

## **ZMLUVA O DIELO č. 24-06-BM1-01-A-00 (ďalej len „Zmluva“)**

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi:

Názov: **BIONERGY, a. s.**  
Sídlo: Prešovská 48, 826 09 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: akciová spoločnosť  
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vložka číslo: 4932/B  
Zastúpená: Branislav Tedla - predseda predstavenstva  
PhDr. Patricius Palla - podpredseda predstavenstva  
Poverený zástupca  
v technických veciach: Ing. Marián Bobok, Telefón: [REDACTED]  
Ing. Štefan Sojka, Telefón: [REDACTED]  
IČO: 45 322 317  
DIČ: 2022938863  
IČ DPH: SK 2022938863  
Bankové spojenie: VÚB, a.s. Bratislava  
IBAN: SK33 0200 0000 0026 8286 7451  
BIC: SUBASKBX

(ďalej len „Objednávateľ“)

**a**

Obchodné meno: **KUNST, spol. s r.o.**  
Sídlo: Palackého 1906, 753 01 Hranice, Česká republika  
IČO: 19010591  
DIČ: CZ19010591  
Konajúci: Ing. Jaroslavem Boráněm, jednatelem  
Zápis v Obchodnom registri: Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 690  
Bankové spojenie: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: 86-7315980287/0100  
IBAN: CZ06 0100 0000 8673 1598 0287

oprávnená podnikateľ na území Slovenskej republiky prostredníctvom zahraničnej organizačnej zložky:

Obchodné meno: KUNST, spol. s r.o., organizačná zložka v Slovenskej republike  
Sídlo: Stupavská 10/A, 831 06 Bratislava  
IČO: 47612061  
DIČ: 4020114549  
IČ DPH: SK4020114549  
Zápis v obchodnom registri: Mestského súdu Bratislava III, oddiel Po, vložka č.2378/B

Zastúpená: Ing. Jaroslavem Boráněm, Ph.D., jednatelem společnosti  
Poverený zástupca  
v technických veciach: Ing. Jan Kundrátek, technický ředitel

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(každá zo zmluvných strán samostatne tiež „**zmluvná strana**“, všetky vyššie uvedené strany ďalej spoločne ako „**zmluvné strany**“).

Zmluvné strany prehlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že s predmetom Zmluvy sú oprávnené nakladať v celom rozsahu a bez obmedzenia, že k uzatvoreniu tohto právneho úkonu sú oprávnené a k právnym úkonom v plnom rozsahu spôsobilé, že nikoho neuvádzajú do omylu a túto Zmluvu uzatvárajú za nasledujúcich podmienok:

## 1. PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

- 1.1 Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať na vlastné náklady a nebezpečenstvo a v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve pre Objednávateľa Dielo špecifikované v článku 2. tejto Zmluvy a záväzok Objednávateľa zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za zhotovenie tohto Diela, za podmienok a vo výške podľa tejto Zmluvy.
- 1.2 Ak je Zhotoviteľom spoločný podnik, konzorcium alebo iné neregistrované zoskupenie dvoch alebo viacerých fyzických alebo právnických osôb:
- tieto osoby budú spoločne a nerozdielne zodpovedné voči Objednávateľovi za realizáciu Zmluvy,
  - tieto osoby oznámia Objednávateľovi svojho vedúceho predstaviteľa, ktorý bude oprávnený zaväzovať Zhotoviteľa a každú z týchto osôb,
  - Zhotoviteľ nesmie meniť svoje zloženie alebo právny stav bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa.
- 1.3 Východiskovými podkladmi pre uzatvorenie tejto Zmluvy sú:
- (a) Výzva na predloženie ponuky pre stavbu „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“ s príslušnými prílohami,
- (b) Ponuka Zhotoviteľa z dňa: 22. 7. 2024

## 2. DIELO

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje v súlade s podmienkami tejto Zmluvy vykonať Dielo – „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“ a všetky s tým súvisiace činnosti podľa tejto Zmluvy (ďalej len „Dielo“). Dielo je pre účely vykonania tejto Zmluvy rozdelené na 3 (tri) časti: časť č. 1, časť č. 2 a časť č. 3. Rozsah Diela v uvedenom členení je podrobne špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, ktorej súčasťou je aj položkový Výkaz výmer.
- 2.2 Na Dielo bolo vydané právoplatné stavebné povolenie, ktoré je súčasťou dokladovej časti Prílohy č. 1.
- 2.3 Všetky náklady na spotrebu všetkých potrebných médií znáša v plnom rozsahu Zhotoviteľ. Objednávateľ zabezpečí možnosti zriadenia bodov ich pripojenia.
- 2.4 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností Zhotoviteľ potvrdzuje, že s účelom vypracovania Diela bol oboznámený zo strany Objednávateľa pred vypracovaním cenovej ponuky a túto pripravil s ohľadom na účel vypracovania Diela tak, aby tento účel vypracovania Diela bol dosiahnutý po vykonaní všetkých úkonov uvedených a zahrnutých v cenovej ponuke. Z tohto dôvodu je Zhotoviteľ povinný vykonať všetky úkony potrebné pre dosiahnutie účelu vypracovania Diela a nie je oprávnený požadovať zmenu ceny Diela s odôvodnením potreby vykonania ďalšieho úkonu, ktorý nebol v cenovej ponuke zahrnutý, okrem prípadu, že Zhotoviteľ preukáže, že potrebu vykonania týchto úkonov nemohol predvídať ani s vynaložením odbornej starostlivosti.
- 2.5 Zhotoviteľ berie na vedomie, že práce sa týkajú realizácie stavby „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“. Rozsah všetkých s tým súvisiacich činností je uvedený v projektovej dokumentácii a vo výkaze výmer, ktoré sú súčasťou Prílohy č. 1 tejto Zmluvy a v Rozpočte Diela podľa ponuky Zhotoviteľa, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť v rámci Ceny Diela:
- označenie stavby podľa pokynov Objednávateľa a Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

- stavenisko proti vstupu cudzích osôb, a to po celú dobu vykonávania Diela,
- ochranu dotknutých inžinierskych sietí,
- vypracovanie a dodržiavanie Harmonogramu prác,
- vypracovanie plánu skúšok,
- činnosti koordinácie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „**BOZP**“) v zmysle platnej legislatívy,
- realizácie potrebných prieskumných prác a zamerania stávajúceho stavu časti Diela potrebných k overeniu pre realizáciu Diela,
- koordinácie prác so Zhotoviteľmi súbežných investícií,
- organizáciu odstávok a ich oznamovanie poverenej osobe prevádzkovateľa areálu,
- znovuzriadenie dotknutých inžinierskych sietí v kvalite a rozsahu primeranom organizácii a postupu výstavby,
- vedenie stavebného denníka,
- vyhotovenie fotografickej, prípadne video dokumentácie, zrealizovaných častí Diela pred začatím realizácie Diela, ako aj zakrytých v priebehu realizácie Diela,
- vypracovanie dodávateľskej dokumentácie potrebnej k zhotoveniu Diela,
- vykonanie náležitých skúšok, vyhotovenie zápisníc, certifikátov, atestov revízných správ, úradných skúšok, revízií vyhradených technických zariadení, osvedčení o skúškach použitých materiálov, a pod. pre zhotovenie Diela a jeho súčastí,
- vypracovanie a overenie sprievodnej technickej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia vrátane osvedčenia o úradnej skúške alebo inej skúške vykonanej oprávnenou právnickou osobou alebo o skúške vykonanej revíznym technikom výrobcu alebo revíznym technikom podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.,
- sprievodná dokumentácia k úradnej skúške bude obsahovať o.i. aj výkresovú dokumentáciu a geodetické zameranie žeriavovej dráhy, pozn: statický výpočet žeriavovej dráhy má k dispozícii Objednávateľ,
- geodetické zameranie skutočne zrealizovaného Diela a všetkých realizovaných, prípadne odkrytých a dotknutých inžinierskych sietí, prípadne zameranie iných častí dotknutých výstavbou, zameranie stávajúceho stavu objektov,
- kompletnú dokumentáciu k preberaciemu konaniu vrátane projektu skutočného vyhotovenia,
- prevádzkové predpisy po ukončení jednotlivých častí Diela a prevádzkový poriadok po ukončení Diela,
- dočasné staveniskové komunikácie k objektom podľa potreby stavby vrátane ich povrchových úprav a spätného uvedenia zabratých plôch a komunikácií do pôvodného stavu,
- odstránenia nečistôt z používaných komunikácií a plôch (zabezpečiť čistotu staveniska),
- osoby a všetky veci povahy hmotnej i právnej, ktoré sú nutné a potrebné k riadnemu zrealizovaniu Diela.

2.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje na základe osobitnej požiadavky Objednávateľa na zmenu rozsahu predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy, na vykonanie navyšiac prác alebo na zmenu Diela (ďalej len „**Navyšiac práce**“), tieto Navyšiac práce vykonať v primeranej lehote a za dodatočnú primeranú odmenu na základe dohody obidvoch zmluvných strán a podľa dodatku prijatého z tohto dôvodu k tejto Zmluve.

2.8 V prípade požiadavky Objednávateľa na zmenšenie rozsahu dojednaných prác je Zhotoviteľ povinný

tejto požiadavke Objednávateľa vyhovieť a vykonať Objednávateľom požadovaný menší rozsah prác za primerane zníženú cenu. Zhotoviteľ je na písomnú výzvu Objednávateľa a v lehote určenej Objednávateľom, nie kratšej než 5 dní, povinný uzavrieť dodatok k tejto Zmluve, ktorého predmetom bude zmenšenie rozsahu dojednaných prác podľa požiadavky Objednávateľa. Pre predídenie akýmkoľvek pochybnostiam sa stanovuje, že neuzavretím dodatku podľa predchádzajúcej vety nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa vyhovieť požiadavke Objednávateľa na zmenšenie rozsahu dojednaných prác, pričom Objednávateľ nie je povinný uhradiť Zhotoviteľovi cenu prác, ktoré Zhotoviteľ vykoná v rozpore s požiadavkou Objednávateľa.

2.9 Zhotoviteľ prehlasuje, že:

- (a) je spôsobilý na riadne a odborné vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy,
- (b) disponuje dostatočnými personálnymi, technickými a materiálnymi prostriedkami, aby jeho záväzky podľa tejto Zmluvy mohli byť plnené riadne a včas,
- (c) dobre pozná všeobecne záväzné právne predpisy a ostatné predpisy týkajúce sa vykonania Diela v zmysle tejto Zmluvy a pri plnení tejto Zmluvy sa bude nimi riadiť,
- (d) žiadna prekážka mu nebráni alebo ho neobmedzuje vo vykonaní Diela podľa tejto Zmluvy a ani mu nie je známa žiadna prekážka, ktorá by sa mohla v budúcnosti vyskytnúť a zabrániť alebo obmedziť vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy.

3. CENA DIELA

3.1 Za riadne a včasné vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy je Objednávateľ povinný zaplatiť cenu vo výške **4.529.973,93 EUR** bez DPH (slovom: štyri milióny päťstodvadsaťdeväť tisíc deväťstosedemdesiattri eur deväťdesiattri centov ) (ďalej len „**Cena Diela**“).

3.2 Cena Diela sa skladá z nasledovných čiastok:

- (a) Cena časti Diela č. 1: 2.222.944,25 EUR bez DPH

*slovom: dva milióny dvestodvadsaťdvatisícdeväťstoštyridsaťštyri eur a dvadsaťpäť centov*

- (b) Cena časti Diela č. 2: 922.369,64 EUR bez DPH

*slovom: deväťstodvadsaťdvatisíctristošesťdesiatdeväť eur a šesťdesiatštyri centov*

- (c) Cena časti Diela č. 3: 1.384.660,04 EUR bez DPH

*slovom: jeden milión tristoosemdesiatštyritisícšesťstošesťdesiat eur a štyri centy*

3.3 Všetky práce požadované objednávatelom nad rámec rozsahu definovaného v článku 2.1 budú so zhotoviteľom vopred vzájomne písomne odsúhlasené.

3.4 Všetky ceny sú uvedené bez DPH a k týmto cenám bude účtovaná DPH podľa právnych predpisov platných v čase poskytnutia zdaniiteľného plnenia.

3.5 Cena Diela obsahuje všetky náklady na vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy a jej príloh, vrátane celkových nákladov na dopravu, akýchkoľvek poplatkov alebo platieb, ktoré je potrebné zaplatiť v súvislosti s vykonávaním Diela, nákladov na získanie akéhokoľvek potrebného povolenia na vykonávanie Diela a nákladov potrebných na likvidáciu všetkých odpadov, ktoré vzniknú pri vykonávaní Diela, skladné, návody na obsluhu, náklady spotrebovanej energie, vodné, stočné, náklady

na opatrenia bezpečnosti pri práci a požiarnej ochrany, náklady na vykonanie všetkých revízií a skúšok, dokladovanie kvality všetkých zabudovaných materiálov (certifikáty, vyhlásenia o zhode a pod.), vrátane všetkých ostatných nákladov vynaložených na kompletnú dodávku Diela v zmysle tejto Zmluvy tak, aby výsledok prác bol spôsobilý na riadne užívanie. Príjem z odpredaja odpadu (napr. odpady zo železa a ocele, ...) je zohľadnený v Cene Diela. Zhotoviteľ nie je oprávnený domáhať sa od Objednávateľa akéhokoľvek iného plnenia za činnosti týkajúce sa alebo súvisiace so zhotovením Diela, ako je Cena Diela podľa bodu 3.1 tejto Zmluvy, okrem prípadov odlišne upravených v tejto Zmluve.

- 3.6 Práce a dodávky, ktoré nebudú skutočne zrealizované, budú odpočítané v cenách Zhotoviteľa uvedených v rozpočte (alebo Výkaze výmer). V prípade rozporu medzi rozpočtom a Výkazom výmer budú mať prednosť ceny uvedené v rozpočte.
- 3.7 V prípade, ak kedykoľvek po uzatvorení Zmluvy nastanú u Zhotoviteľa dôvody na zrušenie registrácie pre DPH v zmysle príslušnej právnej úpravy a/alebo Zhotoviteľ bude zverejnený na webovom sídle Finančného riaditeľstva v zmysle § 52 ods. 1 písm. a) zákona č. 563/2009 Z.z. o správe daní (daňový poriadok) v zozname daňových dlžníkov, je Zhotoviteľ povinný o tejto skutočnosti Objednávateľa bez zbytočného odkladu informovať. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety vzniká Objednávateľovi právo na náhradu škody, ktorá mu vznikne v dôsledku porušenia oznamovacej povinnosti, najmä na náhradu DPH, ktorú Objednávateľ ako ručiteľ uhradil za Zhotoviteľa v zmysle § 69 ods. 14 a § 69b zákona o DPH. Súčasne, ak v čase uzatvorenia Zmluvy alebo kedykoľvek po uzatvorení Zmluvy bude existovať dôvod na zrušenie registrácie Zhotoviteľa pre DPH, alebo bude Zhotoviteľ evidovaný v zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH na webovom sídle Finančnej správy Slovenskej republiky, je Objednávateľ oprávnený zadržať platbu Ceny vyúčtovanej Zhotoviteľom vo výške zodpovedajúcej výške DPH. Zadržanú časť Ceny vypláti Objednávateľ Zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom, čo Zhotoviteľ preukáže, že DPH v plnej výške odviezol príslušnému daňovému úradu. V prípade, ak Objednávateľ bude nútený ako ručiteľ v zmysle § 69 ods. 14 a § 69b zákona o DPH odviezť za Zhotoviteľa DPH, je oprávnený uspokojiť svoju pohľadávku (aj nesplattnú) na náhradu zaplatenej DPH zo zadržanej časti Ceny podľa tohto ustanovenia.

#### **4. PLATOBNÉ PODMIENKY**

- 4.1 Nárok na Cenu Diela vzniká protokolárnym odovzdaním Diela.
- 4.2 Cena Diela bude uhradená na základe mesačných faktúr za vykonané činnosti za príslušný mesiac, vystavených Zhotoviteľom v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov do 15 dní nasledujúceho kalendárneho mesiaca. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia s elektronickým doručovaním faktúr na mailové adresy: [REDAKOVANÉ] a kópiu na [REDAKOVANÉ]. Elektronická faktúra musí byť vo formáte PDF, nesmie byť zaheslovaná, zamknutá na tlačenie a ani komprimovaná.
- 4.3 Cena Diela bude uhradená na bankový účet (IBAN) Zhotoviteľa uvedený na faktúre (IBAN - číslo účtu, ktorý Zhotoviteľ používa na podnikanie podľa §52 ods. 15 zákona č. 563/2009 Z.z. musí byť evidované Finančnou správou). Úhrada Ceny Diela sa bude na účely tejto Zmluvy považovať za zaplattenú riadne a včas, ak najneskôr v posledný deň lehoty splatnosti bude Cena Diela, resp. jej časti opísaná z účtu Objednávateľa znížená o Zádržné.
- 4.4 Splatnosť akejkoľvek úhrady pre účely tejto zmluvy je 30 (tridsať) dní od doručenia faktúry resp. iného dokumentu na úhradu (ďalej len „Splatnosť“).
- 4.5 Faktúra musí obsahovať:
- (a) poradové číslo faktúry,

- (b) údaje požadované platnými právnymi predpismi a to najmä podľa §74 ods. 1 zákona o DPH,
- (c) súpis vykonaných prác a dodávok s vyčíslením ich hodnoty, podľa skutočne vykonaných prác (dodaných materiálov za účelom vyhotovenia Diela, potvrdený Povereným zástupcom Objednávateľa), potvrdený TDI,
- (d) kópiu Zisťovacieho protokolu o vykonaných prácach,
- (e) vypočítanú sumu Zádržného podľa bodu 4.6(b) tejto Zmluvy,
- (f) konečnú sumu k úhrade zníženú o Zádržné,
- (g) neoddeliteľnou súčasťou faktúr (súpisov prác) budú aj zostatkové rozpočty predložené v elektronickej podobe Objednávateľovi za každé fakturačné obdobie, pre každú položku z rozpočtu, obsahujúce: množstvo a cenu za predchádzajúce fakturačné obdobie, množstvo a cenu za aktuálne fakturačné obdobie, kumulatívne množstvo a cenu a zostatkové množstvo a cenu.

4.6 Zmluvné strany sa dohodli, že Cena Diela bude zaplatená nasledovne:

- (a) 95% z ceny každej časti Diela v zmysle tejto Zmluvy, na základe mesačných faktúr (t.j. po odpočítaní Zádržného vo výške 5%), ktorých podkladom budú podpísané Zisťovacie protokoly o vykonaných prácach,
- (b) 5% z ceny každej časti Diela v zmysle tejto Zmluvy (ďalej len „Zádržné“), po uplynutí Záručnej doby príslušnej časti Diela, a to v Splatnosti po prijatí písomnej žiadosti Zhotoviteľa na uvoľnenie Zádržného Objednávateľom v zmysle údajov uvedených v bode 4.8.
- (c) Pre zamedzenie pochybností, v súlade s bodom 9.3 Zmluvy,
  - (i) Zádržné pre Stavebnú časť (t.j. práce zahrnuté v SO 31, SO 34, SO 53 a SO 54) sa uvoľní v súlade s článkom 4.6(b) po uplynutí 60 mesiacov od dátumu odovzdania príslušnej časti Diela,
  - (ii) Zádržné pre Technologickú časť (t.j. práce zahrnuté v DPS 07.4, DPS 07.5 a DPS 07.6 (strojnotechnologická časť) resp. DPS 312 a DPS 313 (elektro-technologická časť)) sa uvoľní v súlade s článkom 4.6(b) po uplynutí 24 mesiacov od dátumu odovzdania príslušnej časti Diela,
  - (iii) Zádržné pre Všeobecné položky sa uvoľní v súlade s článkom 4.6(b) po uplynutí 24 mesiacov od dátumu odovzdania príslušnej časti Diela.

4.7 Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený započítvať voči Zádržnému akékoľvek a všetky svoje pohľadávky z tejto Zmluvy a/alebo z porušenia tejto Zmluvy, a to aj nesplatené, najmä, nie však výlučne pohľadávky na zaplatenie zmluvných pokút, pohľadávky na náhradu škody, pohľadávky na náhradu nákladov vynaložených na odstránenie väd a nedorobkov, pohľadávky na zľavu z Ceny Diela.

4.8 Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli, že po odovzdaní každej časti Diela Zhotoviteľ vyhotoví zoznam dodávateľských faktúr za predmetnú časť Diela (ďalej len „Zoznam“). Zoznam (tabuľku) vyhotoví s nasledovnými údajmi: poradové číslo faktúry, číslo faktúry (VS), dátum dodania, dátum vystavenia, dátum splatnosti faktúry, predmet faktúry, pre stavebnú časť suma bez DPH, suma s DPH, výška zádržného a ich súčet, pre technologickú časť suma bez DPH, suma s DPH, výška zádržného a ich súčet, pod zoznamom (tabuľkou) uvedie dátum odovzdania diela, dátum splatnosti zádržného, variabilný symbol pod ktorým bude zádržné uhradené (samostatne pre stavebnú časť a samostatne pre technologickú časť), IBAN (číslo účtu evidované Finančnou správou, ktorý Zhotoviteľ používa na podnikanie podľa §52 ods. 15 zákona č. 563/2009 Z. z.) na úhradu Zádržného pri dodržaní všetkých zmluvných podmienok a podpisy štatutárov. Zoznam pred podpisom štatutárov odsúhlasí Zhotoviteľ s Objednávateľom. Zmluvné strany sa dohodli, že Zádržné bude evidované v účtovných dokladoch

zmluvných strán jednou sumou za stavebnú časť (ak je predmetom Zmluvy) a jednou sumou za technologickú časť (ak je predmetom zmluvy) s príslušným variabilným symbolom a dátumom splatnosti (t.j. dátum odovzdania diela z preberacieho protokolu + dĺžka záručnej doby + Splatnosť).

- 4.9 Zhotoviteľ je povinný vystaviť a doručiť faktúru Objednávateľovi najneskôr do 15 dní od vykonania Diela alebo časti Diela a vzniku nároku na Cenu podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy.
- 4.10 V prípade, že faktúra neobsahuje potrebné náležitosti alebo niektorú z príloh alebo obsahuje nesprávne údaje, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju na doplnenie alebo opravu. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením faktúry Objednávateľovi, ktorá spĺňa všetky náležitosti podľa tejto Zmluvy.
- 4.11 Zhotoviteľ doručí TDI súpisy vykonaných prác a dodávok v členení podľa požiadaviek Objednávateľa, z ktorých budú zrejmé všetky špecifikácie a postupy pri výpočtoch. TDI po vecnej stránke odsúhlasí súpisy prác najneskôr do 5 pracovných dní od ich prevzatia a to podpisom. Ak má takýto súpis prác a dodávok vady, tzn. nie je vyhotovený zmluvne dohodnutým spôsobom a/alebo nezodpovedá skutočne vykonaným prácam, vráti ho Zhotoviteľovi najneskôr v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete na prepracovanie s presným zadefinovaním väd.
- 4.12 Zhotoviteľ je oprávnený nahradiť Zádržné podľa bodu 4.6 Zmluvy bankovou zárukou.
- 4.13 Banková záruka
- (a) Ak po prevzatí Diela Zhotoviteľ zabezpečí bankovú záruku znejúcu na menu EURO vo výške 5% z Ceny diela (ďalej len „Peňažná suma“) a Objednávateľovi predloží záručnú listinu vydanú riadne fungujúcou a uznávanou bankou so sídlom v SR alebo pobočkou zahraničnej banky v SR (ďalej len „Banka“) v znení vopred odsúhlasenom Objednávateľom (ďalej len „Banková záruka“), je Objednávateľ povinný uhradiť Zhotoviteľovi 100% naakumulovaného Zádržného do 30 dní odo dňa predloženia záručnej listiny a písomnej žiadosti o vydanie príslušného Zádržného.
  - (b) Objednávateľ je oprávnený uplatniť z Bankovej záruky akékoľvek a všetky svoje pohľadávky z tejto Zmluvy a/alebo z porušenia tejto Zmluvy, a to aj nesplatené, najmä, nie však výlučne pohľadávky na zaplatenie zmluvných pokút, pohľadávky na náhradu škody, pohľadávky na náhradu nákladov vynaložených na odstránenie väd a nedorobkov, pohľadávky na zľavu z Ceny Diela.
  - (c) Doba platnosti Bankovej záruky musí byť v záručnej listine vymedzená na obdobie do 30 dní po uplynutí záručnej doby. Ak sa z dôvodu uplatnenia reklamácie väd predĺži záručná doba, je Objednávateľ oprávnený požadovať predĺženie doby platnosti Bankovej záruky; Zhotoviteľ je v takom prípade povinný predložiť na písomnú výzvu Objednávateľa a v lehote určenej Objednávateľom, nie kratšej než 5 dní, dodatok k Bankovej záruke alebo novú Bankovú záruku, ktorou bude predmetná požiadavka splnená. Ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa predchádzajúcej vety, Objednávateľ bude oprávnený uplatniť z Bankovej záruky celú nevyčerpanú Peňažnú sumu a s touto ďalej nakladať ako so Zádržným.
  - (d) Banková záruka musí byť vystavená ako nepodmienená, na prvé vyzvanie, neodvolateľná a Banka musí byť povinná vyplatiť Peňažnú sumu na základe písomnej výzvy Objednávateľa. Okrem výzvy v zmysle predchádzajúcej vety a vyplatenie Peňažnej sumy nesmie viazať na žiadnu inú podmienku.
  - (e) Znenie Bankovej záruky musí byť vopred odsúhlasené Objednávateľom a je viazané na písomný súhlas Objednávateľa týkajúceho sa žiadosti Zhotoviteľa o nahradenie Zádržného Bankovou zárukou.

## 5. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

### 5.1 Miesto a termín vykonania Diela

- (a) Zhotoviteľ je povinný:
  - (i) vykonať Dielo v areáli ČOV Petržalka – KPaEH Objednávateľa (ďalej len „**Miesto vykonania Diela**“),
  - (ii) začať s vykonávaním Diela do 14 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy,
  - (iii) vykonať Dielo najneskôr v dohodnutej lehote (ďalej len „**Lehota výstavby**“). Lehotu výstavby stanovuje Objednávateľ na **36 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- (b) Uvedený termín je termín najneskoršie prípustný. Zmluvný termín je neprekročiteľný s výnimkou:
  - (i) nemožnosti vykonávania Diela z dôvodu vyššej moci, za predpokladu splnenia podmienok podľa článku 11 Zmluvy,
  - (ii) v prípade nemožnosti vykonávania Diela z dôvodov na strane Objednávateľa,
  - (iii) nemožnosti vykonávania Diela z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov Objednávateľa; pre predídenie akýmkoľvek pochybnostiam sa stanovuje, že za nedostatok finančných prostriedkov Objednávateľa nemožno považovať zadržanie akýchkoľvek platieb v súlade s podmienkami Zmluvy.
- (c) Predĺžené lehoty plnenia sa určia podľa dĺžky preukázaného zdržania realizácie Diela.
- (d) Ak Zhotoviteľ nevykoná Dielo v Lehote výstavby alebo nedodrží niektorý z termínov podľa článku 7.3 Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený dať Dielo vykonať tretej osobe bez akejkoľvek náhrady Zhotoviteľovi. Pre zamedzenie pochybností, týmto nie sú dotknuté práva a povinnosti stanovené v článkoch 9 a 10 Zmluvy.
- (e) Ak Zhotoviteľ riadne vykoná Dielo v súlade so Zmluvou pred uplynutím Lehoty výstavby, Objednávateľ môže Dielo prevziať aj skoršie ako v dohodnutej lehote pri dodržaní ustanovení článku 7.

### 5.2 Dokumentácia

- (a) Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi zaobstarat' všetky doklady, ktoré sa vzťahujú k predmetu Zmluvy, najmä:
  - (i) zabezpečiť povolenia na vykonanie Diela (najmä príslušné rozhodnutia, povolenia a stanoviská stavebného úradu a iných správnych orgánov, dohody s vlastníckmi vedľajších pozemkov, vstupy na pozemky a pod.) (ďalej len „**Povolenie**“),
  - (ii) príslušnú projektovú dokumentáciu,
  - (iii) doklady o pozemkoch, podzemných príp. nadzemných vedeniach, zariadeniach a prekážkach na stavenisku a príslúchajúcej geodetickej dokumentácie staveniska vypracovanej autorizovaným geodetom,

- (iv) situačný náčrt staveniska a ohraničenie staveniska s vyznačenou jestvujúcou infraštruktúrou a inžinierskymi sieťami,
  - (v) iné doklady, ktoré Zhotoviteľ potrebuje na riadne vykonanie predmetu Zmluvy.
- (b) Doklady podľa písm. (a) tohto článku je Objednávateľ povinný Zhotoviteľovi poskytnúť najneskôr 7 dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy. V prípade akýchkoľvek zmien v Povolení, ako aj v prípade vydania akýchkoľvek ďalších povolení, rozhodnutí a záväzných stanovísk je Objednávateľ povinný ich poskytnúť Zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu.
- (c) Zmeny v projektovej dokumentácii môže Objednávateľ uplatniť po vzájomnej dohode so Zhotoviteľom formou písomného dodatku k Zmluve.
- (d) Zhotoviteľ po ukončení realizácie Diela odovzdá objednávatel'ovi projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia: štyri (4) vyhotovenia v papierovej forme a dve (2) vyhotovenia v digitálnej forme na CD/DVD/USB, z toho raz v editovateľnej forme a raz v needitovateľnej forme:
- editovateľné formáty: výkresy \*.dwg , textová časť \*.docx rozpočtová časť \*.xlsx,
  - needitovateľný formát pre všetky časti: \*.pdf,
  - geodetické zameranie skutočného vyhotovenia: \*.dwg.

### 5.3 Stavebný denník (montážny denník)

- (a) Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník (resp. montážny denník) odo dňa prevzatia staveniska a mať ho trvale dostupný na stavbe počas pracovného času.
- (b) Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník a zapisovať v ňom všetky náležitosti podstatné pre vykonávanie Diela, najmä údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonávaných prác od projektovej dokumentácie, údaje dôležité na posúdenie hospodárnosti prác a údaje potrebné na posúdenie prác orgánmi štátnej správy, dodávky materiálov a pod.
- (c) Povinnosť viesť stavebný denník sa končí odstránením vád a nedorobkov z Preberacieho konania. Stavebný denník bude umiestnený po dobu zhotovovania Diela u poverenej zodpovednej osoby Zhotoviteľa.
- (d) Stavebný denník musí byť prístupný v priebehu realizácie Diela kedykoľvek počas pracovnej doby, vrátane prípadných predĺžených či nočných zmien. Objednávateľ a osoby podľa príslušných ustanovení stavebného zákona v platnom znení sú oprávnené kedykoľvek do neho nazeráť a žiadať z neho výpisy. Stavebný denník je vyhotovený s dvoma kópiami. Záznamy do stavebného denníka čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci Zhotoviteľa, prípadne jeho zástupca, zásadne v ten deň, kedy boli práce vykonané.
- (e) Oprávnenie na zápis do stavebného denníka majú:
- (i) Stavbyvedúci,
  - (ii) Autorský dozor (ďalej len „AD“),
  - (iii) Technický dozor investora (ďalej len „TDI“),
  - (iv) Koordinátor BOZP, ktorým je za Objednávateľa Vladimír Frank a za Zhotoviteľa Ing. Jiří Pupík,

- (v) Zmluvné strany sa dohodli, že žiadny záznam v stavebnom denníku nenechá obsah tejto Zmluvy.

#### 5.4 Stavenisko

(a) Odovzdanie staveniska:

- (i) Objednávateľ odovzdá stavenisko Zhotoviteľovi do piatich (5) pracovných dní po odbránaní nasledovných dokladov od Zhotoviteľa:
- uzavretie zmluvy na zabezpečenie koordinácie BOZP a PO,
  - Harmonogram prác,
  - doklady o uzatvorení poistenia zodpovednosti za škodu spôsobenú činnosťou Zhotoviteľa s požadovaným poistným krytím, prípadne potvrdenie poisťovne, ktoré by preukazovalo uzavretie poistnej zmluvy s požadovaným poistným krytím.
- (ii) Objednávateľ je povinný odovzdať Zhotoviteľovi celé stavenisko naraz.
- (iii) O odovzdaní staveniska zmluvné strany spíšu doklad (ďalej len „**Protokol o prevzatí staveniska**“), ktorý podpíšu poverené osoby v zmysle Zmluvy.

(b) Vypratanie staveniska:

- (i) Pri odovzdávaní Diela alebo časti Diela je Zhotoviteľ povinný usporiadať stroje, výrobné zariadenia, zvyšný materiál a odpady na stavenisku tak, aby bolo možné Dielo riadne prevziať. Najneskôr do 3 dní po odovzdaní a prevzatí Diela je Zhotoviteľ povinný stavenisko úplne vypratať a uviesť stavenisko do stavu, ktorý primerane zodpovedá vykonávanému Dielu.
- (ii) Po lehote uvedenej v predchádzajúcom odseku môže Zhotoviteľ ponechať na stavenisku len stroje, výrobné zariadenia a materiál potrebný na odstránenie väd a nedorobkov, s ktorými Objednávateľ práce prevzal. Po odstránení väd a nedorobkov je Zhotoviteľ povinný úplne vypratať stavenisko do 3 dní.

#### 5.5 Zakrývanie prác

- (a) Zhotoviteľ je povinný vyzvať Objednávateľa najmenej 3 dni vopred na preverenie prác, ktoré v ďalšom postupe vykonávania Diela budú zakryté, alebo sa stanú neprístupnými. Počas preverenia prác Zhotoviteľ predloží všetky výsledky vykonaných skúšok prác, doklady o kvalite použitých materiálov a stavebných výrobkov, certifikáty a atesty. Pred zakrývaním vykonaných prác je Zhotoviteľ povinný vyhotoviť fotodokumentáciu alebo video dokumentáciu (s prihliadnutím na vhodnejší spôsob) skutkového stavu zakrývaných častí stavby a jej kópiu predložiť TDI v elektronickej forme na dátovom nosiči, spolu so súpismi zrealizovaných prác na schválenie za účelom fakturácie.

Výzva musí byť zaznamenaná v stavebnom denníku a písomne doručená Objednávateľovi a povereným osobám Objednávateľa.

- (b) Ak sa Objednávateľ na preverenie prác v určenej lehote nedostaví, Zhotoviteľ je povinný opätovne Objednávateľa vyzvať. Ak sa Objednávateľ nedostaví, hoci bol na to riadne vyzvaný v súlade s týmto odsekom, je Zhotoviteľ oprávnený pokračovať v plnom rozsahu vo vykonávaní Diela. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, Zhotoviteľ sa nezbaví zodpovednosti za prípadné vady takýchto zakrytých prác a je povinný vykonať všetky opatrenia stanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a technických normách.

- (c) Objednávateľ má právo dodatočne požiadať Zhotoviteľa o odkrytie niektorých častí Diela za účelom ich preverenia (vrátane prác, ktoré boli zakryté podľa odseku (b) vyššie), pričom v takomto prípade:
- (i) má Zhotoviteľ právo na úhradu prác a nákladov, ktoré boli vyvolané požiadavkou Objednávateľa na odkrytie niektorých častí Diela a
  - (ii) Lehota výstavby sa predĺži o čas, ktorý je primerane potrebný na vykonanie prác, ktoré boli vyvolané požiadavkou Objednávateľa na odkrytie niektorých častí Diela.
- (d) Ak Objednávateľ požaduje dodatočné odkrytie a zistí, že Zhotoviteľ nesplnil svoje povinnosti a zakryté práce majú vady, Zhotoviteľ je povinný uhradiť Objednávateľovi všetky náklady súvisiace s odkrytím a odstránením vád.

## 5.6 Práva a povinnosti Zhotoviteľa

- (a) Zhotoviteľ je povinný:
- (i) riadiť sa pokynmi a záujmami Objednávateľa, ktoré sú mu známe alebo mu musia byť známe a to s účelom, ktorý sa má dosiahnuť,
  - (ii) akceptovať prípadnú zmenu technického riešenia, ktoré bude Objednávateľ požadovať; práce, ktoré vykoná Zhotoviteľ bez súhlasu Objednávateľa odchýlne od ustanovení tejto Zmluvy, nebudú Zhotoviteľovi uhradené a v prípade vážnych nedostatkov tieto musí Zhotoviteľ na svoje náklady odstrániť,
  - (iii) písomne oznámiť Objednávateľovi všetky okolnosti, ktoré zistil pri vykonávaní Diela, a ktoré môžu mať vplyv na zmenu pokynov Objednávateľa,
  - (iv) vykonať Dielo riadne a s odbornou starostlivosťou a pri vykonaní Diela postupovať tak, aby zabránil vzniku škôd,
  - (v) vykonať Dielo v celom dohodnutom rozsahu a v dohodnutej Lehote výstavby,
  - (vi) vykonať Dielo riadne, t.j. bez vád a nedorobkov,
  - (vii) vykonať Dielo v súlade s dokumentáciou uvedenou v bode 5.2 tejto Zmluvy a pri vykonávaní Diela dodržiavať záväzné technické a iné platné normy ako aj platné normy vzťahujúce sa na dodávku zmluvných prác a materiálov, pri práci sa tiež riadiť rozhodnutiami dotknutých orgánov štátnej správy a subjektov, ktorých majetok alebo práva sú alebo môžu byť dotknuté zhotovením Diela,
  - (viii) vykonávať Dielo na vlastné náklady, nebezpečenstvo, zodpovednosť a vlastnými prostriedkami a zariadeniami,
  - (ix) všetky materiály a dodávky potrebné k zhotoveniu Diela zabezpečuje Zhotoviteľ, pri vykonávaní Diela používať také materiály, časti, komponenty a zariadenia a výrobky, ktoré:
    - sú originálne, vhodnej kvality a bez vád,
    - sú v súlade s Výkazom výmer,
    - zodpovedajú príslušným právnym predpisom a platným technickým normám, a zabezpečuje ich riadnu funkčnosť,

- vykazujú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie Diela bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní a ochrana proti hluku.

Zhotoviteľ je oprávnený na zmenu materiálov používaných pri realizácii Diela za také materiály, ktoré budú minimálne rovnakej kvality za dodržania podmienok stanovenými platnými STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi. Zmena materiálov je možná iba po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa.

- (x) zabezpečiť vykonanie všetkých skúšok s príslušnými výstupmi a atestmi v súlade s platnými právnymi predpismi a v rozsahu príslušných technických noriem, pokiaľ sú takéto skúšky alebo atesty platnými predpismi vyžadované a pokiaľ ich je vzhľadom na štádium dokončenia Diela potrebné vykonať,
- (xi) zabezpečiť pre vlastných zamestnancov všetky osobné ochranné pracovné pomôcky, predmety a iné nástroje potrebné na vykonávanie Diela,
- (xii) dodržiavať inštrukcie a pokyny Objednávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený odchyliť sa od pokynov Objednávateľa aj bez jeho súhlasu, len ak je to naliehavo nevyhnutné v záujme Objednávateľa a Zhotoviteľ nemôže včas dostať jeho súhlas. Týmto nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa na nevhodnosť pokynov písomne Objednávateľa upozorniť, inak Zhotoviteľ zodpovedá za následky tým spôsobené. Zhotoviteľ nezodpovedá za následky spôsobené dodržaním nevhodných pokynov Objednávateľa, ak Zhotoviteľ na nevhodnosť týchto pokynov upozornil a Objednávateľ na ich dodržaní trval,
- (xiii) ku dňu podpisu tejto Zmluvy odovzdať Objednávateľovi fotokópie dokladov preukazujúcich odbornú spôsobilosť svojich pracovníkov vrátane fotokópie prípadného živnostenského listu a osvedčení, oprávňujúcich Zhotoviteľa k výkonu špeciálnych odborných činností pri realizácii Diela,
- (xiv) predložiť Objednávateľovi pred začatím vykonávania Diela vo forme CD/DVD/USB nosiča foto/video dokumentáciu skutočného stavu terénu a dotknutých objektov v mieste vykonávania Diela,
- (xv) pred prevzatím staveniska písomne nahlásiť Objednávateľovi požiadavky na odber elektrickej energie pre potreby stavby podľa Zmluvy o dielo a to:
  - predpokladaný harmonogram spotreby elektrickej energie v kWh po mesiacoch (orientačne),
  - maximálny súčasný odber elektrickej energie (výkon v kW alebo hodnota ističa v A).

Na základe uvedených údajov Objednávateľ písomne zašle Zhotoviteľovi podmienky odberu elektrickej energie.

- (xvi) vykonávať Dielo tak, aby v objekte, kde sa Dielo vykonáva, nedošlo k prerušeniu, resp. závažnému ovplyvneniu bežnej prevádzky Objednávateľa, a to najmä z titulu prerušenia dodávok médií a podstatného obmedzenia dopravnej obslužnosti. Odstávky médií, ktorých súčasťou je oznamovanie skutočností distribútorom a odberateľom, zabezpečenie náhradného zásobovania dotknutých odberateľov a pod., je Zhotoviteľ povinný organizovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, prevádzkovými poriadkami a zápisnične odsúhlasenými podmienkami distribútorov a dotknutých odberateľov,

- (xvii) vykonať všetky opatrenia na základe požiadaviek oprávnených orgánov, vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov súvisiacich s odstránením, prekládkou a znovuzriadením vedení existujúcich inžinierskych sietí a iných známych prekážok,
  - (xviii) informovať Objednávateľa a TDI o stave Diela na kontrolných dňoch, ktoré sa budú uskutočňovať najmenej jedenkrát za 14 dní počas vyhotovovania Diela; Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa pracovných a kontrolných porád na vykonávanie kontroly predmetu Diela a v súvislosti s uvedeným postupovať v zmysle ustanovenia § 553 Obchodného zákonníka a v prípade potreby zabezpečiť účasť subdodávateľov na týchto stretnutiach,
  - (xix) zabezpečiť na vlastné náklady povolenia, súhlasy a iné potrebné dokumenty, ktoré neboli súčasťou stavebno-technického posudku a sú zároveň potrebné pre realizáciu prác súvisiacich s odstránením, prekládkou a znovuzriadením zistených vedení existujúcich inžinierskych sietí alebo iných prekážok,
  - (xx) vykonať všetky kroky na ochranu životného prostredia (v rámci objektu a aj mimo neho) a na zamedzenie škôd a ohrozenia ľudí a majetku spôsobeného znečistením, hlukom a ďalšími následkami jeho činnosti. Zhotoviteľ zabezpečí, aby emisie a povrchové znečistenie spôsobené jeho činnosťou nepresiahli hodnoty stanovené všeobecnými záväznými právnymi predpismi,
  - (xxi) splniť v celom rozsahu povinnosti stavebníka (Objednávateľa) vyplývajúce z nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vrátane aktualizácie dokumentácie „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“,
  - (xxii) udržiavať na prevzatom stavenisku poriadok a čistotu. Zhotoviteľ je povinný odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté z jeho prác a udržiavať čistotu komunikácií a zabezpečiť bezpečnosť na stavbe a v jej dotknutom území.
- (b) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia svojich zamestnancov, ako aj ostatných pracovníkov, ktorých si vyberie a s ktorými bude spolupracovať pri vykonaní Diela. Zhotoviteľ zodpovedá za škody vzniknuté porušením predpisov BOZP a OPP počas plnenia predmetu Zmluvy.
  - (c) Zhotoviteľ bude plniť všetky povinnosti držiteľa odpadu vyplývajúce z § 14 ods. 1 písm. a) až f), i), k) a l) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov týkajúce sa odpadov vzniknutých v súvislosti so zhotovovaním Diela.
  - (d) Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi, ako pôvodcovi odpadov vzniknutých v súvislosti so zhotovovaním Diela, k termínu odovzdania stavby celú evidenciu o vzniknutých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na tlačivách „Evidenčný list odpadu“ s potvrdeniami o prevzatí každého druhu odpadu oprávnenou osobou v zmysle § 14 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. V prípade, že práce na Diele prebiehajú počas dvoch alebo viac kalendárnych rokov, zhotoviteľ odovzdá objednávatel'ovi uvedené doklady aj k 31.12. bežného roka. Súčasťou dokumentácie pri odovzdaní stavby bude aj zoznam zariadení zhodnotených, resp. zneškodnených ako odpad oprávnenou osobou, s potvrdením o ich prevzatí.
  - (e) Zhotoviteľ je v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z zapísaný v Registri partnerov verejného sektora.
  - (f) Zhotoviteľ má povinnosť zabezpečiť účasť Stavbyvedúceho na preverovaní svojich dodávok a prác, ktoré vykonáva TDI a bez meškania robiť opatrenia na odstránenie reklamovaných vád a

odchýlok od projektu. Realizáciu skúšok bude Zhotoviteľ vykonávať za účasti TDI a povereného pracovníka za Objednávateľa.

- (g) Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo prostredníctvom svojich subdodávateľov len na základe písomného súhlasu Objednávateľa, aj v takomto prípade však zodpovednosť za zhotovenie Diela v zmysle tejto Zmluvy nesie sám Zhotoviteľ v celom rozsahu.
- (h) Zhotoviteľ je v plnom rozsahu zodpovedný za konanie, resp. nekonanie ktoréhokoľvek člena svojho personálu alebo ktoréhokoľvek svojho subdodávateľa tak, ako by toto konanie (resp. nekonanie) bolo konaním samotného Zhotoviteľa.
- (i) Zhotoviteľ zodpovedá za dodržiavanie všetkých povinností podľa tejto Zmluvy.

## **5.7 Práva a povinnosti Objednávateľa**

- (a) Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú na vykonanie Diela, najmä:
  - (i) poskytnúť informácie, ktoré sú nevyhnutné na vykonanie Diela a Zhotoviteľ o ne požiada,
  - (ii) poskytnúť ostatnú súčinnosť špecifikovanú v Zmluve alebo inak primerane potrebnú na riadne vykonanie Diela.
- (b) Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek vykonať obhliadku, resp. kontrolu Diela. Pri obhliadke, prípadne kontrole Diela je Objednávateľ, zástupcovia Objednávateľa ako aj osoby určené poverenou osobou Objednávateľa povinní postupovať tak, aby neprimerane nenarušili alebo nezdržovali vykonanie Diela. Ak počas takýchto kontrol tieto osoby zistia nedostatky alebo vady, Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť okamžitú nápravu tak, aby bolo Dielo zhotovované v súlade so Zmluvou.
- (c) Objednávateľ môže kedykoľvek vydať Zhotoviteľovi písomný pokyn, aby prerušil práce na zhotovení Diela alebo niektorej časti Diela s uvedením, alebo bez uvedenia dôvodu. V priebehu takéhoto prerušenia je Zhotoviteľ povinný naďalej chrániť dovtedy zhotovené Dielo pred zničením, poškodením alebo stratou. V prípade prerušenia prác na zhotovení diela z iných dôvodov ako na strane Zhotoviteľa sa všetky termíny posúvajú o počet dní takto nariadeného prerušenia zhotovenia Diela. Po obdržaní písomného pokynu Objednávateľa na obnovenie prác je Zhotoviteľ povinný najneskôr do troch (3) dní práce na zhotovovaní Diela obnoviť.

## **6. POVERENÉ OSOBY**

### **6.1 Stavbyvedúci (vedúci montážnej skupiny)**

- (a) Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi meno a kontaktné údaje osoby, ktorú poverí vedením stavby v súvislosti s vykonávaním Diela (ďalej len „**Stavbyvedúci**“). V termíne v zmysle bodu 5.6 a) (xiii) tejto Zmluvy Zhotoviteľ preukáže osvedčenie oprávňujúce Stavbyvedúceho k výkonu tejto činnosti.
- (b) Stavbyvedúci je oprávnený zastupovať Zhotoviteľa v súvislosti s vykonávaním Diela, pričom je najmä oprávnený:
  - (i) riadiť a koordinovať stavebné práce a iné činnosti na stavenisku súvisiace s vykonávaním Diela tak, aby boli dodržané termíny na dokončenie Diela,
  - (ii) viesť evidenciu v stavebnom denníku o prácach a činnostiach vykonávaných na

stavenisku,

- (iii) organizovať vykonávanie Diela,
  - (iv) udeľovať príkazy na okamžité zastavenie stavebných prác a iných činností na stavenisku, ak sa vyskytne prekážka, pre ktorú je ich ďalšie vykonávanie neprípustné,
  - (v) koordinovať práce a udeľovať pokyny tak, aby sa zaručila bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci,
  - (vi) operatívne riešiť prípadné reklamácie Diela alebo omeškania pri vykonávaní Diela,
  - (vii) zabezpečovať prípravu podkladov k fakturácii Ceny diela.
- (c) Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností Stavbyvedúci nie je oprávnený uzatvárať alebo dohadovať v mene Zhotoviteľa akékoľvek zmeny alebo dodatky k Zmluve, vrátane (ale bez obmedzenia) zmien týkajúcich sa Ceny diela.

## 6.2 Poverený zástupca

- (a) Objednávateľ má právo ustanoviť svojho povereného zástupcu v súvislosti s vykonávaním Diela (ďalej len „**Poverený zástupca**“). Poverený zástupca je uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- (b) Pre účely Zmluvy sa má za to (pokiaľ Objednávateľ výslovne neuvedie inak), že Poverený zástupca je oprávnený vykonávať v mene Objednávateľa všetky úkony súvisiace s vykonávaním Diela, vrátane ale bez obmedzenia:
- (i) poskytovať Zhotoviteľovi potrebné informácie a poskytovať ostatnú súčinnosť potrebnú pre riadne vykonanie Diela,
  - (ii) riešiť všetky záležitosti ohľadne staveniska (odovzdávať stavenisko a preberať stavenisko),
  - (iii) schvaľovať doklady potrebné k fakturácii Ceny diela (najmä faktúry a zápisy v stavebnom denníku),
  - (iv) kontrolovať Dielo a schvaľovať jeho jednotlivé časti,
  - (v) kontrolovať zápisy v stavebnom denníku a
  - (vi) preberať Dielo.
- (c) Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností Poverený zástupca nie je oprávnený uzatvárať alebo dohadovať v mene Objednávateľa akékoľvek zmeny alebo dodatky k Zmluve, vrátane (ale bez obmedzenia) zmien týkajúcich sa Ceny diela, Lehoty výstavby alebo termínov podľa článku 7.3 Zmluvy.

## 6.3 Autorský dozor (AD) a Technický dozor investora (TDI)

- (a) Objednávateľ poveruje funkciou AD: Ing. Daniel Sztruhár.
- (b) Objednávateľ poveruje funkciou TDI: Ing Juraj Billý.

- (c) AD a TDI sú oprávnení sledovať a kontrolovať záznamy v stavebnom denníku, viesť kontrolné dni a vyhotovovať z nich zápis, kontrolovať, či sa práce počas vykonávania Diela uskutočňujú podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, stanovených stavebno-technickým posudkom, technickými normami, rozhodnutiami orgánov štátnej správy a ostatnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na vykonávané práce. V prípade, že AD alebo TDI zistia, že Zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľ, prípadne iná osoba Zhotoviteľa vykonáva Dielo v rozpore s vyššie uvedenými podmienkami, majú právo žiadať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté takýmto zhotovovaním Diela a ďalej pokračoval v zhotovovaní Diela v súlade s uvedenými podmienkami. V prípade, že Zhotoviteľ v lehote uvedenej v stavebnom denníku alebo v zápise z Kontrolného dňa nevyhoví týmto požiadavkám, pôjde o podstatné porušenie tejto Zmluvy.
- (d) AD a TDI sú oprávnení dať pracovníkom Zhotoviteľa príkaz prerušiť práce, pokiaľ zodpovedný Stavbyvedúci nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, jej okolia, kvalita prác, život alebo zdravie osôb na stavbe, práce nie sú vykonávané v zmysle projektu, resp. zapísaných a potvrdených zmien projektu v stavebnom denníku a vydaných povolení k stavbe, alebo ak hrozia iné vážne hospodárske škody. Zhotoviteľ s uvedeným súhlasí v plnom rozsahu.

## 7. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 7.1 Dielo alebo jeho časť (ďalej len „časť Diela“) sa považuje za riadne dokončené, ak je zhotovené bez väd a nedorobkov.
- 7.2 Za časti Diela podľa článku 7.1 sa považujú výlučne nasledovné ucelené celky:
  - (a) **časť Diela č. 1:** strojnotechnologické a elektro-technologické zariadenia inštalované počas 1. etapy výstavby, vrátane potrebných stavebných úprav v zmysle projektovej dokumentácie stavby,
  - (b) **časť Diela č. 2:** strojnotechnologické a elektro-technologické zariadenia inštalované počas 2. etapy výstavby, vrátane potrebných stavebných úprav v zmysle projektovej dokumentácie stavby,
  - (c) **časť Diela č. 3:** strojnotechnologické a elektro-technologické zariadenia inštalované počas 3. etapy výstavby, vrátane potrebných stavebných úprav v zmysle projektovej dokumentácie stavby.
- 7.3 Zhotoviteľ je povinný časti Diela č. 1, č. 2 a č. 3 dokončiť v nasledovných lehotách:
  - (a) časť Diela č. 1: najneskôr do **12 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy,
  - (b) časť Diela č. 2: najneskôr do **24 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy,
  - (c) časť Diela č. 3: najneskôr do **36 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 7.4 Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať Dielo alebo časť Diela:
  - (a) Jeho/jej riadnym ukončením,
  - (b) preukázaním projektovaných a garantovaných parametrov,
  - (c) predložením zápisov o vykonaní a výsledkoch požadovaných skúšok,
  - (d) predložením atestov a certifikátov o zabudovaných materiáloch a výrobkoch,

- (e) zápisničným odovzdaním a prevzatím Diela alebo časti Diela Objednávateľom, po vykonaní komplexného odskúšania Diela alebo časti Diela s odstránením prípadných väd a nedorobkov Diela alebo časti Diela a ich prevzatím a potvrdením Objednávateľom v zmysle Zmluvy.
- 7.5 O dokončení Diela alebo časti Diela je Zhotoviteľ povinný Objednávateľa bez zbytočného odkladu informovať. Zhotoviteľ sa zaväzuje dokončené Dielo alebo časť Diela bezodkladne odovzdať a Objednávateľ sa zaväzuje dokončené Dielo alebo časť Diela prevziať v súlade s podmienkami uvedenými v bode 7.3.
- 7.6 Po dokončení Diela alebo časti Diela Zhotoviteľ písomne vyzve Objednávateľa s dostatočným predstihom na odovzdanie a prevzatie (ďalej len „**Preberacie konanie**“) v Mieste vykonania Diela. Termín Preberacieho konania musí Objednávateľ potvrdiť. Ak by Objednávateľovi z akýchkoľvek dôvodov nevyhovoval termín stanovený Zhotoviteľom, sú zmluvné strany povinné dohodnúť sa na inom termíne Preberacieho konania.
- 7.7 Počas Preberacieho konania je Zhotoviteľ povinný vykonať všetky skúšky funkčnosti Diela alebo časti Diela a odovzdať Objednávateľovi všetky potrebné dokumenty, záručné listy, prípadne revízne správy súvisiace s Dielom alebo s časťou Diela a sprievodné technické dokumentácie, pokiaľ je Zhotoviteľ povinný, podľa platných právnych predpisov alebo dohody s Objednávateľom, ich odovzdať Objednávateľovi alebo ktoré sú podľa Objednávateľa potrebné na riadne užívanie Diela alebo časti Diela na obvyklý účel.
- 7.8 Objednávateľ je povinný prevziať Dielo alebo časť Diela, len ak:
- (a) Dielo alebo jeho časť je vykonané/vykonaná riadne, v súlade s touto Zmluvou, právnymi predpismi a je bez akýchkoľvek väd a nedorobkov, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela,
  - (b) Boli vykonané všetky skúšky podľa bodu 7.7 a tieto skúšky potvrdzujú riadne vykonanie Diela alebo jeho časti,
  - (c) Zhotoviteľ odovzdal Objednávateľovi všetky doklady podľa tohto článku Zmluvy,
- 7.9 Ak sú splnené podmienky uvedené v bode 7.8, Zhotoviteľ vyhotoví Preberací protokol (ďalej len „**Preberací protokol**“), ktorý bude obsahovať:
- (a) číslo tejto zmluvy,
  - (b) označenie časti Diela,
  - (c) špecifikácia dodávky vrátane kódov klasifikácie produkcie (KP) a kódov klasifikácie stavieb (KS) podľa zákona č. 595/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov,
  - (d) výrobné čísla jednotlivých dodaných tovarov (identifikačné znaky),
  - (e) priebeh a odskúšanie chodu a parametrov jednotlivých zariadení podľa pokynov a doporučení výrobcom.
- Dielo alebo časť Diela sa považuje za odovzdané dňom, keď AD, TDI a Poverený zástupca Objednávateľa podpíšu **Preberací protokol Diela** alebo **Preberací protokol časti Diela**. Preberací protokol Diela sa vyhotoví po podpise všetkých troch čiastkových preberacích protokolov Objednávateľom.
- 7.10 Ak Objednávateľ prevezme Dielo alebo časť Diela, ktoré pri preberaní vykazujú vady a nedorobky, ktoré nebránia jeho riadnemu a bezpečnému užívaniu, je Zhotoviteľ povinný tieto vady a nedorobky

odstrániť v lehote dohodnutej v Preberacom protokole medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom, inak v lehote 7 dní od podpísania Preberacieho protokolu.

- 7.11 Po odstránení zistených väd a nedorobkov je Zhotoviteľ povinný vyzvať Objednávateľa na obhliadku Diela alebo časti Diela, prípadne aj na vykonanie skúšky funkčnosti Diela alebo časti Diela. Následne zmluvné strany vykonajú záznam o odstránení väd a nedorobkov do Preberacieho protokolu.
- 7.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť prípadné vady z Preberacieho konania ním zapríčinené na vlastné náklady a vo vzájomne dohodnutom termíne.
- 7.13 Ak Zhotoviteľ neodstráni vady z Preberacieho konania v dohodnutých termínoch uvedených v Preberacom protokole o odovzdaní Diela resp. časti Diela, má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR (slovom: sto eur) za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, za každú vadu samostatne, až do jej odstránenia.
- 7.14 Pre zamedzenie pochybností, v prípade existencie väd alebo nedorobkov Diela alebo časti Diela je Objednávateľ oprávnený pozastaviť platbu akejkoľvek časti Ceny diela splatnú v súlade s článkom 4 až do odstránenia väd a nedorobkov. Zhotoviteľ nemá nárok na zaplatenie akýchkoľvek výdavkov súvisiacich s odstraňovaním väd a nedorobkov Diela alebo časti Diela.

## **8. VLASTNÍCKE PRÁVO A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY**

- 8.1 Počas celej doby vykonávania Diela znáša nebezpečenstvo náhodného zničenia alebo poškodenia Diela v celom rozsahu Zhotoviteľ.
- 8.2 Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k Dielu alebo k časti Diela v deň, kedy preberie Dielo alebo časť Diela, okrem:
  - (a) takého Diela alebo časti Diela, jednotlivých jeho častí alebo materiálov, ktoré sa jeho zhotovením stáva súčasťou vecí, ktorá je už vo vlastníctve Objednávateľa, pričom v takomto prípade Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k Dielu alebo časti Diela, jeho častiam alebo k materiálom dňom ich zaplatenia,
  - (b) vecí, ku ktorým v zmysle platných právnych predpisov Objednávateľ nemôže nadobudnúť vlastnícke právo alebo ktoré sa v zmysle platných právnych predpisov stávajú majetkom tretích osôb.

## **9. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY**

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo alebo časť Diela v čase jeho odovzdania Objednávateľovi a za vady, ktoré sa vyskytnú počas doby realizácie Diela alebo časti Diela.
- 9.2 Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že zhotovené Dielo bude mať počas celej záručnej doby vlastností dohodnuté touto Zmluvou a bude vyhovovať požiadavkám technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi a za vady, ktoré vznikli počas záručnej doby. Doba, počas ktorej je dielo v reklamácií, sa nepovažuje za plynutie záručnej doby.
- 9.3 Záručná doba začína plynúť odo dňa nasledujúceho po podpise Preberacieho protokolu príslušnej časti Diela zmluvnými stranami. Záručná doba sa končí uplynutím 60 mesiacov od odovzdania príslušnej časti Diela Objednávateľovi pre stavebnú časť a 24 mesiacov plynúcej odo dňa odovzdania príslušnej časti Diela Objednávateľovi pre strojnotechnologickú časť a elektro-technologickú časť. Rozsah stavebnej časti, strojnotechnologickej časti a elektro-technologickej časti je špecifikovaný v projektovej dokumentácii v Prílohe č. 1 Zmluvy a príslušných Dodatkoch k Zmluve dopĺňujúcich

ponuku Zhotoviteľa.

- 9.4 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady na vlastné náklady. V súvislosti s odstránením väd plnenia nemá Dodávateľ nárok na náhradu akýchkoľvek nákladov s tým spojených.
- 9.5 Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním zistených záručných väd v čo najkratšom možnom čase, avšak najneskôr 7 dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie Objednávateľom. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd pri prevádzkových výpadkoch a haváriách okamžite, maximálne však v priebehu 24 hodín, bez nároku na úhradu akýchkoľvek nákladov s tým súvisiacich.
- 9.6 Lehota na odstránenie väd sa dohodne písomnou formou. Ak Zhotoviteľ nedodrží lehotu na začatie prác na odstránenie vady alebo lehotu na odstránenie vady podľa tohto bodu Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený nechať vadu Diela odstrániť na náklady a nebezpečenstvo Zhotoviteľa prostredníctvom tretej osoby. Objednávateľ je zároveň oprávnený požadovať od Zhotoviteľa aj zaplatenie všetkých škôd vzniknutých v dôsledku väd a nákladov na práce potrebné na ich odstránenie. Na úhradu nákladov na takéto odstránenie reklamovanej vady budú použité finančné prostriedky zadržané v zmysle článku 4 tejto Zmluvy.
- 9.7 Ak Zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním reklamovanej záručnej vady v dojednanej lehote podľa bodu 9.5, má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,- EUR (slovom: päťdesiat eur) za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, a to za každú vadu samostatne.
- 9.8 Nároky z väd podľa tohto článku Zmluvy sa nedotýkajú ostatných nárokov Objednávateľa s tým spojených, najmä nároku na náhradu škody a zmluvnú pokutu.

## **10. ZODPOVEDNOSŤ ZA PORUŠENIE POVINNOSTÍ**

- 10.1 V prípade porušenia povinností podľa Zmluvy a/alebo podľa zákona zodpovedá zmluvná strana, ktorá danú povinnosť porušila, za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane, ak z tejto Zmluvy alebo zákona nevyplýva niečo iné.
- 10.2 Zhotoviteľ zodpovedá za všetku škodu, ktorá vznikne pri vykonávaní Diela porušením jeho povinnosti vykonať Dielo v súlade s platnými právnymi predpismi, technickými normami a v zmysle podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Zhotoviteľ sa bezpodmienečne a neodvolateľne zaväzuje odškodniť Objednávateľa a nahradiť mu akúkoľvek škodu a náklady (vrátane primeraných nákladov na právne zastúpenie, pokút a poplatkov udelených zo strany správnych orgánov), ktoré Objednávateľovi vzniknú v súvislosti s porušením povinnosti Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy.
- 10.3 Okrem uvedeného Zhotoviteľ sa zaväzuje odškodniť Objednávateľa pred akýmkoľvek zodpovednosťami, povinnosťami, stratami, škodami, pokutami, penále, nárokmi, daňami, záväzkami, spormi a nákladmi, ktoré Objednávateľ utrpí, a ktoré akýmkoľvek spôsobom súvisia alebo vzniknú, či už priamo alebo nepriamo, porušením povinností, vyhlásení alebo záruky Zhotoviteľa z tejto Zmluvy, a to v celej výške.
- 10.4 Za porušenie povinnosti (i) vykonať Dielo v dojednanom rozsahu a/alebo (ii) vykonať Dielo riadne (bez väd a nedorobkov) je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10% z Ceny diela. Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností, Objednávateľ má právo popri zmluvnej pokute žiadať náhradu nákladov spojených s odstránením vady prostredníctvom tretej osoby v súlade s bodom 9.6 Zmluvy, a to v celom rozsahu; tým nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v zmysle článku 10.8.
- 10.5 Za porušenie povinnosti (i) vykonať Dielo v dojednanej Lehote výstavby a/alebo dokončiť jednotlivé časti Diela v lehotách podľa článku 7.3 a/alebo (ii) odstrániť všetky vady a nedorobky v dohodnutej lehote, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 %

z Ceny diela za každý deň omeškania. Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností, Objednávateľ má právo popri zmluvnej pokute žiadať náhradu nákladov spojených s odstránením vady prostredníctvom tretej osoby v súlade s bodom 9.6 Zmluvy, a to v celom rozsahu; tým nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v zmysle článku 10.8.

- 10.6 Za porušenie povinnosti uzavrieť dodatok k tejto Zmluve v zmysle článku 2.8 je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,00 EUR za každý deň omeškania.
- 10.7 Za porušenie povinnosti uhradiť faktúru v lehote splatnosti podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ povinný uhradiť Zhotoviteľovi zmluvný úrok z omeškania vo výške 0,01 % za každý deň omeškania z dlžnej sumy.
- 10.8 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný popri zmluvnej pokute Objednávateľovi nahradiť všetku škodu spôsobenú porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta podľa tejto Zmluvy aj vo výške presahujúcej takúto zmluvnú pokutu.
- 10.9 Zmluvná pokuta je splatná v lehote 14 dní od doručenia výzvy Zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvnej pokuty.
- 10.10 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností Zhotoviteľ v súvislosti so zmluvnou pokutou deklaruje a potvrdzuje, že výšku zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy považuje za primeranú zabezpečovanej povinnosti, spôsob určenia výšky zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy považuje za jasný a zrozumiteľný a skutočnú výšku zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy považuje za určiteľnú v príslušnom časovom momente, ku ktorému sa bude vyčísľovať.

## 11. VYŠŠIA MOC

- 11.1 Ak nastane taká výnimočná udalosť alebo okolnosť, ktorá objektívne znemožňuje zmluvnej strane plniť svoje povinnosti podľa Zmluvy a ktorá je mimo kontroly a vplyvu zmluvnej strany a ktorej sa nemohla zmluvná strana nijako vyhnúť alebo ju odvrátiť (ďalej len „**Vyššia moc**“), zmluvná strana sa nedostane do omeškania s plnením svojich záväzkov podľa Zmluvy, za podmienky, že si splní svoju povinnosť podľa bodu 11.2 nižšie.
- 11.2 Ak nastanú okolnosti Vyššej moci, ktoré zmluvnej strane bránia v plnení povinností podľa tejto Zmluvy je zmluvná strana povinná o tejto skutočnosti bez omeškania oboznámiť druhú zmluvnú stranu.
- 11.3 Ak pominú okolnosti Vyššej moci, zmluvná strana je povinná o tejto skutočnosti bez omeškania informovať druhú zmluvnú stranu a pokračovať v plnení povinností podľa Zmluvy.

## 12. POVINNOSŤ MLČANLIVOSTI

- 12.1 Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o akýchkoľvek informáciách a údajoch (bez ohľadu na to, či sú také údaje alebo informácie komerčnej, marketingovej, obchodnej, finančnej, technickej alebo inej povahy) týkajúcich sa zmluvný strán a podmienok tejto Zmluvy, ako aj o akýchkoľvek informáciách a údajoch poskytnutých druhej zmluvnej strane v rámci rokovaní o uzatvorení tejto Zmluvy, ako aj pri plnení tejto Zmluvy, okrem prípadov, ak je to potrebné na naplnenie účelu tejto Zmluvy (ďalej len „**Dôverné informácie**“).
- 12.2 Medzi dôverné informácie nepatria informácie, ktoré:
  - (a) sa stali verejne prístupné bez zavinenia príjemcu dôverných informácií,
  - (b) sú už známe pred ich poskytnutím príjemcovi dôverných informácií za predpokladu, že príjemca

ich dostal oprávnené,

- (c) príjemca dôverných informácií dostal od tretej strany, ktorá podľa vedomia príjemcu dôverných informácií tiež nie je zmluvnou stranou podliehajúcou podobnej dohode o utajení,
- (d) boli vypracované nezávisle druhým účastníkom bez porušenia záväzkov mlčanlivosti uvedených v tejto Zmluve.

- 12.3 Zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby dôverné informácie neboli poskytnuté akejkoľvek tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Povinnosť zachovať mlčanlivosť v zmysle tohto článku sa neuplatňuje v prípade, ak je niektorá zo zmluvných strán povinná podľa všeobecne záväzného predpisu alebo súdneho alebo správneho rozhodnutia, alebo za účelom vyriešenia akéhokoľvek sporu, ktorý rozhoduje súdny alebo správny orgán, poskytnúť akékoľvek dôverné informácie príslušnému súdnemu alebo správnu orgánu; v prípade akéhokoľvek takéhoto poskytnutia musí zmluvná strana poskytujúca takéto dôverné informácie vyvinúť rozumné úsilie, aby daný orgán neposkytol dôverné informácie tretím stranám, najmä tým, že riadne označí dôverné informácie ako predmet obchodného tajomstva.
- 12.4 Povinnosť mlčanlivosti v zmysle tohto článku sa tiež neuplatňuje v prípade, ak niektorá zmluvná strana poskytne dôverné informácie svojim riaditeľom, konateľom, spoločníkom alebo bankám alebo finančným inštitúciám, alebo svojim odborným poradcom, za predpokladu, že tieto osoby budú potrebovať poznať tieto dôverné informácie a tieto osoby budú riadne oboznámené príslušnou Stranou o záväzku mlčanlivosti v súvislosti s dôvernými informáciami.
- 12.5 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku Zmluvy pretrváva aj po ukončení tejto Zmluvy bez časového obmedzenia, pokiaľ sa dôverné informácie nestanú verejne známe akýmkoľvek iným spôsobom ako prostredníctvom nedbanlivosti, úmyselného činu alebo porušenia povinnosti alebo záväzku ktorejkoľvek zmluvnej strany v zmysle tejto Zmluvy.
- 12.6 V prípade, ak je niektorá zo zmluvných strán povinná v súlade povinnosťami vyplývajúcimi zmluvnej strane z platných a účinných právnych predpisov zverejniť zmluvu, objednávku, faktúru v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky (ďalej len „CRZ“) a/alebo na svojom webovom sídle, takéto konanie v zákonom dovolenom rozsahu vyžadovanom platnými a účinnými právnymi predpismi za účelom splnenia zákonnej povinnosti sa nepovažuje za porušenie povinnosti mlčanlivosti podľa tohto článku.

### 13. DORUČOVANIE

- 13.1 Akékoľvek dokumenty a písomnosti podľa tejto Zmluvy, ktoré majú byť doručené druhej zmluvnej strane, sa zasielajú elektronicky na nasledovné e-mailové adresy, okrem prípadov, ak je v zmluve uvedené inak:

- a) Objednávateľ: Ing. Marián Bobok  
e-mail: [REDACTED]  
telefónne číslo: [REDACTED],  
  
Ing. Štefan Sojka  
e-mail: [REDACTED]  
telefónne číslo: [REDACTED],
- b) Zhotoviteľ: Ing. Jaroslav Borán, Ph.D., jednatel spoločnosti  
e-mail: [REDACTED]  
telefónne číslo : [REDACTED]

Dátum odoslania sa považuje za deň doručenia (prípadne deň prijatia). Ak dátum odoslania pripadá na víkend alebo sviatok pokoja, sa za deň doručenia považuje nasledujúci pracovný deň.

- 13.2 Aby sa predišlo pochybnostiam, zmluvné strany pošlú e-mail spolu so žiadosťou o automatickom oznámení o doručení.
- 13.3 Ak odo dňa doručenia má plynúť lehota na uskutočnenie úkonu podľa tejto Zmluvy, sa táto lehota začína počítať odo dňa nasledujúceho po dni doručenia.
- 13.4 Pokiaľ majú byť doručené dokumenty, ktoré sa týkajú zmeny obsahu dojednaných podmienok, ukončenia Zmluvy, záručných listín a iných dôležitých dokumentov, sú zmluvné strany povinné si predložiť takéto listiny osobne, prípadne doručiť na adresu sídla druhej Strany.
- 13.5 V prípade, že písomnosti týkajúce sa tejto Zmluvy budú doručované spôsobom podľa bodu 13.4, budú zasielané na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy; v prípade zásielky adresovanej Objednávateľovi je Zhotoviteľ povinný uviesť na predmetnej zásielke okrem adresáta, spoločnosti BIONERGY, a.s., aj kontaktnú osobu – Ing. Marián Bobok. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že písomnosť sa bude považovať za doručení aj v prípade, ak písomnosť zaslaná zmluvnej strane na vyššie uvedenú adresu (resp. na inú oznámenú adresu) bude vrátená ako nedoručená (bez ohľadu na to, či bola nedoručená z dôvodu jej neprevzatia v odbernej lehote, z dôvodu neznáameho adresáta alebo akéhokoľvek iného dôvodu), a to dňom vrátenia zásielky.

#### **14. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA**

- 14.1 Objednávateľ je oprávnený proti pohľadávkam Zhotoviteľa započítať akékoľvek svoje pohľadávky (aj nesplatené), ktoré má voči Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ je oprávnený započítať svoje pohľadávky zo Zmluvy voči pohľadávkam Objednávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. Zánik pohľadávok započítaných v súlade s týmto článkom nastane okamihom, keď dôjde k prejavu vôle smerujúcemu k započítaniu pohľadávok oprávnenou stranou a započítané pohľadávky sa stretnú.
- 14.2 Zmluvné strany sa dohodli, že táto Zmluva je záväzná aj pre právnych nástupcov zmluvných strán. Zhotoviteľ nie je oprávnený previesť pohľadávky a záväzky a ani akékoľvek iné práva a povinnosti z tejto Zmluvy na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že ku žiadnej pohľadávke voči Objednávateľovi vyplývajúcej z tejto Zmluvy nezriadi záložné právo, a v prípade, ak Zhotoviteľ túto svoju povinnosť poruší, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške Ceny diela.
- 14.3 V súlade s § 401 Obchodného zákonníka sa zmluvné strany dohodli, že sa predlžuje premlčacia doba prípadných peňažných záväzkov Zhotoviteľa voči Objednávateľovi vzniknutých z titulu zmluvného vzťahu, ktorý sa riadi touto Zmluvou, a to na dobu trvania 10 rokov, od doby kedy premlčacia doba začne po prvý raz plynúť.
- 14.4 **Poistenie**
  - (a) Zhotoviteľ je povinný uzatvoriť poistenie zodpovednosti za škodu pre škody na majetku, škody na zdraví, ušlý zisk, krížovú zodpovednosť za škodu a iné škody. Minimálna poistná suma pre poistenie zodpovednosti za škodu je vo výške min. 500 000,- EUR. Zhotoviteľ do 30 dní od dátumu účinnosti Zmluvy predloží Objednávateľovi doklady preukazujúce uzatvorenie poistenia zodpovednosti za škodu vrátane dokladov preukazujúcich výšku poistenia. Poistenie zodpovednosti za škodu je Zhotoviteľ povinný udržiavať v plnej výške do dátumu odovzdania a prevzatia celého Diela. Zhotoviteľ v plnej výške znáša prípadnú škodu spôsobenú krádežou, stratou, zničením alebo iným poškodením majetku tretích osôb, ktoré sú pričítateľné Zhotoviteľovi.

- (b) Zhotoviteľ je ďalej povinný uzatvoriť stavebno-montážne poistenie vo výške Ceny Diela pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd. Zhotoviteľ do 30 dní od dátumu účinnosti Zmluvy predloží Objednávateľovi doklady preukazujúce uzatvorenie stavebno-montážne poistenie vrátane dokladov preukazujúcich výšku poistenia. Stavebno-montážne poistenie je Zhotoviteľ povinný udržiavať v plnej výške do dátumu odovzdania a prevzatia celého Diela.
- (c) Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi každú poistnú udalosť do 5 pracovných dní od jej vzniku a v rovnakej lehote je povinný informovať Objednávateľa o spôsobe riešenia poistnej udalosti.
- (d) Zhotoviteľ je povinný upovedomiť poisťovateľov o zmenách povahy, rozsahu alebo programu výstavby Diela a zaistiť primeranosť poistenia po celú dobu vykonávania prác podľa tejto zmluvy do dátumu odovzdania a prevzatia diela. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie Objednávateľa predložiť Objednávateľovi platné poistné zmluvy a potvrdenky o platbách poisteného. Ak Zhotoviteľ poruší povinnosť dohodnúť a udržiavať v platnosti akékoľvek poistenie požadované touto zmluvou o Dielo alebo nepredloží Objednávateľovi doklady podľa tohto bodu môže Objednávateľ v týchto prípadoch uzatvoriť a udržiavať v platnosti všetky takéto poistenia a platiť potrebné poistné a náklady s tým spojené si uplatniť u Zhotoviteľa.
- (e) Poistenie podľa tohto článku musí kryť:
  - (i) Objednávateľa a Zhotoviteľa proti všetkým stratám alebo škodám vzniknutým z akejkoľvek príčiny odo dňa začatia prác na Stavenisku až do ukončenia odovzdávacieho a preberacieho konania celého Diela,
  - (ii) Zhotoviteľa za všetky škody a nároky súvisiace s úmrtím alebo zranením tretej osoby, stratou alebo poškodením akéhokoľvek majetku tretej osoby (iného než Dielo), ku ktorým došlo následkom výstavby a dokončenia Diela a odstraňovania väd Diela a voči všetkým nárokom na náhradu škody, súdnym konaniam, nákladom, poplatkom a výdavkom, ktoré v súvislosti s tým vzniknú,
  - (iii) Zhotoviteľa za straty alebo škody na majetku (inom než je samotné Dielo) vyplývajúcich z realizácie tejto Zmluvy.
- (f) Bez predloženia potvrdení potvrdzujúcich uzavretie poistných zmlúv Zhotoviteľ nesmie začať žiadne stavebné práce.

14.5 Zmluvné strany sa zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa uzavretia tejto Zmluvy, zmeny či zániku ich právnej subjektivity, adresy ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat', že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

## 15. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

### 15.1 Trvanie Zmluvy

- (a) Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ. Ak sa povinnosť zverejnenia zmluvy vzťahuje na obe zmluvné strany, obe zmluvné strany sú povinné zabezpečiť zverejnenie v CRZ, pričom zmluva je v tomto prípade účinná dňom prvého zverejnenia v CRZ.

## 15.2 Ukončenie Zmluvy

(a) Táto Zmluva môže byť ukončená len:

- (i) písomnou dohodou zmluvných strán; ku dňu podľa tejto dohody; Ak dohoda nebude obsahovať deň ukončenia tejto Zmluvy, skončí sa na nasledujúci deň po uzavretí dohody,
- (ii) písomným vypovedaním tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa bez udania dôvodu s výpovednou lehotou jeden (1) mesiac, ktorá začne plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Zhotoviteľovi,;
- (iii) písomným odstúpením od Zmluvy podľa podmienok stanovených v tejto Zmluve a s účinnosťou ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení od tejto Zmluvy druhej zmluvnej strane.

(b) Zhotoviteľ má právo odstúpiť od Zmluvy len z nasledovných dôvodov:

- (i) ak je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením Ceny diela o viac ako 30 dní po lehote splatnosti a Objednávateľ neuhradí faktúru ani v dodatočnej lehote 15 dní po tom, čo ho Zhotoviteľ dodatočne písomne vyzve.

(c) Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy len z nasledovných dôvodov:

- (i) ak je zrejmé, že Dielo alebo časť Diela nebude včas a riadne vykonané/vykonaná, a to ani po písomnej výzve zo strany Objednávateľa,
- (ii) ak Zhotoviteľ stratí akékoľvek oprávnenie na výkon podnikateľskej činnosti nevyhnutnej na riadne a včasné dokončenie Diela alebo časti Diela v súlade s touto Zmluvou,
- (iii) ak sa preukáže ktorékoľvek vyhlásenie alebo ubezpečenie zo strany Zhotoviteľa uvedené v tejto Zmluve ako nepravdivé alebo nesprávne,
- (iv) ak Zhotoviteľ závažne porušuje/porušil ustanovenia Zmluvy, pričom za závažné porušovanie Zmluvy sa považuje nielen, ale najmä:
  - porušenie bodu 6.3(c),
  - porušovanie všeobecne záväzných platných predpisov a technických noriem,
  - nevykonanie Diela alebo časti Diela alebo neodstránenia väd a nedorobkov v súlade s podmienkami tejto Zmluvy,
  - porušenie bodu 14.4 Zmluvy,
  - porušenie bodu 14.5 Zmluvy.

(d) Ak sa táto Zmluva ukončí v zmysle bodu 15.2, ukončenie tejto Zmluvy nemá vplyv na tie práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré vznikli zmluvným stranám pred ukončením tejto Zmluvy a v účinnosti zostávajú tie ustanovenia tejto Zmluvy, z povahy ktorých vyplýva, že majú zostať v platnosti aj po ukončení tejto Zmluvy.

(e) Odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na nárok na náhradu škody.

(f) Zmluvné strany sa dohodli, že sa vylučuje pôsobnosť a aplikácia zákonných ustanovení, ktoré umožňujú ukončenie záväzkového vzťahu aj iným spôsobom, ako si dojednali zmluvné strany v tejto Zmluve.

## 15.3 Salvatorská klauzula

Ak sa ktorékoľvek z ustanovení Zmluvy stane neplatným alebo nevykonateľným, táto neplatnosť alebo nevykonateľnosť nespôsobí neplatnosť ostatných ustanovení Zmluvy, s výnimkou ak by tieto

ustanovenia nemohli byť oddelené od ostatného obsahu Zmluvy pre povahu Zmluvy, jej obsahu alebo okolností, za ktorých bola Zmluva uzatvorená. Zmluvné strany sa dohodli, že vykonajú všetko pre to, aby dosiahli rovnaký výsledok ako bol zamýšľaný týmito neplatnými alebo nevykonateľnými ustanoveniami.

#### 15.4 Oddeliteľnosť ustanovení

Jednotlivé ustanovenia tejto Zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takého neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení.

#### 15.5 Rozhodné právo

Táto Zmluva sa riadi právnymi predpismi Slovenskej republiky, prednostne ustanoveniami Obchodného zákonníka, s tým, že použitie akéhokoľvek ustanovenia ktoréhokoľvek právneho predpisu Slovenskej republiky, ktoré nie je kogentné, je výslovne vylúčené v rozsahu, v ktorom by jeho použitie mohlo meniť (či už úplne alebo čiastočne) význam, účel alebo interpretáciu ktoréhokoľvek ustanovenia Zmluvy. V prípade akýchkoľvek sporov sa zmluvné strany zaväzujú riešiť ich formou zmierovacieho konania na úrovni štatutárnych orgánov zmluvných strán, v prípade neúspechu takéhoto zmierovacieho konania na príslušnom všeobecnom súde v Slovenskej republike.

15.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že všetky údaje, informácie, príp. podklady uvedené v tejto Zmluve, ako i poskytnuté v zmysle tejto Zmluvy, sú pravdivé a zodpovedajú skutočnosti. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať povinnosti vyplývajúce im z tejto Zmluvy.

15.7 „Osobné údaje“ znamenajú akékoľvek informácie týkajúce sa identifikovanej alebo identifikovateľnej fyzickej osoby, najmä odkazom na identifikátor, ako je meno, identifikačné číslo, lokalizačné údaje, online identifikátor, alebo odkazom na jeden či viaceré prvky, ktoré sú špecifické pre fyzickú, fyziologickú, genetickú, mentálnu, ekonomickú, kultúrnu alebo sociálnu identitu tejto fyzickej osoby. Pokiaľ jedna zmluvná strana zdieľa akékoľvek osobné údaje s druhou zmluvnou stranou, táto druhá zmluvná strana je povinná tieto osobné údaje spracovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi, vrátane Všeobecného nariadenia na ochranu osobných údajov (Nariadenia EÚ č. 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (ďalej len „GDPR“), zákonmi, nariadeniami, pokynmi a štandardmi, a to vždy v ich aktuálnom znení. Zmluvná strana je povinná zabezpečiť, aby boli vykonané všetky príslušné preventívne opatrenia na zaistenie bezpečnosti a predchádzanie poškodeniu, strate alebo zničeniu osobných údajov. Pokiaľ sa osobné údaje jednej zmluvnej strany stanú dostupnými pre neoprávnenú osobu alebo ich takáto osoba získa, druhá zmluvná strana je povinná bezodkladne upovedomiť dotknutú zmluvnú stranu o danom neoprávnenom prístupe a postupovať v súčinnosti s dotknutou zmluvnou stranou pri výkone akýchkoľvek opatrení s cieľom zmierniť následky straty alebo neoprávneného prístupu k osobným údajom. V stanovených prípadoch je zmluvná strana povinná vykonať všetky príslušné opatrenia na zabezpečenie, aby všetci jej zástupcovia, obchodní partneri a subdodávatelia konali v súlade s týmito ustanoveniami pri každom spracovaní osobných údajov, ktoré sú súčasťou zmluvy. Toto ustanovenie sa uplatní v prípade, ak sa na zmluvnú stranu vzťahujú povinnosti v zmysle GDPR.

15.8 Táto Zmluva predstavuje jediný a úplný dohovor zmluvných strán ohľadne predmetu Zmluvy, pričom ako také nahrádza všetky prípadné predchádzajúce ústne i písomné dohovory ohľadne otázok dotýkajúcich sa predmetu Zmluvy.

15.9 Obsah tejto Zmluvy je možné meniť iba na základe vzájomnej dohody zmluvných strán a formou písomného a očíslovaného dodatku, inak sa na zmenu alebo doplnenie nebude prihliadať. Písomný dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán

a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v CRZ. Ak sa povinnosť zverejnenia písomného dodatku vzťahuje na obe zmluvné strany, obe zmluvné strany sú povinné zabezpečiť zverejnenie v CRZ, pričom písomný dodatok je v tomto prípade účinný dňom prvého zverejnenia v CRZ.

15.10 Zmluva je vyhotovená v dvoch (2) rovnopisoch, z ktorých Zhotoviteľ obdrží jeden (1) rovnopis a Objednávateľ obdrží jeden (1) rovnopis.

15.11 Strany prehlasujú, že Zmluvu si pred jej podpísaním riadne prečítali a jej obsahu porozumeli, že ju uzatvárajú slobodne a vážne, že je určitá a zrozumiteľná a na znak súhlasu s jej obsahom pripájajú svoje podpisy.

15.12 **Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:**

Príloha č.1 – Projektová dokumentácia vrátane dokladovej časti

Príloha č.2 – Rozpočet Diela podľa ponuky Zhotoviteľa

Príloha č.3 – List č. 24-06-BM1-01-A-01 VYSVETLENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV PODLIMITNEJ ZÁKAZKY NA VÝBER ZHOTOVITEĽA REALIZÁCIE DIEĽA: „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“ zo dňa 16.7.2024

**NA DÔKAZ TOHO** túto Zmluvu zmluvné strany (alebo ich riadne oprávnení zástupcovia) podpísali v deň, ktorý je uvedený nižšie:

**PODPISOVÁ STRANA:**

**BIONERGY, a.s.:**



BIONERGY, a.s.  
Kováčská 48, 826 09, Bratislava - Ružinov  
IČO: 45 322 317, IČ DPH: SK 2022958863

[Redacted Signature]  
Branislav Tedla  
predseda predstavenstva

14. 08. 2024

Dátum

[Redacted Signature]  
PhDr. Patricius Palla  
podpredseda predstavenstva

14. 08. 2024

Dátum

**KUNST, spol. s r.o. :**

[Redacted Signature]  
Ing. Jaroslav Borán, Ph.D.  
jednatel společnosti

30. 08. 2024

Dátum



**Príloha č. 1 k Zmluve o Dielo č. 24-06-BM1-01-A-00**

**Projektová dokumentácia vrátane dokladovej časti**



**Príloha č. 2 k Zmluve o Dielo č. 24-06-BM1-01-A-00**

**Rozpočet Diela podľa ponuky Zhotoviteľa**



Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádзка KPaEH při ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu**

**Celkový rozpočet Diela**

**Rekapitulácia nákladov**

**1. etapa**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)         |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 765 387,05          |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 1 379 797,20        |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 77 760,00           |
| 4.   | <b>Celkom 1. etapa (Cena častí Diela č. 1) bez DPH:</b> | <b>2 222 944,25</b> |

**Rekapitulácia nákladov**

**2. etapa**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)       |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 75 829,89         |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 774 539,75        |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 72 000,00         |
| 4.   | <b>Celkom 2. etapa (Cena častí Diela č. 2) bez DPH:</b> | <b>922 369,64</b> |

**Rekapitulácia nákladov**

**3. etapa**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)         |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 636 765,52          |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 671 134,52          |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 76 760,00           |
| 4.   | <b>Celkom 3. etapa (Cena častí Diela č. 3) bez DPH:</b> | <b>1 384 660,04</b> |

**Celkový rozpočet Diela**

| P.č. | Položka                   | Spolu (EUR)         |
|------|---------------------------|---------------------|
| 1.   | Cena častí Diela č. 1     | 2 222 944,25        |
| 2.   | Cena častí Diela č. 2     | 922 369,64          |
| 3.   | Cena častí Diela č. 3     | 1 384 660,04        |
| 4.   | <b>Cena Diela bez DPH</b> | <b>4 529 973,93</b> |
| 5.   | DPH 20%                   | 905 994,79          |
| 6.   | <b>Cena Diela s DPH</b>   | <b>5 435 968,72</b> |

**KUNST**

18 spol. s r.o. Hranice

Palackého 1906, 753 01 Hranice DIČ: CZ19010581

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu**

**1.Etapa**

**Rekapitulácia nákladov**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)         |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 765 387,05          |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 1 379 797,20        |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 77 760,00           |
| 4.   | <b>Celkom 1. etapa (Cena časti Diela č. 1) bez DPH:</b> | <b>2 222 944,25</b> |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BÍDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu

1.Etapa

Všeobecné položky

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                   | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>Všeobecné položky</b>                                                                                                                                              |                |          |                           | <b>77 760,00</b> |
| 1.            | Zabepečenie, údržba a likvidácia zariadenia staveniska, skladov, kancelárií a ostatného vybavenia zhotoviteľa (vrátane poplatkov za médiá (el. energia, voda a pod.)) | súbor          | 1        | 28 800,00                 | 28 800,00        |
| 2.            | Individuálne skúšky                                                                                                                                                   | súbor          | 1        | 7 200,00                  | 7 200,00         |
| 3.            | Komplexné skúšky                                                                                                                                                      | súbor          | 1        | 11 520,00                 | 11 520,00        |
| 4.            | Dokumentácia skutočného vyhotovenia                                                                                                                                   | súbor          | 1        | 8 640,00                  | 8 640,00         |
| 5.            | Prevádzkové predpisy                                                                                                                                                  | súbor          | 1        | 7 200,00                  | 7 200,00         |
| 6.            | Inžinierska činnosť zhotoviteľa                                                                                                                                       | súbor          | 1        | 14 400,00                 | 14 400,00        |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a  
linky odvodnenia kalu  
1.Etapa  
Rekapitulácia**

| P.č. | Objekt                                                           |                         |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      | <b>Stavebné objekty</b>                                          | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
| 1.   | S.O. 53 Budova odvodnenia                                        | 118 123,20              |
| 2.   | S.O. 54 Krytá manipulačná plocha                                 | 563 281,75              |
| 3.   | S.O. 31 Potrubie kalovej vody                                    | 83 982,10               |
| 4.   | <b>Stavebné objekty spolu:</b>                                   | <b>765 387,05</b>       |
|      |                                                                  |                         |
|      | <b>Prevádzkové súbory</b>                                        | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
|      | <b>Strojnotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 5.   | DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalov                                | 646 484,27              |
| 6.   | DPS 07.5 Uloženie kalov – krytá manipulačná plocha kalu          | 344 380,75              |
| 7.   | DPS 07.6 Uloženie kalov – manipulačná plocha                     | 2 898,17                |
| 8.   | Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti s príslušenstvom | 202 858,92              |
|      | <b>Elektrotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 9.   | DPS 312 Motorická inštalácia                                     | 122 355,52              |
| 10.  | DPS 313 ASRTP                                                    | 60 819,57               |
| 11.  | <b>Prevádzkové súbory spolu:</b>                                 | <b>1 379 797,20</b>     |
| 12.  | <b>Stavebné objekty a prevádzkové súbory spolu:</b>              | <b>2 145 184,25</b>     |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BÍDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: SO 53 BUDOVA ODVODNENIA

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>SO 53 BUDOVA ODVODNENIA</b>                                                                                                                       |                |          |                           | <b>118 123,20</b> |
|               | <b>A - STAVEBNÁ ČASŤ</b>                                                                                                                             |                |          |                           |                   |
|               | <b>BÚRACIE PRACE, VÝKOPY</b>                                                                                                                         |                |          |                           |                   |
| 1             | Demontáž jestvujúcich oceľových okien, dverí, vrát. Komplet s rámom (zárubnou) a odvozom a poplatkom na skládku (oceľové prvky do zberných surovín). | kpl            | 1,00     | 892,00                    | 892,00            |
| 2             | Vybúranie vnútorných priečok a obvodovej steny (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                     | m2             | 10,10    | 243,13                    | 2 455,61          |
| 3             | Vybúranie jestvujúcich základov (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                                    | m3             | 0,85     | 1 210,29                  | 1 028,75          |
| 4             | Vybúranie jestvujúcej keramickej dlažby podlahy a obkladu stien                                                                                      | m2             | 16,60    | 51,48                     | 854,57            |
| 5             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre potrubné rozvody (komplet so zarezaním, vybúraním, poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                  | m3             | 8,75     | 1 363,36                  | 11 929,40         |
| 6             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre osadenie vpustí (komplet so zarezaním, vybúraním poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                    | m3             | 0,10     | 1 363,36                  | 136,34            |
| 7             | Výkop ryhy š. do 1,0m v zemine tr. 3, 4 s naložením, poplatkom a odvozom na skládku                                                                  | m3             | 19,82    | 408,14                    | 8 089,33          |
| 8             | Vybúranie otvorov do steny (do 0,25m2) (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                             | ks             | 7,00     | 117,00                    | 819,00            |
|               |                                                                                                                                                      |                |          |                           | 0,00              |
| 9             | Pieskové lôžko, obsyp potrubia pieskom, vrátane dodávky piesku na obsyp                                                                              | m3             | 2,10     | 135,00                    | 283,50            |
| 10            | Zásyp rýh štrkodivou so zhutnením. Vráťane dodávky a obsypu                                                                                          | m3             | 11,40    | 183,07                    | 2 087,00          |
| 11            | Odvoz prebytočnej zeminý na skládku, vrátane poplatku za skládku                                                                                     | m3             | 19,82    | 145,80                    | 2 889,76          |
|               | <b>VÝPLNE OTVOROV</b>                                                                                                                                |                |          |                           |                   |
|               | (komplet dodávka a montáž so stavebnými úpravami)                                                                                                    |                |          |                           |                   |
| 12            | D1 Rolovacia brána pre otvor 4,57*3,64m. Montáž zvnútra.                                                                                             | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 13            | D2 Rolovacia brána pre otvor 3,0*3,65m. Montáž zvnútra.                                                                                              | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 14            | D3 Plastové dvere plné, hladké, ľavé o rozmeroch 800x1970mm                                                                                          | ks             | 1,00     | 2 250,00                  | 2 250,00          |
| 15            | D4 Plechové dvere plné, hladké, pravé o rozmeroch 1000x1970mm                                                                                        | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 16            | O1 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 6000/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 17            | O2 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 4500/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 18            | O3 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/2300mm                                                    | ks             | 1,00     | 5 310,00                  | 5 310,00          |
| 19            | O4 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/700mm                                                     | ks             | 1,00     | 2 880,00                  | 2 880,00          |
|               | <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                               |                |          |                           |                   |
| 20            | Oprava vnútorných cementových omietok                                                                                                                | m2             | 4,00     | 64,80                     | 259,20            |
| 21            | Oprava vonkajšej fasády                                                                                                                              | m2             | 3,00     | 64,80                     | 194,40            |
| 22            | Vnútorná omietka stien, komplet jadrová+štuková, sieťka...                                                                                           | m2             | 10,00    | 35,28                     | 352,80            |
| 23            | Vonkajšia omietka stien, komplet                                                                                                                     | m2             | 8,40     | 51,38                     | 431,59            |
| 23            | Nová priemyselná keramická dlažba                                                                                                                    | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 24            | Keramický obklad stien                                                                                                                               | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 25            | Základy pod technológiu (vrtané trne Ø10mm dl.150mm, 15ks/m2), betón C25/30, zváraná sieť (100/100mm, Ø8/ Ø8mm)                                      | m3             | 1,20     | 5 760,00                  | 6 912,00          |
| 26            | Zabetónovanie prestupov (do Ø300mm) v podlahe po odstránení technológie                                                                              | ks             | 2,00     | 297,00                    | 594,00            |
| 27            | Zabetónovanie podlahy - betón C20/25, sieť KARI (100*100mm, Ø8*Ø8mm), trne (dl. 0,3m - Ø12mm, vŕtanie 0,15m, 3ks/1mb)                                | m3             | 7,00     | 693,00                    | 4 851,00          |
| 28            | Šachty Ša.1, Ša.2, Ša.3 pre odstredivku. Prekryté deleným pochôdzny m ryhovaným plechom s madlom a rúrou dl 0,3m (nerez).                            | kpl            | 3,00     | 5 580,00                  | 16 740,00         |
| 28a           | Šachta Ša.4 prekrytá liatinovým poklopom 800/800mm (D400)                                                                                            | kpl            | 1,00     | 5 580,00                  | 5 580,00          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |          |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|
| 29   | Nerezové rozoberateľné oplechovanie prestupov pre dopravník (priestor v stene zateplíť kamennou vatou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 1,00  | 1 170,00 | 1 170,00 |
| 30   | Betónové schodisko s nerezovým zábradlím dl. 2,8m, v. 1,1m (trojručkové zábradlie) kotvené z bočnej strany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl | 1,00  | 3 510,00 | 3 510,00 |
| 31   | Očistenie stien a maľba. Dvojnásobné strojne nanášané výšky nad 3,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2  | 81,00 | 14,14    | 1 145,34 |
| 32   | Lešenie pre práce vo výškach (oprava a očistenie stien, vymaľovanie...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 0,00  |          | 0,00     |
| 33   | Kompozitný poklop pre otvor 900/900mm (nosnosť D400 kN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 0,00  |          | 0,00     |
| 34   | Zamurovanie otvorov (tehla pórobetónova hr. 0,25m, 0,3m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 2,92  | 153,00   | 446,76   |
| 35   | OK.1-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 5,6m). Kotvenie do stĺpov pomocou oceľ. platne 2x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16). Dvojnásobný dvojzložkový epoxidový náter.                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 0,00  |          | 0,00     |
| 36   | OK.2-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 3,5m). Kotvenie do stĺpov pomocou oceľ. platne 1x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16) a podperným stĺpom (profil HEA100 dl. 4,2m) s kotviacou platňou 1x (                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 0,00  |          | 0,00     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |          | 0,00     |
| 37   | Stavebné úpravy v ČS:<br>Odstránenie jestvujúcich plechových poklopov s nosnou konštrukciou 600/600 - 2ks, 880/880 - 2ks<br>Vývrtanie otvoru Ø150mm pre potrubie technológie do betónovej steny hr.300mm, po osadení potrubia vodotesne utesniť prestup.<br>Nový kompozitný pochôdzny vodárenský poklop:<br>pre otvor 880/880 - 2ks, 600/600 - 2ks,<br>+ stavebné úpravy otvoru pred osadením (očistenie a oprava betónu)<br>Očistenie betónových plôch tlakovou vodou, oprava betónu (praskliny, degradovaný betón) | kpl | 0,00  |          | 0,00     |
| 37.a | Cestný panel IZD 150 - komplet dodacka, montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 3,00  | 468,00   | 1 404,00 |
|      | <b>B - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |          |          |
| 38   | Prístrešok - OK (oceľ S235JR) žiarovo pozinkovaná. 1746,64kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 0,00  |          | 0,00     |
| 39   | Prístrešok - strešná krytina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 0,00  |          | 0,00     |
| 40   | Prístrešok - základ z betónu (STN EN 206) C25/30-CL0,4-Dmax32-S3, Bet. výstuž rozptýlená - 18 kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 0,00  |          | 0,00     |
|      | <b>C - ZDRAVOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |          |          |
| 41   | Zdravotechnické inštalácie - ZTI-demontáže<br>- demontáž kan. potrubí, vrátane zar. predmetov, žlabov, odvoz na skládku, nakladanie, vyloženie, poplatok za skládku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl | 1,00  | 3 549,00 | 3 549,00 |
| 42   | Prečistenie jestvujúcej oplachovej kanalizácie dl.35m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 35,00 | 56,16    | 1 965,60 |
|      | <b>Kanalizácia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |          |          |
|      | <b>Potrubné vedenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |       |          |          |
| 43   | Odpadové potrubia PP plnostenné-DN300, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 18,93 | 444,83   | 8 420,63 |
| 44   | Odpadové potrubia PP plnostenné-DN250, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 0,00  |          | 0,00     |
| 45   | Odpadové potrubia PP plnostenné-DN200, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 0,00  |          | 0,00     |
| 46   | Odpadové potrubia PP plnostenné-DN150, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, vrátane napojení na jestv. kanalizáciu, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 3,85  | 346,78   | 1 335,10 |
| 47   | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN125 vrátane vsadenia odbočiek, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 0,00  |          | 0,00     |
| 48   | Odpadové potrubia PP plnostenné-DN100, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 0,50  | 116,12   | 58,06    |
| 48a  | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN300, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks  | 2,00  | 296,67   | 593,34   |
| 48b  | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN100, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks  | 0,00  |          | 0,00     |
| 49   | NV kanal. odpadné potrubie NV-50x1,8-1,2m, dodávka, montáž, tesnostná skúška, prestupy cez podlahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 0,00  |          | 0,00     |
| 50   | Umývadlo diturvitové so zápachovou uzávierkou, vrátane batérie, dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 0,00  |          | 0,00     |
| 51   | Podlahová vpust DN 100 – nerez – spodný odtok, dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks  | 1,00  | 755,52   | 755,52   |

|    |                                                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
| 52 | BGU žľaby š=100mm, dl.1,0m s liatinovým roštom D 400 KN vrátane BGU vpustí,dodávka a montáž                                                                                         | ks  | 2,00   | 642,93    | 1 285,86  |
| 53 | Príruba DN200,PN10 - nerez                                                                                                                                                          | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 54 | Príruba DN100,PN10 - nerez                                                                                                                                                          | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
|    | Vodovod                                                                                                                                                                             |     |        |           |           |
| 55 | Nerezové potrubie DN80 (4,0m)+DN15 (1,0m) pre pitnú vodu vrátane fittingov, šroubení, oc.úchytiel,ventilov, dodávka a montáž, tlakové skúšky, dezinfekcia potrubia,prestupy potrubí | m   | 0,00   |           | 0,00      |
| 56 | EO – elektrický prietokový ohrievač TUV pod umývadlo, vrátane dodávky a montáže a príslušných armatúr+ batéria                                                                      | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
|    | D - VZDUCHOTECHNIKA                                                                                                                                                                 |     |        |           |           |
| 57 | Vetranie priestoru rozvodne                                                                                                                                                         | kpl | 1,00   | 13 871,74 | 13 871,74 |
|    | E - VYKUROVANIE                                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
| 58 | Vykurovanie v objekte SO 53                                                                                                                                                         | kpl | 0,00   |           | 0,00      |
|    | Guľový kohút DN15                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Guľový kohút DN20                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Guľový kohút DN25                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Odvzdušňovacia nádobka DN 50 s ventilom                                                                                                                                             | ks  | 4,00   |           |           |
|    | Potrubie oceľové DN15                                                                                                                                                               | m   | 7,00   |           |           |
|    | Potrubie oceľové DN20                                                                                                                                                               | m   | 41,00  |           |           |
|    | Potrubie oceľové DN32                                                                                                                                                               | m   | 11,00  |           |           |
|    | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                                         | m   | 48,00  |           |           |
|    | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                                         | m   | 11,00  |           |           |
|    | Orientačné štítky                                                                                                                                                                   | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                   | m   | 59,00  |           |           |
|    | Upevňovací materiál pre Fe potrubia                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                  | m   | 59,00  |           |           |
|    | Očistenie a náter synt. jestvujúceho potrubia do DN100, 2x email                                                                                                                    | m   | 136,30 |           |           |
|    | Očistenie a náter - synt. Jestvujúcich vyhrievacích telies, 2x email (vrátane demontáže a montáže)                                                                                  | ks  | 5,00   |           |           |
|    | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                            | m   | 43,00  |           |           |
|    | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                            | m   | 93,30  |           |           |
| 59 | Vykurovanie v objekte SO 51 (pre napojenie SO 53 na UK)                                                                                                                             | kpl | 0,00   |           | 0,00      |
|    | Uzatváracia klapka DN65/6                                                                                                                                                           | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Guľový vypúšťací kohút DN15                                                                                                                                                         | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Potrubie oceľové DN65                                                                                                                                                               | m   | 13,00  |           |           |
|    | Izolácia potrubia fe s Al fólií pre potrubia DN65/60                                                                                                                                | m   | 13,00  |           |           |
|    | Orientačné štítky                                                                                                                                                                   | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                   | m   | 13,00  |           |           |
|    | Upevňovací materiál pre Fe potrubia                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                  | m   | 13,00  |           |           |
|    | Prefabrikovaná betónová šachta s vnútorným rozmerom 1200/900mm (dno, skruže šachty, zákrytová doska) so svetlou výškou 1,5m (dodávka a montáž)                                      | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Výkop jamy v zemi tr. 3, 4 s naložením a odvozom na skládku                                                                                                                         | m3  | 3,80   |           |           |
|    | Spätný zásyp vykopanou zeminou                                                                                                                                                      | m3  | 1,07   |           |           |
|    | Piesok na obsyp                                                                                                                                                                     | m3  | 0,10   |           |           |
|    | Štrkopiesok fr. 8-16                                                                                                                                                                | m3  | 0,35   |           |           |
|    | F - STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD                                                                                                                                          |     |        |           |           |
|    | SO 53 Budova odvodnenia - stavebná elektroinštalácia                                                                                                                                |     |        |           |           |
| 60 | Rozvádzač RS,š=6000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD                                                                                                               | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 61 | Svietidlo LED 37W, prachotesné IP65, nástenné                                                                                                                                       | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 62 | Reflektor LED 50W, IP65, 230VAC                                                                                                                                                     | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 63 | Svietidlo LED prísadené 1x10W/230VAC, IP 65 vrátane senzoru pohybu                                                                                                                  | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 64 | Svietidlo núdzové s píktoqramom 11W, 3h, 230VAC, IP 65                                                                                                                              | ks  | 0,00   |           | 0,00      |
| 65 | Skrinka 2xtlačítko kontakt NO, PVC, IP 65                                                                                                                                           | ks  | 0,00   |           | 0,00      |

|                                             |                                                                                 |      |      |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|--------|
| 66                                          | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                            | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 67                                          | Zásuvková rozvodnica s prúdovým chráničom, 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A   | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 68                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                             | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 69                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                             | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 70                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                             | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 71                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                               | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 72                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                              | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 73                                          | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienený                                          | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 74                                          | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                            | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 75                                          | PVC chránička do 32mm, ohybná, vrátane príchytiek a príslušenstva               | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 76                                          | PVC chránička do 32mm, pevná vrátane príchytiek a príslušenstva                 | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 77                                          | PVC lišta do 40x40,pevná, biela                                                 | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 78                                          | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 79                                          | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu             | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 80                                          | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                          | kg   | 0,00 |        | 0,00   |
| 81                                          | Pospojovanie a uzemnenie stavebnej časti                                        | kpl. | 0,00 |        | 0,00   |
| 82                                          | Pomocný a podružný materiál a materiál pre uzemnenie a pospojovanie             | kpl. | 0,00 |        | 0,00   |
| 83                                          | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                               | kpl. | 0,00 |        | 0,00   |
| 84                                          | Montáže                                                                         | kpl. | 1,00 | 432,00 | 432,00 |
| 85                                          | Konštrukčná dokumentácia                                                        | ks   | 1,00 | 144,00 | 144,00 |
| 86                                          | Projekt skutočného vyhotovenia                                                  | hod  | 0,00 |        | 0,00   |
| 87                                          | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                       | hod  | 0,00 |        | 0,00   |
| 88                                          | Odborná prehliadka a skúška                                                     | kpl. | 1,00 | 216,00 | 216,00 |
| <b>SO 53 Budova odvodnenia - bleskozvod</b> |                                                                                 |      |      |        |        |
| 89                                          | Kruhový vodič RD 8-ALU                                                          | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 90                                          | Strešné držiaky vedenia 132 P VA / 159 VA-V / 132U                              | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 91                                          | Držiak vedenia 113 Z8-10                                                        | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 92                                          | Pásovina- FT 5052 DIN 30X3.5                                                    | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 93                                          | Kruhový vodič RD 10-PVC                                                         | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 94                                          | Svorka žľabu 262                                                                | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 95                                          | Rýchlospojka Vario 249 B ST                                                     | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 96                                          | Zemniaca tyč                                                                    | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 97                                          | Svorky / krížová, prepojujúca, skúšobná... /                                    | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 98                                          | Číselný štítok 311 N-ALU 8-10                                                   | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 99                                          | Ryha 35cm/šír. 60cm/hl. zem.tr.3                                                | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 100                                         | Hutnenie zeminy vrstvy 20cm                                                     | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 101                                         | Ruč.zah.rýhy 35cm šír.60cm hl.zem.tr.3                                          | m    | 0,00 |        | 0,00   |
| 102                                         | Rekonštrukcia jestv. spevnených plôch                                           | m2   | 0,00 |        | 0,00   |
| 103                                         | Provizórna úprava terénu zem.tr.3                                               | m2   | 0,00 |        | 0,00   |
| 104                                         | Montáže                                                                         | kpl. | 0,00 |        | 0,00   |
| 105                                         | Konštrukčná dokumentácia                                                        | ks   | 0,00 |        | 0,00   |
| 106                                         | Projekt skutočného vyhotovenia                                                  | hod  | 0,00 |        | 0,00   |
| 107                                         | Odborná prehliadka a skúška                                                     | kpl. | 0,00 |        | 0,00   |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: SO 54 KRYTÁ MANIPULAČNÁ PLOCHA

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>SO 54 KRYTÁ MANIPULAČNÁ PLOCHA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                           | <b>563 281,75</b> |
|               | <b>A - STAVEBNÁ ČASŤ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |                           |                   |
|               | <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                           |                   |
| 1             | Demontáž oceľových mrežových vrát - omplet s rámom (zárubňou). Vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku (oceľové prvky do zberných surovín.                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
| 2             | Vybúranie otvoru do steny hr. 0,3m pre prestup dopravníka. Vyspravenie otvoru a obojstranné oplechovanie nerezovým plechom.                                                                                                                                                                                                                                 | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
| 3             | Murivo hr. 250mm vrátane stužujúcich vencov a doplnkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 4             | Murivo hr. 100mm vrátane doplnkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 5             | Vnútoraná omietka stien, komplet jadrová+štuková, sieťka                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 6             | Očistenie stien a maľba. Dvojnásobné strojne nanášané výšky nad 3, 80 m (vrátanie lešenia)                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 7             | Oceľová konštrukcia pre zateplený stropný panel. Vrátane kotvenia, kotviacich platní a montážneho materiálu. Kompletná dodávka a montáž. Celkom 1060,78kg                                                                                                                                                                                                   | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
| 8             | Sendvičový panel "SP2E E-PIR hr. 120mm"( uloženie a ukotvenie na oceľovú konštrukciu a murivo, -spoje utesniť a olišťovať s oboch strán) Kompletná dodávka a montáž.                                                                                                                                                                                        | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 9             | D1 Rolovacia segmentová brána pre otvor 3,67*3,76m. Hliníkové zateplené profily, montáž zvnútra. So zabudovanými dverami.                                                                                                                                                                                                                                   | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 10            | Vybúranie otvorov do steny (do 0,25m2) (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 11            | Základ (1*2,45m hr.0,2m) z betónu (STN EN 206) C25/30-CL0,4-Dmax32-S3, Bet. výstuž KARI KY49-1ks                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
|               | <b>B - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |                           |                   |
| 12            | <b>DEMONTÁŽE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                   |
|               | - lávka, nosník, dopravník č.1, schodisko, dopravník č.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1,00     | 61 637,76                 | 61 637,76         |
| 13            | <b>MONTÁŽ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |                           |                   |
|               | - lávka, nosník, dopravník č.1, schodisko, dopravník č.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1,00     | 81 829,44                 | 81 829,44         |
| 14            | <b>MATERIÁL, OSTATNÉ KONŠTRUKCIE, POVRCHOVÉ ÚPRAVY</b><br>Podpera PD (A-profil) - výroba + pomocné konštrukcie<br>Doplnkové OK - výroba<br>Odstrániť masťnotu, olej, vazelínu, soli a iné mechanické nečistoty vhodnou odbornou metódou (napr. čistenie organickým rozpúšťadlom, emulzné čistenie a iné). Povrch abrazívne čistiť na stupeň minimálne Sa2 ½ | kpl            | 1,00     | 419 814,55                | 419 814,55        |

|    |                                                                                                                                                                                          |      |       |  |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--|------|
|    | Základný náter – Epoxid mastik vysokosušinný (minimálne 80% objemových) - Menovitá hrúbka suchej vrstvy - 80 µm<br>Medzivrstvový náter - Epoxid - Menovitá hrúbka suchej vrstvy - 160 µm |      |       |  |      |
|    | <b>D - VZDUCHOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                               |      |       |  |      |
| 15 | Vetranie priestoru miestnosti 1.2 Sklad flokulantu                                                                                                                                       | kpl  | 0,00  |  | 0,00 |
|    | <b>E - VYKUROVANIE</b>                                                                                                                                                                   |      |       |  |      |
| 16 | Vykurovanie miestnosti 1.02 Sklad flokulantu                                                                                                                                             | kpl  | 0,00  |  | 0,00 |
|    | Guľový kohút DN25                                                                                                                                                                        | ks   | 2,00  |  |      |
|    | Guľový vypúšťací kohút DN15                                                                                                                                                              | ks   | 1,00  |  |      |
|    | Guľový od vzdušňovací kohút DN15                                                                                                                                                         | ks   | 2,00  |  |      |
|    | Vykurovacie teleso - radiator 3P/600/2000/155                                                                                                                                            | ks   | 2,00  |  |      |
|    | Potrubie oceľové DN25                                                                                                                                                                    | m    | 27,00 |  |      |
|    | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN25/20                                                                                                                              | m    | 27,00 |  |      |
|    | Orientačné štítky                                                                                                                                                                        | kpl  | 1,00  |  |      |
|    | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                        | m    | 27,00 |  |      |
|    | Upevňovací materiál pre Fe potrubia                                                                                                                                                      | kpl  | 1,00  |  |      |
|    | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                       | m    | 27,00 |  |      |
|    | <b>F - STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA, , BLESKOZVOD</b>                                                                                                                                      |      |       |  |      |
|    | <b>SO 54 Krytá manipulačná plocha - stavebná elektroinštalácia</b>                                                                                                                       |      |       |  |      |
| 17 | Svietidlo LED 37W, prachotesné IP65, nástenné                                                                                                                                            | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 18 | Reflektor LED 50W, IP65, 230VAC                                                                                                                                                          | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 19 | Svietidlo LED prisadené 1x10W/230VAC, IP 65 vrátane senzoru pohybu                                                                                                                       | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 20 | Svietidlo núdzové s plktogramom 11W, 3h, 230VAC, IP 65                                                                                                                                   | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 21 | Skrinka 2xtlačítko kontakt NO, PVC, IP 55                                                                                                                                                | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 22 | Zásuvková rozvodnica s prúdovým chráničom, 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A                                                                                                            | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 23 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                                                                      | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 24 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                                                                      | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 25 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                                                                        | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 26 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                                                                     | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 27 | PVC chránička do 32mm, ohybná, vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                                                                        | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 28 | PVC chránička do 32mm, pevná vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                                                                          | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 29 | PVC lišta do 40x40,pevná, biela                                                                                                                                                          | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 30 | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                      | m    | 0,00  |  | 0,00 |
| 31 | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                                                                                   | kg   | 0,00  |  | 0,00 |
| 32 | Pospojovanie a uzemnenie stavebnej časti                                                                                                                                                 | kpl. | 0,00  |  | 0,00 |
| 33 | Pomocný a podružný materiál a materiál pre uzemnenie a pospojovanie                                                                                                                      | kpl. | 0,00  |  | 0,00 |
| 34 | Demontáže jestvujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                                                                        | kpl. | 0,00  |  | 0,00 |
| 35 | Montáže                                                                                                                                                                                  | kpl. | 0,00  |  | 0,00 |
| 36 | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                                                                                 | ks   | 0,00  |  | 0,00 |
| 37 | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                                                                           | hod  | 0,00  |  | 0,00 |
| 38 | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                                                                                                                                | hod  | 0,00  |  | 0,00 |

|    |                                                    |      |      |  |      |
|----|----------------------------------------------------|------|------|--|------|
| 39 | Odborná prehliadka a skúška                        | kpl. | 0,00 |  | 0,00 |
|    |                                                    |      |      |  |      |
|    | <b>SO 54 Krytá manipulačná plocha - bleskozvod</b> |      |      |  |      |
| 40 | Kruhový vodič RD 8-ALU                             | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 41 | Strešné držiaky vedenia 132 P VA / 159 VA-V / 132U | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 42 | Držiak vedenia 113 Z8-10                           | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 43 | Pásovina- FT 5052 DIN 30X3.5                       | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 44 | Zachytávacia tyč 101 VL1500                        | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 45 | Fang - fix systém komplet 10kg F-FIX-10            | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 46 | Kruhový vodič RD 10-PVC                            | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 47 | Svorka žľabu 262                                   | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 48 | Rýchlospojka Vario 249 B ST                        | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 49 | Zemniaca tyč                                       | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 50 | Svorky / krížová, prepoiovcia, skúšobná... /       | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 51 | Číselný štítok 311 N-ALU 8-10                      | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 52 | Ryha 35cm/šír. 60cm/hl. zem.tr.3                   | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 53 | Hutnenie zeminy vrstvy 20cm                        | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 54 | Ruč.zah.ryhy 35cm šír.60cm hl.zem.tr.3             | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 55 | Rekonštrukcia jestv. spevnených plôch              | m2   | 0,00 |  | 0,00 |
| 56 | Provizórna úprava terénu zem.tr.3                  | m2   | 0,00 |  | 0,00 |
| 57 | Montáže                                            | kpl. | 0,00 |  | 0,00 |
| 58 | Konštrukčná dokumentácia                           | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 59 | Projekt skutočného vyhotovenia                     | hod  | 0,00 |  | 0,00 |
| 60 | Odborná prehliadka a skúška                        | kpl. | 0,00 |  | 0,00 |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

**Objekt: SO 31 POTRUBIE KALOVEJ VODY**

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                    | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>SO 31 POTRUBIE KALOVEJ VODY</b>                                                                                                                                                                     |                |          |                           | <b>83 982,10</b> |
|               | <i>Zemné práce</i>                                                                                                                                                                                     |                |          |                           |                  |
| 1             | Hĺbenie rýh, hor. tr. 3, 4, + spoločný výkop pre SO31 a SO34, dl.13,4m, š=1,5m odvoz na medziskládku                                                                                                   | m3             | 61,00    | 153,00                    | 9 333,00         |
| 2             | Zriadenie a odstránenie paženia príložného do 2,5 m                                                                                                                                                    | m2             | 90,00    | 42,31                     | 3 807,90         |
| 3             | Pieskové lôžko, vrátane dodávky piesku                                                                                                                                                                 | m3             | 4,90     | 219,60                    | 1 076,04         |
| 4             | Obsyp potrubia triedenou zeminou                                                                                                                                                                       | m3             | 16,20    | 71,11                     | 1 151,98         |
| 5             | Zásyp rýh so zhutnením                                                                                                                                                                                 | m3             | 39,90    | 15,31                     | 610,87           |
| 6             | Odvoz prebytočnej zeminou na skládku, vrátane poplatku za skládku                                                                                                                                      | m3             | 21,22    | 282,60                    | 5 996,77         |
|               | <i>Betónové konštrukcie</i>                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                  |
| 7             | Bet. bloky z bet. C 12/15 - 0,3x0,3x0,3 - 4 ks                                                                                                                                                         | ks             | 4,00     | 116,64                    | 466,56           |
|               | <i>Potrubné vedenia- gravitačné</i>                                                                                                                                                                    |                |          |                           |                  |
| 8             | - Potrubie PVC gravitačné DN300, dodávka a montáž potrubia komplet<br>vrátane skúšok tesnosti potrubia, zabezpečenia koncov potrubí<br>vybúrání otvorov v šachtách a dobetónovania po osadení potrubia | m              | 21,20    | 444,83                    | 9 430,40         |
| 9             | - Potrubie HDPE PE 100 PN 10-DN80, dodávka a montáž+2 ks zaslepovacia prírubu                                                                                                                          | m              | 13,40    | 140,64                    | 1 884,58         |
|               | <i>Potrubné vedenia</i>                                                                                                                                                                                |                |          |                           |                  |
| 10            | - Potrubie nerez DN300, dodávka a montáž potrubia komplet<br>vrátane prírub, tvaroviek, T kus, redukcie<br>skúšok tesnosti potrubia, zabezpečenie koncov potrubí                                       | m              | 6,00     | 2 033,88                  | 12 203,28        |
| 11            | Nožový medzi prírubový uzáver - DN300, PN10, dodávka a montáž                                                                                                                                          | ks             | 2,00     | 6 040,50                  | 12 081,00        |
| 12            | Montážna vložka DN300, PN10 -dodávka a montáž                                                                                                                                                          | ks             | 2,00     | 4 088,48                  | 8 176,96         |
| 13            | Zemná súprava (predl.rúrka+šupátkový poklop)-dodávka a montáž                                                                                                                                          | ks             | 2,00     | 1 065,21                  | 2 130,42         |
|               | <i>Demontáže a čistenie</i>                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                  |
| 14            | - demontáž jestvujúceho potrubia, odvoz do zberu železa                                                                                                                                                | m              | 26,00    | 417,60                    | 10 857,60        |
| 15            | - vyčistenie jestv.RŠ od sedimentu, odvoz a poplatok za skládku-3ks                                                                                                                                    | ks             | 3,00     | 334,08                    | 1 002,24         |
| 16            | - vybúrání otvorov pre potrubia v AŠ, odvoz na skládku, poplatok za skládku                                                                                                                            | ks             | 3,00     | 648,00                    | 1 944,00         |
| 17            | - demontáž jestv.armatúr v AŠ, vrátane potrubí, odvoz do zberu železa                                                                                                                                  | kpl            | 1,00     | 1 828,50                  | 1 828,50         |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               |           | <b>DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                           | <b>646 484,27</b> |
|               |           | <b>Zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |                           |                   |
| 4.1           |           | <p>Dekantačná odstredivka - nová - ALDEC 50</p> <p>Dekantačná odstredivka Alfa Laval typu ALDEC 50 v prevedení z nerezovej ocele (DUPLEX/AISI 316). Povrch závitovky a ďalšie abrazívne namáhané časti odstredivky sú tvrdené doštičkami zo spekaných karbidov wolfrámu, výstupy odvodneného kalu zo spekaných karbidov. Plniaca zóna pancierovaná vymeniteľnými doštičkami z oteruvzdorného materiálu. Odstredivka s protiprúdny systémom odvodňovania kalov a voľným odtokom fúgátu cez výmenné prepádové hrany.</p> <p>Pohon odstredivky:<br/>Priamy pohon vyhrňovacieho dopravníka cez planetovú prevodovku. Pohon dopravníka nezávislý na hlavnom pohone.</p> <p>Optimalizácia chodu odstredivky:<br/>Vymeniteľné prepádové doštičky, napomáhajúce pri nastavení hladiny v odstredivke, čo v konečnom dôsledku ovplyvňuje čistotu fúgátu a obsah sušiny na výstupe.</p> <p>Automatická zmena diferenčných otáčok zabezpečená s mikroprocesorovým riadiacim systémom pre automatickú reguláciu diferenčných otáčok.</p> <p>Požadované parametre odstredivky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• separačná plocha odstredivky (Area equivalent) 5,317 m<sup>2</sup></li> <li>• preťaženie G na vnútornom povrchu bubna 3629G</li> <li>• priemer bubna (vnútorný) 500 mm</li> <li>• efektívna dĺžka bubna 1999 mm</li> <li>• dĺžka valcovej časti bubna 1307 mm</li> <li>• uhol kónusu bubna (beach angle) 10°</li> <li>• rozmer hrdla pre vstupný kal 63,5 mm</li> <li>• rozmer hrdla pre flokulant 19.1 mm</li> <li>• rozmer hrdla pre výstupný kal 740 x 400 mm</li> <li>• rozmer hrdla pre fúgát 740 x 300 mm</li> <li>• menovitý výkon pohonu bubna 30 kW</li> <li>• menovité otáčky pohonu bubna 3600 ot./min</li> <li>• menovitý výkon pohonu závitovky 11 kW</li> <li>• menovité napájacie napätie 400 V</li> <li>• menovitá frekvencia 50 Hz</li> <li>• stupeň krytia elektrických zariadení min. IP54</li> <li>• materiál bubna duplexná oceľ DIN 1.4462</li> <li>• materiál závitovky nerezová oceľ DIN 1.4401 (AISI 316)</li> <li>• materiál krytu nerezová oceľ DIN 1.4401 (AISI 316)</li> <li>• materiál rámu uhlíková oceľ</li> <li>• protibrazívna ochrana závitovky v kónickej časti - doštičky zo spekaných karbidov</li> <li>• protibrazívna ochrana vstupu pre kal - doštičky zo spekaných karbidov</li> <li>• protibrazívna ochrana výstupu pre kal - doštičky zo spekaných karbidov</li> <li>• možnosť nastavenia hladiny v bubne - vymeniteľné doštičky</li> <li>• možnosť zmeny otáčok bubna - frekvenčným meničom</li> <li>• možnosť zmeny otáčok závitovky - frekvenčným meničom</li> <li>• snímač otáčok bubna</li> <li>• snímač otáčok závitovky</li> <li>• snímač krútiaceho momentu pohonu závitovky</li> <li>• snímače teploty ložísk</li> <li>• PTC termistory vo vinutí pohonu bubna</li> <li>• PTC termistory vo vinutí pohonu závitovky</li> <li>• snímač vybráclí</li> <li>• snímač otvorenia krytu</li> <li>• regulátor diferenčných otáčok (pre montáž do rozvádzača)</li> <li>• úroveň hluku 87 dB</li> <li>• hmotnosť odstredivky 4900 kg</li> <li>• spĺňa EN 12547 Odstredivky, všeobecné bezpečnostné požiadavky</li> <li>• power plates</li> <li>• krútiaci moment 12 000 N.m</li> </ul> <p>M74.01 Hlavný motor 30 kW, 3x400 V, 50Hz</p> <p>M74.02 Pomocný motor 11 kW, 3x400 V, 50Hz</p> <p>Napájanie 3x400 V, 50 Hz, krytie IP 54</p> <p>Riadiaca jednotka BCC</p> <p>Power plates – patentovaný systém úspory energie</p> <p>Spúšťač rozvádzač pre napájanie a riadenie chodu odstredivky a závitovkového dopravníka v prevedení IP 54 vrátane káblových prepojov</p> <p>Snímanie teplôt a vibrácií vyvedené do riadiaceho systému</p> <p>Návrhový prevádzkový prietok Q=25 m<sup>3</sup>/hod</p> <p>Návrhový maximálny prietok Q=35 m<sup>3</sup>/hod</p> <p>Návrhová vstupná koncentrácia sušiny kalu 2,0÷5,0 %</p> <p>Návrhová výstupná koncentrácia sušiny kalu min. 25-32 %</p> <p>Organický podiel v sušine 50÷65 %</p> <p>Výrobca: Alfa Laval</p> | kpl            | 1        | 346 207,22                | 346 207,22        |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |           |           |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------|-----------|
| 4.2 | M74.03<br>M47.04<br>M47.05 | <p>Závitovkový dopravník tvaru U - zakrytovaný</p> <p>Médium: odvodnený kal, výstupná koncentrácia kalu 22-33 %</p> <p>dopravný výkon: prevádzkový / maximálny: 5 / 8 m<sup>3</sup>/h</p> <p>priemer závitovky min.385 mm, priemer žlabu 433 mm</p> <p>sklon / dĺžka 15° / 4200 mm</p> <p>pohon dopravníka elektro-prevodovka NORD SK4282-AZH-100LA/4</p> <p>Výkon: 3 kW, 400 V, 50 Hz, krytie IP55</p> <p>Chod dopravníka s možnosťou reverzného chodu</p> <p>Príslušenstvo:</p> <p>1 ks násypka vnútorných rozmerov 800x475mm, s bočným pripojením DN150</p> <p>pre odsávanie vzdušiny a pružného pripojovacieho kompenzátora</p> <p>1 ks pružný pripojovací kompenzátor na pripojenie odstredivky výška 300 mm</p> <p>2 ks výsypka vnútorných rozmerov 400x400 mm</p> <p>2 ks motorické ovládanie výsypky Pm=0,2 kW, 400 V</p> <p>2 ks kontrolný otvor s ochrannou mrežou</p> <p>2 ks prípojka vody G1", 1ks odtok DN150/PN10</p> <p>- podperné nohy, spojovací a kotviaci materiál</p> <p>- čidlo kontroly otáčania závitovky</p> <p>Materiálové prevedenie:</p> <p>- žlab – nerezová oceľ s teflónovou výstelkou</p> <p>- teleso, podperné nohy, násypky – nerezová oceľ SS 2333 / AISI 304L</p> <p>- závitovka – oceľová</p> <p>Súčasťou dodávky je aj:</p> <p>Uzatváracia dosková armatúra s pohonom AUMA</p> <p>osadená na výsypke dopravníka, stavebná výška 100 mm</p> <p>Vrátane všetkých potrebných skrutkových spojov</p> <p>S elektrickým nastavovacím pohonom, s integrovaným spínačom odpojenia pri prekročení max. momentu, spínača koncových pozícií, IP67, prevádzkové hodnoty S-15 min.</p> <p>Vrátane kompenzátora k napojeniu na reťazové dopravníky</p> <p>Výrobca/dodávateľ: CENTRIVIT</p> | kpl. | 1 | 52 738,17 | 52 738,17 |
| 4.3 |                            | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |   |           |           |
| 4.4 | M74.11                     | <p>Macerátor - RotaCut A-RCQ-26 Inline</p> <p>typ: RotaCut A-RCQ-26 Inline</p> <p>Q<sub>max</sub> = 35 m<sup>3</sup>/hod, P= 3,0 kW, 400 V</p> <p>výstupné otáčky 176 ot/min</p> <p>ochrana vinutia motora termistormi 3xPTC</p> <p>Maximálny vnútorný tlak 2 bary</p> <p>Médium: vyhnitý kal s obsahom sušiny 2÷6 %</p> <p>Pripojovací rozmer DN150, PN16</p> <p>Mechanická upchávka a spínač koncovej polohy otvorenia.</p> <p>S automatickým vymedzovaním vôle nožov tlakovým vzduchom</p> <p>Obojstranne použiteľné rezné sito</p> <p>S odľučovačom pevných častíc</p> <p>4 ks samoobrusovacích nožov z tvrdenej nerezovej ocele</p> <p>Výrobca: Vogelsang</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks   | 1 | 15 123,00 | 15 123,00 |
| 4.5 | M74.14                     | <p>Horizontálne vretenové kalové čerpadlo</p> <p>typ: NM 076 BY01L06 B</p> <p>- kapacita 10 - 35 m<sup>3</sup>/h</p> <p>- plynulá zmena otáčok pomocou frekvenčného meniča</p> <p>- výkon motora 7,5 kW, 400 V, 50 Hz</p> <p>ochrana vinutia motora termistormi 3xPTC</p> <p>výstupné otáčky 40 ÷ 171 ot/min</p> <p>- tlak 3 bary</p> <p>- základový rám s motorom a prevodovkou</p> <p>- mechanická upchávka</p> <p>- čerpadlo je vybavené ochranou proti chodu na sucho a proti vysokému tlaku na výtlaku</p> <p>médium: vyhnitý kal 2,5 ÷ 5,0 %</p> <p>Pripojovacie hrdlá DN125, PN16, výtlak - vodorovne</p> <p>Sanie - vľavo pri pohľade od motora</p> <p>Výrobca čerpadla: Netzsch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks   | 1 | 9 880,37  | 9 880,37  |
| 4.6 | M74.17                     | <p>Automatická kompresorová stanica:</p> <p>Typ: SKS 4/100</p> <p>V prevedení:</p> <p>- s tlakovou nádržou 100 l stojatou</p> <p>- pripojenie: G 3/8"</p> <p>- vrátane poistného ventilu, miestneho tlakomeru a prepájacích armatúr</p> <p>- tlakového spínača</p> <p>- vrátane ovládacej skrinky (len zap/vyp)</p> <p>Parametre:</p> <p>Q = 4 m<sup>3</sup>/h, tlak na výtlaku p=6,5 až 9 bar</p> <p>Motor: P<sub>mot</sub>=0,75 kW, 3x400 V, 50 Hz</p> <p>Hladina akustického tlaku (dB) 80</p> <p>Výrobca: Orlik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks   | 1 | 2 042,70  | 2 042,70  |

|           |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |           |           |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------|-----------|
| 4.7-4.12  |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |           |           |
| 4.13      | M74.35<br>M74.36<br>M74.37 | Automatická tlaková stanica (ATS) v kompaktnom prevedení<br>pre udržiavanie konštantného tlaku na výtlaku<br>vrátane príslušenstva, pre:<br>médiu: úžitková voda<br>výkon ATS: Q = 0,3 až 9 l/s<br>tlak na saní: p = 2 až 15 kPa<br>tlak na výtlaku: p = 0,5 MPa<br>prevedenie ATS:<br>3 ks odstredivé vertikálne čerpadlo á 4 kW<br>ručný uzáver na saní a výtlaku každého čerpadla<br>spätná klapka na výtlaku každého čerpadla<br>zmena výkonu zmenou otáčok každého čerpadla<br>ochrana proti chodu na sucho<br>mat. prevedenie: liatina, nerez<br>kompletná riadiaca jednotka (IP54)<br>prívod el. energie: 400 V, 50Hz, 12 kW<br>každé čerpadlo je vybavené vlastným frekvenčným meničom<br>rozdávateľ ATS s prenosom údajov na centrálny PC po priemyselnom protokole<br>vrátane tlakovej nádrže s vakom s príslušenstvom<br>prevádzkový tlak nádrže: p=1,0 MPa<br>celkový objem min: V=500 l<br>priemer nádob: D=740 mm<br>výška nádob: H=1475 mm<br>pripojenie: DN40, PN16<br>vertikálne prevedenie s vymeniteľným vakom<br>nádrž s miestnym tlakomerom a poistným ventilom<br>výrobca: Lowara, typ: GHV30/A/15SV05F040T/4 | kpl. | 1 | 44 427,67 | 44 427,67 |
| 4.14      | M74.38                     | Dávkovacie membránové čerpadlo odpeňovača<br>Typ čerpadla: GMXa 1604 PVT 20000UA40000EN<br>Q <sub>max</sub> = 0,5 l/h; p <sub>max</sub> = 4 bar;<br>- max. prevádzková. teplota média: 65 °C; prac teplota okolia: 0 ÷ 40 °C<br>- manuálna regulácia zmenou dĺžky zdvíhu membrány v krokoch a pulznou reguláciou<br>dávkované médium - odpeňovač Sokoflok H 190<br>regulácia dávkovania z riadiaceho systému kontaktným pulzným signálom<br>výstupy: poruchové relé + taktovacie relé pre možnosť registrácie<br>vydávkovaného množstva v riadiacom systéme,<br>samostatné signalizačné meranie min. hladiny v zásobníku<br>inštalácia v prostredí základnom – bez nebezpečenstva výbuchu.<br>vrátane sacej zostavy so signalizáciou min. hladiny<br>Napájanie 230 V, 50Hz<br>Výrobca: Prominent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 1 | 2 043,64  | 2 043,64  |
| 4.15      |                            | Plastová zásobná nádrž s krycím vekom pre zásobu odpeňovača<br>Objem nádrže 60 litrov<br>kryt veka s otvormi pre vstup sacej zostavy dávkovacieho čerpadla a plniaceho hrdla<br>vrátane záchytnéj jímky 60 l, injekčného ventilu a dávkovacej hadičky<br>Výrobca: Prominent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks   | 1 | 440,33    | 440,33    |
| 4.16-4.19 |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |           |           |
| 4.20      | M74.41<br>M74.44<br>M74.48 | Doskový uzáver DN 150, PN 10 s elektropohonom P <sub>m</sub> = 0,4 kW, 400 V, 50 Hz vrátane<br>momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br>s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br>Mechanický ukazovateľ polohy<br>typ pohonu Auma SA 07.6<br>Médium - vyhnutý kal s obsahom sušiny 2,5 ÷ 5%<br>Výrobca: VAG, typ: VAG ZETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 3 | 3 165,39  | 9 496,17  |
| 4.21      | M74.49                     | Doskový uzáver DN 125, PN 10 s elektropohonom P <sub>m</sub> = 0,4 kW, 400 V, 50 Hz vrátane<br>momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br>s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br>Mechanický ukazovateľ polohy<br>typ pohonu Auma SA 07.6<br>Médium - vyhnutý kal s obsahom sušiny 2,5 ÷ 5%<br>Výrobca: VAG, typ: VAG ZETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 1 | 3 047,18  | 3 047,18  |
| 4.22      | M74.98<br>M74.99           | Uzatváracia klapka DN 80, PN 16 s elektropohonom P <sub>m</sub> = 50 W, 230 V, 50 Hz vrátane<br>momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br>s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br>Mechanický ukazovateľ polohy<br>Médium - úžitková voda<br>Výrobca: VAG, typ: VAG CEREX 300-W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks   | 2 | 2 110,53  | 4 221,06  |
| 4.23-25   |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |           |           |
| 4.26      | YV74.81<br>YV74.84         | Solenoidový ventil G2" (DN50) P <sub>m</sub> = 10 W, 230 V, 50 Hz<br>s vnútorným závitovým pripojením<br>výrobca: Burkert, typ: 6213-EV-A40,0AAVAGM89-K-230/50-16<br>spätný chod pružinou, priamo ovládaný<br>prevádzkový tlak 0,6 MPa<br>Médium - úžitková voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 2 | 1 354,29  | 2 708,58  |

|            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           |           |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|
| 4.27       | YV74.85<br>YV74.86 | Solenoidový ventil G1" (DN25) Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz<br>s vnútorným závitovým pripojením<br>spätný chod pružinou, priamo ovládaný<br>prevádzkový tlak 0,6 MPa<br>Médium - úžitková voda<br>výrobca:Burkert, typ: 6213-EV-A40,0AAVAGM86-K-230/50-16                                                             | ks   | 2   | 591,68    | 1 183,36  |
| 4.28       | FIQ-74.01          | Magneticko indukčný prietokomer DN80, PN16 kompaktné prevedenie<br>s miestnym displejom. Rozsah prietokov 8÷45 m3/h,<br>max. tlak 3 bary, teplota média 5÷25°C,<br>médium - odvodnený kal 2,0÷5% sušiny<br>Napájanie 230V. 50Hz, výstup 4-20mA<br>výrobca: Krohne, typ: Optiflux 2050CDDN80                     | ks   | 1   | 1 960,58  | 1 960,58  |
| 4.30       | FIQ-74.57          | Skrutkový vodoměr DN80, PN16 s impulzným vysielateľom<br>Menovitý prietok (EEC) 40 m3/hod<br>Menovitý prietok (výrobca) 100 m3/h<br>hodnota impulzu 0,05m3<br>médium: úžitková voda<br>Teplota média do 40° Celzia<br>výrobca: sensus, typ: Meistream T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100, HRI-Mei B4/50L           | ks   | 1   | 1 215,39  | 1 215,39  |
| 4.32       |                    | Tlakomer ø 100, odolný voči otrasom<br>Merací rozsah 0 ÷ 1 MPa<br>Pripojovací rozmer G 1/2"<br>Vrátane tlakomerového 3-cestného kohúta s nátrubkom a tlakomerovej slučky<br>Médium: vyhnitý kal                                                                                                                 | ks   | 2   | 352,15    | 704,30    |
| 4.33       |                    | Filter úžitkovej vody DN100, PN10<br>s odkalením pomocou ručného guľového ventilu DN32<br>veľkosť ôk nerezového filtračného sitka: 2 mm<br>teleso - tvárna liatina<br>výrobca: Cla-Val AQUA 90-501                                                                                                              | ks   | 1   | 1 144,62  | 1 144,62  |
| 4.34 -4.49 |                    | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           |           |
| 4.80       |                    | <b>Oceľové konštrukcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |           |           |
| 4.81       |                    | Obslužná lávka a nosná konštrukcia pre odstredivky L1<br>plocha lávky 54,6m², osadenie vo výške nad spevnenou plochou 2,13 m<br>umiestnenie vo vnútornom prostredí<br>vrátane kotvenia na spevnenú plochu, výstupný rebrík<br>Nosná konštrukcia oceľová s nátermi,<br>Zábradlie, pororošty a rebrík z AISI 304L | kpl. | 1   | 98 560,32 | 98 560,32 |
| 4.82-4.84  |                    | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           |           |
| 4.85       |                    | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg   | 740 | 22,57     | 16 701,80 |
| 4.90       |                    | <b>Demontáže jestvujúcich zariadení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |           |
| Z201       | jest.              | Potrubné rozvody DN200 až DN15 vrátane uzáverov a podpier v rozsahu podľa PD                                                                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1   | 1 342,77  | 1 342,77  |
| Z203       | jest.              | Pásový odvodňovací lis vrátane obslužnej lávky                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl. | 1   | 2 402,94  | 2 402,94  |
| Z205       | jest.              | Kompresorová stanica                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks   | 1   | 233,77    | 233,77    |
| Z210       | jest.              | Závitový dopravník dĺžky 11,6m                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl. | 1   | 1 602,06  | 1 602,06  |
| Z213       | jest.              | Vretenové čerpadlo kalu                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks   | 1   | 233,77    | 233,77    |
| Z216,217   | jest.              | Macerátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks   | 1   | 233,77    | 233,77    |
| Z219       | jest.              | Vretenové čerpadlá flokulantu pre pásový lis                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks   | 2   | 233,77    | 467,54    |
|            | jest.              | Odstredivé čerpadlo oplachu                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks   | 1   | 233,77    | 233,77    |
| 4.91       |                    | <b>Demontáže a premiestnenia jestvujúcich zariadení</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |           |
| A1.205     | jestv.             | Posúvač doskový Bickel Wolf, typ VNE DN150, PN10<br>s elektropohonom Schiebel ABS Am40 2WER 2WEL H, médium: vyhnitý kal, sušina 3-6%<br>Premiestnenie armatúry na nové miesto vrátane napojenia na novú elektročasť                                                                                             | ks   | 1   | 188,20    | 188,20    |
| A3.243     | jestv.             | Ventil elektromagnetický 2VE25DA, médium voda<br>Premiestnenie armatúry na nové miesto vrátane napojenia na novú elektročasť                                                                                                                                                                                    | ks   | 1   | 74,03     | 74,03     |
| Z211       | jestv.             | Horizontálne jednovretenové čerpadlo typu Wangen KL 50 S 90.0<br>Premiestnenie zariadenia na nové miesto vrátane úpravy napojenia na elektročasť<br>Q = 7-40 m3/h, n = 46-249 min-1 pri 15-82 Hz, p = 0,2 MPa, U = 400V, P = 5,5 kW<br>médium: vyhnitý kal s obsahom sušiny 3-6%                                | ks   | 1   | 265,97    | 265,97    |
| Z212       | jestv.             | Macerátor fy. Vogelsang typu Rota-Cut 5000E Inline<br>Premiestnenie zariadenia na nové miesto vrátane úpravy napojenia na elektročasť<br>Q = 7-40 m3/h, U = 400V, P = 3,0 kW<br>médium: vyhnitý kal s obsahom sušiny 3-6%                                                                                       | ks   | 1   | 467,25    | 467,25    |
| 4.92       |                    | Lešenie pre demontáž a montáž zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl. | 1   | 1 496,11  | 1 496,11  |
| 4.93       |                    | Nátery obslužných plošín a lávok                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. | 1   | 21 775,60 | 21 775,60 |
| 4.94       |                    | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. | 1   | 1 620,26  | 1 620,26  |

Investor: BIONERGY s.s.  
Projektant: BIDDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPeEH pri ČOV Petružalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa  
Objekt: DPS 07.5 Uloženie kalu v krytá manipulačná plocha kalu  
Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/jednotka | Cena celkom EUR |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-----------------|
|               |           | DPS 07.5 Uloženie kalu - krytá manipulačná plocha kalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |                           | 844 380,75      |
| 5.2           | M75.2     | Zariadenie<br>Refazový lopatkový dopravník odvodneného kalu.<br>Zariadenie sa skladá z komponentov:<br>pohonná jednotka s hriadeľom pohonu, refazových kolies, novej refaze s lopatkami,<br>šišťaceho prístroja, napínacej stanice refaze, novej podpornej konštrukcie<br>sklon dopravníka 30°<br>Technické parametre zariadenia:<br>dopravovaný materiál: odvodnený kal, výstupná koncentrácia kalu 26-32 %<br>dopravný výkon: 8 - 16 m <sup>3</sup> /h<br>rypná hmotnosť: 1,0 kg/m <sup>3</sup><br>dopravná rýchlosť: cca. 0,15 m/s<br>dĺžka dopravníka / osová vzdialenosť: 14850mm<br>materiál refaze: jednočlánkové spojové refazy, kované, popustené, C45<br>rozmery šírky: 400 mm x 120 mm<br>elektromotor: 5,5 kW, 400 V, 50 Hz, s termistorom, ISO- trieda F<br>krytie motora: IP55<br>kontrolné klapky rozmerov 200x200 mm: 3 ks<br>vstupný otvor - násepka s pružným napojením: 2 ks<br>výstupný otvor - výsepka: 1 ks<br>Vrátane ochrany proti korózii, podpornej konštrukcie a čidla kontroly otáčok<br>Výrobca/dodávateľ: CENTRIVIT                                                                                                                              | kpl            | 1        | 194 437,91                | 194 437,91      |
| 5.3           | M75.3     | Pásový dopravník, s elektrickým pojazdom<br>dopravný výkon prevádzkový/ max 3 / 7 m <sup>3</sup> /h - prevádzka jednej odstredivky<br>dopravný výkon prevádzkový/ max 6 / 14 m <sup>3</sup> /h - prevádzka dvoch odstrediviek<br>dopravný výkon: max. 20 m <sup>3</sup> /h<br>osová vzdialenosť: 25 000 mm horizontálna<br>šírka pásu: 500 mm / ušľachť šírka 380 mm<br>priemer pohonného bubna: 242 mm<br>výkon: 4 kW, 400V, 50 Hz, krytie IP55,<br>Reverzný chod pásu<br>rýchlosť pásu: 0,5 m/s<br>Súčasťou dopravníka sú:<br>podpásové nosné valčeky s podpornými krúžkami proti špineniu,<br>2x škrabka pásu s hranou z tvrdého kovu,<br>postranné lišty s gumovým tesnením a lemovacou lištou, výška 250 mm<br>Pojazdové jednotka potostáva z:<br>prevodového motora: 0,55 kW, 230/400 V, 50 Hz<br>refazový náhon, na jeden pohonný hriadeľ, pojazdvé kolesá, napájací refazový pás<br>Podstavná konštrukcia pojazdu je zostavená z konštrukcie,<br>s integrovanými U-kolajnícami pre pojazdvé vodiace kolesá<br>s mechanickými koncovkami, s polohovými koncovými spínačmi, s čidlom kontroly otáčania<br>Vrátane ochrany proti korózii.<br>Výrobca/dodávateľ: CENTRIVIT | kpl            | 1        | 132 481,20                | 132 481,20      |
| 5.6           | M75.8     | Radiálny ventilátor do potrubia vzduchu<br>rozmery: d280, L=200 mm, hmotnosť: 3,3 kg<br>prípojovacie potrubie sanie/výtlak: ø160 mm,<br>vzduchový výkon 200m <sup>3</sup> /h, pri Pstat=200 Pa, (max: 450 m <sup>3</sup> /h pri Pstat=0 Pa)<br>230 V/50Hz, 0,231 A, 2388 ot/mín, 0,053 kW<br>s 5-stupňovou reguláciou otáčok<br>Púšč ventilátora je vyrobený z pozinkovaného oceľového plechu. Obe časti púšče ventilátora sú spojené ličovaním, čo zabezpečuje maximálnu tesnosť spoja. Vysoká tesnosť spoja púšče ventilátora umožňuje montáž ventilátora pripojeného na potrubnú sieť aj vo vonkajšom alebo vlhkom prostredí<br>príslušenstvo:<br>regulátor otáčok REE1,3<br>vrátane konzoly pre ukočvenie a upínacej spony<br>výrobca: Systemair, typ: K 160 M silco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks             | 1        | 459,77                    | 459,77          |
| 5.7           |           | Ohrievateľ vzduchu teplovodný do kruhového potrubia<br>Púšč vyrobený z oceľového plechu s ochrannou vrstvou aluzínu<br>Výmenník je vyrobený z medených rúrok a hliníkového rebrovania<br>Odnímateľný kryt pre uľahčenie čistenia výmenníka.<br>rozmery: 513 x 255 x 356 mm, potrubie ø160 mm, hmotnosť: 5,4 kg<br>prípojovacie potrubie sanie/výtlak: ø160 mm,<br>prívod vody: ø10 mm<br>Tepelný výkon 3 kW<br>Požadovaná teplota výstupného vzduchu 30 at.C pri 250 m <sup>3</sup> /h<br>vrátane konzoly pre ukočvenie<br>výrobca: Systemair, typ: VBC 160-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks             | 1        | 527,13                    | 527,13          |
| 5.8-5.19      |           | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |                           |                 |
| 5.20          |           | Armatury a potrubie - vlné hadzky E.1 Potrubia s armaturami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |                           |                 |
| 5.40          |           | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg             | 265      | 22,57                     | 6 432,45        |
| 5.50          |           | Demontáž existujúcich zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                           |                 |
| Z206          | rest.     | Lopatkový dopravník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 1        | 4 806,03                  | 4 806,03        |
| Z207          | rest.     | Pásový dopravník pojazdvý dĺžky 25m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks             | 1        | 4 134,57                  | 4 134,57        |
| 5.51          |           | Leštenie pre demontáž a montáž zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl            | 1        | 777,70                    | 777,70          |
| 5.52          |           | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl            | 1        | 323,99                    | 323,99          |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: DPS 07.6 Uloženie kalov - manipulačná plocha

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie | Názov/popis položky                                     | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-----------------|
|               |           | <b>DPS 07.6 Uloženie kalov - manipulačná plocha</b>     |                |          |                           | <b>2 898,17</b> |
| 6.20          |           | <b>Demontáž existujúceho zariadenia</b>                 |                |          |                           |                 |
| Z208          | jest.     | Pásový dopravník vrátane nosných konštrukcií dopravníka | kpl.           | 1        | 1 602,06                  | 1 602,06        |
| 6.21          |           | Lešenie pre demontáž a montáž zariad.                   | kpl.           | 1        | 1 296,11                  | 1 296,11        |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Potrúbia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky                                                                | Názov/popis položky                                    | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/jednotka | Cena celkom EUR   |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
| <b>Potrúbia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva</b> |                                                        |                |          |                           | <b>202 858,92</b> |
|                                                                              | <b>Plastové potrúbie:</b>                              |                |          |                           |                   |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 715 PP-H PN 10                        |                |          |                           |                   |
| 1                                                                            | d50                                                    | m              | 14       | 13,85                     | 193,90            |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 718 PP-H PN 10                        |                |          |                           |                   |
| 2                                                                            | d90                                                    | m              | 1        | 32,66                     | 32,66             |
|                                                                              | GF návarok jednoznačný 727 910 110 PP-H PN 16          |                |          |                           |                   |
| 3                                                                            | d50                                                    | ks             | 1        | 26,44                     | 26,44             |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 354 PP-H PN 16                     |                |          |                           |                   |
| 4                                                                            | d50x25                                                 | ks             | 1        | 28,46                     | 28,46             |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 110 PP-H PN 16                   |                |          |                           |                   |
| 5                                                                            | d50                                                    | ks             | 5        | 34,22                     | 171,10            |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 113 PP-H PN 16                   |                |          |                           |                   |
| 6                                                                            | d90                                                    | ks             | 4        | 74,35                     | 297,40            |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 110 PP-H PN 16                    |                |          |                           |                   |
| 7                                                                            | d50                                                    | ks             | 3        | 48,37                     | 145,11            |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 210 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 8                                                                            | d50                                                    | ks             | 1        | 35,31                     | 35,31             |
|                                                                              | GF hadicový nástavec 727 960 407 PP-H PN 16            |                |          |                           |                   |
| 9                                                                            | d25                                                    | ks             | 1        | 15,40                     | 15,40             |
|                                                                              | GF spätný ventil 561 167 561 006 PP-H PN 16            |                |          |                           |                   |
| 10                                                                           | d50                                                    | ks             | 2        | 125,52                    | 251,04            |
|                                                                              | GF prírubka 727 700 413 PP-V PN 16                     |                |          |                           |                   |
| 11                                                                           | DN 80                                                  | ks             | 2        | 40,13                     | 80,26             |
|                                                                              | GF guľový ventil 546 167 546 406 PP-H PN 16            |                |          |                           |                   |
| 12                                                                           | d50                                                    | ks             | 3        | 171,41                    | 514,23            |
|                                                                              | GF lemový krúžok 727 790 213 PP-H PN 16                |                |          |                           |                   |
| 13                                                                           | d90                                                    | ks             | 2        | 51,79                     | 103,58            |
|                                                                              | GF príchytka 167 061 013 PP PN 16                      |                |          |                           |                   |
| 14                                                                           | d90                                                    | ks             | 4        | 35,00                     | 140,00            |
|                                                                              | GF príchytka 167 061 040 PP PN 16                      |                |          |                           |                   |
| 15                                                                           | d50                                                    | ks             | 6        | 5,60                      | 33,60             |
|                                                                              |                                                        |                |          |                           |                   |
| 16                                                                           | Rúra plastová, DN200, HDPE PE100                       | m              | 7        | 123,34                    | 863,38            |
|                                                                              |                                                        |                |          |                           |                   |
|                                                                              | <b>Nerezové potrúbie, tvarovky, fittingy, príruby:</b> |                |          |                           |                   |
|                                                                              | rúrka AISI 304L                                        |                |          |                           |                   |
| 17                                                                           | ø 14.0x 2.0                                            | m              | 1        | 17,89                     | 17,89             |
| 18                                                                           | ø 21.3x 2.0                                            | m              | 13       | 23,33                     | 303,29            |
| 19                                                                           | ø 33.7x 2.0                                            | m              | 16       | 32,35                     | 517,60            |
| 20                                                                           | ø 38.0x 2.0                                            | m              | 8        | 35,62                     | 284,96            |
| 21                                                                           | ø 48.3x 2.0                                            | m              | 1,1      | 41,84                     | 46,02             |
| 22                                                                           | ø 60.3x 2.0                                            | m              | 12,5     | 49,46                     | 618,25            |
| 23                                                                           | ø 88.9x 3.0                                            | m              | 61       | 88,51                     | 5 399,11          |
| 24                                                                           | ø 108.0x 3.0                                           | m              | 15,3     | 104,68                    | 1 601,60          |
| 25                                                                           | ø 133.0x 3.0                                           | m              | 6        | 131,12                    | 786,72            |
| 26                                                                           | ø 156.0x 3.0                                           | m              | 17,5     | 138,74                    | 2 427,95          |
| 27                                                                           | ø 206.0x 3.0                                           | m              | 6,5      | 175,45                    | 1 140,43          |
| 28                                                                           | rúrka ø 219.1x 2.0                                     | m              | 10       | 131,12                    | 1 311,20          |
| 29                                                                           | rúrka ø 273.0x 3.0                                     | m              | 2,2      | 214,33                    | 471,53            |
|                                                                              | redukcia koncentrická ø 168/156 AISI 304L              |                |          |                           |                   |
| 30                                                                           | DN 150/150                                             | ks             | 1        | 162,54                    | 162,54            |
|                                                                              | redukcia excentrická EN 10253-4 AISI 304L              |                |          |                           |                   |
| 31                                                                           | DN 150/ 125                                            | ks             | 1        | 207,96                    | 207,96            |
| 32                                                                           | DN 100/ 50                                             | ks             | 1        | 173,28                    | 173,28            |
|                                                                              | redukcia koncentrická EN 10253-4 AISI 304L             |                |          |                           |                   |
| 33                                                                           | DN 15/ 10                                              | ks             | 5        | 20,68                     | 103,40            |
| 34                                                                           | DN 100/ 80                                             | ks             | 3        | 43,40                     | 130,20            |
| 35                                                                           | DN 125/ 80                                             | ks             | 1        | 109,97                    | 109,97            |
| 36                                                                           | DN 125/100                                             | ks             | 1        | 113,39                    | 113,39            |
| 37                                                                           | DN 150/100                                             | ks             | 2        | 139,67                    | 279,34            |
| 38                                                                           | DN 200/150                                             | ks             | 3        | 159,89                    | 479,67            |
|                                                                              | koleno - vyhotovenie 3D - 30° EN 10253-4 AISI 304L     |                |          |                           |                   |
| 39                                                                           | DN 150                                                 | ks             | 2        | 127,54                    | 255,08            |
|                                                                              | koleno - vyhotovenie 3D - 45° EN 10253-4 AISI 304L     |                |          |                           |                   |

|    |                                                                |    |    |        |          |
|----|----------------------------------------------------------------|----|----|--------|----------|
| 40 | DN 80                                                          | ks | 6  | 69,37  | 416,22   |
| 41 | DN 100                                                         | ks | 2  | 85,86  | 171,72   |
| 42 | DN 150                                                         | ks | 3  | 136,10 | 408,30   |
|    | koleno - vyhotovenie 3D - 90° EN 10253-4 AISI 304L             |    |    |        |          |
| 43 | DN 15                                                          | ks | 6  | 14,78  | 88,68    |
| 44 | DN 20                                                          | ks | 1  | 17,57  | 17,57    |
| 45 | DN 25                                                          | ks | 13 | 21,15  | 274,95   |
| 46 | DN 32                                                          | ks | 5  | 25,66  | 128,30   |
| 47 | DN 40                                                          | ks | 4  | 31,11  | 124,44   |
| 48 | DN 50                                                          | ks | 12 | 37,02  | 444,24   |
| 49 | DN 80                                                          | ks | 23 | 72,64  | 1 670,72 |
| 50 | DN 100                                                         | ks | 12 | 92,23  | 1 106,76 |
| 51 | DN 125                                                         | ks | 4  | 145,89 | 583,56   |
| 52 | DN 150                                                         | ks | 9  | 148,85 | 1 339,65 |
| 53 | DN 200                                                         | ks | 2  | 212,94 | 425,88   |
|    | koleno - vyhotovenie 5D - 90° EN 10253-4 AISI 304L             |    |    |        |          |
| 54 | DN 250                                                         | ks | 1  | 399,42 | 399,42   |
|    | koleno - 90° HDPE SDR11                                        |    |    |        |          |
| 55 | DN 200                                                         | ks | 2  | 215,89 | 431,78   |
|    | odbočka antikorová na montáži AISI 304L PN 10                  |    |    |        |          |
| 56 | DN 20                                                          | ks | 9  | 38,42  | 345,78   |
| 57 | DN 25                                                          | ks | 3  | 43,70  | 131,10   |
| 58 | DN 40                                                          | ks | 8  | 62,06  | 496,48   |
| 59 | DN 50                                                          | ks | 1  | 76,37  | 76,37    |
|    | odbočka antikorová šikmá na montáži AISI 304L PN 10            |    |    |        |          |
| 60 | DN 150                                                         | ks | 2  | 286,19 | 572,38   |
|    | kus T EN 10253-4 AISI 304L                                     |    |    |        |          |
| 61 | DN 25/ 25                                                      | ks | 3  | 43,70  | 131,10   |
| 62 | DN 80/ 40                                                      | ks | 1  | 105,77 | 105,77   |
| 63 | DN 80/ 50                                                      | ks | 3  | 105,77 | 317,31   |
| 64 | DN 80/ 80                                                      | ks | 4  | 112,62 | 450,48   |
| 65 | DN 100/100                                                     | ks | 1  | 198,78 | 198,78   |
| 66 | DN 200/200                                                     | ks | 3  | 354,32 | 1 062,96 |
|    | hadicový nástavec závitový AISI 304L                           |    |    |        |          |
| 67 | DN3/4"                                                         | ks | 1  | 14,78  | 14,78    |
|    | návarok s vonk.závitom STN EN 10242 AISI 304L                  |    |    |        |          |
| 68 | DN 1"                                                          | ks | 12 | 14,46  | 173,52   |
| 69 | DN 2"                                                          | ks | 13 | 23,96  | 311,48   |
| 70 | DN1/2"                                                         | ks | 6  | 9,65   | 57,90    |
| 71 | DN3/4"                                                         | ks | 7  | 14,00  | 98,00    |
| 72 | DN3/8"                                                         | ks | 4  | 9,80   | 39,20    |
| 73 | DN5/4"                                                         | ks | 1  | 17,26  | 17,26    |
| 74 | DN6/4"                                                         | ks | 11 | 32,66  | 359,26   |
|    | skrutkové spojenie U1 STN EN 10242 AISI 304L                   |    |    |        |          |
| 75 | DN 1"                                                          | ks | 3  | 30,48  | 91,44    |
| 76 | DN3/8"                                                         | ks | 5  | 18,98  | 94,90    |
|    | skrutkové spojenie U2 STN EN 10242 AISI 304L                   |    |    |        |          |
| 77 | DN 1"                                                          | ks | 4  | 30,64  | 122,56   |
| 78 | DN 2"                                                          | ks | 8  | 59,57  | 476,56   |
| 79 | DN3/4"                                                         | ks | 1  | 24,89  | 24,89    |
| 80 | DN6/4"                                                         | ks | 3  | 49,31  | 147,93   |
|    | vsuvka závitová NB STN EN 10242 AISI 304L                      |    |    |        |          |
| 81 | DN 1"                                                          | ks | 6  | 25,82  | 154,92   |
| 82 | DN 2"                                                          | ks | 7  | 39,20  | 274,40   |
| 83 | DN3/8"                                                         | ks | 5  | 9,48   | 47,40    |
| 84 | DN5/4"                                                         | ks | 1  | 31,26  | 31,26    |
| 85 | DN6/4"                                                         | ks | 1  | 23,33  | 23,33    |
|    | príruba 02 (otočná plochá) ekon. STN EN 1092-1 AISI 304L PN 16 |    |    |        |          |
| 86 | DN 80                                                          | ks | 31 | 35,62  | 1 104,22 |
| 87 | DN 100                                                         | ks | 8  | 43,09  | 344,72   |
| 88 | DN 125                                                         | ks | 10 | 70,62  | 706,20   |
| 89 | DN 150                                                         | ks | 24 | 82,44  | 1 978,56 |
| 90 | DN 200                                                         | ks | 8  | 112,77 | 902,16   |
| 91 | DN 250                                                         | ks | 2  | 128,79 | 257,58   |
|    | príruba plastová PP                                            |    |    |        |          |
| 92 | DN 200                                                         | ks | 1  | 99,55  | 99,55    |
|    | príruba 05 (zaslepovacia) STN EN 1092-1 AISI 304L PN 16        |    |    |        |          |
| 93 | DN 150                                                         | ks | 2  | 153,21 | 306,42   |
|    | prírubový adapter VARipus-RFA liatina PN 16                    |    |    |        |          |
| 94 | DN 80                                                          | ks | 2  | 103,12 | 206,24   |
|    | lisovaný krúžok 37 STN EN 1092-1 AISI 304L PN 16               |    |    |        |          |
| 95 | DN 80                                                          | ks | 31 | 74,51  | 2 309,81 |
| 96 | DN 100                                                         | ks | 8  | 93,48  | 747,84   |
| 97 | DN 125                                                         | ks | 10 | 110,12 | 1 101,20 |
| 98 | DN 150                                                         | ks | 24 | 124,58 | 2 989,92 |

|     |                                                               |    |     |        |          |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|
| 99  | DN 200                                                        | ks | 8   | 158,50 | 1 268,00 |
| 100 | DN 250                                                        | ks | 2   | 187,74 | 375,48   |
|     | lemový nákrúžok HDPE SDR11                                    |    |     |        |          |
| 101 | DN 200                                                        | ks | 1   | 135,01 | 135,01   |
|     | <b>Prírubové spoje a spojovací materiál:</b>                  |    |     |        |          |
|     | prírubový spoj STN EN 13 1095 PN 16                           |    |     |        |          |
| 102 | DN 80                                                         | ks | 16  | 9,33   | 149,28   |
| 103 | DN 80                                                         | ks | 8   | 9,33   | 74,64    |
| 104 | DN 100                                                        | ks | 6   | 13,53  | 81,18    |
| 105 | DN 100                                                        | ks | 2   | 13,53  | 27,06    |
| 106 | DN 125                                                        | ks | 1   | 14,00  | 14,00    |
| 107 | DN 125                                                        | ks | 6   | 14,00  | 84,00    |
| 108 | DN 150                                                        | ks | 15  | 19,13  | 286,95   |
| 109 | DN 150                                                        | ks | 5   | 19,13  | 95,65    |
| 110 | DN 200                                                        | ks | 5   | 25,04  | 125,20   |
| 111 | DN 200                                                        | ks | 2   | 25,04  | 50,08    |
| 112 | DN 250                                                        | ks | 2   | 30,96  | 61,92    |
|     | tesniaci krúžok STN EN 1514-1 ITB PN 16                       |    |     |        |          |
| 113 | DN 80                                                         | ks | 22  | 1,40   | 30,80    |
| 114 | DN 100                                                        | ks | 10  | 1,40   | 14,00    |
| 115 | DN 125                                                        | ks | 9   | 1,87   | 16,83    |
| 116 | DN 150                                                        | ks | 22  | 2,18   | 47,96    |
| 117 | DN 200                                                        | ks | 9   | 3,42   | 30,78    |
| 118 | DN 250                                                        | ks | 2   | 4,35   | 8,70     |
|     | skrutka STN EN ISO 4016 nerez                                 |    |     |        |          |
| 119 | M 8 x 60                                                      | ks | 28  | 0,15   | 4,20     |
| 120 | M12 x 60                                                      | ks | 8   | 0,31   | 2,48     |
| 121 | M16 x 80                                                      | ks | 112 | 0,93   | 104,16   |
| 122 | M16 x 90                                                      | ks | 64  | 0,93   | 59,52    |
| 123 | M16 x 130                                                     | ks | 56  | 1,40   | 78,40    |
| 124 | M16 x 150                                                     | ks | 40  | 1,56   | 62,40    |
| 125 | M16 x 80                                                      | ks | 16  | 0,93   | 14,88    |
| 126 | M20 x 60                                                      | ks | 60  | 1,71   | 102,60   |
| 127 | M20 x 100                                                     | ks | 168 | 1,87   | 314,16   |
| 128 | M20 x 150                                                     | ks | 24  | 2,65   | 63,60    |
| 129 | M20 x 160                                                     | ks | 16  | 2,96   | 47,36    |
| 130 | M20 x 180                                                     | ks | 24  | 3,42   | 82,08    |
|     | skrutka STN EN ISO 4016 pozink                                |    |     |        |          |
| 131 | M12 x 60                                                      | ks | 8   | 0,15   | 1,20     |
|     | matica STN EN ISO 4034 nerez                                  |    |     |        |          |
| 132 | M16                                                           | ks | 16  | 0,31   | 4,96     |
|     | matica STN EN ISO 4034 nerez                                  |    |     |        |          |
| 133 | M 8                                                           | ks | 28  | 0,05   | 1,40     |
| 134 | M12                                                           | ks | 8   | 0,15   | 1,20     |
| 135 | M16                                                           | ks | 272 | 0,31   | 84,32    |
| 136 | M20                                                           | ks | 292 | 0,63   | 183,96   |
|     | matica STN EN ISO 4034 pozink                                 |    |     |        |          |
| 137 | M12                                                           | ks | 8   | 0,03   | 0,24     |
|     | vejárová podložka DIN 6798 A pozink                           |    |     |        |          |
| 138 | 13                                                            | ks | 16  | 0,02   | 0,32     |
|     | vejárová podložka DIN 6798 A nerez                            |    |     |        |          |
| 139 | 17                                                            | ks | 576 | 0,03   | 17,28    |
| 140 | 21                                                            | ks | 584 | 0,11   | 64,24    |
|     | <b>Armatúry:</b>                                              |    |     |        |          |
|     | ventil redukčný závitový Honeywell D06F nerez PN 16           |    |     |        |          |
| 141 | DN 50                                                         | ks | 1   | 436,60 | 436,60   |
|     | ventil spätný s guľou príř. VAG KRV nerez PN 16               |    |     |        |          |
| 142 | DN 80                                                         | ks | 2   | 365,67 | 731,34   |
| 143 | DN 125                                                        | ks | 1   | 642,23 | 642,23   |
|     | posúvač prírubový VAG EKO Plus nerez PN 16                    |    |     |        |          |
| 144 | DN 100                                                        | ks | 1   | 362,56 | 362,56   |
|     | uzáver doskový medziprírubový VAG ZETA nerez PN 16            |    |     |        |          |
| 145 | DN 125                                                        | ks | 2   | 682,04 | 1 364,08 |
|     | klapka spätná s vnútorným závitom L10 137 016 nerez PN 16     |    |     |        |          |
| 146 | DN 50                                                         | ks | 2   | 189,61 | 379,22   |
|     | klapka uzatváracia medziprírubová VAG CEREX 300-W nerez PN 16 |    |     |        |          |
| 147 | DN 80                                                         | ks | 5   | 250,73 | 1 253,65 |
|     | kohút guľový závitový K 85 131 016 nerez PN 16                |    |     |        |          |
| 148 | DN 15                                                         | ks | 4   | 20,53  | 82,12    |
| 149 | DN 20                                                         | ks | 6   | 29,55  | 177,30   |
| 150 | DN 25                                                         | ks | 6   | 37,64  | 225,84   |
| 151 | DN 32                                                         | ks | 1   | 52,57  | 52,57    |
| 152 | DN 40                                                         | ks | 8   | 68,59  | 548,72   |

|     |                                                    |    |      |          |            |
|-----|----------------------------------------------------|----|------|----------|------------|
| 153 | DN 50<br>filter Y závitový D 71 138 016 nerez      | ks | 12   | 87,10    | 1 045,20   |
| 154 | DN 25                                              | ks | 2    | 63,92    | 127,84     |
| 155 | DN 50<br>vtokový kôš prírubový VAG SAK nerez PN 16 | ks | 2    | 138,28   | 276,56     |
| 156 | DN 100<br>kompenzátor prírubový F 8.000 nerez      | ks | 1    | 548,74   | 548,74     |
| 157 | DN 100                                             | ks | 1    | 604,12   | 604,12     |
| 158 | DN 150<br>gumový kompenzátor                       | ks | 2    | 954,09   | 1 908,18   |
| 159 | GKA-C15, DN250, nerezové príruby                   | ks | 1    | 1 910,03 | 1 910,03   |
|     | <b>Uloženie potrubia a pomocné OK:</b>             |    |      |          |            |
|     | ULOŽENIE - dodávka: položky s jednotkovou cenou:   |    |      |          |            |
| 160 | objímka dvojdielna DN 25                           | ks | 1    | 35,93    | 35,93      |
| 161 | strmeň kotevný DN 15                               | ks | 5    | 13,37    | 66,85      |
| 162 | strmeň kotevný DN 25                               | ks | 4    | 20,22    | 80,88      |
| 163 | strmeň kotevný DN 50                               | ks | 5    | 21,62    | 108,10     |
| 164 | strmeň kotevný DN 80                               | ks | 18   | 22,40    | 403,20     |
| 165 | strmeň kotevný DN 100                              | ks | 3    | 29,40    | 88,20      |
| 166 | strmeň kotevný DN 125                              | ks | 4    | 28,93    | 115,72     |
| 167 | strmeň kotevný DN 150                              | ks | 8    | 33,13    | 265,04     |
| 168 | strmeň kotevný DN 200                              | ks | 6    | 50,40    | 302,40     |
| 169 | strmeň kotevný DN 250                              | ks | 1    | 63,31    | 63,31      |
|     | <b>ULOŽENIE - montáž:</b>                          |    |      |          |            |
| 170 | do DN 25                                           | kg | 0,7  | 32,35    | 22,65      |
| 171 | do DN 50                                           | kg | 0,9  | 32,35    | 29,12      |
| 172 | do DN 150                                          | kg | 22,2 | 22,55    | 500,61     |
| 173 | do DN 350                                          | kg | 2    | 22,55    | 45,10      |
|     | <b>DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE tr.11</b>                 |    |      |          |            |
| 174 | chemická kotva do betónu                           | kg | 6831 | 14,66    | 100 142,46 |
|     |                                                    |    |      | 0,00     |            |
| 175 | M 8x100                                            | ks | 32   | 15,71    | 502,72     |
| 176 | M10x100                                            | ks | 104  | 19,59    | 2 037,36   |
| 177 | M12x150                                            | ks | 52   | 24,42    | 1 269,84   |
| 178 | M16x150                                            | ks | 40   | 31,26    | 1 250,40   |
|     | <b>Rôzne a doplnkové položky:</b>                  |    |      |          |            |
| 179 | štítky                                             | ks | 28   | 14,93    | 418,04     |
|     | hadica                                             |    |      |          |            |
| 180 | DN 20                                              | m  | 0,5  | 9,18     | 4,59       |
| 181 | DN 50                                              | m  | 1    | 20,53    | 20,53      |
| 182 | DN 150                                             | m  | 0,5  | 88,81    | 44,41      |
| 183 | DN 200                                             | m  | 0,5  | 177,00   | 88,50      |
|     | plastová vložka pod strmeň PP                      |    |      |          |            |
| 184 | DN 15                                              | ks | 5    | 3,26     | 16,30      |
| 185 | DN 25                                              | ks | 4    | 5,13     | 20,52      |
| 186 | DN 50                                              | ks | 5    | 9,80     | 49,00      |
| 187 | DN 80                                              | ks | 18   | 11,67    | 210,06     |
| 188 | DN 100                                             | ks | 3    | 12,91    | 38,73      |
| 189 | DN 125                                             | ks | 4    | 12,91    | 51,64      |
| 190 | DN 150                                             | ks | 8    | 16,18    | 129,44     |
| 191 | DN 200                                             | ks | 7    | 19,44    | 136,08     |
| 192 | DN 250                                             | ks | 1    | 25,98    | 25,98      |
|     | <b>Skúšanie potrubia:</b>                          |    |      |          |            |
|     | čistenie potrubia preplachom                       |    |      |          |            |
| 193 | DN 15                                              | m  | 13   | 2,18     | 28,34      |
| 194 | DN 25                                              | m  | 16   | 2,18     | 34,88      |
| 195 | DN 50                                              | m  | 12   | 2,18     | 26,16      |
| 196 | DN 80                                              | m  | 60   | 2,96     | 177,60     |
| 197 | DN 100                                             | m  | 15,3 | 2,96     | 45,29      |
| 198 | DN 125                                             | m  | 6    | 2,96     | 17,76      |
| 199 | DN 150                                             | m  | 13   | 4,82     | 62,66      |
| 200 | DN 200                                             | m  | 5    | 4,82     | 24,10      |
| 201 | DN 250                                             | m  | 2,2  | 6,85     | 15,07      |
|     | <b>Príprava na tlakovú skúšku</b>                  |    |      |          |            |
| 202 | DN 15                                              | ús | 1    | 272,66   | 272,66     |
| 203 | DN 25                                              | ús | 2    | 272,66   | 545,32     |
| 204 | DN 50                                              | ús | 2    | 304,55   | 609,10     |
| 205 | DN 80                                              | ús | 3    | 304,55   | 913,65     |
| 206 | DN 100                                             | ús | 3    | 341,10   | 1 023,30   |
| 207 | DN 125                                             | ús | 1    | 341,10   | 341,10     |
| 208 | DN 150                                             | ús | 3    | 413,27   | 1 239,81   |
| 209 | DN 200                                             | ús | 1    | 413,27   | 413,27     |

|     |                                                                          |      |      |           |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|
| 210 | DN 250                                                                   | ús   | 1    | 572,54    | 572,54    |
|     | Tlaková skúška potrubia sk.méd.=voda                                     |      |      |           |           |
| 211 | DN 15                                                                    | m    | 13   | 0,78      | 10,14     |
| 212 | DN 25                                                                    | m    | 16   | 0,78      | 12,48     |
| 213 | DN 50                                                                    | m    | 12   | 1,71      | 20,52     |
| 214 | DN 80                                                                    | m    | 60   | 1,71      | 102,60    |
| 215 | DN 100                                                                   | m    | 15,3 | 2,18      | 33,35     |
| 216 | DN 125                                                                   | m    | 6    | 2,18      | 13,08     |
| 217 | DN 150                                                                   | m    | 13   | 3,42      | 44,46     |
| 218 | DN 200                                                                   | m    | 5    | 3,42      | 17,10     |
| 219 | DN 250                                                                   | m    | 2,2  | 4,35      | 9,57      |
|     | <b>Doplnky pre odstredivku 4.1 :</b>                                     |      |      |           |           |
| 220 | Ochranná sieťka proti hmyzu na vzduchové potrubie                        | ks   | 1    | 200,33    | 200,33    |
| 221 | Deaerátor - DEAR1, AISI 304LL                                            | kpl. | 1    | 14 398,02 | 14 398,02 |
| 222 | Prechodový kus z deaerátora TP-D-1, AISI 304LL                           | kpl. | 1    | 877,09    | 877,09    |
| 223 | Výsypka fugátu s inšpekčným otvorom, VF-01, AISI 304LL                   | kpl. | 1    | 1 065,60  | 1 065,60  |
| 224 | Výsypka kalu z odstredivky s inšpekčným otvorom, VTC-01, AISI 304LL/Guma | kpl. | 1    | 532,88    | 532,88    |
| 225 | Plastový kryt dopravníkov na plošine odstrediviek, PPKR1, polypropylén   | kpl. | 2    | 1 164,07  | 2 328,14  |
| 226 | <b>Dopravné náklady</b>                                                  | kpl  | 1    | 3 888,50  | 3 888,50  |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: DPS 312 Motorická inštalácia

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                          | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>DPS 312 Motorická inštalácia</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |                           | <b>122 355,52</b> |
| 1             | Rozvádzač RM3, pole č.1 až 5 š=600+4x1000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                  | ks             | 1,0      | 61 070,40                 | 61 070,40         |
| 2             | Úprava rozvádzača USM na stene objektu SO 53 / výmena istič 630A, MTP 600/5, tr.pr. 0,2s 3ks /                                                                                                                                                                               | ks             | 1,0      | 5 025,60                  | 5 025,60          |
| 3             | Skladová kontajner pre dočasné umiestnenie rozvádzačov /606x244x259cm/ 1x vonkajšie dvere 875mm, 1x dvojkridlove dvere 2000mm, vnútorná elektroinštalácia, 2x elektrický konvektor 2kW, výkonná vetracia sústava pre odvetranie zbytkového tepla z FM, príprava nableskozvod | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 3             | Rozvádzač RM-RT pre dočasné napájanie a ovládanie flokuačnej stanice                                                                                                                                                                                                         | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 3             | Frekvenčný menič 1,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                              | ks             | 6,0      | 1 221,12                  | 7 326,72          |
| 4             | Frekvenčný menič 3,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                              | ks             | 1,0      | 1 519,20                  | 1 519,20          |
| 5             | Frekvenčný menič 4,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                              | ks             | 3,0      | 1 692,00                  | 5 076,00          |
| 6             | Frekvenčný menič 7,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                              | ks             | 3,0      | 2 302,56                  | 6 907,68          |
| 7             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo, 0-I, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                                  | ks             | 4,0      | 322,56                    | 1 290,24          |
| 8             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo/OTV-O-ZATV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                            | ks             | 8,0      | 339,84                    | 2 718,72          |
| 9             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo/0-I -REV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                              | ks             | 1,0      | 311,04                    | 311,04            |
| 10            | Tlačítko STOP IP54, 1xNC v plastovej skrinke s hrúbikom                                                                                                                                                                                                                      | ks             | 1,0      | 55,44                     | 55,44             |
| 11            | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                                                                                                                                                                                                                         | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 12            | Indukčný spínač koncové polohy s úchytom                                                                                                                                                                                                                                     | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 13            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 14            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x95                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 15            | Kábel Al, pevný, PVC izolácia 3x240+120                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 16            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x4/4                                                                                                                                                                                                                               | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 17            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x2,5/2,5                                                                                                                                                                                                                           | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 18            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x1,5/1,5                                                                                                                                                                                                                           | m              | 0,0      |                           | 0,00              |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 24,0     | 0,92                      | 22,08             |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 12,0     | 1,22                      | 14,64             |
| 21            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 8,0      | 1,94                      | 15,52             |
| 22            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 18,0     | 1,86                      | 33,48             |
| 23            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x2,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 198,0    | 3,00                      | 594,00            |
| 24            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 88,0     | 1,99                      | 175,12            |
| 25            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x2,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 16,0     | 3,20                      | 51,20             |
| 26            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 7x1,5                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 60,0     | 3,30                      | 198,00            |
| 27            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 14,0     | 5,23                      | 73,22             |
| 28            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 180,0    | 0,88                      | 158,40            |
| 29            | Kábel Cu, 3x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 160,0    | 1,20                      | 192,00            |
| 30            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 238,0    | 2,33                      | 554,54            |
| 31            | Kábel Cu, 9x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 32,0     | 3,36                      | 107,52            |
| 32            | Kábel Cu, 12x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 418,0    | 4,74                      | 1 981,32          |

|    |                                                                                 |      |      |           |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|-----------|
| 33 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                            | m    | 60,0 | 1,66      | 99,60     |
| 34 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x16 zž                                           | m    | 16,0 | 4,26      | 68,16     |
| 35 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x25 zž                                           | m    | 6,0  | 5,13      | 30,78     |
| 36 | Gulatina FeZn 10mm pre pospojovanie zariadení vrátane príslušenstva             | kg   | 5,0  | 4,48      | 22,40     |
| 37 | Pásovina FeZn 30x4 pre pospojovanie vrátane príslušenstva                       | kg   | 0,0  |           | 0,00      |
| 38 | Káblový žľab nerez 500/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu | m    | 12,0 | 185,18    | 2 222,16  |
| 39 | Káblový žľab nerez 250/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu | m    | 14,0 | 141,70    | 1 983,80  |
| 40 | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu | m    | 14,0 | 119,95    | 1 679,30  |
| 41 | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu             | m    | 4,0  | 94,32     | 377,28    |
| 42 | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                  | m    | 20,0 | 2,02      | 40,40     |
| 43 | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                  | m    | 16,0 | 2,85      | 45,60     |
| 44 | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                  | m    | 12,0 | 3,24      | 38,88     |
| 45 | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                    | m    | 14,0 | 2,46      | 34,44     |
| 46 | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                          | kg   | 16,0 | 55,44     | 887,04    |
| 47 | Pomocný a podružný materiál                                                     | kpl. | 1,0  | 1 267,20  | 1 267,20  |
| 48 | Zdvojená podlaha do NN rozvodne                                                 | m2   | 0,0  |           | 0,00      |
| 49 | Dielektrický koberec                                                            | m2   | 0,0  |           | 0,00      |
| 50 | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                               | kpl. | 1,0  | 921,60    | 921,60    |
| 51 | Montáže                                                                         | kpl. | 1,0  | 12 672,00 | 12 672,00 |
| 52 | Konštrukčná dokumentácia                                                        | ks   | 1,0  | 576,00    | 576,00    |
| 53 | Projekt skutočného vyhotovenia                                                  | hod  | 12,0 | 50,40     | 604,80    |
| 54 | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                       | hod  | 40,0 | 50,40     | 2 016,00  |
| 55 | Odborná prehliadka a skúška                                                     | kpl. | 1,0  | 1 296,00  | 1 296,00  |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 1.Etapa

Objekt: DPS 313 ASRTP

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>DPS 313 ASRTP</b>                                                                                                                 |                |          |                           | <b>60 819,57</b> |
| 1             | Rozvádzač DT3, 1400/400/2000 + podstavec 100, delené dvvere, výzbroj v zmysle PD                                                     | ks             | 1,00     | 15 989,76                 | 15 989,76        |
| 2             | Indukčný spínač kontroly otáčania dopravníka s úchytom                                                                               | ks             | 1,00     | 270,72                    | 270,72           |
| 3             | Spínač hladiny flokulantu, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                               | ks             | 0,00     | 544,32                    | 0,00             |
| 4             | Spínač hladiny vody v studni, IP68, 10A/230VAC, 40m kábel                                                                            | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 5             | Spínač hladiny v nádrži odpeňovača, IP68, 10A/230VAC, 5m kábel                                                                       | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 6             | Spínač hladiny vody, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                                     | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 7             | Snímač hladiny flokulantu, 0..6m, 4..20mA, konzola na uchytenie snímača                                                              | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 8             | Snímač tlaku kalu na potrubí s oddeľovacou membránou, 0..10 bar, 4..20mA, 24VDC                                                      | ks             | 2,00     | 2 414,88                  | 4 829,76         |
| 9             | Snímač teploty vzduchu v prietore, -30..60°C, 4..20mA, 24VDC                                                                         | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 10            | Snímač zaplavenia, IP 67/68, 24VDC                                                                                                   | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 11            | PLC DT3 /Bachmann electronic/ 14x32DI, 5X32DO, 34x8AI,1xAO4, 2xETH, RS485, RS232, 4xRS485, ovládací panel 15"LCD TFT farebný 800x480 | ks             | 0,30     | 26 736,48                 | 8 020,94         |
| 12            | Prímyselný switch /MOXA/ 8xETH, 10/100, 24VDC                                                                                        | ks             | 1,00     | 558,72                    | 558,72           |
| 13            | Prímyselný prevodník RS232/485, 24VDC                                                                                                | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 14            | Užívateľský SW na procesnej úrovni                                                                                                   | ks             | 0,10     | 26 496,00                 | 2 649,60         |
| 15            | Užívateľský SW SCADA                                                                                                                 | ks             | 0,10     | 13 680,00                 | 1 368,00         |
| 16            | SCADA licencia WIN CC OA 3000 I/O, 1xCIENT, OPC UA                                                                                   | ks             | 1,00     | 10 656,00                 | 10 656,00        |
| 17            | Dispečerské pracovisko PC /i5, 2x1TB, WIN10, 2xmonitor 27 IPS/LED, 1920x1080 FHD, klávesnica, myš /                                  | ks             | 1,00     | 3 355,20                  | 3 355,20         |
| 18            | Záložný zdroj pre PC 1500VA, 230VAC                                                                                                  | ks             | 1,00     | 806,40                    | 806,40           |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                  | m              | 25,00    | 1,22                      | 30,50            |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                  | m              | 5,00     | 1,94                      | 9,70             |
| 21            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 180,00   | 0,88                      | 158,40           |
| 22            | Kábel Cu, 4x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 128,00   | 1,35                      | 172,80           |
| 23            | Kábel Cu, 5x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 5,00     | 1,21                      | 6,05             |
| 24            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 16,00    | 2,33                      | 37,28            |
| 25            | Kábel Cu, 30x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                              | m              | 16,00    | 10,07                     | 161,12           |
| 26            | Kábel dátový FTP, 5e                                                                                                                 | m              | 50,00    | 1,14                      | 57,00            |
| 27            | Kábel Cu, komunikačný, 3x2x1                                                                                                         | m              | 0,00     |                           | 0,00             |
| 28            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                 | m              | 20,00    | 1,66                      | 33,20            |
| 29            | Prepojovacia PVC krabica, IP54, vrátane prechodiek a svoriek                                                                         | ks             | 2,00     | 63,65                     | 127,30           |
| 30            | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                      | m              | 8,00     | 119,95                    | 959,60           |
| 31            | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                  | m              | 0,00     |                           | 0,00             |
| 32            | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 20,00    | 2,02                      | 40,40            |
| 33            | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 12,00    | 2,85                      | 34,20            |
| 34            | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 6,00     | 3,24                      | 19,44            |
| 35            | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                                                                         | m              | 10,00    | 2,46                      | 24,60            |
| 36            | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                               | kg             | 12,00    | 55,44                     | 665,28           |
| 37            | Pomocný a podružný materiál                                                                                                          | kpl.           | 1,00     | 360,00                    | 360,00           |
| 38            | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                    | kpl.           | 1,00     | 288,00                    | 288,00           |
| 39            | Montáže                                                                                                                              | kpl.           | 1,00     | 5 472,00                  | 5 472,00         |
| 40            | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                             | ks             | 1,00     | 216,00                    | 216,00           |
| 41            | Funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky                                                                                               | kpl.           | 1,00     | 1 728,00                  | 1 728,00         |
| 42            | Komplexné skúšky                                                                                                                     | kpl.           | 1,00     | 1 152,00                  | 1 152,00         |
| 43            | Zaškolenie obsluhy                                                                                                                   | hod            | 2,00     | 50,40                     | 100,80           |
| 44            | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                       | hod            | 2,00     | 50,40                     | 100,80           |
| 45            | Odborná prehliadka a skúška                                                                                                          | kpl.           | 1,00     | 360,00                    | 360,00           |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu**

**2.Etapa**

**Rekapitulácia nákladov**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)       |
|------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 75 829,89         |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 774 539,75        |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 72 000,00         |
| 4.   | <b>Celkom 2. etapa (Cena časti Diela č. 2) bez DPH:</b> | <b>922 369,64</b> |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDÖR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu

2. Etapa

Všeobecné položky

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                    | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>Všeobecné položky</b>                                                                                                                                               |                |          |                           | <b>72 000,00</b> |
| 1.            | Zabezpečenie, údržba a likvidácia zariadenia staveniska, skladov, kancelárií a ostatného vybavenia zhotoviteľa (vrátane poplatkov za médiá (el. energia, voda a pod.)) | súbor          | 1        | 25 920,00                 | 25 920,00        |
| 2.            | Individuálne skúšky                                                                                                                                                    | súbor          | 1        | 7 200,00                  | 7 200,00         |
| 3.            | Komplexné skúšky                                                                                                                                                       | súbor          | 1        | 11 520,00                 | 11 520,00        |
| 4.            | Dokumentácia skutočného vyhotovenia                                                                                                                                    | súbor          | 1        | 8 640,00                  | 8 640,00         |
| 5.            | Prevádzkové predpisy                                                                                                                                                   | súbor          | 1        | 7 200,00                  | 7 200,00         |
| 6.            | Inžinierska činnosť zhotoviteľa                                                                                                                                        | súbor          | 1        | 11 520,00                 | 11 520,00        |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a  
linky odvodnenia kalu  
2.Etapa  
Rekapitulácia**

| P.č. | Objekt                                                           |                         |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      | <b>Stavebné objekty</b>                                          | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
| 1.   | S.O. 53 Budova odvodnenia                                        | 75 829,89               |
|      |                                                                  |                         |
| 3.   | <b>Stavebné objekty spolu:</b>                                   | <b>75 829,89</b>        |
|      |                                                                  |                         |
|      |                                                                  |                         |
|      | <b>Prevádzkové súbory</b>                                        | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
|      | <b>Strojnotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 4.   | DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalov                                | 379 271,29              |
| 5.   | Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti s príslušenstvom | 134 829,55              |
|      | <b>Elektrotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 6.   | DPS 312 Motorická inštalácia                                     | 153 983,27              |
| 7.   | DPS 313 ASRTP                                                    | 106 455,64              |
| 8.   | <b>Prevádzkové súbory spolu:</b>                                 | <b>774 539,75</b>       |
| 9.   | <b>Stavebné objekty a prevádzkové súbory spolu:</b>              | <b>850 369,64</b>       |
|      |                                                                  |                         |

Investor: BIONERGY a.s.  
 Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 2.étapa

Objekt: SO 53 BUDOVA ODVODNENIA

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>SO 53 BUDOVA ODVODNENIA</b>                                                                                                                       |                |          |                           | <b>75 829,89</b> |
|               | <b>A - STAVEBNÁ ČASŤ</b>                                                                                                                             |                |          |                           |                  |
|               | <b>BÚRACIE PRACE, VÝKOPY</b>                                                                                                                         |                |          |                           |                  |
| 1             | Demontáž jestvujúcich oceľových okien, dverí, vrát. Komplet s rámom (zárubnou) a odvozom a poplatkom na skládku (oceľové prvky do zberných surovín). | kpl            | 0,00     |                           | 0,00             |
| 2             | Vybúranie vnútorných priečok a obvodovej steny (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                     | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 3             | Vybúranie jestvujúcich základov (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                                    | m3             | 0,40     | 1 296,00                  | 518,40           |
| 4             | Vybúranie jestvujúcej keramickej dlažby podlahy a obkladu stien                                                                                      | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 5             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre potrubné rozvody (komplet so zarezaním, vybúraním, poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                  | m3             | 2,50     | 1 354,45                  | 3 386,13         |
| 6             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre osadenie vpustí (komplet so zarezaním, vybúraním poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                    | m3             | 0,05     | 1 354,45                  | 67,72            |
| 7             | Výkop ryhy š. do 1,0m v zemine tr. 3, 4 s naložením, poplatkom a odvozom na skládku                                                                  | m3             | 4,10     | 408,14                    | 1 673,37         |
| 8             | Vybúranie otvorov do steny (do 0,25m2) (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                             | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 9             | Pieskové lôžko, obsyp potrubia pieskom, vrátane dodávky piesku na obsyp                                                                              | m3             | 1,23     | 135,00                    | 166,05           |
| 10            | Zásyp rýh štrkodrovou so zhutnením. Vráťane dodávky a obsypu                                                                                         | m3             | 3,90     | 183,07                    | 713,97           |
| 11            | Odvoz prebytočnej zeminu na skládku, vrátane poplatku za skládku                                                                                     | m3             | 4,10     | 145,80                    | 597,78           |
|               | <b>VÝPLNE OTVOROV</b>                                                                                                                                |                |          |                           |                  |
|               | (komplet dodávka a montáž so stavebnými úpravami)                                                                                                    |                |          |                           |                  |
| 12            | D1 Rolovacia brána pre otvor 4,57*3,64m. Montáž zvnútra.                                                                                             | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 13            | D2 Rolovacia brána pre otvor 3,0*3,65m. Montáž zvnútra.                                                                                              | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 14            | D3 Plastové dvere plné, hladké, ľavé o rozmeroch 800x1970mm                                                                                          | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 15            | D4 Plechové dvere plné, hladké, pravé o rozmeroch 1000x1970mm                                                                                        | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 16            | O1 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 6000/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 17            | O2 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 4500/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 18            | O3 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 19            | O4 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/700mm                                                     | ks             | 0,00     |                           | 0,00             |
|               | <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                               |                |          |                           |                  |
| 20            | Oprava vnútorných cementových omietok                                                                                                                | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 21            | Oprava vonkajšej fasády                                                                                                                              | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 22            | Vnútorná omietka stien, komplet jadrová+štuková, sieťka...                                                                                           | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 23            | Vonkajšia omietka stien, komplet                                                                                                                     | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 23            | Nová priemyselná keramická dlažba                                                                                                                    | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 24            | Keramický obklad stien                                                                                                                               | m2             | 0,00     |                           | 0,00             |
| 25            | Základy pod technológiu (vrátané trne Ø10mm dl.150mm, 16ks/m2), betón C25/30, zváraná sieť (100/100mm, Ø8/ Ø8mm)                                     | m3             | 2,25     | 5 760,00                  | 12 960,00        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|----------|
| 26  | Zabetónovanie prestupov (do Ø300mm) v podlahe po odstránení technológie                                                                                                                                                                                         | ks  | 4,00 | 297,00   | 1 188,00 |
| 27  | Zabetónovanie podlahy - betón C20/25, sieť KARI (100*100mm, Ø8*Ø8mm), trne (dl. 0,3m - Ø12mm, vŕtanie 0,15m, 3ks/1mb)                                                                                                                                           | m3  | 1,10 | 693,00   | 762,30   |
| 28  | Šachty Ša.1, Ša.2, Ša.3 pre odstredivku. Prekryté deleným pochôdzny m ryhovaným plechom s madlom a rúrou dl 0,3m (nerez).                                                                                                                                       | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 28a | Šachta Ša.4 prekrytá liatinovým poklopom 800/800mm (D400)                                                                                                                                                                                                       | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 29  | Nerezové rozoberateľné oplechovanie prestupov pre dopravník (priestor v stene zateplíť kamennou vatou)                                                                                                                                                          | kpl | 1,00 | 1 172,00 | 1 172,00 |
| 30  | Betónové schodisko s nerezovým zábradlím dl. 2,8m, v. 1,1m (trojručkové zábradlie) kotvené z bočnej strany.                                                                                                                                                     | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 31  | Očistenie stien a maľba. Dvojnásobné strojne nanášané výšky nad 3, 80 m                                                                                                                                                                                         | m2  | 0,00 |          | 0,00     |
| 32  | Lešenie pre práce vo výškach (oprava a očistenie stien, vymaľovanie...)                                                                                                                                                                                         | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 33  | Kompozitný poklop pre otvor 900/900mm (nosnosť D400 kN)                                                                                                                                                                                                         | ks  | 0,00 |          | 0,00     |
| 34  | Zamurovanie otvorov (tehla pórobetónova hr. 0,25m, 0,3m)                                                                                                                                                                                                        | m3  | 0,00 |          | 0,00     |
| 35  | OK.1-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 5,6m). Kotvenie do stĺpov pomocou oceľ. platne 2x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16). Dvojnásobný dvojzložkový epoxidový náter.                          | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 36  | OK.2-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 3,5m). Kotvenie do stĺpu pomocou oceľ. platne 1x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16) a podperným stĺpom (profil HEA100 dl. 4,2m) s kotviacou platňou 1x ( | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 37  | Stavebné úpravy v ČS                                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
|     | Odstránenie jestvujúcich plechových poklopov s nosnou konštrukciou 600/600 - 2ks, 880/880 - 2ks                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|     | Vyŕtanie otvoru Ø150mm pre potrubie technológie do betónovej steny hr.300mm, po osadení potrubia vodotesne utesniť prestup.                                                                                                                                     |     |      |          |          |
|     | Nový kompozitný pochôdzny vodárenský poklop: pre otvor 880/880 - 2ks, 600/600 - 2ks, + stavebné úpravy otvoru pred osadením (očistenie a oprava betónu)                                                                                                         |     |      |          |          |
|     | Očistenie betónových plôch tlakovou vodou, oprava betónu (praskliny, degradovaný betón)                                                                                                                                                                         |     |      |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|     | <b>B - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |          |
| 38  | Prístrešok - OK (oceľ S235JR) žiarovo pozinkovaná. 1746,64kg                                                                                                                                                                                                    | kpl | 0,00 |          | 0,00     |
| 39  | Prístrešok - strešná krytina                                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 0,00 |          | 0,00     |
| 40  | Prístrešok - základ z betónu (STN EN 206) C25/30-CL0,4-Dmax32-S3, Bet. výstuž rozptýlená - 18 kg/m3                                                                                                                                                             | m3  | 0,00 |          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|     | <b>C - ZDRAVOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |          |          |
| 41  | Zdravotechnické inštalácie - ZTI-demontáže                                                                                                                                                                                                                      | kpl | 1,00 | 3 139,20 | 3 139,20 |
|     | - demontáž kan. potrubí, vrátane zar. predmetov, žľabov, odvoz na skládku, nakladanie, vyloženie, poplatok za skládku                                                                                                                                           |     |      |          |          |
| 42  | Prečistenie jestvujúcej oplachovej kanalizácie dl.35m                                                                                                                                                                                                           | m   | 0,00 |          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          |
|     | Kanalizácia                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |          |          |
|     | Potrubné vedenia:                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |          | 0,00     |
| 43  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN300, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                             | m   | 0,00 |          | 0,00     |
| 44  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN250, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                             | m   | 0,00 |          | 0,00     |
| 45  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN200, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                             | m   | 0,00 |          | 0,00     |
| 46  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN150, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, vrátane napojení na jestv. kanalizáciu, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                     | m   | 0,00 |          | 0,00     |

|     |                                                                                                                                                                                       |     |        |        |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|
| 47  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN125 vrátane vsadenia odbočiek, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                         | m   | 6,50   | 655,13 | 4 258,35 |
| 48  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN100, vrátane dodávky a montáže, tesnostných skúšok betónových blokov pod tvarovky, vrátane prírub                                                    | m   | 1,20   | 296,67 | 356,00   |
| 48a | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN300, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                         | ks  | 0,00   |        | 0,00     |
| 48b | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN100, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                         | ks  | 1,00   | 296,67 | 296,67   |
| 49  | NV kanal.odpadné potrubie NV-50x1,8-1,2m,dodávka, montáž, tesnostná skúška, prestupy cez podlahu                                                                                      | m   | 0,00   |        | 0,00     |
| 50  | Umývadlo diturvitové so zápachovou uzávierkou, vrátane batérie, dodávka a montáž                                                                                                      | ks  | 0,00   |        | 0,00     |
| 51  | Podlahová vpust DN 100 – nerez – spodný odtok,dodávka a montáž                                                                                                                        | ks  | 1,00   | 755,52 | 755,52   |
| 52  | BGU žľaby š=100mm, dl.1,0m s liatinovým roštom D 400 KN vrátane BGU vpustí,dodávka a montáž                                                                                           | ks  | 10,00  | 642,93 | 6 429,30 |
| 53  | Príruba DN200,PN10 - nerez                                                                                                                                                            | ks  | 0,00   |        | 0,00     |
| 54  | Príruba DN100,PN10 - nerez                                                                                                                                                            | ks  | 0,00   |        | 0,00     |
|     | Vodovod                                                                                                                                                                               |     |        |        |          |
| 55  | Nerezové potrubie DN80 (4,0m)+DN15 (1,0m) pre pitnú vodu vrátane fittingov, šroubení, oc.úchytiel, ventilov, dodávka a montáž, tlakové skúšky, dezinfekcia potrubia, prestupy potrubí | m   | 0,00   |        | 0,00     |
| 56  | EO – elektrický prietokový ohrievač TUV pod umývadlo, vrátane dodávky a montáže a príslušných armatúr+ batéria                                                                        | ks  | 0,00   |        | 0,00     |
|     | D - VZDUCHOTECHNIKA                                                                                                                                                                   |     |        |        |          |
| 57  | Vetranie priestoru rozvodne                                                                                                                                                           | kpl | 0,00   |        | 0,00     |
|     | E - VYKUROVANIE                                                                                                                                                                       |     |        |        |          |
| 58  | Vykurovanie v objekte SO 53                                                                                                                                                           | kpl | 0,00   |        | 0,00     |
|     | Guľový kohút DN15                                                                                                                                                                     | ks  | 2,00   |        |          |
|     | Guľový kohút DN20                                                                                                                                                                     | ks  | 2,00   |        |          |
|     | Guľový kohút DN25                                                                                                                                                                     | ks  | 2,00   |        |          |
|     | Odvzdušňovacia nádobka DN 50 s ventilom                                                                                                                                               | ks  | 4,00   |        |          |
|     | Potrubie oceľové DN15                                                                                                                                                                 | m   | 7,00   |        |          |
|     | Potrubie oceľové DN20                                                                                                                                                                 | m   | 41,00  |        |          |
|     | Potrubie oceľové DN32                                                                                                                                                                 | m   | 11,00  |        |          |
|     | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                                           | m   | 48,00  |        |          |
|     | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                                           | m   | 11,00  |        |          |
|     | Orientačné štítky                                                                                                                                                                     | kpl | 1,00   |        |          |
|     | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                     | m   | 59,00  |        |          |
|     | Upevňovací materiál ... pre Fe potrubia                                                                                                                                               | kpl | 1,00   |        |          |
|     | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                    | m   | 59,00  |        |          |
|     | Očistenie a náter synt. jestvujúceho potrubia do DN100, 2x email                                                                                                                      | m   | 136,30 |        |          |
|     | Očistenie a náter - synt. jestvujúcich vyhrievacích telies, 2x email (vrátane demontáže a montáže)                                                                                    | ks  | 5,00   |        |          |
|     | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                              | m   | 43,00  |        |          |
|     | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                              | m   | 93,30  |        |          |
| 59  | Vykurovanie v objekte SO 51 (pre napojenie SO 53 na UK)                                                                                                                               | kpl | 0,00   |        | 0,00     |
|     | Uzatváracia klapka DN65/6                                                                                                                                                             | ks  | 2,00   |        |          |
|     | Guľový vypúšťací kohút DN15                                                                                                                                                           | ks  | 2,00   |        |          |
|     | Potrubie oceľové DN65                                                                                                                                                                 | m   | 13,00  |        |          |
|     | Izolácia potrubia fe s Al fólií pre potrubia DN65/60                                                                                                                                  | m   | 13,00  |        |          |
|     | Orientačné štítky                                                                                                                                                                     | kpl | 1,00   |        |          |

|     |                                                                                                                                                |     |        |          |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
|     | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                              | m   | 13,00  |          |          |
|     | Upevňovací materiál ... pre Fe potrubia                                                                                                        | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                             | m   | 13,00  |          |          |
|     | Prefabrikovaná betónová šachta s vnútorným rozmerom 1200/900mm (dno, skruže šachty, zákratová doska) so svetlov výškou 1,5m (dodávka a montáž) | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Výkop jamy v zemine tr. 3, 4 s naložením a odvozom na skládku                                                                                  | m3  | 3,80   |          |          |
|     | Spätný zásyp vykopanou zeminou                                                                                                                 | m3  | 1,07   |          |          |
|     | Piesok na obsyp                                                                                                                                | m3  | 0,10   |          |          |
|     | Štrkopiesok fr. 8-16                                                                                                                           | m3  | 0,35   |          |          |
|     | <b>F - STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD</b>                                                                                              |     |        |          |          |
|     | <b>SO 53 Budova odvodnenia - stavebná elektroinštalácia</b>                                                                                    |     |        |          |          |
| 60  | Rozvádzač RS, š=6000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD                                                                         | ks  | 1,00   | 9 969,12 | 9 969,12 |
| 61  | Svietidlo LED 37W, prachotesné IP65, nástenné                                                                                                  | ks  | 20,00  | 75,31    | 1 506,20 |
| 62  | Reflektor LED 50W, IP65, 230VAC                                                                                                                | ks  | 7,00   | 84,82    | 593,74   |
| 63  | Svietidlo LED prísadené 1x10W/230VAC, IP 65 vrátane senzoru pohybu                                                                             | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 64  | Svietidlo núdzové s piktogramom 11W, 3h, 230VAC, IP 65                                                                                         | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 65  | Skrinka 2x tlačítko kontakt NO, PVC, IP 65                                                                                                     | ks  | 10,00  | 96,91    | 969,10   |
| 66  | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                                                                                           | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 67  | Zásuvková rozvodnica s prúdovým chráničom, 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A                                                                  | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 68  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                            | m   | 220,00 | 1,22     | 268,40   |
| 69  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                            | m   | 198,00 | 1,94     | 384,12   |
| 70  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                                                                                            | m   | 36,00  | 1,99     | 71,64    |
| 71  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                              | m   | 57,00  | 5,23     | 298,11   |
| 72  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                                                                                             | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 73  | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tlenený                                                                                                         | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 74  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                           | m   | 36,00  | 1,66     | 59,76    |
| 75  | PVC chránička do 32mm, ohybná, vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                              | m   | 26,00  | 3,24     | 84,24    |
| 76  | PVC chránička do 32mm, pevná vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                                | m   | 36,00  | 3,38     | 121,68   |
| 77  | PVC lišta do 40x40, pevná, biela                                                                                                               | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 78  | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                | m   | 10,00  | 119,95   | 1 199,50 |
| 79  | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                            | m   | 36,00  | 94,32    | 3 395,52 |
| 80  | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                                         | kg  | 10,00  | 55,44    | 554,40   |
| 81  | Pospojovnie a uzemnenie stavebnej časti                                                                                                        | kpl | 1,00   | 3 441,60 | 3 441,60 |
| 82  | Pomocný a podružný materiál a materiály pre uzemnenie a pospojovanie                                                                           | kpl | 1,00   | 1 886,40 | 1 886,40 |
| 83  | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                              | kpl | 1,00   | 4 147,20 | 4 147,20 |
| 84  | Montáže                                                                                                                                        | kpl | 1,00   | 5 918,40 | 5 918,40 |
| 85  | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                                       | ks  | 1,00   | 1 152,00 | 1 152,00 |
| 86  | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                                 | hod | 0,00   |          | 0,00     |
| 87  | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                                                                                      | hod | 10,00  | 43,20    | 432,00   |
| 88  | Odborná prehliadka a skúška                                                                                                                    | kpl | 1,00   | 936,00   | 936,00   |
|     | <b>SO 53 Budova odvodnenia - bleskozvod</b>                                                                                                    |     |        |          |          |
| 89  | Kruhový vodič RD 8-ALU                                                                                                                         | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 90  | Strešné držiaky vedenia 132 P VA / 159 VA-V / 132U                                                                                             | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 91  | Držiak vedenia 113 Z8-10                                                                                                                       | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 92  | Pásovina- FT 5052 DIN 30X3.5                                                                                                                   | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 93  | Kruhový vodič RD 10-PVC                                                                                                                        | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 94  | Svorka žľabu 262                                                                                                                               | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 95  | Rýchlospojka Vario 249 B ST                                                                                                                    | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 96  | Zemniaca tyč                                                                                                                                   | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 97  | Svorky / krížová, prepojovnia, skúšobná... /                                                                                                   | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 98  | Číselný štítok 311 N-ALU 8-10                                                                                                                  | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 99  | Rýha 35cm/šír. 60cm/hl. zem.tr.3                                                                                                               | m   | 0,00   |          | 0,00     |
| 100 | Hutnenie zeminy vrstvy 20cm                                                                                                                    | m   | 0,00   |          | 0,00     |

|     |                                        |      |      |  |      |
|-----|----------------------------------------|------|------|--|------|
| 101 | Ruč.zah.ryhy 35cm šír.60cm hl.zem.tr.3 | m    | 0,00 |  | 0,00 |
| 102 | Rekonštrukcia jestv. spevnených plôch  | m2   | 0,00 |  | 0,00 |
| 103 | Provizórna úprava terénu zem.tr.3      | m2   | 0,00 |  | 0,00 |
| 104 | Montáže                                | kpl. | 0,00 |  | 0,00 |
| 105 | Konštrukčná dokumentácia               | ks   | 0,00 |  | 0,00 |
| 106 | Projekt skutočného vyhotovenia         | hod  | 0,00 |  | 0,00 |
| 107 | Odborná prehliadka a skúška            | kpl. | 0,00 |  | 0,00 |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 2.Etapa

Objekt: DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               |           | <b>DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |                           | <b>379 271,29</b> |
|               |           | <b>Zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                           |                   |
| 4.2           |           | Závitokový špirálový dopravník tvaru U - zakrytovaný<br>Médium: odvodnený kal, výstupná koncentrácia kalu 22-33 %<br>dopravný výkon: prevádzkový / maximálny: 5 / 8 m <sup>3</sup> /h<br>priemer závitovky min.385 mm, priemer žľabu 433 mm<br>sklon / dĺžka 15° / 4200 mm<br>pohon dopravníka elektro-prevodovka NORD SK4282-AZH-100LA/4<br>Výkon: 3 kW, 400 V, 50 Hz, krytie IP55<br>Chod dopravníka s možnosťou reverzného chodu<br>Príslušenstvo:<br>1 ks násypka vnútorných rozmerov 800x475mm, s bočným pripojením DN150<br>pre odsávanie vzdušiny a pružného pripojovacieho kompenzátora<br>1 ks pružný pripojovací kompenzátor na pripojenie odstredivky výška 300 mm<br>2 ks výsypka vnútorných rozmerov 400x400 mm<br>2 ks motorické ovládanie výsypky Pm=0,2 kW, 400 V<br>2 ks kontrolný otvor s ochrannou mrežou<br>2 ks prípojka vody G1", 1ks odtok DN150/PN10<br>- podperné nohy, spojovací a kotviaci materiál<br>- čidlo kontroly otáčania závitovky<br>Materiálové prevedenie:<br>- žľab – nerezová oceľ s teflónovou výstelkou<br>- teleso, podperné nohy, násypky – nerezová oceľ SS 2333 / AISI 304L<br>- závitovka – oceľová<br>Súčasťou dodávky je aj:<br>Uzatváracia dosková armatúra s pohonom AUMA<br>osadená na výsypke dopravníka, stavebná výška 100 mm<br>vrátane všetkých potrebných skrutkových spojov<br>S elektrickým nastavovacím pohonom, s integrovaným spínačom odpojenia pri prekročení max. momentu, spínača koncových pozícií, IP67, prevádzkové hodnoty S-15 min.<br>Vrátane kompenzátora k napojeniu na reťazové dopravníky<br>Výrobca/dodávateľ: CENTRIMIT                                                                                                                  | ks             | 1        | 52 936,59                 | 52 936,59         |
| 4.3           | (Z202)    | Dekantačná odstredivka - jestvujúca Series 600 - NX-945<br>Demontáž exist. odstredivky, nosnej konštrukcie a obslužnej lávky<br>vrátane demontáže a montáže existujúceho rozvádzača a jeho úpravy.<br>Premiestnenie exist. odstredivky na novú OC plošinu, napojenie na novú elektročasť<br>Dekantačná odstredivka v prevedení z nerezovej ocele.<br>Povrch šneku a ďalšie abrazívne namáhané časti odstredivky tvrdené návmi zo spekaných karbidov volfrámu, výstupy odvodneného kalu zo spekaných karbidov.<br>Plniaca zóna pancierovaná vymeniteľnými doštičkami z oteruvzdorného materiálu.<br>Odstredivka s protiprúdny systémom odvodňovania kalov a s voľným odtokom fúgátu cez výmenné prepádové hrany.<br>Pohon odstredivky:<br>Priamy pohon vyhrňovacieho dopravníka cez planetovú prevodovku. Pohon dopravníka nezávislý na hlavnom pohone.<br>Optimalizácia chodu odstredivky:<br>Vymeniteľné prepádové doštičky, napomáhajúce pri nastavení hladiny v odstredivke, čo v konečnom dôsledku ovplyvňuje čistotu fúgátu a obsah sušiny na výstupe.<br>Automatická zmena diferenčných otáčok zabezpečená s mikroprocesorovým riadiacim systémom pre automatickú reguláciu diferenčných otáčok DCC.<br>M74.06 Hlavný motor 75 kW, 3x400 V, 50Hz<br>M74.07 Pomocný motor 22 kW, 3x400 V, 50Hz<br>Napájanie 3x400 V, 50 Hz, krytie IP 54<br>Riadiaca jednotka DCC - 2 TOUCH<br>Power plates – patentovaný systém úspory energie<br>Snímanie teplôt a vibrácií vyvedené do riadiaceho systému<br>Návrhový prietok Q=35 m <sup>3</sup> /hod<br>Návrhová vstupná koncentrácia sušiny kalu 2,0÷5,0 %<br>Návrhová výstupná koncentrácia sušiny kalu 26-32 %<br>Organický podiel v sušine 49-53 %<br>Výrobca: Alfa Laval | kpl            | 1        | 10 441,97                 | 10 441,97         |
| 4.4           |           | Macerátor<br>typ: RotaCut A-RCQ-26 Inline<br>Q <sub>max</sub> = 35 m <sup>3</sup> /hod, P= 3,0 kW, 400 V<br>výstupné otáčky 176 ot/min<br>ochrana vinutia motora termistormi 3xPTC<br>Maximálny vnútorný tlak 2 bary<br>Médium: vyhnitý kal s obsahom sušiny 2÷6 %<br>Pripojovací rozmer DN150, PN16<br>Mechanická upchávka a spínač koncovej polohy otvorenia.<br>S automatickým vymedzovaním vôle nožov tlakovým vzduchom<br>Obojstranne použiteľné rezné sito<br>S odľučovačom pevných častíc<br>4 ks samoobrusovacích nožov z tvrdennej nerezovej ocele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks             | 2        | 15 179,90                 | 30 359,80         |

|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |           |           |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------|-----------|
|           |                  | Výrobca: Vogelsang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |           |           |
| 4.5       | M74.15<br>M74.16 | <p>Horizontálne vretenové kalové čerpadlo<br/>typ: NM 076 BYD1L06 B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapacita 10 - 35 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- plynulá zmena otáčok pomocou frekvenčného meniča</li> <li>- výkon motora 7,5 kW, 400 V, 50 Hz</li> <li>- ochrana vinutia motora termistormi 3xPTC</li> <li>- výstupné otáčky 40 ÷ 120 ot/min</li> <li>- tlak 3 bary</li> <li>- základový rám s motorom a prevodovkou</li> <li>- mechanická upchávka</li> <li>- čerpadlo je vybavené ochranou proti chodu na sucho a proti vysokému tlaku na výtlaku</li> <li>- médium: vyhnitý kal 2,5 ÷ 5,0 %</li> <li>- Pripojovacie hrdlá DN125, PN16, výtlak - vodorovne</li> <li>- sanie - vľavo pri pohľade od motora</li> <li>- Výrobca čerpadla: Netzsch</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks | 2 | 9 917,54  | 19 835,08 |
| 4.6-4.7   |                  | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |           |           |
| 4.8       | RT74.20          | <p>Automatická flokulačná stanica pre dávkovanie flokulantu na odvodnenie kompletne zariadenie, na prípravu flokulačného roztoku, s automatickým riadením procesu, Typ: FS-A-1-2000/K</p> <p>výkon 2000 l/hod</p> <p>Vyhotovenie: systém automatickej prípravy roztoku flokulantu podľa navolenej koncentrácie 0,8 - 1,2 %; materiálové vyhotovenie: nerez</p> <p>Vybavenie: komorová nerezová nádrž, vrátane dávkovača 0,37 kW so zásobníkom sypkého flokulantu na cca 100 kg a magnetickou sondou množstva, hůkačky signalizujúcej nedostatok práškoveho flokulantu, miešadla roztoku 2x1,1 kW, kompletnej súpravy prípravy roztoku flokulantu, el. rozvádzača pre ručné a automatické ovládanie.</p> <p>Ohrev dávkovacieho šneku</p> <p>El. pohon: celkovo max. 2,5kW, 400 V, 50 Hz</p> <p>Spotreba flokulantu 4,5-6 kg/t sušiny</p> <p>Požadované výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mín. hladina v zásobnej násypke práškoveho flokulantu</li> <li>- mín. hladina v zásobnej nádrži roztoku</li> <li>- hladina v nádrži flokulantu -kontinuálne</li> <li>- chod motorov</li> <li>- množstvo privedenej pitnej vody</li> <li>- porucha</li> </ul> <p>Výrobca: ESB</p> | ks | 1 | 29 199,32 | 29 199,32 |
| 4.9       | M74.24<br>M74.25 | <p>Horizontálne vretenové kalové čerpadlo<br/>Typ: NM 038 BY 02 S 12 B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapacita 0,5 - 3,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- plynulá zmena otáčok pomocou frekvenčného meniča</li> <li>- výkon motora 1,5 kW, 400V, 50Hz</li> <li>- ochrana vinutia motoru termistormi 3xPTC</li> <li>- výstupné otáčky 70 ÷ 290 ot/min</li> <li>- tlak 3 bary</li> <li>- základový rám s motorom a prevodovkou</li> <li>- mechanická upchávka</li> <li>- čerpadlo je vybavené ochranou proti chodu na sucho a proti vysokému tlaku na výtlaku</li> <li>- médium: flokulant 0,2 %</li> <li>- Pripojovacie hrdlá DN65, PN16, výtlak - vodorovne</li> <li>- sanie - vľavo pri pohľade od motora 2x, sanie - vpravo pri pohľade od motora 2x</li> <li>- Výrobca: Netzsch</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks | 2 | 4 772,75  | 9 545,50  |
| 4.10      | M74.22<br>M74.23 | <p>Horizontálne vretenové čerpadlo<br/>Typ: NM 021 BY 01 P 05 B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapacita 0,8 - 1,2 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- plynulá zmena otáčok pomocou frekvenčného meniča</li> <li>- výkon motora 0,75 kW, 400V, 50Hz</li> <li>- ochrana vinutia motoru termistormi 3xPTC</li> <li>- výstupné otáčky 200 ÷ 290 ot/min</li> <li>- tlak 3 bary</li> <li>- základový rám s motorom a prevodovkou</li> <li>- mechanická upchávka</li> <li>- čerpadlo je vybavené ochranou proti chodu na sucho a proti vysokému tlaku na výtlaku</li> <li>- médium - flokulant 1,2 %</li> <li>- Pripojovacie hrdlá DN 5/4" vnútorný závit, výtlak - vodorovne</li> <li>- sanie - vľavo pri pohľade od motora 1x, sanie - vpravo pri pohľade od motora 1x</li> <li>- Výrobca: Netzsch</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ks | 2 | 4 233,02  | 8 466,04  |
| 4.11-4.13 |                  | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |           |           |
| 4.14      | M74.39           | <p>Dávkovacie membránové čerpadlo odpeňovača<br/>Typ čerpadla: GMXa 1604 PVT 20000UA40000EN</p> <p>Q<sub>max</sub> = 0,5 l/h; p<sub>max</sub> = 4 bar;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. prevádzková. teplota média: 65 °C; prac. teplota okolia: 0 ÷ 40 °C</li> <li>- manuálna regulácia zmenou dĺžky zdvihu membrány v krokoch a pulznou reguláciou</li> <li>- dávkované médium - odpeňovač Sokořok H 190</li> <li>- regulácia dávkovania z radiačného systému kontaktným pulzným signálom</li> <li>- výstupy: poruchové relé + taktovacie relé pre možnosť registrácie</li> <li>- vydávkovaného množstva v radiačnom systéme,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks | 1 | 2 051,33  | 2 051,33  |

|      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------|-----------|
|      |                                                                              | <p>samostatné signalizačné meranie min. hladiny v zásobníku<br/> inštalácia v prostredí základnom – bez nebezpečenstva výbuchu.<br/> vrátane sacjej zostavy so signalizáciou min. hladiny<br/> Napájanie 230 V, 50Hz<br/> Výrobca: Prominent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |           |           |
| 4.15 |                                                                              | <p>Plastová zásobná nádrž s krycím vekom pre zásobu odpeňovača<br/> Objem nádrže 60 litrov<br/> kryt veka s otvormi pre vstup sacjej zostavy dávkovacieho čerpadla a plniaceho hrdla<br/> vrátane zachytnej jímky 60 l, injekčného ventilu a dávkovacej hadičky<br/> Výrobca: Prominent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks | 1 | 441,99    | 441,99    |
| 4.16 | RT74.40                                                                      | <p>Mostový elektrický žeriav jednonosníkový - typ: JEMZ3600/8100<br/> s elektrickým pojazdom žeriavu - rýchlosť pojazdu mostu 4÷40m/min<br/> s plynulým prechodom medzi navolenými stupňami - riadené frekvenčným meničom<br/> Nosnosť 3600 kg na voľne otočnom háku s poistkou<br/> Rozpätie 8100 mm<br/> Rázvor žeriavu 1750 mm<br/> Zatriedenie žeriavu STN 27 0103: H2 D2 J3<br/> spôsob prevádzky - stredne ťažká<br/> rýchlosť zdvihu: 4,2/1,4 m/min dvojstupňová<br/> na kladkostroji<br/> výška zdvihu 8,3 m<br/> elektromotor zdvihu 7,5 kW<br/> brzda zdvihu – súčasť elektromotora<br/> elektromechanický preťažovací vypínač<br/> koncový vypínač zdvihu<br/> Pojazd kladkostroja s mačkou ako súčasť kladkostroja<br/> rýchlosť pojazdu žeriavu aj mačky 20/5 m/min 2-rýchlostná s plynulým prechodom<br/> medzi navolenými stupňami rýchlosti pomocou FM<br/> Ovládanie žeriavu rádiovým diaľkovým ovládačom.<br/> pojazdová dráha-existujúca<br/> Výrobca: Cralif</p> | ks | 1 | 48 937,13 | 48 937,13 |
| 4.17 | M74.28<br>M74.29                                                             | <p>Zásobná nádrž flokulantu - riediacia, beztlaková<br/> Užitný objem - 6000 litrov<br/> Priemer nádrže - 2200 mm<br/> Výška nádrže - 1850 mm<br/> Výška hladiny v nádrži - 1600 mm<br/> Prípojovacie rozmery na vrchu 2 x G 2" vnút.závit (voda), 1 x G 6/4" vonk.závit (flokulant)<br/> Prípojovacie rozmery na stene 2 x DN65, PN16 (sanie, prepád)<br/> Plastové prevedenie<br/> Súčasťou nádrže sú rozrážacie steny a<br/> vertikálne miešadlo pre miešanie 0,1÷0,5 %-ného roztoku flokulantu<br/> priemer vrtule miešadla 800 mm<br/> výkon motora 0,55 kW, 400 V, 50 Hz<br/> Vrátane kotviaceho materiálu<br/> Výrobca: Aquaflo Nitra</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks | 2 | 12 157,00 | 24 314,00 |
| 4.20 | M74.42<br>M74.43<br>M74.45<br>M74.46<br>M74.47<br>M74.50<br>M74.52<br>M74.54 | <p>Doskový uzáver DN 150, PN 10 s elektropohonom Pm = 0,4 kW, 400 V, 50 Hz, typ: VAG ZETA<br/> vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br/> s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br/> Mechanický ukazovateľ polohy<br/> typ pohonu Auma SA 07.6<br/> Médium - vyhnitý kal s obsahom sušiny 2,5 ÷ 5%<br/> Výrobca: VAG</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks | 8 | 3 177,30  | 25 418,40 |
| 4.21 | M74.49<br>M74.51<br>M74.53<br>M74.55                                         | <p>Doskový uzáver DN 125, PN 10 s elektropohonom Pm = 0,4 kW, 400 V, 50 Hz, typ: VAG ZETA<br/> vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br/> s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br/> Mechanický ukazovateľ polohy<br/> typ pohonu Auma SA 07.6<br/> Médium - vyhnitý kal s obsahom sušiny 2,5 ÷ 5%<br/> Výrobca: VAG</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks | 4 | 3 058,64  | 12 234,56 |
| 4.23 | M74.64<br>M74.66<br>M74.67<br>M74.68                                         | <p>Uzatváracia klapka DN 65, PN 16 s elektropohonom Pm = 50 W, 230 V, 50 Hz, typ: VAG CEREX 300-W<br/> vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br/> s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br/> Mechanický ukazovateľ polohy<br/> Médium - flokulant 0,2 ÷ 1,5%<br/> Výrobca: VAG</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ks | 4 | 2 092,54  | 8 370,16  |
| 4.24 | M74.60<br>M74.61<br>M74.62<br>M74.89<br>M74.90                               | <p>Guľový kohút G2" (DN50) s elektropohonom Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz, typ: KV903<br/> vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br/> s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br/> Mechanický ukazovateľ polohy<br/> Médium - flokulant 0,2 ÷ 1,5% ( 3 ks), úžitková voda ( 4 ks)<br/> Nerezové materiálové prevedenie<br/> Výrobca pohonu: ZPA Pečky, typ pohonu: KP Mini 52997.13165<br/> Výrobca kohúta: Tork</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks | 5 | 1 418,08  | 7 090,40  |
| 4.25 | M74.63<br>M74.65                                                             | <p>Guľový kohút G6/4" (DN40) s elektropohonom Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz, typ: KV903<br/> vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br/> s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks | 2 | 1 310,52  | 2 621,04  |

|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |           |           |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|
|             |                                          | Mechanický ukazovateľ polohy<br>Médium - flokulant 1,2 ÷ 1,5%<br>Nerezové materiálové prevedenie<br>Výrobca pohonu: ZPA Pečky, typ pohonu: KP Mini 52997.1316S<br>Výrobca kohúta: Tork                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |           |           |
| 4.26        | YV74.82<br>YV74.83<br>YV74.91            | Solenoidový ventil G2" (DN50) Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz<br>s vnútorným závitovým pripojením<br>výrobca:Burkert, typ: 6213-EV-A40,0AAVAGM89-K-230/50-16<br>spätný chod pružinou, priamo ovládaný<br>prevádzkový tlak 0,6 MPa<br>Médium - úžitková voda                                                                                                                                                                    | ks   | 3   | 1 359,38  | 4 078,14  |
| 4.27        | YV74.87<br>YV74.88<br>YV74.92<br>YV74.93 | Solenoidový ventil G1" (DN25) Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz, typ: 6213-EV-A40,0AAVAGM86-K-230/50-16<br>s vnútorným závitovým pripojením<br>spätný chod pružinou, priamo ovládaný<br>prevádzkový tlak 0,6 MPa<br>Médium - úžitková voda<br>Výrobca:Burkert                                                                                                                                                                    | ks   | 4   | 593,90    | 2 375,60  |
| 4.28        | FIQ-74.02                                | Magneticko indukčný prietokomer DN80, PN16 kompaktné prevedenie, typ: Optiflux 2050CDDN80<br>s miestnym displejom. Rozsah prietokov 8÷45 m3/h,<br>max. tlak 3 bary, teplota média 5÷25°C,<br>médium - vyhnitý kal 2,0÷5% sušiny<br>Napájanie 230V. 50Hz, výstup 4-20mA<br>Výrobca: Krohne                                                                                                                              | ks   | 2   | 1 967,96  | 3 935,92  |
| 4.29        | FIQ-74.26                                | Magneticko indukčný prietokomer G1" PN16 kompaktné prevedenie, typ: Optiflux 2050CDZKDN25<br>s miestnym displejom, rozsah prietokov 500÷4000 l/h,<br>merané médium - roztok flokulantu;<br>max. tlak - 3 bary, teplota média 5÷25°C<br>Napájanie 230V. 50Hz, výstup 4-20mA<br>Výrobca: Krohne                                                                                                                          | ks   | 1   | 1 903,48  | 1 903,48  |
| 4.31        | FIQ-74.60                                | Skrutkový vodomer DN50, PN16 s impulzným vysielateľom, typ: Meistream T50 MAP16 DN50 L200 Q3_40 R100, HR<br>Menovitý prietok (EEC) 15 m3/hod<br>Menovitý prietok (výrobca) 40 m3/h<br>hodnota impulzu 0,01m3<br>médium: pitná voda<br>Teplota média do 40° Celzia<br>Výrobca: Sensus                                                                                                                                   | ks   | 1   | 956,73    | 956,73    |
| 4.32        |                                          | Tlakomer ø 100, odolný voči otrasom<br>Merací rozsah 0 ÷ 1 MPa<br>Pripojovací rozmer G 1/2"<br>Vrátane tlakomerového 3-cestného kohúta s nátrubkom a tlakomerovej slučky                                                                                                                                                                                                                                               | ks   | 12  | 353,47    | 4 241,64  |
| 4.33 - 4.80 |                                          | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |           |           |
| 4.80        |                                          | Oceľové konštrukcie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |           |           |
| IV.81       |                                          | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |           |           |
| 4.82        |                                          | Obslužná lávka L2 pri riediacich nádržiach a flokulačnej stanici<br>slúžiaca ako nosná konštrukcia potrubných rozvodov<br>plocha lávky 14 m² (bez schodov), (dĺžka 14,225 m), osadenie vo výške nad spevnenou plochou 1 m<br>umiestnenie vo vnútornom prostredí<br>vrátane prístupových schodísk, kotvenia na spevnenú plochu a konštrukciu objektu<br>Nosná konštrukcia oceľová s nátermi, zábradlie a rošty nerezové | kpl  | 1   | 49 062,81 | 49 062,81 |
| 4.83 - 4.84 |                                          | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |           |           |
| 4.85        |                                          | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg   | 350 | 22,66     | 7 931,00  |
| 4.90        |                                          | <del>Demontáže</del> Jestvujúcich zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |           |           |
| Z204        | jest.                                    | Potrubné rozvody DN200 až DN15 vrátane uzáverov a podpier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl  | 1   | 1 347,83  | 1 347,83  |
| Z209        | jest.                                    | Závitový dopravník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1   | 669,31    | 669,31    |
| Z225        | jest.                                    | Ručný mostový jednosmerný žeriav JRV5, nosnosť 3200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl  | 1   | 3 996,65  | 3 996,65  |
| Z211        | jest.                                    | Závitový dopravník                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1   | 669,31    | 669,31    |
| Z212        | jest.                                    | Vretenové čerpadlá vyhnitého kalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks   | 2   | 548,31    | 1 096,62  |
| Z218        | jest.                                    | Macerátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks   | 1   | 347,23    | 347,23    |
|             |                                          | Odstredivé čerpadlá oplachu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks   | 1   | 167,37    | 167,37    |
| IV.91       |                                          | Lešenie pre demontáž a montáž zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. | 1   | 1 821,35  | 1 821,35  |
| IV.92       |                                          | Nátery obslužných plošín a lávok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl. | 1   | 780,63    | 780,63    |
| IV.93       |                                          | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl. | 1   | 1 626,36  | 1 626,36  |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 2.Etapa

Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky                                                                | Názov/popis položky                          | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
| <b>Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva</b> |                                              |                |          |                           | <b>134 829,55</b> |
|                                                                              | <b>Plastové potrubie:</b>                    |                |          |                           |                   |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 712 PP-H PN 10              |                |          |                           |                   |
| 1                                                                            | d25                                          | m              | 0,7      | 6,09                      | 4,26              |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 713 PP-H PN 10              |                |          |                           |                   |
| 2                                                                            | d32                                          | m              | 1,1      | 8,12                      | 8,93              |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 715 PP-H PN 10              |                |          |                           |                   |
| 3                                                                            | d50                                          | m              | 50,7     | 13,90                     | 704,73            |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 716 PP-H PN 10              |                |          |                           |                   |
| 4                                                                            | d63                                          | m              | 4,4      | 19,20                     | 84,48             |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 717 PP-H PN 10              |                |          |                           |                   |
| 5                                                                            | d75                                          | m              | 16,6     | 24,51                     | 406,87            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 353 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 6                                                                            | d50x32                                       | ks             | 12       | 28,57                     | 342,84            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 354 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 7                                                                            | d50x25                                       | ks             | 2        | 28,57                     | 57,14             |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 358 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 8                                                                            | d63x50                                       | ks             | 6        | 33,72                     | 202,32            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 360 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 9                                                                            | d63x32                                       | ks             | 2        | 33,72                     | 67,44             |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 364 PP-H PN 16           |                |          |                           |                   |
| 10                                                                           | d75x63                                       | ks             | 7        | 43,40                     | 303,80            |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 107 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 11                                                                           | d25                                          | ks             | 2        | 17,17                     | 34,34             |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 110 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 12                                                                           | d50                                          | ks             | 28       | 34,35                     | 961,80            |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 111 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 13                                                                           | d63                                          | ks             | 7        | 41,22                     | 288,54            |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 112 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 14                                                                           | d75                                          | ks             | 8        | 62,60                     | 500,80            |
|                                                                              | GF koleno 45° 727 150 111 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 15                                                                           | d63                                          | ks             | 1        | 39,66                     | 39,66             |
|                                                                              | GF koleno 45° 727 150 112 PP-H PN 16         |                |          |                           |                   |
| 16                                                                           | d75                                          | ks             | 11       | 58,39                     | 642,29            |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 110 PP-H PN 16          |                |          |                           |                   |
| 17                                                                           | d50                                          | ks             | 17       | 48,55                     | 825,35            |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 111 PP-H PN 16          |                |          |                           |                   |
| 18                                                                           | d63                                          | ks             | 3        | 60,26                     | 180,78            |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 112 PP-H PN 16          |                |          |                           |                   |
| 19                                                                           | d75                                          | ks             | 7        | 86,96                     | 608,72            |
|                                                                              | GF skrutkové spojenie 727 510 160 PP-H PN 16 |                |          |                           |                   |
| 20                                                                           | d50                                          | ks             | 2        | 61,36                     | 122,72            |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 206 PP-H PN 16 |                |          |                           |                   |
| 21                                                                           | d20                                          | ks             | 2        | 19,05                     | 38,10             |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 208 PP-H PN 16 |                |          |                           |                   |
| 22                                                                           | d32                                          | ks             | 6        | 24,05                     | 144,30            |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 210 PP-H PN 16 |                |          |                           |                   |
| 23                                                                           | d50                                          | ks             | 8        | 35,44                     | 283,52            |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 211 PP-H PN 16 |                |          |                           |                   |
| 24                                                                           | d63                                          | ks             | 9        | 42,15                     | 379,35            |
|                                                                              | GF hadicový nástavec 727 960 407 PP-H PN 16  |                |          |                           |                   |
| 25                                                                           | d25                                          | ks             | 3        | 12,02                     | 36,06             |
|                                                                              | GF príruha 727 700 408 PP-V PN 16            |                |          |                           |                   |
| 26                                                                           | d32                                          | ks             | 2        | 20,61                     | 41,22             |

|    |                                                        |    |      |        |          |
|----|--------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|
|    | GF príruha 727 700 412 PP-V PN 16                      |    |      |        |          |
| 27 | d75                                                    | ks | 16   | 35,44  | 567,04   |
|    | GF príruha 727 700 413 PP-V PN 16                      |    |      |        |          |
| 28 | d90                                                    | ks | 1    | 40,28  | 40,28    |
|    | GF lemový nákrúžok 727 790 208 PP-H PN 16              |    |      |        |          |
| 29 | d32                                                    | ks | 2    | 19,20  | 38,40    |
|    | GF lemový nákrúžok 727 790 212 PP-H PN 16              |    |      |        |          |
| 30 | d75                                                    | ks | 16   | 38,40  | 614,40   |
|    | GF lemový nákrúžok 727 790 213 PP-H PN 16              |    |      |        |          |
| 31 | d90                                                    | ks | 1    | 51,99  | 51,99    |
|    | GF spätný ventil 561 167 561 006 PP-H PN 16            |    |      |        |          |
| 32 | d50                                                    | ks | 6    | 126,00 | 756,00   |
|    | GF guľový ventil 546 167 546 403 PP-H PN 16            |    |      |        |          |
| 33 | d25                                                    | ks | 4    | 91,18  | 364,72   |
|    | GF guľový ventil 546 167 546 406 PP-H PN 16            |    |      |        |          |
| 34 | d50                                                    | ks | 12   | 172,05 | 2 064,60 |
|    | GF príchytka 167 061 012 PP PN 16                      |    |      |        |          |
| 35 | d75                                                    | ks | 10   | 11,56  | 115,60   |
|    | GF príchytka 167 061 040 PP PN 16                      |    |      |        |          |
| 36 | d50                                                    | ks | 27   | 5,62   | 151,74   |
|    | GF príchytka 167 061 041 PP PN 16                      |    |      |        |          |
| 37 | d63                                                    | ks | 3    | 7,03   | 21,09    |
| 38 | rúra plastová DN200, HDPE PE100                        | m  | 8    | 123,81 | 990,48   |
|    | <b>Nerezové potrubie, tvarovky, fittingy, príruby:</b> |    |      |        |          |
|    | rúrka AISI 304L                                        |    |      |        |          |
| 39 | π 21.3x 2.0                                            | m  | 5    | 23,42  | 117,10   |
| 40 | π 26.9x 2.0                                            | m  | 2,8  | 28,10  | 78,68    |
| 41 | π 33.7x 2.0                                            | m  | 20   | 32,47  | 649,40   |
| 42 | π 38.0x 2.0                                            | m  | 13   | 35,76  | 464,88   |
| 43 | π 48.3x 2.0                                            | m  | 1    | 42,00  | 42,00    |
| 44 | π 60.3x 2.0                                            | m  | 48,4 | 49,65  | 2 403,06 |
| 45 | π 88.9x 3.0                                            | m  | 61   | 88,84  | 5 419,24 |
| 46 | π 108.0x 3.0                                           | m  | 8    | 105,07 | 840,56   |
| 47 | π 133.0x 3.0                                           | m  | 9    | 131,61 | 1 184,49 |
| 48 | π 156.0x 3.0                                           | m  | 17   | 139,27 | 2 367,59 |
| 49 | π 206.0x 3.0                                           | m  | 12,5 | 176,11 | 2 201,38 |
| 50 | π 219.1x 2.0                                           | m  | 14   | 131,61 | 1 842,54 |
| 51 | π 273x 3.0                                             | m  | 4    | 215,14 | 860,56   |
|    | redukcia excentrická EN 10253-4 AISI 304L              |    |      |        |          |
| 52 | DN 100/ 50                                             | ks | 1    | 173,93 | 173,93   |
| 53 | DN 150/125                                             | ks | 2    | 208,74 | 417,48   |
|    | redukcia koncentrická EN 10253-4 AISI 304L             |    |      |        |          |
| 54 | DN 15/ 10                                              | ks | 2    | 20,76  | 41,52    |
| 55 | DN 32/ 25                                              | ks | 2    | 27,32  | 54,64    |
| 56 | DN 80/ 40                                              | ks | 1    | 63,54  | 63,54    |
| 57 | DN 80/ 50                                              | ks | 3    | 56,99  | 170,97   |
| 58 | DN 100/ 80                                             | ks | 1    | 43,56  | 43,56    |
| 59 | DN 125/ 80                                             | ks | 1    | 110,38 | 110,38   |
| 60 | DN 200/150                                             | ks | 3    | 160,49 | 481,47   |
|    | koleno - vyhotovenie 3D - 45° EN 10253-4 AISI 304L     |    |      |        |          |
| 61 | DN 80                                                  | ks | 9    | 70,26  | 632,34   |
| 62 | DN 100                                                 | ks | 2    | 86,18  | 172,36   |
| 63 | DN 150                                                 | ks | 4    | 128,02 | 512,08   |
|    | koleno - vyhotovenie 3D - 90° EN 10253-4 AISI 304L     |    |      |        |          |
| 64 | DN 15                                                  | ks | 4    | 14,83  | 59,32    |
| 65 | DN 20                                                  | ks | 3    | 17,64  | 52,92    |
| 66 | DN 25                                                  | ks | 24   | 21,23  | 509,52   |
| 67 | DN 32                                                  | ks | 6    | 25,76  | 154,56   |
| 68 | DN 40                                                  | ks | 2    | 31,23  | 62,46    |
| 69 | DN 50                                                  | ks | 43   | 37,16  | 1 597,88 |
| 70 | DN 80                                                  | ks | 4    | 72,91  | 291,64   |
| 71 | DN 100                                                 | ks | 3    | 92,58  | 277,74   |
| 72 | DN 125                                                 | ks | 8    | 146,44 | 1 171,52 |

|     |                                                      |    |    |        |          |
|-----|------------------------------------------------------|----|----|--------|----------|
| 73  | DN 150                                               | ks | 2  | 149,41 | 298,82   |
| 74  | DN 200                                               | ks | 6  | 213,74 | 1 282,44 |
|     | koleno - vyhotovenie 5D - 90° EN 10253-4 AISI 304L   |    |    |        |          |
| 75  | DN 250                                               | ks | 1  | 400,93 | 400,93   |
|     | koleno - 90° HDPE SDR11                              |    |    |        |          |
| 76  | DN 200                                               | ks | 2  | 289,15 | 578,30   |
|     | odbočka antikorová na montáži AISI 304L PN 16        |    |    |        |          |
| 77  | DN 15                                                | ks | 2  | 29,66  | 59,32    |
| 78  | DN 20                                                | ks | 8  | 38,56  | 308,48   |
| 79  | DN 25                                                | ks | 1  | 43,87  | 43,87    |
| 80  | DN 32                                                | ks | 4  | 52,30  | 209,20   |
| 81  | DN 40                                                | ks | 12 | 62,30  | 747,60   |
| 82  | DN 50                                                | ks | 2  | 76,65  | 153,30   |
| 83  | DN 150                                               | ks | 1  | 287,27 | 287,27   |
| 84  | DN 200                                               | ks | 2  | 355,65 | 711,30   |
|     | odbočka antikorová šikmá na montáži AISI 304L PN 16  |    |    |        |          |
| 85  | DN 150                                               | ks | 3  | 287,27 | 861,81   |
|     | kus T EN 10253-4 AISI 304L                           |    |    |        |          |
| 86  | DN 25/ 25                                            | ks | 3  | 43,87  | 131,61   |
| 87  | DN 32/ 25                                            | ks | 1  | 61,67  | 61,67    |
| 88  | DN 32/ 32                                            | ks | 1  | 52,30  | 52,30    |
| 89  | DN 80/ 50                                            | ks | 6  | 106,17 | 637,02   |
| 90  | DN 80/ 80                                            | ks | 2  | 113,04 | 226,08   |
| 91  | DN 125/125                                           | ks | 1  | 237,31 | 237,31   |
| 92  | DN 200/200                                           | ks | 2  | 355,65 | 711,30   |
|     | hadicový nástavec závitový AISI 304L                 |    |    |        |          |
| 93  | DN3/4"                                               | ks | 1  | 14,83  | 14,83    |
|     | koleno závitové A1 STN EN 10242 AISI 304L            |    |    | 0,00   |          |
| 74  | DN 2"                                                | ks | 4  | 39,96  | 159,84   |
| 95  | DN1/2"                                               | ks | 8  | 14,05  | 112,40   |
| 96  | DN6/4"                                               | ks | 2  | 30,29  | 60,58    |
|     | návarok s vonk.závitom STN EN 10242 AISI 304L        |    |    |        |          |
| 97  | DN 1"                                                | ks | 21 | 14,52  | 304,92   |
| 98  | DN 2"                                                | ks | 32 | 24,67  | 789,44   |
| 99  | DN1/2"                                               | ks | 6  | 9,68   | 58,08    |
| 100 | DN3/4"                                               | ks | 12 | 14,05  | 168,60   |
| 101 | DN3/8"                                               | ks | 2  | 9,83   | 19,66    |
| 102 | DN5/4"                                               | ks | 4  | 17,33  | 69,32    |
| 103 | DN6/4"                                               | ks | 14 | 32,79  | 459,06   |
|     | skrútkové spojenie U1 STN EN 10242 AISI 304L         |    |    |        |          |
| 104 | DN 1"                                                | ks | 3  | 30,60  | 91,80    |
| 105 | DN 2"                                                | ks | 1  | 55,74  | 55,74    |
| 106 | DN3/8"                                               | ks | 2  | 19,05  | 38,10    |
| 107 | DN5/4"                                               | ks | 2  | 39,50  | 79,00    |
|     | skrútkové spojenie U2 STN EN 10242 AISI 304L         |    |    |        |          |
| 108 | DN 1"                                                | ks | 7  | 30,76  | 215,32   |
| 109 | DN 2"                                                | ks | 30 | 59,79  | 1 793,70 |
| 110 | DN3/4"                                               | ks | 1  | 24,98  | 24,98    |
| 111 | DN5/4"                                               | ks | 5  | 42,00  | 210,00   |
| 112 | DN6/4"                                               | ks | 5  | 49,49  | 247,45   |
|     | T-kus závitový B1 STN EN 10242 AISI 304L             |    |    |        |          |
| 113 | DN 2"                                                | ks | 4  | 59,79  | 239,16   |
| 114 | DN1/2"                                               | ks | 12 | 22,49  | 269,88   |
|     | vsuvka závitová N8 STN EN 10242 AISI 304L            |    |    |        |          |
| 115 | DN 1"                                                | ks | 9  | 25,91  | 233,19   |
| 116 | DN 2"                                                | ks | 33 | 39,35  | 1 298,55 |
| 117 | DN1/2"                                               | ks | 23 | 18,42  | 423,66   |
| 118 | DN3/8"                                               | ks | 2  | 9,52   | 19,04    |
| 119 | DN5/4"                                               | ks | 1  | 31,38  | 31,38    |
| 120 | DN6/4"                                               | ks | 4  | 23,42  | 93,68    |
|     | vsuvka závitová redukovaná N8 STN EN 10242 AISI 304L |    |    |        |          |
| 121 | 1 x 1/2                                              | ks | 4  | 24,98  | 99,92    |
| 122 | 2 x 5/4                                              | ks | 2  | 40,44  | 80,88    |
| 123 | 6/4x5/4                                              | ks | 2  | 21,08  | 42,16    |

|     |                                                                |    |     |        |          |
|-----|----------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|
|     | dno EN 10253-4 AISI 304L                                       |    |     |        |          |
| 124 | DN 80                                                          | ks | 1   | 66,04  | 66,04    |
|     | príruba 02 (otočná plochá) ekon. STN EN 1092-1 AISI 304L PN 16 |    |     |        |          |
| 125 | DN 50                                                          | ks | 2   | 38,88  | 77,76    |
| 126 | DN 80                                                          | ks | 7   | 35,76  | 250,32   |
| 127 | DN 125                                                         | ks | 24  | 70,88  | 1 701,12 |
| 128 | DN 150                                                         | ks | 38  | 82,75  | 3 144,50 |
| 129 | DN 200                                                         | ks | 23  | 113,19 | 2 603,37 |
| 130 | DN 250                                                         | ks | 2   | 129,27 | 258,54   |
|     | príruba plastová PP (otočná)                                   |    |     |        |          |
| 131 | DN 200                                                         | ks | 1   | 99,92  | 99,92    |
|     | lisovaný krúžok 37 STN EN 1092-1 AISI 304L PN 16               |    |     |        |          |
| 132 | DN 50                                                          | ks | 2   | 49,49  | 98,98    |
| 133 | DN 80                                                          | ks | 7   | 74,79  | 523,53   |
| 134 | DN 125                                                         | ks | 24  | 110,53 | 2 652,72 |
| 135 | DN 150                                                         | ks | 38  | 125,05 | 4 751,90 |
| 136 | DN 200                                                         | ks | 17  | 159,10 | 2 704,70 |
|     | lemový nákrúžok HDPE SDR11                                     |    |     |        |          |
| 137 | DN 200                                                         | ks | 1   | 135,51 | 135,51   |
|     | <b>Prírubové spoje a spojovací materiál:</b>                   |    |     |        |          |
|     | prírubový spoj STN EN 13 1095 PN 16                            |    |     |        |          |
| 138 | DN 25                                                          | ks | 2   | 5,93   | 11,86    |
| 139 | DN 50                                                          | ks | 2   | 8,90   | 17,80    |
| 140 | DN 65                                                          | ks | 8   | 8,90   | 71,20    |
| 141 | DN 65                                                          | ks | 4   | 8,90   | 35,60    |
| 142 | DN 80                                                          | ks | 5   | 9,37   | 46,85    |
| 143 | DN 80                                                          | ks | 1   | 9,37   | 9,37     |
| 144 | DN 125                                                         | ks | 10  | 14,05  | 140,50   |
| 145 | DN 125                                                         | ks | 6   | 14,05  | 84,30    |
| 146 | DN 150                                                         | ks | 16  | 19,20  | 307,20   |
| 147 | DN 150                                                         | ks | 10  | 19,20  | 192,00   |
| 148 | DN 200                                                         | ks | 9   | 25,13  | 226,17   |
| 149 | DN 200                                                         | ks | 4   | 25,13  | 100,52   |
| 150 | DN 250                                                         | ks | 2   | 31,07  | 62,14    |
|     | tesniaci krúžok STN EN 1514-1 ITB PN 16                        |    |     |        |          |
| 151 | DN 25                                                          | ks | 2   | 0,31   | 0,62     |
| 152 | DN 50                                                          | ks | 2   | 0,78   | 1,56     |
| 153 | DN 65                                                          | ks | 12  | 1,09   | 13,08    |
| 154 | DN 80                                                          | ks | 6   | 1,41   | 8,46     |
| 155 | DN 125                                                         | ks | 22  | 1,88   | 41,36    |
| 156 | DN 150                                                         | ks | 36  | 2,19   | 78,84    |
| 157 | DN 200                                                         | ks | 18  | 3,44   | 61,92    |
| 158 | DN 250                                                         | ks | 2   | 4,37   | 8,74     |
|     | skrutka STN EN ISO 4016 nerez                                  |    |     |        |          |
| 159 | M 8 x 60                                                       | ks | 16  | 0,15   | 2,40     |
| 160 | M12 x 60                                                       | ks | 4   | 0,31   | 1,24     |
| 161 | M12 x 80                                                       | ks | 8   | 0,47   | 3,76     |
| 162 | M16 x 80                                                       | ks | 48  | 0,93   | 44,64    |
| 163 | M16 x 90                                                       | ks | 16  | 0,93   | 14,88    |
| 164 | M16 x 100                                                      | ks | 65  | 1,09   | 70,85    |
| 165 | M16 x 130                                                      | ks | 8   | 1,41   | 11,28    |
| 166 | M16 x 150                                                      | ks | 80  | 1,56   | 124,80   |
| 167 | M20 x 60                                                       | ks | 36  | 1,71   | 61,56    |
| 168 | M20 x 100                                                      | ks | 244 | 1,88   | 458,72   |
| 169 | M20 x 150                                                      | ks | 64  | 2,66   | 170,24   |
| 170 | M20 x 160                                                      | ks | 64  | 2,97   | 190,08   |
|     | matica STN EN ISO 4034 nerez                                   |    |     |        |          |
| 171 | M 8                                                            | ks | 16  | 0,05   | 0,80     |
| 172 | M12                                                            | ks | 8   | 0,15   | 1,20     |
| 173 | M16                                                            | ks | 217 | 0,31   | 67,27    |
| 174 | M20                                                            | ks | 440 | 0,63   | 277,20   |
|     | matica STN EN ISO 4034 pozink                                  |    |     |        |          |
| 175 | M12                                                            | ks | 4   | 0,05   | 0,20     |

|     |                                                               |    |      |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
|     | vejárová podložka DIN 6798 A nerez                            |    |      |          |          |
| 176 | 13                                                            | ks | 16   | 0,03     | 0,48     |
| 177 | 17                                                            | ks | 434  | 0,03     | 13,02    |
| 178 | 21                                                            | ks | 840  | 0,15     | 126,00   |
|     | vejárová podložka DIN 6798 A pozink                           |    |      |          |          |
| 179 | 13                                                            | ks | 8    | 0,03     | 0,24     |
|     | <b>Armatury:</b>                                              |    |      |          |          |
|     | ventil redukčný závitový Honeywell D06F nerez PN 16           |    |      |          |          |
| 180 | DN 32                                                         | ks | 1    | 257,29   | 257,29   |
| 181 | DN 50                                                         | ks | 1    | 438,25   | 438,25   |
|     | ventil spätný s guľou príř. VAG KRV nerez PN 16               |    |      |          |          |
| 182 | DN 80                                                         | ks | 1    | 367,05   | 367,05   |
| 183 | DN 125                                                        | ks | 2    | 644,65   | 1 289,30 |
|     | uzáver doskový medziprírubový VAG ZETA nerez PN 16            |    |      |          |          |
| 184 | DN 125                                                        | ks | 2    | 684,61   | 1 369,22 |
| 185 | DN 150                                                        | ks | 2    | 832,78   | 1 665,56 |
| 186 | DN 200                                                        | ks | 4    | 1 097,71 | 4 390,84 |
|     | klapka spätná s vnútorným závitom L10 137 016 nerez PN 16     |    |      |          |          |
| 157 | DN 50                                                         | ks | 4    | 190,32   | 761,28   |
|     | klapka uzatváracia medziprírubová VAG CEREX 300-W nerez PN 16 |    |      |          |          |
| 188 | DN 80                                                         | ks | 1    | 251,68   | 251,68   |
|     | kohút guľový závitový K 85 131 016 nerez PN 16                |    |      |          |          |
| 189 | DN 15                                                         | ks | 14   | 20,61    | 288,54   |
| 190 | DN 20                                                         | ks | 10   | 29,66    | 296,60   |
| 191 | DN 25                                                         | ks | 8    | 37,78    | 302,24   |
| 192 | DN 32                                                         | ks | 2    | 52,77    | 105,54   |
| 193 | DN 40                                                         | ks | 13   | 68,85    | 895,05   |
| 194 | DN 50                                                         | ks | 24   | 87,43    | 2 098,32 |
|     | filter Y závitový D 71 138 016 nerez                          |    |      |          |          |
| 195 | DN 25                                                         | ks | 2    | 64,16    | 128,32   |
| 196 | DN 32                                                         | ks | 1    | 76,35    | 76,35    |
| 197 | DN 50                                                         | ks | 4    | 138,80   | 555,20   |
|     | kompensátor prírubový F 8.000 nerez                           |    |      |          |          |
| 198 | DN 150                                                        | ks | 2    | 957,68   | 1 915,36 |
|     | gumový kompenzátor                                            |    |      |          |          |
| 199 | GKA-C15, DN250, nerez príruha                                 | ks | 1    | 1 917,22 | 1 917,22 |
|     | <b>Uloženie potrubia a pomocné OK:</b>                        |    |      |          |          |
|     | ULOŽENIE - dodávka: položky s jednotkovou cenou:              |    |      |          |          |
| 200 | objímka dvojdielna DN 20                                      | ks | 1    | 18,74    | 18,74    |
| 201 | objímka dvojdielna DN 40                                      | ks | 1    | 56,05    | 56,05    |
| 202 | objímka dvojdielna DN 80                                      | ks | 2    | 31,07    | 62,14    |
| 203 | strmeň kotevný DN 20                                          | ks | 1    | 16,71    | 16,71    |
| 204 | strmeň kotevný DN 25                                          | ks | 13   | 20,30    | 263,90   |
| 205 | strmeň kotevný DN 32                                          | ks | 2    | 62,14    | 124,28   |
| 206 | strmeň kotevný DN 50                                          | ks | 16   | 21,71    | 347,36   |
| 207 | strmeň kotevný DN 80                                          | ks | 16   | 22,49    | 359,84   |
| 208 | strmeň kotevný DN 100                                         | ks | 2    | 29,51    | 59,02    |
| 209 | strmeň kotevný DN 125                                         | ks | 5    | 29,04    | 145,20   |
| 210 | strmeň kotevný DN 150                                         | ks | 9    | 33,25    | 299,25   |
| 211 | strmeň kotevný DN 200                                         | ks | 7    | 50,59    | 354,13   |
| 212 | strmeň kotevný DN 250                                         | ks | 1    | 63,54    | 63,54    |
|     | ULOŽENIE - montáž:                                            |    |      |          |          |
| 213 | do DN 25                                                      | kg | 1,2  | 32,47    | 38,96    |
| 214 | do DN 50                                                      | kg | 3,3  | 22,64    | 74,71    |
| 215 | do DN 150                                                     | kg | 24,1 | 22,64    | 545,62   |
| 216 | do DN 350                                                     | kg | 5,9  | 22,64    | 133,58   |
|     | DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE tr.11                                   |    |      |          |          |
| 217 |                                                               | kg | 583  | 14,68    | 8 558,44 |
|     | chemická kotva do betónu                                      |    |      |          |          |
| 218 | M 8x100                                                       | ks | 224  | 27,00    | 6 048,00 |
| 219 | M10x100                                                       | ks | 128  | 19,67    |          |
| 220 | M12x150                                                       | ks | 4    | 24,83    | 99,32    |

|     |                                                                          |      |      |          |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|----------|
| 221 | M16x150                                                                  | ks   | 36   | 31,38    | 1 129,68 |
|     | <b>Rôzne a doplnkové položky:</b>                                        |      |      |          |          |
| 222 | štítiky                                                                  | ks   | 48   | 14,98    | 719,04   |
|     | hadica                                                                   |      |      |          |          |
| 223 | DN 20                                                                    | m    | 0,5  | 9,22     | 4,61     |
| 224 | DN 50                                                                    | m    | 1    | 20,61    | 20,61    |
| 225 | DN 150                                                                   | m    | 0,5  | 89,14    | 44,57    |
| 226 | DN 200                                                                   | m    | 0,5  | 177,67   | 88,84    |
|     | plastová vložka pod strmeň PP                                            |      |      |          |          |
| 227 | DN 20                                                                    | ks   | 1    | 16,24    | 16,24    |
| 228 | DN 25                                                                    | ks   | 13   | 19,52    | 253,76   |
| 229 | DN 32                                                                    | ks   | 2    | 19,52    | 39,04    |
| 230 | DN 50                                                                    | ks   | 16   | 19,52    | 312,32   |
| 231 | DN 80                                                                    | ks   | 15   | 19,52    | 292,80   |
| 232 | DN 100                                                                   | ks   | 2    | 26,07    | 52,14    |
| 233 | DN 125                                                                   | ks   | 5    | 26,07    | 130,35   |
| 234 | DN 150                                                                   | ks   | 9    | 26,07    | 234,63   |
| 235 | DN 200                                                                   | ks   | 3    | 39,03    | 117,09   |
| 236 | DN 250                                                                   | ks   | 1    | 51,99    | 51,99    |
|     | <b>Skúšanie potrubia:</b>                                                |      |      |          |          |
|     | čistenie potrubia preplachom                                             |      |      |          |          |
| 237 | DN 15                                                                    | m    | 17   | 2,19     | 37,23    |
| 238 | DN 25                                                                    | m    | 20   | 2,19     | 43,80    |
| 239 | DN 32                                                                    | m    | 13   | 2,19     | 28,47    |
| 240 | DN 50                                                                    | m    | 47,9 | 2,19     | 104,90   |
| 241 | DN 80                                                                    | m    | 77   | 2,97     | 228,69   |
| 242 | DN 100                                                                   | m    | 8    | 2,97     | 23,76    |
| 243 | DN 125                                                                   | m    | 9    | 2,97     | 26,73    |
| 244 | DN 150                                                                   | m    | 16   | 4,84     | 77,44    |
| 245 | DN 200                                                                   | m    | 10   | 4,84     | 48,40    |
| 246 | DN 250                                                                   | m    | 4    | 6,87     | 27,48    |
|     | príprava na tlakovú skúšku                                               |      |      |          |          |
| 247 | DN 15                                                                    | ús   | 1    | 273,69   | 273,69   |
| 248 | DN 25                                                                    | ús   | 3    | 273,69   | 821,07   |
| 249 | DN 32                                                                    | ús   | 2    | 273,69   | 547,38   |
| 250 | DN 50                                                                    | ús   | 7    | 305,69   | 2 139,83 |
| 251 | DN 80                                                                    | ús   | 3    | 305,69   | 917,07   |
| 252 | DN 100                                                                   | ús   | 1    | 342,38   | 342,38   |
| 253 | DN 125                                                                   | ús   | 1    | 342,38   | 342,38   |
| 254 | DN 150                                                                   | ús   | 3    | 414,83   | 1 244,49 |
| 255 | DN 200                                                                   | ús   | 1    | 414,83   | 414,83   |
| 256 | DN 250                                                                   | ús   | 1    | 574,69   | 574,69   |
|     | tlaková skúška potrubia sk.méd.=voda                                     |      |      |          |          |
| 257 | DN 15                                                                    | m    | 17   | 0,78     | 13,26    |
| 258 | DN 25                                                                    | m    | 20   | 0,78     | 15,60    |
| 259 | DN 32                                                                    | m    | 13   | 0,78     | 10,14    |
| 260 | DN 50                                                                    | m    | 47,9 | 1,71     | 81,91    |
| 261 | DN 80                                                                    | m    | 77   | 1,71     | 131,67   |
| 262 | DN 100                                                                   | m    | 8    | 2,19     | 17,52    |
| 263 | DN 125                                                                   | m    | 9    | 2,19     | 19,71    |
| 264 | DN 150                                                                   | m    | 16   | 3,44     | 55,04    |
| 265 | DN 200                                                                   | m    | 10   | 3,44     | 34,40    |
| 266 | DN250                                                                    | m    | 4    | 4,37     | 17,48    |
|     | <b>Ostatné položky</b>                                                   |      |      |          |          |
| 267 | Ochranná sieťka proti hmyzu na vzduchové potrubie                        | ks   | 1    | 172,67   | 172,67   |
| 268 | Deaerátor - DEAR2, AISI 304LL                                            | kpl. | 1    | 4 694,37 | 4 694,37 |
| 269 | Prechodový kus z deaerátora TP-D-2, AISI 304LL                           | kpl. | 1    | 880,39   | 880,39   |
| 270 | Výsypka fugátu s inšpekčným otvorom, VF-02, AISI 304LL                   | kpl. | 1    | 1 069,61 | 1 069,61 |
| 271 | Výsypka kalu z odstredivky s inšpekčným otvorom, VTC-02, AISI 304LL/Guma | kpl. | 1    | 534,88   | 534,88   |
|     | <b>Dopravné náklady</b>                                                  | kpl  | 1    | 1 626,36 | 1 626,36 |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 2.Etapa

Objekt: DPS 312 Motorická inštalácia

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                           | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>DPS 312 Motorická inštalácia</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |                           | <b>153 983,27</b> |
| 1             | Rozvádzač RM3, pole č.1 až 5 š=600+4x1000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                   | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 2             | Úprava rozvádzača USM na stene objektu SO 53 / výmena istič 630A, MTP 600/5, tr.pr. 0,2s 3ks /                                                                                                                                                                                | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 3             | Skladová kontajner pre dočasné umiestnenie rozvádzačov /606x244x259cm/ 1x vonkajšie dvere 875mm, 1x dvojkrídlove dvere 2000mm, vnútorná elektroinštalácia, 2x elektrický konvektor 2kW, výkonná vetracia sústava pre odvetranie zbytkového tepla z FM, príprava na bleskozvod | ks             | 1,00     | 18 374,40                 | 18 374,40         |
| 3             | Rozvádzač RM-RT pre dočasné napájanie a ovládanie flokuačnej stanice                                                                                                                                                                                                          | ks             | 1,00     | 2 664,00                  | 2 664,00          |
| 3             | Frekvenčný menič 1,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 4             | Frekvenčný menič 3,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 5             | Frekvenčný menič 4,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 6             | Frekvenčný menič 7,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 7             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo, 0-I, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                                   | ks             | 12,00    | 322,56                    | 3 870,72          |
| 8             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo/OTV-O-ZATV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                             | ks             | 32,00    | 339,84                    | 10 874,88         |
| 9             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-0-Diaľkovo/0-I -REV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                               | ks             | 2,00     | 311,04                    | 622,08            |
| 10            | Tlačítko STOP IP54, 1xNC v plastovej skrinke s hrúbikom                                                                                                                                                                                                                       | ks             | 1,00     | 55,44                     | 55,44             |
| 11            | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                                                                                                                                                                                                                          | ks             | 2,00     | 16,13                     | 32,26             |
| 12            | Indukčný spínač koncovej polohy s úchytnom                                                                                                                                                                                                                                    | ks             | 2,00     | 280,08                    | 560,16            |
| 13            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 24,00    | 30,08                     | 721,92            |
| 14            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x95                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 16,00    | 109,92                    | 1 758,72          |
| 15            | Kábel Al, pevný, PVC izolácia 3x240+120                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 28,00    | 36,20                     | 1 013,60          |
| 16            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x4/4                                                                                                                                                                                                                                | m              | 86,00    | 7,19                      | 618,34            |
| 17            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x2,5/2,5                                                                                                                                                                                                                            | m              | 22,00    | 5,59                      | 122,98            |
| 18            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tienový 3x1,5/1,5                                                                                                                                                                                                                            | m              | 78,00    | 3,95                      | 308,10            |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 200,00   | 0,92                      | 184,00            |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 400,00   | 1,22                      | 488,00            |
| 21            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 60,00    | 1,94                      | 116,40            |
| 22            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 120,00   | 1,86                      | 223,20            |
| 23            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 600,00   | 3,00                      | 1 800,00          |
| 24            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 500,00   | 1,99                      | 995,00            |
| 25            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 60,00    | 3,20                      | 192,00            |
| 26            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 7x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 600,00   | 3,30                      | 1 980,00          |
| 27            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 25,00    | 5,23                      | 130,75            |
| 28            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 1200,00  | 0,88                      | 1 056,00          |
| 29            | Kábel Cu, 3x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 800,00   | 1,20                      | 960,00            |
| 30            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 1200,00  | 2,33                      | 2 796,00          |
| 31            | Kábel Cu, 9x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 280,00   | 3,36                      | 940,80            |
| 32            | Kábel Cu, 12x1mm, PVC izolácia, tienový                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 1500,00  | 4,74                      | 7 110,00          |
| 33            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 200,00   | 1,66                      | 332,00            |
| 34            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x16 zž                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 40,00    | 4,26                      | 170,40            |
| 35            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x25 zž                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 10,00    | 5,13                      | 51,30             |
| 36            | Gulatina FeZn 10mm pre pospojovanie zariadení vrátane príslušenstva                                                                                                                                                                                                           | kg             | 20,00    | 4,48                      | 89,60             |
| 37            | Pásovina FeZn 30x4 pre pospojovanie vrátane príslušenstva                                                                                                                                                                                                                     | kg             | 10,00    | 4,36                      | 43,60             |
| 38            | Káblový žľab nerez 500/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 60,00    | 185,18                    | 11 110,80         |
| 39            | Káblový žľab nerez 250/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 30,00    | 141,70                    | 4 251,00          |
| 40            | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 30,00    | 119,95                    | 3 598,50          |
| 41            | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                                           | m              | 20,00    | 94,32                     | 1 886,40          |
| 42            | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 120,00   | 2,02                      | 242,40            |
| 43            | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 80,00    | 2,85                      | 228,00            |
| 44            | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 60,00    | 3,24                      | 194,40            |
| 45            | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 40,00    | 2,46                      | 98,40             |

|    |                                                           |      |        |           |           |
|----|-----------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| 46 | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                    | kg   | 50,00  | 55,44     | 2 772,00  |
| 47 | Pomocný a podružný materiál                               | kpl. | 1,00   | 4 075,20  | 4 075,20  |
| 48 | Zdvojená podlaha do NN rozvodne                           | m2   | 16,00  | 126,00    | 2 016,00  |
| 49 | Dielektrický koberec                                      | m2   | 8,00   | 47,09     | 376,72    |
| 50 | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie         | kpl  | 1,00   | 2 750,40  | 2 750,40  |
| 51 | Montáže                                                   | kpl  | 1,00   | 47 952,00 | 47 952,00 |
| 52 | Konštrukčná dokumentácia                                  | ks   | 1,00   | 1 728,00  | 1 728,00  |
| 53 | Projekt skutočného vyhotovenia                            | hod  | 20,00  | 50,40     | 1 008,00  |
| 54 | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky | hod  | 120,00 | 50,40     | 6 048,00  |
| 55 | Odborná prehliadka a skúška                               | kpl  | 1,00   | 2 390,40  | 2 390,40  |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 2.Etapa

Objekt: DPS 313 ASRTP

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                   | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>DPS 313 ASRTP</b>                                                                                                                  |                |          |                           | <b>106 455,64</b> |
| 1             | Rozvádzač DT3, 1400/400/2000 + podstavec 100, delené dvere, výzbroj v zmysle PD                                                       | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 2             | Indukčný spínač kontroly otáčania dopravníka s úchytom                                                                                | ks             | 4,0      | 270,72                    | 1 082,88          |
| 3             | Spínač hladiny flokulantu, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                                | ks             | 8,0      | 544,32                    | 4 354,56          |
| 4             | Spínač hladiny vody v studni, IP68, 10A/230VAC, 40m kábel                                                                             | ks             | 1,0      | 398,88                    | 398,88            |
| 5             | Spínač hladiny v nádrži odpeňovača, IP68, 10A/230VAC, 5m kábel                                                                        | ks             | 1,0      | 351,36                    | 351,36            |
| 6             | Spínač hladiny vody, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                                      | ks             | 1,0      | 82,08                     | 82,08             |
| 7             | Snímač hladiny flokulantu, 0..6m, 4..20mA, konzola na uchytenie snímača                                                               | ks             | 4,0      | 1 612,80                  | 6 451,20          |
| 8             | Snímač tlaku kalu na potrubí s oddeľovacou membránou, 0..10 bar, 4..20mA, 24VDC                                                       | ks             | 4,0      | 2 414,88                  | 9 659,52          |
| 9             | Snímač teploty vzduchu v prietore, -30..60°C, 4..20mA, 24VDC                                                                          | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 10            | Snímač zaplavenia, IP 67/68, 24VDC                                                                                                    | ks             | 1,0      | 112,03                    | 112,03            |
| 11            | PLC DT3 /Bachmann electronic/ 14x32DI, 5X32DO, 34x8AI, 1xAO4, 2xETH, RS485, RS232, 4xRS485, ovládací panel 15"LCD TFT farebný 800x480 | ks             | 0,7      | 26 736,48                 | 18 715,54         |
| 12            | Priemyselný switch /MOXA/ 8xETH, 10/100, 24VDC                                                                                        | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 13            | Priemyselný prevodník RS232/485, 24VDC                                                                                                | ks             | 2,0      | 309,02                    | 618,04            |
| 14            | Užívateľský SW na procesnej úrovni                                                                                                    | ks             | 0,5      | 26 496,00                 | 13 248,00         |
| 15            | Užívateľský SW SCADA                                                                                                                  | ks             | 0,5      | 13 680,00                 | 6 840,00          |
| 16            | SCADA licencia WIN CC OA 3000 I/O, 1xCLIENT, OPC UA                                                                                   | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 17            | Dispečerské pracovisko PC /i5, 2x1TB, WIN10, 2xmonitor 27 IPS/LED, 1920x1080 FHD, klávesnica, myš /                                   | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 18            | Záložný zdroj pre PC 1500VA, 230VAC                                                                                                   | ks             | 0,0      |                           | 0,00              |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                   | m              | 260,0    | 1,22                      | 317,20            |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                   | m              | 10,0     | 1,94                      | 19,40             |
| 21            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tienenný                                                                                               | m              | 1000,0   | 0,88                      | 880,00            |
| 22            | Kábel Cu, 4x1mm, PVC izolácia, tienenný                                                                                               | m              | 1000,0   | 1,35                      | 1 350,00          |
| 23            | Kábel Cu, 5x1mm, PVC izolácia, tienenný                                                                                               | m              | 10,0     | 1,21                      | 12,10             |
| 24            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienenný                                                                                               | m              | 100,0    | 2,33                      | 233,00            |
| 25            | Kábel Cu, 30x1mm, PVC izolácia, tienenný                                                                                              | m              | 180,0    | 10,07                     | 1 812,60          |
| 26            | Kábel dátový FTP, 5e                                                                                                                  | m              | 50,0     | 1,14                      | 57,00             |
| 27            | Kábel Cu, komunikačný, 3x2x1                                                                                                          | m              | 65,0     | 5,27                      | 342,55            |
| 28            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                  | m              | 150,0    | 1,66                      | 249,00            |
| 29            | Prepojovacia PVC krabica, IP54, vrátane prechodiek a svoriek                                                                          | ks             | 10,0     | 63,65                     | 636,50            |
| 30            | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                       | m              | 20,0     | 119,95                    | 2 399,00          |
| 31            | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                   | m              | 10,0     | 94,32                     | 943,20            |
| 32            | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                        | m              | 160,0    | 2,02                      | 323,20            |
| 33            | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                        | m              | 60,0     | 2,85                      | 171,00            |
| 34            | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                        | m              | 20,0     | 3,24                      | 64,80             |
| 35            | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                                                                          | m              | 30,0     | 2,46                      | 73,80             |
| 36            | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                                | kg             | 15,0     | 55,44                     | 831,60            |
| 37            | Pomocný a podružný materiál                                                                                                           | kpl            | 1,0      | 1 224,00                  | 1 224,00          |
| 38            | Demontáže jestvujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                     | kpl            | 1,0      | 864,00                    | 864,00            |
| 39            | Montáže                                                                                                                               | kpl            | 1,0      | 20 448,00                 | 20 448,00         |
| 40            | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                              | ks             | 1,0      | 864,00                    | 864,00            |
| 41            | Funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky                                                                                                | kpl            | 1,0      | 4 752,00                  | 4 752,00          |
| 42            | Komplexné skúšky                                                                                                                      | kpl            | 1,0      | 3 312,00                  | 3 312,00          |
| 43            | Zaškolenie obsluhy                                                                                                                    | hod            | 12,0     | 50,40                     | 604,80            |
| 44            | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                        | hod            | 12,0     | 50,40                     | 604,80            |
| 45            | Odborná prehliadka a skúška                                                                                                           | kpl            | 1,0      | 1 152,00                  | 1 152,00          |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu**

**3.Etapa**

**Rekapitulácia nákladov**

| P.č. | Objekt                                                  | Spolu (EUR)         |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------|
|      |                                                         |                     |
| 1.   | Stavebné objekty                                        | 636 765,52          |
| 2.   | Prevádzkové súbory                                      | 671 134,52          |
| 3.   | Všeobecné položky                                       | 76 760,00           |
| 4.   | <b>Celkom 3. etapa (Cena časti Diela č. 3) bez DPH:</b> | <b>1 384 660,04</b> |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

**Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy  
a linky odvodnenia kalu**

**3.Etapa  
Rekapitulácia**

| P.č. | Objekt                                                           |                         |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      | <b>Stavebné objekty</b>                                          | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
| 1.   | S.O. 53 Budova odvodnenia                                        | 384 391,85              |
| 2.   | S.O. 54 Krytá manipulačná plocha                                 | 217 344,41              |
| 3.   | S.O. 34 Rozvod úžitkovej vody                                    | 35 029,26               |
| 4.   | <b>Stavebné objekty spolu:</b>                                   | <b>636 765,52</b>       |
|      |                                                                  |                         |
|      |                                                                  |                         |
|      | <b>Prevádzkové súbory</b>                                        | <b>Cena spolu (EUR)</b> |
|      | <b>Strojnotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 5.   | DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalov                                | 143 952,18              |
| 6.   | DPS 07.5 Uloženie kalov – krytá manipulačná plocha kalu          | 225 252,03              |
| 7.   | DPS 07.6 Uloženie kalov – manipulačná plocha                     | 138 581,13              |
| 8.   | Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti s príslušenstvom | 32 109,74               |
|      | <b>Elektrotechnologická časť</b>                                 |                         |
| 9.   | DPS 312 Motorická inštalácia                                     | 77 231,05               |
| 10.  | DPS 313 ASRTP                                                    | 54 008,39               |
| 11.  | <b>Prevádzkové súbory spolu:</b>                                 | <b>671 134,52</b>       |
| 12.  | <b>Stavebné objekty a prevádzkové súbory spolu:</b>              | <b>1 307 900,04</b>     |
|      |                                                                  |                         |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPáEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu

3. Etapa

Všeobecné položky

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                   | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>Všeobecné položky</b>                                                                                                                                              |                |          |                           | <b>76 760,00</b> |
|               |                                                                                                                                                                       |                |          |                           |                  |
| 1.            | Zabepečenie, údržba a likvidácia zariadenia staveniska, skladov, kancelárií a ostatného vybavenia zhotoviteľa (vrátane poplatkov za médiá (el. energia, voda a pod.)) | súbor          | 1        | 27 800,00                 | 27 800,00        |
| 2.            | Individuálne skúšky                                                                                                                                                   | súbor          | 1        | 5 760,00                  | 5 760,00         |
| 3.            | Komplexné skúšky                                                                                                                                                      | súbor          | 1        | 11 520,00                 | 11 520,00        |
| 4.            | Dokumentácia skutočného vyhotovenia                                                                                                                                   | súbor          | 1        | 8 640,00                  | 8 640,00         |
| 5.            | Prevádzkový poriadok                                                                                                                                                  | súbor          | 1        | 10 080,00                 | 10 080,00        |
| 6.            | Inžinierska činnosť zhotoviteľa                                                                                                                                       | súbor          | 1        | 12 960,00                 | 12 960,00        |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: SO 53 BUDOVA ODVODNENIA

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>SO 53 BUDOVA ODVODNENIA</b>                                                                                                                       |                |          |                           | <b>384 391,85</b> |
|               | <b>A - STAVEBNÁ ČASŤ</b>                                                                                                                             |                |          |                           |                   |
|               | <b>BÚRACIE PRACE, VÝKOPY</b>                                                                                                                         |                |          |                           |                   |
| 1             | Demontáž jestvujúcich oceľových okien, dverí, vrát. Komplet s rámom (zárubnou) a odvozom a poplatkom na skládku (oceľové prvky do zberných surovín). | kpl            | 1,00     | 587,52                    | 587,52            |
| 2             | Vybúranie vnútorných priečok a obvodovej steny (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                     | m2             | 4,10     | 277,03                    | 1 135,82          |
| 3             | Vybúranie jestvujúcich základov (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                                    | m3             | 0,75     | 1 210,29                  | 907,72            |
| 4             | Vybúranie jestvujúcej keramickej dlažby podlahy a obkladu stien                                                                                      | m2             | 249,40   | 63,72                     | 15 891,77         |
| 5             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre potrubné rozvody (komplet so zarezaním, vybúraním, poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                  | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 6             | Vybúranie podlahy a bet. konštrukcie pre osadenie vpustí (komplet so zarezaním, vybúraním poplatkom a odvozom na skládku) - (ZTI)                    | m3             | 0,05     | 1 354,36                  | 67,72             |
| 7             | Výkop ryhy š. do 1,0m v zemine tr. 3, 4 s naložením, poplatkom a odvozom na skládku                                                                  | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 8             | Vybúranie otvorov do steny (do 0,25m2) (vrátane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                             | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 9             | Pieskové lôžko, obsyp potrubia pieskom, vrátane dodávky piesku na obsyp                                                                              | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 10            | Zásyp rýh štrkodrvou so zhutnením. Vráťane dodávky a obsypu                                                                                          | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 11            | Odvoz prebytočnej zeminy na skládku, vrátane poplatku za skládku                                                                                     | m3             | 0,00     |                           | 0,00              |
|               | <b>VÝPLNE OTVOROV</b>                                                                                                                                |                |          |                           |                   |
|               | (komplet dodávka a montáž so stavebnými úpravami)                                                                                                    |                |          |                           |                   |
| 12            | D1 Rolovacia brána pre otvor 4,57*3,64m. Montáž zvnútra.                                                                                             | ks             | 1,00     | 14 688,00                 | 14 688,00         |
| 13            | D2 Rolovacia brána pre otvor 3,0*3,65m. Montáž zvnútra.                                                                                              | ks             | 1,00     | 11 520,00                 | 11 520,00         |
| 14            | D3 Plastové dvere plné, hladké, ľavé o rozmeroch 800x1970mm                                                                                          | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 15            | D4 Plechové dvere plné, hladké, pravé o rozmeroch 1000x1970mm                                                                                        | ks             | 1,00     | 1 656,00                  | 1 656,00          |
| 16            | O1 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 6000/2300mm                                                    | ks             | 1,00     | 8 025,12                  | 8 025,12          |
| 17            | O2 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 4500/2300mm                                                    | ks             | 1,00     | 6 196,32                  | 6 196,32          |
| 18            | O3 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/2300mm                                                    | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 19            | O4 Plastové okno s vnútorným/vonkajším parapetom, delené, sklopne s ovládaním - otvor 3000/700mm                                                     | ks             | 0,00     |                           | 0,00              |
|               | <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                               |                |          |                           |                   |
| 20            | Oprava vnútorných cementových omietok                                                                                                                | m2             | 34,00    | 64,80                     | 2 203,20          |
| 21            | Oprava vonkajšej fasády                                                                                                                              | m2             | 61,00    | 64,80                     | 3 952,80          |
| 22            | Vnútorná omietka stien, komplet jadrová+štuková, sieťka...                                                                                           | m2             | 0,80     | 35,28                     | 28,22             |
| 23            | Vonkajšia omietka stien, komplet                                                                                                                     | m2             | 0,00     |                           | 0,00              |
| 23            | Nová priemyselná keramická dlažba                                                                                                                    | m2             | 285,60   | 110,16                    | 31 461,70         |
| 24            | Keramický obklad stien                                                                                                                               | m2             | 175,40   | 110,16                    | 19 322,06         |
| 25            | Základy pod technológiu (vrátané trne Ø10mm dl.150mm, 16ks/m2), betón C25/30, zváraná sieť (100/100mm, Ø8/ Ø8mm)                                     | m3             | 0,65     | 5 760,00                  | 3 744,00          |
| 26            | Zabetónovanie prestupov (do Ø300mm) v podlahe po odstránení technológie                                                                              | ks             | 6,00     | 297,00                    | 1 782,00          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|
| 27  | Zabetónovanie podlahy - betón C20/25, sieť KARI (100*100mm, Ø8*Ø8mm),<br>tŕne (dl. 0,3m - Ø12mm, vŕtanie 0,15m, 3ks/1mb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 0,00   |            | 0,00       |
| 28  | Šachty Ša.1, Ša.2, Ša.3 pre odstredivku. Prekryté deleným pochôdnym<br>ryhovaným plechom s madlom a rúrou dl 0,3m (nerez).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl | 0,00   |            | 0,00       |
| 28a | Šachta Ša.4 prekrytá liatinovým poklopom 800/800mm (D400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 0,00   |            | 0,00       |
| 29  | Nerezové rozoberateľné oplechovanie prestupov pre dopravník (priestor v<br>stene zateplíť kamennou vatou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 0,00   |            | 0,00       |
| 30  | Betónové schodisko s nerezovým zábradlím dl. 2,8m, v. 1,1m (trojručkové<br>zábradlie) kotvené z bočnej strany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl | 0,00   |            | 0,00       |
| 31  | Očistenie stien a maľba. Dvojnásobné strojne nanášané výšky nad 3,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2  | 760,00 | 11,71      | 8 899,60   |
| 32  | Lešenie pre práce vo výškach (oprava a očistenie stien, vymaľovanie...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl | 1,00   | 10 620,00  | 10 620,00  |
| 33  | Kompozitný poklop pre otvor 900/900mm (nosnosť D400 kN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 1,00   | 1 339,20   | 1 339,20   |
| 34  | Zamurovanie otvorov (tehla pórobetónova hr. 0,25m, 0,3m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3  | 0,00   |            | 0,00       |
| 35  | OK.1-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový<br>profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 5,6m). Kotvenie do stĺpov pomocou oceľ.<br>platne 2x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16). Dvojnásobný dvojzložkový<br>epoxidový náter.                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl | 1,00   | 2 268,00   | 2 268,00   |
| 36  | OK.2-pomocná oceľová konštrukcia pre rolovaciu bránu. Zváraný obdĺžnikový<br>profil 100*160mm hr. 4mm (dl. 3,5m). Kotvenie do stĺpov pomocou oceľ.<br>platne 1x (200*200mm hr. 6mm, 4x kotva M16) a podperným stĺpom (profil<br>HEA100 dl. 4,2m) s kotviacou platňou 1x (                                                                                                                                                                                                                            | kpl | 1,00   | 1 971,00   | 1 971,00   |
| 37  | Stavebné úpravy v ČS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   | 5 850,00   | 5 850,00   |
|     | Odstránenie jestvujúcich plechových poklopov s nosnou konštrukciou<br>600/600 - 2ks, 880/880 - 2ks<br>Vývŕtanie otvoru Ø150mm pre potrubie technológie do betónovej steny<br>hr.300mm, po osadení potrubia vodotesne utesniť prestup.<br>Nový kompozitný pochôdnny vodárenský poklop:<br>pre otvor 880/880 - 2ks, 600/600 - 2ks,<br>+ stavebné úpravy otvoru pred osadením (očistenie a oprava betónu)<br>Očistenie betónových plôch tlakovou vodou, oprava betónu (praskliny,<br>degradovaný betón) |     |        |            |            |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |            |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |            |
|     | <b>B - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |            |
| 38  | Prístrešok - OK (oceľ S235JR) žiarovo pozinkovaná. 1746,64kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1,00   | 138 934,08 | 138 934,08 |
| 39  | Prístrešok - strešná krytina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 37,70  | 213,84     | 8 061,77   |
| 40  | Prístrešok - základ z betónu (STN EN 206) C25/30-CL0,4-Dmax32-S3, Bet.<br>výstuž rozptýlená - 18 kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 2,43   | 1 814,40   | 4 408,99   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |            |
|     | <b>C - ZDRAVOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |            |            |
| 41  | Zdravotechnické inštalácie - ZTI-demontáže<br>- demontáž kan. potrubí, vrátane zar. predmetov, žľabov, odvoz na<br>skládku, nakladanie, vyloženie, poplatok za skládku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 1,00   | 3 549,60   | 3 549,60   |
| 42  | Prečistenie jestvujúcej oplachovej kanalizácie dl.35m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 35,00  | 25,88      | 905,80     |
|     | Kanalizácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            |            |
|     | Potrubné vedenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |            |            |
| 43  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN300, vrátane dodávky a montáže,<br>tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 0,00   |            | 0,00       |
| 44  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN250 ,vrátane dodávky a montáže,<br>tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 0,00   |            | 0,00       |
| 45  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN200, vrátane dodávky a montáže,<br>tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 0,00   |            | 0,00       |
| 46  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN150, vrátane dodávky a montáže,<br>tesnostných skúšok, vrátane napojení na jestv.kanalizáciu, betónových blokov<br>pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 0,00   |            | 0,00       |
| 47  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN125 vrátane vsadenia odbočiek, vrátane<br>dodávky a montáže, tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 0,00   |            | 0,00       |
| 48  | Odpadné potrubia PP plnostenné-DN100 ,vrátane dodávky a montáže,<br>tesnostných skúšok, betónových blokov pod tvarovky, vrátane prírub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 0,00   |            | 0,00       |

|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| 48a | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN300, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                       | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 48b | Kanalizačná PP tvarovka - Prírubová tvarovka PP DN100, PN10 s tesnením, vr. dodávky a montáže                                                                                       | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 49  | NV kanal.odpadné potrubie NV-50x1,8-1,2m,dodávka, montáž, tesnostná skúška,prestupy cez podlahu                                                                                     | m   | 1,20   | 303,51   | 364,21   |
| 50  | Umývadlo diturvitové so zápachovou uzávierkou , vrátane batérie, dodávka a montáž                                                                                                   | ks  | 1,00   | 855,42   | 855,42   |
| 51  | Podlahová vpust DN 100 – nerez – spodný odtok,dodávka a montáž                                                                                                                      | ks  | 1,00   | 755,52   | 755,52   |
| 52  | BGU žľaby š=100mm, dl.1,0m s liatinovým roštom D 400 KN vrátane BGU vpustí,dodávka a montáž                                                                                         | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 53  | Príruba DN200,PN10 - nerez                                                                                                                                                          | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
| 54  | Príruba DN100,PN10 - nerez                                                                                                                                                          | ks  | 0,00   |          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | Vodovod                                                                                                                                                                             |     |        |          |          |
| 55  | Nerezové potrubie DN80 (4,0m)+DN15 (1,0m) pre pitnú vodu vrátane fittingov, šroubení, oc.úchytiel,ventilov, dodávka a montáž, tlakové skúšky, dezinfekcia potrubia,prestupy potrubí | m   | 5,00   | 329,73   | 1 648,65 |
| 56  | EO – elektrický prietokový ohrievač TUV pod umývadlo, vrátane dodávky a montáže a príslušných armatúr+ batéria                                                                      | ks  | 1,00   | 2 962,63 | 2 962,63 |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | <i>D - VZDUCHOTECHNIKA</i>                                                                                                                                                          |     |        |          |          |
| 57  | Vetranie priestoru rozvodne                                                                                                                                                         | kpl | 0,00   |          | 0,00     |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | <i>E - VYKUROVANIE</i>                                                                                                                                                              |     |        |          |          |
| 58  | Vykurovanie v objekte SO 53                                                                                                                                                         | kpl | 1,00   | 8 971,20 | 8 971,20 |
|     | Guľový kohút DN15                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |          |          |
|     | Guľový kohút DN20                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |          |          |
|     | Guľový kohút DN25                                                                                                                                                                   | ks  | 2,00   |          |          |
|     | Odvzdušňovacia nádobka DN 50 s ventilom                                                                                                                                             | ks  | 4,00   |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | Potrubie oceľové DN15                                                                                                                                                               | m   | 7,00   |          |          |
|     | Potrubie oceľové DN20                                                                                                                                                               | m   | 41,00  |          |          |
|     | Potrubie oceľové DN32                                                                                                                                                               | m   | 11,00  |          |          |
|     | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                                         | m   | 48,00  |          |          |
|     | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                                         | m   | 11,00  |          |          |
|     | Orientačné štítky                                                                                                                                                                   | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                   | m   | 59,00  |          |          |
|     | Upevňovací materiál ... pre Fe potrubia                                                                                                                                             | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                  | m   | 59,00  |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | Očistenie a náter synt. jestvujúceho potrubia do DN100, 2x email                                                                                                                    | m   | 136,30 |          |          |
|     | Očistenie a náter - synt. Jestvujúcich vyhrievacích telies, 2x email (vrátane demontáže a montáže)                                                                                  | ks  | 5,00   |          |          |
|     | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN20/13                                                                                                            | m   | 43,00  |          |          |
|     | Izolácia jestvujúceho potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN32/25                                                                                                            | m   | 93,30  |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
| 59  | Vykurovanie v objekte SO 51 (pre napojenie SO 53 na UK)                                                                                                                             | kpl | 1,00   | 9 018,72 | 9 018,72 |
|     | Uzatvaracia klapka DN65/6                                                                                                                                                           | ks  | 2,00   |          |          |
|     | Guľový vypúšťací kohút DN15                                                                                                                                                         | ks  | 2,00   |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | Potrubie oceľové DN65                                                                                                                                                               | m   | 13,00  |          |          |
|     | Izolácia potrubia fe s Al fólií pre potrubia DN65/60                                                                                                                                | m   | 13,00  |          |          |
|     | Orientačné štítky                                                                                                                                                                   | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                   | m   | 13,00  |          |          |
|     | Upevňovací materiál ... pre Fe potrubia                                                                                                                                             | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Náter synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                  | m   | 13,00  |          |          |
|     |                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |
|     | Prefabrikovaná betónová šachta s vnútorným rozmerom 1200/900mm (dno, skruže šachty, zákratová doska) so svetlov výškou 1,5m (dodávka a montáž)                                      | kpl | 1,00   |          |          |
|     | Výkop jamy v zemine tr. 3, 4 s naložením a odvozom na skládku                                                                                                                       | m3  | 3,80   |          |          |

|     |                                                                                 |      |          |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|
|     | Spätný zásyp vykopanou zeminou                                                  | m3   | 1,07     |          |          |
|     | Piesok na obsyp                                                                 | m3   | 0,10     |          |          |
|     | Štrkopiesok fr. 8-16                                                            | m3   | 0,35     |          |          |
|     | <b>F - STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD</b>                               |      |          |          |          |
|     | <b>SO 53 Budova odvodnenia - stavebná elektroinštalácia</b>                     |      |          |          |          |
| 60  | Rozvádzač RS, š=6000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD          | ks   | 0,00     |          | 0,00     |
| 61  | Svietidlo LED 37W, prachotesné IP65, nástenné                                   | ks   | 21,00    | 75,31    | 1 581,51 |
| 62  | Reflektor LED 50W, IP65, 230VAC                                                 | ks   | 6,00     | 84,82    | 508,92   |
| 63  | Svietidlo LED prísadené 1x10W/230VAC, IP 65 vrátane senzoru pohybu              | ks   | 1,00     | 64,02    | 64,02    |
| 64  | Svietidlo núdzové s piktogramom 11W, 3h, 230VAC, IP 65                          | ks   | 8,00     | 96,34    | 770,72   |
| 65  | Skrinka 2xtlačítko kontakt NO, PVC, IP 65                                       | ks   | 2,00     | 96,91    | 193,82   |
| 66  | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                            | ks   | 1,00     | 16,13    | 16,13    |
| 67  | Zásuvková rozvodnica s prúdovým chráničom, 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A   | ks   | 6,00     | 328,46   | 1 970,76 |
| 68  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                             | m    | 1 400,00 | 1,22     | 1 708,00 |
| 69  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                             | m    | 500,00   | 1,94     | 970,00   |
| 70  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                             | m    | 60,00    | 1,99     | 119,40   |
| 71  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                               | m    | 150,00   | 5,23     | 784,50   |
| 72  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                              | m    | 12,00    | 30,08    | 360,96   |
| 73  | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienený                                          | m    | 12,00    | 2,33     | 27,96    |
| 74  | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                            | m    | 100,00   | 1,66     | 166,00   |
| 75  | PVC chránička do 32mm, ohybná, vrátane príchytiek a príslušenstva               | m    | 60,00    | 3,24     | 194,40   |
| 76  | PVC chránička do 32mm, pevná vrátane príchytiek a príslušenstva                 | m    | 100,00   | 3,38     | 338,00   |
| 77  | PVC lišta do 40x40, pevná, biela                                                | m    | 26,00    | 4,88     | 126,88   |
| 78  | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu | m    | 6,00     | 119,95   | 719,70   |
| 79  | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu             | m    | 60,00    | 94,32    | 5 659,20 |
| 80  | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                          | kg   | 16,00    | 55,44    | 887,04   |
| 81  | Pospojovnie a uzemnenie stavebnej časti                                         | kpl  | 1,00     | 3 441,60 | 3 441,60 |
| 82  | Pomocný a podružný materiál a materiál pre uzemnenie a pospojovanie             | kpl  | 1,00     | 1 324,80 | 1 324,80 |
| 83  | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                               | kpl  | 1,00     | 3 787,20 | 3 787,20 |
| 84  | Montáže                                                                         | kpl  | 1,00     | 6 048,00 | 6 048,00 |
| 85  | Konštrukčná dokumentácia                                                        | ks   | 1,00     | 1 152,00 | 1 152,00 |
| 86  | Projekt skutočného vyhotovenia                                                  | hod  | 12,00    | 50,40    | 604,80   |
| 87  | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                       | hod  | 12,00    | 43,20    | 518,40   |
| 88  | Odborná prehliadka a skúška                                                     | kpl  | 1,00     | 1 224,00 | 1 224,00 |
|     | <b>SO 53 Budova odvodnenia - bleskozvod</b>                                     |      |          |          |          |
| 89  | Kruhový vodič RD 8-ALU                                                          | m    | 138,00   | 2,10     | 289,80   |
| 90  | Strešné držiaky vedenia 132 P VA / 159 VA-V / 132U                              | ks   | 98,00    | 17,84    | 1 748,32 |
| 91  | Držiak vedenia 113 Z8-10                                                        | ks   | 40,00    | 4,38     | 175,20   |
| 92  | Pásovina- FT 5052 DIN 30X3.5                                                    | m    | 50,00    | 12,38    | 619,00   |
| 93  | Kruhový vodič RD 10-PVC                                                         | m    | 12,00    | 11,25    | 135,00   |
| 94  | Svorka žľabu 262                                                                | ks   | 8,00     | 6,05     | 48,40    |
| 95  | Rýchlospojka Varío 249 B ST                                                     | ks   | 12,00    | 3,08     | 36,96    |
| 96  | Zemniaca tyč                                                                    | ks   | 4,00     | 46,02    | 184,08   |
| 97  | Svorky / krížová, prepojovnia, skúšobná... /                                    | ks   | 14,00    | 4,48     | 62,72    |
| 98  | Číselný štítok 311 N-ALU 8-10                                                   | ks   | 4,00     | 5,66     | 22,64    |
| 99  | Ryha 35cm/šír. 60cm/hl. zem.tr.3                                                | m    | 50,00    | 26,64    | 1 332,00 |
| 100 | Hutnenie zeminy vrstvy 20cm                                                     | m    | 50,00    | 5,62     | 281,00   |
| 101 | Ruč.zah.ryhy 35cm šír.60cm hl.zem.tr.3                                          | m    | 50,00    | 10,80    | 540,00   |
| 102 | Rekonštrukcia jestv. spevnených plôch                                           | m2   | 25,00    | 86,40    | 2 160,00 |
| 103 | Províziórna úprava terénu zem.tr.3                                              | m2   | 25,00    | 3,17     | 79,25    |
| 104 | Montáže                                                                         | kpl. | 1,00     | 5 932,80 | 5 932,80 |
| 105 | Konštrukčná dokumentácia                                                        | ks   | 1,00     | 360,00   | 360,00   |
| 106 | Projekt skutočného vyhotovenia                                                  | hod  | 6,00     | 50,40    | 302,40   |
| 107 | Odborná prehliadka a skúška                                                     | kpl. | 1,00     | 259,20   | 259,20   |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: SO 54 KRYTÁ MANIPULAČNÁ PLOCHA

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               | <b>SO 54 KRYTÁ MANIPULAČNÁ PLOCHA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                           | <b>217 344,41</b> |
|               | <b>A - STAVEBNÁ ČASŤ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                   |
|               | <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |                           |                   |
| 1             | Demontáž oceľových mrežových vrát - omplet s rámom (zárubňou). Vráťane naloženia, poplatku a odvozu na skládku (oceľové prvky do zberných surovín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl            | 1,00     | 587,52                    | 587,52            |
| 2             | Vybúranie otvoru do steny hr. 0,3m pre prestup dopravníka. Vyspravenie otvoru a obojstranné oplechovanie nerezovým plechom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1,00     | 297,00                    | 297,00            |
| 3             | Murivo hr. 250mm vrátane stužujúcich vencov a doplnkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3             | 10,30    | 460,80                    | 4 746,24          |
| 4             | Murivo hr. 100mm vrátane doplnkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3             | 0,28     | 1 060,72                  | 297,00            |
| 5             | Vnútoraná omietka stien, komplet jadrová+štuková, sieťka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2             | 94,74    | 46,08                     | 4 365,62          |
| 6             | Očistenie stien a maľba. Dvojnásobné strojne nanášané výšky nad 3, 80 m (vráťanie lešenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2             | 72,27    | 11,71                     | 846,28            |
| 7             | Oceľová konštrukcia pre zateplený stropný panel. Vráťane kotvenia, kotviacich platní a montážneho materiálu. Kompletná dodávka a montáž. Celkom 1060,78kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 1,00     | 84 660,48                 | 84 660,48         |
| 8             | Sendvičový panel "SP2E E-PIR hr. 120mm"( uloženie a ukotvenie na oceľovú konštrukciu a murivo, -spoje utesniť a olišťovať s oboch strán) Kompletná dodávka a montáž.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2             | 54,70    | 501,12                    | 27 411,26         |
| 9             | D1 Rolovacia segmentová brána pre otvor 3,67*3,76m. Hliníkové zateplené profily, montáž zvnútra. So zabudovanými dverami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks             | 1,00     | 13 789,44                 | 13 789,44         |
| 10            | Vybúranie otvorov do steny (do 0,25m2) (vráťane naloženia, poplatku a odvozu na skládku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks             | 3,00     | 117,00                    | 351,00            |
| 11            | Základ (1*2,45m hr.0,2m) z betónu (STN EN 206) C25/30-CL0,4-Dmax32-S3, Bet. výstuž KARI KY49-1ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl            | 1,00     | 1 434,24                  | 1 434,24          |
|               | <b>B - OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                           |                   |
| 12            | <b>DEMONTÁŽE</b><br>- lávka, nosník, dopravník č.1, schodisko, dopravník č.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
| 13            | <b>MONTÁŽ</b><br>- lávka, nosník, dopravník č.1, schodisko, dopravník č.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
| 14            | <b>MATERIÁL, OSTATNÉ KONŠTRUKCIE, POVRCHOVÉ ÚPRAVY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl            | 0,00     |                           | 0,00              |
|               | Podpera PD (A-profil) - výroba + pomocné konštrukcie<br>Doplnkové OK - výroba<br><br>Odstránenie mastnoty, olej, vazelinu, soli a iné mechanické nečistoty vhodnou odbornou metódou (napr. čistenie organickým rozpúšťadlom, emulzné čistenie a iné). Povrch abrazívne čistiť na stupeň minimálne Sa2 ½<br><br>Základný náter – Epoxid masťak vysokosušinový (minimálne 80% objemových) - Menovitá hrúbka suchej vrstvy - 80 µm<br>Medzivrstvový náter - Epoxid - Menovitá hrúbka suchej vrstvy - 160 µm<br>Vrchný náter - PUR – odtieň podľa požiadavky investora - Menovitá hrúbka |                |          |                           |                   |
| 14a           | Železobetónový pásový základ 450/250mm (nabetonávka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl            | 1,00     | 691,20                    | 691,20            |

|    |                                                                                                                                                                                                                         |     |        |           |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
|    | Betón - C25/30 (0,7m3)<br>Výstuž - B500B (72,3kg)<br>Krytie - 30mm<br>Výstuž - hlavná Ø12mm dl. 6,18m(2x 5ks), strmene Ø8mm dl. 1,26m(32ks)<br>po á200mm<br>Hydroizolácia Hydrobit (pod stenu) V60 S35 š. 0,45m (3,0m2) |     |        |           |           |
|    | <b>D - VZDUCHOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                                                              |     |        |           |           |
| 15 | Vetrание priestoru miestnosti 1.2 Sklad flokulantu                                                                                                                                                                      | kpl | 1,00   | 2 620,80  | 2 620,80  |
|    | <b>E - VYKUROVANIE</b>                                                                                                                                                                                                  |     |        |           |           |
| 16 | Vykurovanie miestnosti 1.02 Sklad flokulantu                                                                                                                                                                            | kpl | 1,00   | 13 423,35 | 13 423,35 |
|    | Guľový kohút DN25                                                                                                                                                                                                       | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Guľový vypúšťací kohút DN15                                                                                                                                                                                             | ks  | 1,00   |           |           |
|    | Guľový odvzdušňovací kohút DN15                                                                                                                                                                                         | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Vykurovacie teleso - radiator 3P/600/2000/155                                                                                                                                                                           | ks  | 2,00   |           |           |
|    | Potrubie oceľové DN25                                                                                                                                                                                                   | m   | 27,00  |           |           |
|    | Izolácia potrubia fe-hadice polyetylen pre potrubie DN25/20                                                                                                                                                             | m   | 27,00  |           |           |
|    | Orientačné štítky                                                                                                                                                                                                       | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Tlaková skúška ocelového potrubia                                                                                                                                                                                       | m   | 27,00  |           |           |
|    | Upevňovací materiál ... pre Fe potrubia                                                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   |           |           |
|    | Nátěr synt. potrubia do DN100, základné + 2x email                                                                                                                                                                      | m   | 27,00  |           |           |
|    | <b>F - STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA, , BLESKOZVOD</b>                                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|    | <b>SO 54 Krytá manipulačná plocha - stavebná elektroinštalácia</b>                                                                                                                                                      |     |        |           |           |
| 17 | Svietidlo LED 37W, prachotesné IP65, nástenné                                                                                                                                                                           | ks  | 44,00  | 75,31     | 3 313,64  |
| 18 | Reflektor LED 50W, IP65, 230VAC                                                                                                                                                                                         | ks  | 17,00  | 84,82     | 1 441,94  |
| 19 | Svietidlo LED prisadené 1x10W/230VAC, IP 65 vrátane senzoru pohybu                                                                                                                                                      | ks  | 2,00   | 64,02     | 128,04    |
| 20 | Svietidlo núdzové s piktoqramom 11W, 3h, 230VAC, IP 65                                                                                                                                                                  | ks  | 1,00   | 96,34     | 96,34     |
| 21 | Skrinka 2xtlačítko kontakt NO, PVC, IP 55                                                                                                                                                                               | ks  | 14,00  | 96,91     | 1 356,74  |
| 22 | Zásuvková rozvodnica s prúdovým chráničom, 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A                                                                                                                                           | ks  | 5,00   | 328,46    | 1 642,30  |
| 23 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                                                                                                     | m   | 736,00 | 1,22      | 897,92    |
| 24 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                                                                                                     | m   | 986,00 | 1,94      | 1 912,84  |
| 25 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                                                                                                       | m   | 716,00 | 5,23      | 3 744,68  |
| 26 | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                                                                                                    | m   | 86,00  | 1,66      | 142,76    |
| 27 | PVC chránička do 32mm, ohýbná, vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                                                                                                       | m   | 42,00  | 3,24      | 136,08    |
| 28 | PVC chránička do 32mm, pevná vrátane príchytiek a príslušenstva                                                                                                                                                         | m   | 60,00  | 3,38      | 202,80    |
| 29 | PVC lišta do 40x40,pevná, biela                                                                                                                                                                                         | m   | 110,00 | 4,88      | 536,80    |
| 30 | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                     | m   | 22,00  | 94,32     | 2 075,04  |
| 31 | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                                                                                                                  | kg  | 18,00  | 55,44     | 997,92    |
| 32 | Pospojovnie a uzemnenie stavebnej časti                                                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   | 1 267,20  | 1 267,20  |
| 33 | Pomocný a podružný materiál a materiál pre uzemnenie a pospojovanie                                                                                                                                                     | kpl | 1,00   | 956,16    | 956,16    |
| 34 | Demontáže jestvujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                                                                                                       | kpl | 1,00   | 4 248,00  | 4 248,00  |
| 35 | Montáže                                                                                                                                                                                                                 | kpl | 1,00   | 9 792,00  | 9 792,00  |
| 36 | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                                                                                                                | ks  | 1,00   | 648,00    | 648,00    |
| 37 | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                                                                                                          | hod | 8,00   | 50,40     | 403,20    |
| 38 | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky                                                                                                                                                               | hod | 12,00  | 36,00     | 432,00    |
| 39 | Odborná prehliadka a skúška                                                                                                                                                                                             | kpl | 1,00   | 547,20    | 547,20    |
|    | <b>SO 54 Krytá manipulačná plocha - bleskozvod</b>                                                                                                                                                                      |     |        |           |           |
| 40 | Kruhový vodič RD 8-ALU                                                                                                                                                                                                  | m   | 380,00 | 2,10      | 798,00    |
| 41 | Strešné držiaky vedenia 132 P VA / 159 VA-V / 132U                                                                                                                                                                      | ks  | 290,00 | 17,84     | 5 173,60  |
| 42 | Držiak vedenia 113 Z8-10                                                                                                                                                                                                | ks  | 90,00  | 4,38      | 394,20    |
| 43 | Pásovina- FT 5052 DIN 30X3.5                                                                                                                                                                                            | m   | 92,00  | 12,38     | 1 138,96  |
| 44 | Zachytávacia tyč 101 VL1500                                                                                                                                                                                             | ks  | 3,00   | 35,01     | 105,03    |
| 45 | Fang - fix systém komplet 10kg F-FIX-10                                                                                                                                                                                 | ks  | 3,00   | 40,61     | 121,83    |
| 46 | Kruhový vodič RD 10-PVC                                                                                                                                                                                                 | m   | 24,00  | 11,25     | 270,00    |
| 47 | Svorka žľabu 262                                                                                                                                                                                                        | ks  | 8,00   | 6,05      | 48,40     |

|    |                                              |      |       |          |          |
|----|----------------------------------------------|------|-------|----------|----------|
| 48 | Rýchlospojka Vario 249 B ST                  | ks   | 10,00 | 3,08     | 30,80    |
| 49 | Zemnlaca tyč                                 | ks   | 12,00 | 46,02    | 552,24   |
| 50 | Svorky / krížová, prepojovcia, skúšobná... / | ks   | 28,00 | 4,48     | 125,44   |
| 51 | Číselný štítok 311 N-ALU 8-10                | ks   | 8,00  | 5,66     | 45,28    |
| 52 | Ryha 35cm/šír. 60cm/hl. zem.tr.3             | m    | 80,00 | 26,64    | 2 131,20 |
| 53 | Hutnenie zeminy vrstvy 20cm                  | m    | 80,00 | 5,62     | 449,60   |
| 54 | Ruč.zah.ryhy 35cm šír.60cm hl.zem.tr.3       | m    | 80,00 | 10,80    | 864,00   |
| 55 | Rekonštrukcia jestv. spevnených plôch        | m2   | 40,00 | 86,40    | 3 456,00 |
| 56 | Provizórna úprava terénu zem.tr.3            | m2   | 40,00 | 3,17     | 126,80   |
| 57 | Montáže                                      | kpl. | 1,00  | 8 064,00 | 8 064,00 |
| 58 | Konštrukčná dokumentácia                     | ks   | 1,00  | 288,00   | 288,00   |
| 59 | Projekt skutočného vyhotovenia               | hod  | 10,00 | 50,40    | 504,00   |
| 60 | Odborná prehliadka a skúška                  | kpl. | 1,00  | 216,00   | 216,00   |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: SO 34 ROZVOD ÚŽITKOVEJ VODY

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                      | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>SO 34 ROZVOD ÚŽITKOVEJ VODY</b>                                                                                       |                |          |                           | <b>35 029,26</b> |
|               | <i>Zemné práce</i>                                                                                                       |                |          |                           |                  |
| 1             | Hĺbenie rýh, hor. tr. 3, 4, odvoz na medziskládku                                                                        | m3             | 66,3     | 153,00                    | 10 143,90        |
| 2             | Pieskové lôžko, vrátane dodávky piesku                                                                                   | m3             | 5,3      | 135,00                    | 715,50           |
| 3             | Obsyp potrubia triedenou zeminou                                                                                         | m3             | 15,9     | 68,40                     | 1 087,56         |
| 4             | Zásyp rýh so zhutnením                                                                                                   | m3             | 45,1     | 11,71                     | 528,12           |
| 5             | Odvoz prebytočnej zeminy na skládku, vrátane poplatku za skládku                                                         | m3             | 27,6     | 145,80                    | 4 024,08         |
| 6             | Zásyp rýh štrkopieskom pod komunikáciou                                                                                  | m3             | 3,6      | 183,07                    | 659,05           |
|               | <i>Betónové konštrukcie</i>                                                                                              |                |          |                           |                  |
| 7             | Bet. bloky z bet. C 12/15 - 0,3x0,3x0,3 -1 ks                                                                            | ks             | 1,0      | 117,00                    | 117,00           |
|               | <i>Komunikácie</i>                                                                                                       |                |          |                           |                  |
| 8             | Odstránenie betónového krytu, vrátane 2x zarezávania a štrk. podkladu hr.250mm,odvoz a poplatok za skládku               | m2             | 7,2      | 145,80                    | 1 049,76         |
| 9             | Zriadenie betónového krytu, vrátane 2x KARI výstuže do komunikácie oká 150/150mm, a osadenie trnov každých 1,0 m         | m2             | 7,2      | 172,80                    | 1 244,16         |
|               | <i>Potrubné vedenia - tlakové</i>                                                                                        |                |          |                           |                  |
| 10            | - Potrubie HDPE PE 100 PN 10-DN80, dodávka a montáž                                                                      | m              | 44,2     | 60,94                     | 2 693,55         |
|               | vrátane prírub, tvaroviek, armatúr, vyhľadávacieho vodiča, výstražnej fólie, tlakové skúšky, zabezpečenie koncov potrubí |                |          |                           |                  |
| 11            | Šupátko DN80 so zemnou súpravou (predl.rúrka+šupátkový poklop) - dodávka a montáž,                                       | ks             | 1,0      | 1 074,40                  | 1 074,40         |
| 12            | Oceľová chránička DN150,dĺ.7,0m -dodávka a montáž komplet                                                                | kpl            | 1,0      | 1 562,14                  | 1 562,14         |
| 13            | Čerpacia studňa DN 1000                                                                                                  | kpl            | 1,0      | 7 094,52                  | 7 094,52         |
|               | - dodávka a montáž kompozitný poklop kruhový delený -2 ks                                                                |                |          |                           |                  |
|               | - dodávka a montáž šachtová skruž TBH 1000/1000-2ks, prestupov, stupačiek - komplet                                      |                |          |                           |                  |
|               | - podkl. Doska 1,2x1,2x0,15m                                                                                             |                |          |                           |                  |
|               | - náter bet.konštr. na anorganickom základe dvojnásobný                                                                  |                |          |                           |                  |
|               | - skúšky tesnosti šachiet                                                                                                |                |          |                           |                  |
|               | <i>Demontáže</i>                                                                                                         |                |          |                           |                  |
| 14            | - demontáž jestvujúcej studne, betonové skruže, potrubia, odvoz na skládku, poplatok                                     | ks             | 1,0      | 3 035,52                  | 3 035,52         |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie                            | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               |                                      | <b>DPS 07.4 Strojné odvodnenie kalu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                           | <b>143 952,18</b> |
|               |                                      | <b>Zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                   |
| 4.8           | RT74.21                              | Automatická flokulačná stanica pre dávkovanie flokulantu na odvodnenie kompletné zariadenie, na prípravu flokulačného roztoku, s automatickým riadením procesu, Typ: FS-A-1-2000/K<br>výkon 2000 l/hod<br>Výhotovenie: systém automatickej prípravy roztoku flokulantu podľa navolenej koncentrácie 0,8 - 1,2 %; materiálové vyhotovenie: nerez<br>Vybavenie: komorová nerezová nádrž, vrátane dávkovača 0,37 kW so zásobníkom sypkého flokulantu na cca 100 kg a magnetickou sondou množstva, húkačky signalizujúcej nedostatok práškoveho flokulantu, miešadla roztoku 2x1,1 kW, kompletnej súpravy prípravy roztoku flokulantu, el. rozvádzača pre ručné a automatické ovládanie.<br>Ohrev dávkovacieho šneku<br>El. pohon: celkovo max. 2,5kW, 400 V, 50 Hz<br>Spotreba flokulantu 4,5-6 kg/t sušiny<br><br>Požadované výstupy:<br>- min. hladina v zásobnej násypke práškoveho flokulantu<br>- min. hladina v zásobnej nádrži roztoku<br>- hladina v nádrži flokulantu -kontinuálne<br>- chod motorov<br>- množstvo privedenej pitnej vody<br>- porucha<br>Výrobca: ESB | kpl.           | 1        | 29 089,87                 | 29 089,87         |
| 4.9           | M74.26<br>M74.27                     | Horizontálne vretenové kalové čerpadlo<br>Typ: NM 038 BY 02 S 12 B<br>- kapacita 0,5 - 3,5 m <sup>3</sup> /h<br>- plynulá zmena otáčok pomocou frekvenčného meniča<br>- výkon motora 1,5 kW, 400V, 50HZ<br>ochrana vinutia motoru termistormi 3xPTC<br>výstupné otáčky 70 ÷ 290 ot/min<br>- tlak 3 bary<br>- základový rám s motorom a prevodovkou<br>- mechanická upchávka<br>- čerpadlo je vybavené ochranou proti chodu na sucho a proti vysokému tlaku na výtlaku<br>médiu: flokulant 0,2 %<br>Pripojovacie hrdlá DN65, PN16, výtlak - vodorovne<br>sanie - vľavo pri pohľade od motora 2x, sanie - vpravo pri pohľade od motora 2x<br>Výrobca: Netzsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks             | 2        | 4 754,86                  | 9 509,72          |
| 4.10          |                                      | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                           |                   |
| 4.11          | M74.30<br>M74.31                     | Vertikálne miešadlo pre miešanie 0,1÷0,5 %-ného roztoku flokulantu<br>priemer vrtule miešadla 1000 mm<br>výkon motora 0,55 kW, 400 V, 50 Hz<br>materiál: nerez, ukotvenie na strope<br>Rozmer betónovej nádrže 2,35 x 2,8 m, hĺbka 2,4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks             | 2        | 10 720,85                 | 21 441,70         |
| 4.12          | M74.34                               | Ponorné čerpadlo do studne s parametrami:<br>Typ: Z 645 02-L4C<br>Q = 9 l/s, H = 17 m<br>Pm = 3,0 kW, 400 V, 50 Hz<br>s elektromotorom pre riadenie frekvenčným meničom<br>otáčky 2900 ot/min<br>Dĺžka pripojovacieho kábla 20 m.<br>Vrátane čidla chodu na prázdno.<br>Vertikálne osadenie na výtláčné hrdlo čerpadla<br>Pripojovací rozmer Rp 3"<br>nerezové materiálové prevedenie vrátane chladiaceho plášt'a<br>Výrobca: Lowara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks             | 1        | 8 780,55                  | 8 780,55          |
| 4.13 - 4.22   |                                      | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                           |                   |
| 4.23          | M74.70<br>M74.71<br>M74.72<br>M74.73 | Uzatváracia klapka DN 65, PN 16<br>Typ: VAG CEREX 300-W<br>s elektropohonom Pm = 50 W, 230 V, 50 Hz vrátane<br>momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br>s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks             | 7        | 2 084,70                  | 14 592,90         |

|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |           |           |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----------|
|             | M74.74<br>M74.75<br>M74.76 | Mechanický ukazovateľ polohy<br>Médium - flokulant 0,2 ÷ 1,5%<br>Výrobca: VAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.24        | M74.96<br>M74.97           | Gulový kohút G2" (DN50) s elektropohonom Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz<br>Typ: KV903<br>vrátane momentových a koncových spínačov, so signalizáciou koncových polôh<br>s ohrevom proti kondenzujúcej vode a miestneho ručného ovládača<br>Mechanický ukazovateľ polohy<br>Médium - flokulant 0,2 ÷ 1,5% ( 3 ks), úžitková voda ( 4 ks)<br>Nerezové materiálové prevedenie<br>výrobca pohonu: ZPA Pečky, typ pohonu: KP Mini 52997.1316S<br>Výrobca kohúta: Tork | ks   | 2  | 1 412,77  | 2 825,54  |
| 4.25 - 4.26 |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.27        | YV74.94<br>YV74.95         | Solenoidový ventil G1" (DN25) Pm = 10 W, 230 V, 50 Hz<br>Typ: 6213-EV-A40,0AAVAGM86-K-230/50-16<br>s vnútorným závitovým pripojením<br>spätný chod pružinou, priamo ovládaný<br>prevádzkový tlak 0,6 MPa<br>Médium - úžitková voda<br>Výrobca:Burkert                                                                                                                                                                                                    | ks   | 2  | 591,68    | 1 183,36  |
| 4.28        |                            | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.29        | FIQ-74.40                  | Magneticko indukčný prietokomer G1" PN16 kompaktné prevedenie<br>s miestnym displejom, rozsah prietokov 500÷4000 l/h,<br>Typ: Optiflux 2050CDZKDN25<br>merané médium - roztok flokulantu;<br>max. tlak - 3 bary, teplota média 5÷25°C<br>Napájanie 230V, 50Hz, výstup 4-20mA<br>Výrobca: Krohne                                                                                                                                                          | ks   | 1  | 1 896,35  | 1 896,35  |
| 4.30        | FIQ-74.50                  | Skrutkový vodoměr DN80, PN16 s impulzným vysielateľom<br>Typ: Meistream T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100, HRI-Mei B4/50L<br>Menovitý prietok (EEC) 40 m3/hod<br>Menovitý prietok (výrobca) 100 m3/h<br>hodnota impulzu 0,05m3<br>médium: úžitková voda<br>Teplota média do 40° Celzia<br>Výrobca: Sensus                                                                                                                                                  | ks   | 1  | 1 215,39  | 1 215,39  |
| 4.31        |                            | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.32        |                            | Tlakomer ø 100, odolný voči otrasom<br>Merací rozsah 0 ÷ 1 MPa<br>Pripojovací rozmer G 1/2"<br>Vrátane tlakomerového 3-cestného kohúta s nátrubkom a tlakomerovej slučky                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ks   | 5  | 352,15    | 1 760,75  |
| 4.33 - 4.80 |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.80        |                            | <b>Oceľové konštrukcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |           |           |
| IV.81       |                            | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.82        |                            | Obslužná lávka L3 pri riediacich nádržiach a flokulačnej stanici<br>slúžiaca ako nosná konštrukcia potrubných rozvodov<br>plocha lávky 5,8 m², (dĺžka 6,9 m), osadenie vo výške nad spevnenou plochou 1,0 m<br>umiestnenie vo vnútornom prostredí<br>vrátane prístupového schodiska, kotvenia na spevnenú plochu a konštrukciu objektu<br>Nosná konštrukcia oceľová s nátermi, zábradlie a rošty nerezové                                                | kpl  | 1  | 22 022,47 | 22 022,47 |
| 4.83        |                            | Voľná položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.84        |                            | Konštrukcia pre manipuláciu s Big - Bagom, vždy zahŕňajúca:<br>1 ks stojanu Big-Bagu a 1 ks závesnej traverzy Big-Bagu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl  | 2  | 7 779,80  | 15 559,60 |
| 4.85        |                            | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg   | 60 | 22,55     | 1 353,00  |
| 4.86 - 4.89 |                            | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |           |           |
| 4.90        |                            | <b>Demontáže existujúcich zariadení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |           |           |
| Z214,Z215   | jest.                      | Vretenové čerpadlá flokulantu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks   | 2  | 320,41    | 640,82    |
| Z220, Z221  | jest.                      | Vertikálne miešadlá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks   | 2  | 532,41    | 1 064,82  |
| Z223        | jest.                      | Kladkostroj elektrický pre Big - Bag vrátane dráhy kladkostroja pre BIG-BAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl. | 1  | 298,64    | 298,64    |
| Z224        | jest.                      | Flokulačná stanica vrátane obslužnej lávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1  | 1 102,00  | 1 102,00  |
|             | jest.                      | Potrubné rozvody DN100 až DN150 vrátane uzáverov a podpier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl  | 1  | 671,31    | 671,31    |

|       |                                                      |      |   |          |          |
|-------|------------------------------------------------------|------|---|----------|----------|
| IV.92 | Lešenie pre demontáž a montáž jestvujúcich zariadení | kpl. | 1 | 1 814,53 | 1 814,53 |
| IV.93 | Nátery obslužných plošín a lávok                     | kpl. | 1 | 5 832,75 | 5 832,75 |
| IV.94 | Dopravné náklady                                     | kpl. | 1 | 1 296,11 | 1 296,11 |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: DPS 07.5 Uloženie kalov - krytá manipulačná plocha kalu

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie      | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               |                | <b>DPS 07.5 Uloženie kalov - krytá manipulačná plocha kalov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                           | <b>225 252,03</b> |
|               |                | <b>Zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                           |                   |
| 5.1           | M75.1          | Reťazový lopatkový dopravník odvodneného kalu<br>Zariadenie sa skladá z komponentov:<br>pohonná jednotka s hriadeľom pohonu, reťazových kolies, nosnej reťaze s lopatkami, čistiaceho prstenca, napínacej stanice reťaze, nosnej podpornej konštrukcie sklon dopravníka 30°<br>Technické parametre zariadenia:<br>doppravovaný materiál: odvodnený kal, výstupná koncentrácia kalu 26-32 %<br>dopravný výkon: 8 - 16 m <sup>3</sup> /h<br>sypná hmotnosť: 1,0 kg/m <sup>3</sup><br>dopravná rýchlosť: cca. 0,15 m/s<br>dĺžka dopravníka / osová vzdialenosť: 14850mm<br>materiál reťaze: jednočlánková spojková reťaz, kovaná, popustená, C45<br>rozmery zberača: 400 mm x 120 mm<br>elektromotor: 5,5 kW, 400 V, 50 Hz, s termistorom, ISO- trieda F<br>krytie motora: IP55<br>kontrolné klapky rozmerov 200x200 mm: 3 ks<br>vstupný otvor - násypka s pružným napojením: 2 ks<br>výstupný otvor - výsypka: 1 ks<br>Vrátane ochrany proti korózii, podporej konštrukcie a čidla kontroly otáčok<br>Výrobca: CENTRIVIT | kpl            | 1        | 194 437,91                | 194 437,91        |
| 5.2 - 5.3     |                | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |                           |                   |
| 5.4           | M75.5<br>M75.6 | Ponorné kalové čerpadlo s virvým obežným kolesom pre montáž do mokrej šachty<br>Typ: DP 3069.180 LT412<br>s parametrami: Q=8,0 l/s, H=4,6 m, Pmot= 1,5kW, 3x400V, 50Hz,<br>médiu: splašková odpadová voda, výtlak DN 65<br>vrátane:<br>tepelná ochrana motora, sonda priesaku FLS + vyhodnocovač MiniCAS II<br>krytie motora: IP 68, trieda izolácie motora: F (155°C)<br>dvojité mechanická upchávka: WCCR/WCCR<br>Príslušenstvo:<br>10 m kábel SUBCAB S3x1,5+3x1,5/3+S(2x0,5)<br>pátkové koleno DN 65 (EN/ISO)<br>sada chemických kotiev pátkového kolena DN 65<br>homý držiak vodiacich tyčí 2" - antikorózna oceľ<br>sada mechanických kotiev homého držiaku vodiacich tyčí 2"<br>sada vodiacich nerezových tyčí 2", vzdialenosť od pátkového kolena 4,6m<br>Výrobca: Flygt                                                                                                                                                                                                                                        | ks             | 2        | 5 707,39                  | 11 414,78         |
| 5.5           |                | Tlakomer ø 100, odolný voči otrasom<br>Merací rozsah 0 ÷ 0,25 MPa<br>Prípojovací rozmer G 1/2"<br>Vrátane tlakomerového 3-cestného kohúta s nátrubkom a tlakomerovej slučky<br>Výrobca: Wika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks             | 2        | 352,15                    | 704,30            |
| 5.6           | M75.7          | Radialny ventilátor do potrubia vzduchu<br>Typ: K 160 M sileo<br>rozmery: ø286, L=200 mm, hmotnosť: 3,3 kg<br>prípojovacie potrubie: ø160 mm,<br>vzduchový výkon 200m <sup>3</sup> /h, pri Pstat=200 Pa, (max: 450 m <sup>3</sup> /h pri Pstat=0 Pa)<br>230 V, 0,231 A, 2388 ol/min, 0,053 kW<br>s 5-stupňovou reguláciou otáčok<br>Plášť ventilátora je vyrobený z pozinkovaného oceľového plechu. Obe časti plášte ventilátora sú spojené lisovaním, čo zabezpečuje maximálnu tesnosť spoja. Vysoká tesnosť spoja plášte ventilátora umožňuje montáž ventilátora pripojeného na potrubnú sieť aj vo vonkajšom alebo vlhkom prostredí<br>príslušenstvo:<br>regulátor otáčok REE1,5<br>vrátane konzoly pre ukotvenie a upínacej spony<br>Výrobca: Systemair                                                                                                                                                                                                                                                            | ks             | 1        | 459,77                    | 459,77            |
| 5.7           |                | Ohrievač vzduchu teplovodný do kruhového potrubia<br>Typ: VBC 160-2<br>Plášť vyrobený z oceľového plechu s ochrannou vrstvou aluzinku<br>Výmenník je vyrobený z medených rúrok a hliníkového rebrovania<br>Odnímateľný kryt pre uľahčenie čistenia výmenníka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks             | 1        | 527,13                    | 527,13            |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |        |           |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|
|           |       | rozмеры: 313 x 255 x 356 mm, potrubie ø160 mm, hmotnosť: 5,4 kg<br>prípojovacie potrubie: ø160 mm,<br>prívod vody: ø10 mm<br>Tepelný výkon 3 kW<br>Požadovaná teplota výstupného vzduchu 30 st.C pri 250 m3/h<br>vrátane konzoly pre ukotvenie<br>Výrobca: Systemair |      |     |        |           |
| 5.8-5.39  |       | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |        |           |
| 5.40      |       | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                         | kg   | 665 | 22,57  | 15 009,05 |
| 5.41-5.49 |       | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |        |           |
| 5.50      |       | <b>Demontáž jestvujúcich zariadení</b>                                                                                                                                                                                                                               |      |     |        |           |
|           | jest. | Pomocné čerpadlá                                                                                                                                                                                                                                                     | ks   | 2   | 268,62 | 537,24    |
|           | jest. | Potrubné rozvody DN150 až DN80 vrátane uzáverov a podpier                                                                                                                                                                                                            | kpl  | 1   | 671,31 | 671,31    |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |        |           |
| IV.92     |       | Lešenie pre demontáž a montáž jestvujúcich zariadení                                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 1   | 518,41 | 518,41    |
| IV.93     |       | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1   | 972,13 | 972,13    |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: DPS 07.6 Uloženie kalov - manipulačná plocha

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Označenie | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR   |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------|
|               |           | <b>DPS 07.6 Uloženie kalov - manipulačná plocha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                           | <b>138 581,13</b> |
|               |           | <b>Zariadenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                           |                   |
| 6.1           | M76.1     | Pásový dopravník<br>dopravný výkon prevádzkový/ max 3 / 7 m3/h – prevádzka jednej odstredivky<br>dopravný výkon prevádzkový/ max 6 / 14 m3/h – prevádzka dvoch odstrediviek<br>dopravný výkon: max. 20 m3/h<br>osová vzdialenosť: 24670 mm, stúpajúci 8°<br>šírka pásu: 500 mm / užitočná šírka 380 mm<br>priemer pohonného bubna: 242 mm<br>výkon: 4 kW, 400 V, 50 Hz, krytie IP55<br>rýchlosť pásu: 0,5 m/s<br>Súčasťou dopravníka sú:<br>podpásovú nosné valčeky s podpornými krúžkami proti špineniu,<br>1 x škrabka pásu s hranou z tvrdého kovu,<br>postranné lišty s gumovým tesnením a lemovacou lištou, výška 250 mm<br>prestrešenie dopravníka mimo objektu plastovým krytom s nerezovými spojovacími dielami<br>Odvod vody zo striedky potrubím zvedeným k terénu<br>Ochrana pred koróziou pozinkovaním<br>Výrobca: CENTRIVIT | kpl            | 1        | 120 349,08                | 120 349,08        |
| 6.2 - 6.9     |           | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                   |
| 6.10          |           | Pomocný materiál pri montáži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg             | 650      | 22,57                     | 14 670,50         |
| 6.11 - 6.19   |           | Voľné položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                           |                   |
| 6.20          |           | <b>Montáž oceľovej konštrukcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                           |                   |
| 6.21          |           | Nosné oceľové konštrukcie dopravníka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl            | 1        | 2 654,29                  | 2 654,29          |
| 6.22          |           | <b>Demontáž existujúcich zariadení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |                           |                   |
| VI.23         |           | Lešenie pre demontáž a montáž zariadení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1        | 518,41                    | 518,41            |
| VI.24         |           | Dopravné náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1        | 388,85                    | 388,85            |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky                                                                | Názov/popis položky                           | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
| <b>Potrubia a armatúry strojnotechnologickej časti vrátane príslušenstva</b> |                                               |                |          |                           | <b>32 109,74</b> |
|                                                                              | <b>Plastové potrubie:</b>                     |                |          |                           |                  |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 712 PP-H PN 10               |                |          |                           |                  |
| 1                                                                            | d25                                           | m              | 0,8      | 6,07                      | 4,86             |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 713 PP-H PN 10               |                |          |                           |                  |
| 2                                                                            | d32                                           | m              | 0,9      | 8,09                      | 7,28             |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 715 PP-H PN 10               |                |          |                           |                  |
| 3                                                                            | d50                                           | m              | 11,1     | 13,85                     | 153,74           |
|                                                                              | GF rúrka 167 480 717 PP-H PN 10               |                |          |                           |                  |
| 4                                                                            | d75                                           | m              | 14,4     | 24,42                     | 351,65           |
|                                                                              | GF návarok jednoznačný 727 910 114 PP-H PN 16 |                |          |                           |                  |
| 5                                                                            | d110                                          | ks             | 2,0      | 61,13                     | 122,26           |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 353 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 6                                                                            | d50x32                                        | ks             | 2,0      | 28,46                     | 56,92            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 355 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 7                                                                            | d50x20                                        | ks             | 2,0      | 28,46                     | 56,92            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 358 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 8                                                                            | d63x50                                        | ks             | 5,0      | 33,59                     | 167,95           |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 359 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 9                                                                            | d63x40                                        | ks             | 1,0      | 33,59                     | 33,59            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 360 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 10                                                                           | d63x32                                        | ks             | 1,0      | 33,59                     | 33,59            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 364 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 11                                                                           | d75x63                                        | ks             | 7,0      | 43,24                     | 302,68           |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 370 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 12                                                                           | d90x75                                        | ks             | 1,0      | 53,20                     | 53,20            |
|                                                                              | GF redukcia 727 910 376 PP-H PN 16            |                |          |                           |                  |
| 13                                                                           | d110x90                                       | ks             | 1,0      | 56,77                     | 56,77            |
|                                                                              | GF vsuvka jednoznačná 727 910 908 PP-H PN 16  |                |          |                           |                  |
| 14                                                                           | d32                                           | ks             | 1,0      | 21,00                     | 21,00            |
|                                                                              | GF vsuvka jednoznačná 727 910 912 PP-H PN 16  |                |          |                           |                  |
| 15                                                                           | d75                                           | ks             | 4,0      | 42,93                     | 171,72           |
|                                                                              | GF vsuvka jednoznačná 727 910 914 PP-H PN 16  |                |          |                           |                  |
| 16                                                                           | d110                                          | ks             | 2,0      | 50,70                     | 101,40           |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 110 PP-H PN 16          |                |          |                           |                  |
| 17                                                                           | d50                                           | ks             | 6,0      | 34,22                     | 205,32           |
|                                                                              | GF koleno 90° 727 100 112 PP-H PN 16          |                |          |                           |                  |
| 18                                                                           | d75                                           | ks             | 12,0     | 62,37                     | 748,44           |
|                                                                              | GF koleno 45° 727 150 112 PP-H PN 16          |                |          |                           |                  |
| 19                                                                           | d75                                           | ks             | 2,0      | 58,18                     | 116,36           |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 110 PP-H PN 16           |                |          |                           |                  |
| 20                                                                           | d50                                           | ks             | 1,0      | 48,37                     | 48,37            |
|                                                                              | GF T-kus 90° 727 200 112 PP-H PN 16           |                |          |                           |                  |
| 21                                                                           | d75                                           | ks             | 7,0      | 86,64                     | 606,48           |
|                                                                              | GF návarok so závitom 727 910 208 PP-H PN 16  |                |          |                           |                  |
| 22                                                                           | d32                                           | ks             | 2,0      | 23,96                     | 47,92            |
|                                                                              | GF prírubu 727 700 408 PP-V PN 16             |                |          |                           |                  |
| 23                                                                           | d32                                           | ks             | 2,0      | 20,53                     | 41,06            |
|                                                                              | GF prírubu 727 700 412 PP-V PN 16             |                |          |                           |                  |
| 24                                                                           | d75                                           | ks             | 21,0     | 35,31                     | 741,51           |
|                                                                              | GF prírubu 727 700 414 PP-V PN 16             |                |          |                           |                  |
| 25                                                                           | d110                                          | ks             | 2,0      | 44,33                     | 88,66            |
|                                                                              | GF lemový nákrúžok 727 790 208 PP-H PN 16     |                |          |                           |                  |
| 26                                                                           | d32                                           | ks             | 2,0      | 18,98                     | 37,96            |
|                                                                              | GF lemový nákrúžok 727 790 212 PP-H PN 16     |                |          |                           |                  |
| 27                                                                           | d75                                           | ks             | 21,0     | 38,26                     | 803,46           |
|                                                                              | GF lemový nákrúžok 727 790 214 PP-H PN 16     |                |          |                           |                  |
| 28                                                                           | d110                                          | ks             | 2,0      | 65,79                     | 131,58           |
|                                                                              | GF spätný ventil 561 167 561 006 PP-H PN 16   |                |          |                           |                  |
| 29                                                                           | d50                                           | ks             | 2,0      | 125,52                    | 251,04           |
|                                                                              | GF guľový ventil 546 167 546 406 PP-H PN 16   |                |          |                           |                  |

|    |                                                               |    |      |        |          |
|----|---------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|
| 30 | d50                                                           | ks | 5,0  | 171,41 | 857,05   |
|    | GF príchytka 167 061 012 PP PN 16                             |    |      |        |          |
| 31 | d75                                                           | ks | 7,0  | 11,51  | 80,57    |
|    | GF príchytka 167 061 040 PP PN 16                             |    |      |        |          |
| 32 | d50                                                           | ks | 5,0  | 5,60   | 28,00    |
|    | <b>Nerezové potrubie, tvarovky, fittingy, príruby:</b>        |    |      |        |          |
|    | <b>rúrka AISI 304</b>                                         |    |      |        |          |
| 33 | π 33.7x 2.0                                                   | m  | 10,0 | 32,35  | 323,50   |
| 34 | π 60.3x 2.0                                                   | m  | 10,0 | 49,46  | 494,60   |
| 35 | π 88.9x 3.0                                                   | m  | 31,0 | 88,51  | 2 743,81 |
| 36 | π 156.0x 3.0                                                  | m  | 4,0  | 138,74 | 554,96   |
|    | redukcia koncentrická π 168/156 AISI 304                      |    |      |        |          |
| 37 | DN 150/150                                                    | ks | 1,0  | 162,54 | 162,54   |
|    | redukcia excentrická EN 10253-4 AISI 304                      |    |      |        |          |
| 38 | DN 80/ 65                                                     | ks | 2,0  | 66,42  | 132,84   |
|    | redukcia koncentrická EN 10253-4 AISI 304                     |    |      |        |          |
| 39 | DN 80/ 50                                                     | ks | 1,0  | 56,77  | 56,77    |
|    | koleno - vyhotovenie 3D - 45° EN 10253-4 AISI 304             |    |      |        |          |
| 40 | DN 80                                                         | ks | 4,0  | 69,37  | 277,48   |
|    | koleno - vyhotovenie 3D - 90° EN 10253-4 AISI 304             |    |      |        |          |
| 41 | DN 20                                                         | ks | 1,0  | 17,57  | 17,57    |
| 42 | DN 25                                                         | ks | 4,0  | 21,15  | 84,60    |
| 43 | DN 80                                                         | ks | 7,0  | 72,64  | 508,48   |
| 44 | DN 150                                                        | ks | 6,0  | 148,85 | 893,10   |
|    | odbočka antikorová na montáži AISI 304 PN 16                  |    |      |        |          |
| 45 | DN 15                                                         | ks | 2,0  | 29,55  | 59,10    |
| 46 | DN 25                                                         | ks | 4,0  | 43,70  | 174,80   |
| 47 | DN 32                                                         | ks | 1,0  | 52,11  | 52,11    |
|    | kus T EN 10253-4 AISI 304                                     |    |      |        |          |
| 48 | DN 80/ 50                                                     | ks | 2,0  | 105,77 | 211,54   |
|    | koleno závitové A1 STN EN 10242 AISI 304                      |    |      |        |          |
| 49 | DN 2"                                                         | ks | 4,0  | 39,81  | 159,24   |
|    | návarok s vonk.závitom STN EN 10242 AISI 304                  |    |      |        |          |
| 50 | DN 1"                                                         | ks | 2,0  | 14,46  | 28,92    |
| 51 | DN 2"                                                         | ks | 4,0  | 24,57  | 98,28    |
| 52 | DN1/2"                                                        | ks | 2,0  | 9,65   | 19,30    |
| 53 | DN3/4"                                                        | ks | 3,0  | 14,00  | 42,00    |
|    | skrútkové spojenie U2 STN EN 10242 AISI 304                   |    |      |        |          |
| 54 | DN 1"                                                         | ks | 35,0 | 30,64  | 1 072,40 |
| 55 | DN 2"                                                         | ks | 10,0 | 59,57  | 595,70   |
|    | T-kus závitový B1 STN EN 10242 AISI 304                       |    |      |        |          |
| 56 | DN 2"                                                         | ks | 4,0  | 59,57  | 238,28   |
|    | vsuvka závitová N8 STN EN 10242 AISI 304                      |    |      |        |          |
| 57 | DN 1"                                                         | ks | 6,0  | 25,82  | 154,92   |
| 58 | DN 2"                                                         | ks | 12,0 | 39,20  | 470,40   |
|    | príruba 02 (otočná plochá) ekon. STN EN 1092-1 AISI 304 PN 16 |    |      |        |          |
| 59 | DN 65                                                         | ks | 2,0  | 25,98  | 51,96    |
| 60 | DN 80                                                         | ks | 13,0 | 35,62  | 463,06   |
| 61 | DN 150                                                        | ks | 2,0  | 82,44  | 164,88   |
|    | lisovaný krúžok 37 STN EN 1092-1 AISI 304 PN 16               |    |      |        |          |
| 62 | DN 65                                                         | ks | 2,0  | 65,01  | 130,02   |
| 63 | DN 80                                                         | ks | 13,0 | 74,51  | 968,63   |
| 64 | DN 150                                                        | ks | 2,0  | 124,58 | 249,16   |
|    | <b>Prírubové spoje a spojovací materiál:</b>                  |    |      |        |          |
|    | <b>prírubový spoj STN EN 13 1095 PN 16</b>                    |    |      |        |          |
| 65 | DN 25                                                         | ks | 2,0  | 5,91   | 11,82    |
| 66 | DN 65                                                         | ks | 8,0  | 8,87   | 70,96    |
| 67 | DN 65                                                         | ks | 7,0  | 8,87   | 62,09    |
| 68 | DN 80                                                         | ks | 16,0 | 9,33   | 149,28   |
| 69 | DN 80                                                         | ks | 2,0  | 9,33   | 18,66    |
| 70 | DN 100                                                        | ks | 2,0  | 13,53  | 27,06    |
| 71 | DN 150                                                        | ks | 2,0  | 19,13  | 38,26    |
|    | tesniaci krúžok STN EN 1514-1 ITB PN 16                       |    |      |        |          |
| 72 | DN 25                                                         | ks | 2,0  | 0,31   | 0,62     |
| 73 | DN 65                                                         | ks | 15,0 | 1,09   | 16,35    |
| 74 | DN 80                                                         | ks | 19,0 | 1,40   | 26,60    |
| 75 | DN 100                                                        | ks | 2,0  | 1,40   | 2,80     |
| 76 | DN 150                                                        | ks | 2,0  | 2,18   | 4,36     |
|    | skrútka STN EN ISO 4016 nerez                                 |    |      |        |          |

|     |                                                               |    |       |        |          |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 77  | M 8 x 60                                                      | ks | 8,0   | 0,15   | 1,20     |
| 78  | M12 x 80                                                      | ks | 8,0   | 0,46   | 3,68     |
| 79  | M16 x 80                                                      | ks | 136,0 | 0,93   | 126,48   |
| 80  | M16 x 100                                                     | ks | 48,0  | 1,09   | 52,32    |
| 81  | M16 x 120                                                     | ks | 16,0  | 1,09   | 17,44    |
| 82  | M16 x 130                                                     | ks | 16,0  | 1,40   | 22,40    |
| 83  | M16 x 150                                                     | ks | 56,0  | 1,56   | 87,36    |
| 84  | M20 x 100                                                     | ks | 16,0  | 1,87   | 29,92    |
|     | matica STN EN ISO 4034 nerez                                  |    |       |        |          |
| 85  | M 8                                                           | ks | 8,0   | 0,05   | 0,40     |
| 86  | M12                                                           | ks | 8,0   | 0,15   | 1,20     |
| 87  | M16                                                           | ks | 272,0 | 0,31   | 84,32    |
| 88  | M20                                                           | ks | 16,0  | 0,63   | 10,08    |
|     | vejárová podložka DIN 6798 A nerez                            |    |       |        |          |
| 89  | 13                                                            | ks | 16,0  | 0,03   | 0,48     |
| 90  | 17                                                            | ks | 544,0 | 0,03   | 16,32    |
| 91  | 21                                                            | ks | 32,0  | 0,15   | 4,80     |
|     | <b>Armatúry:</b>                                              |    |       |        |          |
|     | ventil spätný s guľou prír. VAG KRV nerez PN 16               |    |       |        |          |
| 92  | DN 80                                                         | ks | 3,0   | 365,67 | 1 097,01 |
|     | posúvač prírubový VAG EKO Plus nerez PN 16                    |    |       |        |          |
| 93  | DN 80                                                         | ks | 3,0   | 318,71 | 956,13   |
|     | klapka uzatváracia medziprírubová VAG CEREX 300-W nerez PN 16 |    |       |        |          |
| 94  | DN 80                                                         | ks | 2,0   | 250,73 | 501,46   |
|     | kohút guľový závitový K 85 131 016 nerez PN 16                |    |       |        |          |
| 95  | DN 15                                                         | ks | 5,0   | 20,53  | 102,65   |
| 96  | DN 20                                                         | ks | 3,0   | 29,55  | 88,65    |
| 97  | DN 25                                                         | ks | 3,0   | 37,64  | 112,92   |
| 98  | DN 50                                                         | ks | 6,0   | 87,10  | 522,60   |
|     | filter Y závitový D 71 138 016 nerez                          |    |       |        |          |
| 99  | DN 25                                                         | ks | 1,0   | 63,92  | 63,92    |
|     | vložka montážna prírubová VAG MONTY nerez PN 16               |    |       |        |          |
| 100 | DN 80                                                         | ks | 2,0   | 378,43 | 756,86   |
|     | <b>Uloženie potrubia a pomocné OK:</b>                        |    |       |        |          |
|     | ULOŽENIE - dodávka: položky s jednotkovou cenou:              |    |       |        |          |
| 101 | strmeň kotevný DN 25                                          | ks | 5,0   | 20,22  | 101,10   |
| 102 | strmeň kotevný DN 50                                          | ks | 3,0   | 21,62  | 64,86    |
| 103 | strmeň kotevný DN 80                                          | ks | 8,0   | 22,40  | 179,20   |
| 104 | strmeň kotevný DN 150                                         | ks | 3,0   | 33,13  | 99,39    |
|     | <b>ULOŽENIE - montáž:</b>                                     |    |       |        |          |
| 105 | do DN 25                                                      | kg | 0,4   | 32,35  | 12,94    |
| 106 | do DN 50                                                      | kg | 0,5   | 32,35  | 16,18    |
| 107 | do DN 150                                                     | kg | 5,7   | 22,55  | 128,54   |
|     | <b>DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE tr.11</b>                            |    |       |        |          |
| 108 |                                                               | kg | 115,3 | 15,09  | 1 739,88 |
| 109 | DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE nerez                                   | kg | 58,1  | 22,55  | 1 310,16 |
| 110 | plech 8 x 200 x 200 1.4301                                    | ks | 2,0   | 73,10  | 146,20   |
| 111 | plech 10 x 150 x 300 1.4301                                   | ks | 1,0   | 93,17  | 93,17    |
| 112 | profil UNP 100x 50 DIN 1026 1.43                              | m  | 3,2   | 136,88 | 438,02   |
| 113 | profil L 65x 65x 7 DIN 1028 1.4                               | m  | 2,3   | 24,73  | 56,88    |
|     | chemická kotva do betónu                                      |    |       |        |          |
| 114 | M 8x100                                                       | ks | 28,0  | 15,55  | 435,40   |
| 115 | M10x100                                                       | ks | 40,0  | 19,44  | 777,60   |
| 116 | M12x150                                                       | ks | 22,0  | 24,42  | 537,24   |
|     | <b>Rôzne a doplnkové položky:</b>                             |    |       |        |          |
| 117 | štítky                                                        | ks | 10,0  | 14,93  | 149,30   |
|     | plastová vložka pod strmeň PP                                 |    |       |        |          |
| 118 | DN 25                                                         | ks | 5,0   | 2,65   | 13,25    |
| 119 | DN 50                                                         | ks | 3,0   | 5,91   | 17,73    |
| 120 | DN 80                                                         | ks | 6,0   | 9,02   | 54,12    |
| 121 | DN 150                                                        | ks | 3,0   | 23,48  | 70,44    |
|     | <b>Skúšanie potrubia:</b>                                     |    |       |        |          |
|     | čistenie potrubia preplachom                                  |    |       |        |          |
| 122 | DN 25                                                         | m  | 10,0  | 2,18   | 21,80    |
| 123 | DN 50                                                         | m  | 8,0   | 2,18   | 17,44    |
| 124 | DN 80                                                         | m  | 32,0  | 2,96   | 94,72    |
|     | příprava na tlakovú skúšku                                    |    |       |        |          |

|     |                                      |     |      |        |        |
|-----|--------------------------------------|-----|------|--------|--------|
| 125 | DN 25                                | ús  | 1,0  | 272,66 | 272,66 |
| 126 | DN 50                                | ús  | 2,0  | 304,55 | 609,10 |
| 127 | DN 80                                | ús  | 3,0  | 304,55 | 913,65 |
|     | tlaková skúška potrubia sk.méd.=voda |     |      |        |        |
| 128 | DN 25                                | m   | 10,0 | 0,78   | 7,80   |
| 129 | DN 50                                | m   | 8,0  | 1,71   | 13,68  |
| 130 | DN 80                                | m   | 32,0 | 1,71   | 54,72  |
|     |                                      |     |      |        |        |
|     | <b>Dopravné náklady</b>              | kpl | 1,0  | 388,85 | 388,85 |

Investor: BIONERGY a.s.  
Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: DPS 312 Motorická inštalácia

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                                                                                                                                                           | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>DPS 312 Motorická inštalácia</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |                           | <b>77 231,05</b> |
| 1             | Rozvádzač RM3, pole č.1 až 5 š=600+4x1000/h=400/v=2000 + podstavec 100, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                   | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 2             | Úprava rozvádzača USM na stene objektu SO 53 / výmena istič 630A, MTP 600/5, tr.pr. 0,2s 3ks /                                                                                                                                                                                | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 3             | Skladová kontajner pre dočasné umiestnenie rozvádzačov /606x244x259cm/ 1x vonkajšie dvere 875mm, 1x dvojkrídlove dvere 2000mm, vnútorná elektroinštalácia, 2x elektrický konvektor 2kW, výkonná vetracia sústava pre odvetranie zbytkového tepla z FM, príprava na bleskozvod | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 3             | Rozvádzač RM-RT pre dočasné napájanie a ovládanie fukuačnej stanice                                                                                                                                                                                                           | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 3             | Frekvenčný menič 1,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 4             | Frekvenčný menič 3,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 5             | Frekvenčný menič 4,0kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 6             | Frekvenčný menič 7,5kW, IP21, Mod-Bus, PTC, externý displej na dvere rozvádzača                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 7             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-O-Diaľkovo, O-I, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                                   | ks             | 10,0     | 322,56                    | 3 225,60         |
| 8             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-O-Diaľkovo/OTV-O-ZATV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                             | ks             | 14,0     | 339,84                    | 4 757,76         |
| 9             | Manipulačná skrinka, plastová, Miestne-O-Diaľkovo/O-I -REV, výzbroj v zmysle PD                                                                                                                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 10            | Tlačítko STOP IP54, 1xNC v plastovej skrinke s hrúbikom                                                                                                                                                                                                                       | ks             | 1,0      | 55,44                     | 55,44            |
| 11            | Zásuvka na povrch, 230VAC, 16A, IP44                                                                                                                                                                                                                                          | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 12            | Indukčný spínač koncové polohy s úchytom                                                                                                                                                                                                                                      | ks             | 8,0      | 280,08                    | 2 240,64         |
| 13            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x25                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 0,0      |                           | 0,00             |
| 14            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x95                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 0,0      |                           | 0,00             |
| 15            | Kábel Al, pevný, PVC izolácia 3x240+120                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 0,0      |                           | 0,00             |
| 16            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tieneny 3x4/4                                                                                                                                                                                                                                | m              | 100,0    | 7,19                      | 719,00           |
| 17            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tieneny 3x2,5/2,5                                                                                                                                                                                                                            | m              | 50,0     | 5,59                      | 279,50           |
| 18            | Kábel Cu, lankový, PVC izolácia, tieneny 3x1,5/1,5                                                                                                                                                                                                                            | m              | 150,0    | 3,95                      | 592,50           |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 100,0    | 0,92                      | 92,00            |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 200,0    | 1,22                      | 244,00           |
| 21            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 40,0     | 1,94                      | 77,60            |
| 22            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 80,0     | 1,86                      | 148,80           |
| 23            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 4x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 400,0    | 3,00                      | 1 200,00         |
| 24            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 400,0    | 1,99                      | 796,00           |
| 25            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x2,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 40,0     | 3,20                      | 128,00           |
| 26            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 7x1,5                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 400,0    | 3,30                      | 1 320,00         |
| 27            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 5x4                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 15,0     | 5,23                      | 78,45            |
| 28            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tieneny                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 1000,0   | 0,88                      | 880,00           |
| 29            | Kábel Cu, 3x1mm, PVC izolácia, tieneny                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 400,0    | 1,20                      | 480,00           |
| 30            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tieneny                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 800,0    | 2,33                      | 1 864,00         |
| 31            | Kábel Cu, 9x1mm, PVC izolácia, tieneny                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 200,0    | 3,36                      | 672,00           |
| 32            | Kábel Cu, 12x1mm, PVC izolácia, tieneny                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 1000,0   | 4,74                      | 4 740,00         |
| 33            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 100,0    | 1,66                      | 166,00           |
| 34            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x16 zž                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 30,0     | 4,26                      | 127,80           |
| 35            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x25 zž                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 0,0      |                           | 0,00             |
| 36            | Gulatina FeZn 10mm pre pospojovanie zariadení vrátane príslušenstva                                                                                                                                                                                                           | kg             | 10,0     | 4,48                      | 44,80            |
| 37            | Pásovina FeZn 30x4 pre pospojovanie vrátane príslušenstva                                                                                                                                                                                                                     | kg             | 8,0      | 4,36                      | 34,88            |
| 38            | Káblový žľab nerez 500/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 40,0     | 185,18                    | 7 407,20         |
| 39            | Káblový žľab nerez 250/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 10,0     | 141,70                    | 1 417,00         |
| 40            | Káblový žľab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                               | m              | 10,0     | 119,95                    | 1 199,50         |
| 41            | Káblový žľab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                                                                                                                                                           | m              | 20,0     | 94,32                     | 1 886,40         |
| 42            | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 80,0     | 2,02                      | 161,60           |
| 43            | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 40,0     | 2,85                      | 114,00           |
| 44            | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                | m              | 40,0     | 3,24                      | 129,60           |
| 45            | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 40,0     | 2,46                      | 98,40            |
| 46            | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                                                                                                                                                                        | kg             | 40,0     | 55,44                     | 2 217,60         |
| 47            | Pomocný a podružný materiál                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 0,0      |                           | 0,00             |
| 48            | Zdvojená podlaha do NN rozvodne                                                                                                                                                                                                                                               | m2             | 0,0      |                           | 0,00             |

|    |                                                           |     |      |           |           |
|----|-----------------------------------------------------------|-----|------|-----------|-----------|
| 49 | Dielektrický koberec                                      | m2  | 2,0  | 47,09     | 94,18     |
| 50 | Demontáže jestvujúcej stavebnej elektroinštalácie         | kpl | 1,0  | 1 612,80  | 1 612,80  |
| 51 | Montáže                                                   | kpl | 1,0  | 30 384,00 | 30 384,00 |
| 52 | Konštrukčná dokumentácia                                  | ks  | 1,0  | 288,00    | 288,00    |
| 53 | Projekt skutočného vyhotovenia                            | hod | 10,0 | 50,40     | 504,00    |
| 54 | Oživenie, funkčné skúšky, uvedenie zariadení ro prevádzky | hod | 80,0 | 50,40     | 4 032,00  |
| 55 | Odborná prehliadka a skúška                               | kpl | 1,0  | 720,00    | 720,00    |

Investor: BIONERGY a.s.

Projektant: BIDOR s.r.o.

Stavba: Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka - Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu - 3.Etapa

Objekt: DPS 312 Motorická inštalácia

Poznámka: Pokiaľ nie je uvedené inak, jednotkové ceny zahŕňajú dodávku aj montáž

| Číslo položky | Názov/popis položky                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednot. cena EUR/Jednotka | Cena celkom EUR  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|------------------|
|               | <b>DPS 312 Motorická inštalácia</b>                                                                                                  |                |          |                           | <b>54 008,39</b> |
| 1             | Rozvádzač DT3, 1400/400/2000 + podstavec 100, delené dvere, výzbroj v zmysle PD                                                      | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 2             | Indukčný spínač kontroly otáčania dopravníka s úchytom                                                                               | ks             | 2,0      | 270,72                    | 541,44           |
| 3             | Spínač hladiny flokulantu, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 4             | Spínač hladiny vody v studni, IP68, 10A/230VAC, 40m kábel                                                                            | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 5             | Spínač hladiny v nádrži odpeňovača, IP68, 10A/230VAC, 5m kábel                                                                       | ks             | 1,0      | 351,36                    | 351,36           |
| 6             | Spínač hladiny vody, IP68, 10A/230VAC, 10m kábel                                                                                     | ks             | 1,0      | 82,08                     | 82,08            |
| 7             | Snímač hladiny flokulantu, 0..6m, 4..20mA, konzola na uchytenie snímača                                                              | ks             | 4,0      | 1 612,80                  | 6 451,20         |
| 8             | Snímač tlaku kalu na potrubí s oddeľovacou membránou, 0..10 bar, 4..20mA, 24VDC                                                      | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 9             | Snímač teploty vzduchu v priestore, -30..60°C, 4..20mA, 24VDC                                                                        | ks             | 4,0      | 305,28                    | 1 221,12         |
| 10            | Snímač zaplavenia, IP 67/68, 24VDC                                                                                                   | ks             | 1,0      | 112,03                    | 112,03           |
| 11            | PLC DT3 /Bachmann electronic/ 14x32DI, 5X32DO, 34x8AI,1xAO4, 2xETH, RS485, RS232, 4xRS485, ovládací panel 15"LCD TFT farebný 800x480 | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 12            | Priemyselný switch /MOXA/ 8xETH, 10/100, 24VDC                                                                                       | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 13            | Priemyselný prevodník RS232/485, 24VDC                                                                                               | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 14            | Užívateľský SW na procesnej úrovni                                                                                                   | ks             | 0,4      | 26 496,00                 | 10 598,40        |
| 15            | Užívateľský SW SCADA                                                                                                                 | ks             | 0,4      | 13 680,00                 | 5 472,00         |
| 16            | SCADA licencia WIN CC OA 3000 I/O, 1xCLIENT, OPC UA                                                                                  | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 17            | Dispečerské pracovisko PC /I5, 2x1TB, WIN10, 2xmonitor 27 IPS/LED, 1920x1080 FHD, klávesnica, myš /                                  | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 18            | Záložný zdroj pre PC 1500VA, 230VAC                                                                                                  | ks             | 0,0      |                           | 0,00             |
| 19            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x1,5                                                                                                  | m              | 100,0    | 1,22                      | 122,00           |
| 20            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 3x2,5                                                                                                  | m              | 10,0     | 1,94                      | 19,40            |
| 21            | Kábel Cu, 2x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 500,0    | 0,88                      | 440,00           |
| 22            | Kábel Cu, 4x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 800,0    | 1,35                      | 1 080,00         |
| 23            | Kábel Cu, 5x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 10,0     | 1,21                      | 12,10            |
| 24            | Kábel Cu, 7x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                               | m              | 70,0     | 2,33                      | 163,10           |
| 25            | Kábel Cu, 30x1mm, PVC izolácia, tienený                                                                                              | m              | 100,0    | 10,07                     | 1 007,00         |
| 26            | Kábel dátový FTP, 5e                                                                                                                 | m              | 50,0     | 1,14                      | 57,00            |
| 27            | Kábel Cu, komunikačný, 3x2x1                                                                                                         | m              | 0,0      |                           | 0,00             |
| 28            | Kábel Cu, pevný, PVC izolácia 1x6 zž                                                                                                 | m              | 150,0    | 1,66                      | 249,00           |
| 29            | Prepojovacia PVC krabica, IP54, vrátane prechodiek a svoriek                                                                         | ks             | 6,0      | 63,65                     | 381,90           |
| 30            | Káblový žlab nerez 125/100mm, vrátane prepážky, príslušenstva a spoj. materiálu                                                      | m              | 10,0     | 119,95                    | 1 199,50         |
| 31            | Káblový žlab nerez 62/50mm, vrátane príslušenstva a spoj. materiálu                                                                  | m              | 8,0      | 94,32                     | 754,56           |
| 32            | PVC chránička 16mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 100,0    | 2,02                      | 202,00           |
| 33            | PVC chránička 25mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 40,0     | 2,85                      | 114,00           |
| 34            | PVC chránička 32mm, ohybná, vrátane príchytiek                                                                                       | m              | 10,0     | 3,24                      | 32,40            |
| 35            | PVC chránička 16mm, pevná vrátane príchytiek                                                                                         | m              | 20,0     | 2,46                      | 49,20            |
| 36            | Oceľové nosné konštrukcie nerez do 5kg                                                                                               | kg             | 15,0     | 55,44                     | 831,60           |
| 37            | Pomocný a podružný materiál                                                                                                          | kpl            | 1,0      | 1 152,00                  | 1 152,00         |
| 38            | Demontáže existujúcej stavebnej elektroinštalácie                                                                                    | kpl            | 1,0      | 432,00                    | 432,00           |
| 39            | Montáže                                                                                                                              | kpl            | 1,0      | 13 392,00                 | 13 392,00        |
| 40            | Konštrukčná dokumentácia                                                                                                             | ks             | 1,0      | 216,00                    | 216,00           |
| 41            | Funkčné skúšky a uvedenie do prevádzky                                                                                               | kpl            | 1,0      | 2 736,00                  | 2 736,00         |
| 42            | Komplexné skúšky                                                                                                                     | kpl            | 1,0      | 3 024,00                  | 3 024,00         |
| 43            | Zaškolenie obsluhy                                                                                                                   | hod            | 10,0     | 50,40                     | 504,00           |
| 44            | Projekt skutočného vyhotovenia                                                                                                       | hod            | 10,0     | 50,40                     | 504,00           |
| 45            | Odborná prehliadka a skúška                                                                                                          | kpl            | 1,0      | 504,00                    | 504,00           |



**Príloha č. 3 k Zmluve o Dielo č. 24-06-BM1-01-A-00**

**List č. 24-06-BM1-01-A-01 VYSVETLENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV**

**PODLIMITNEJ ZÁKAZKY NA VÝBER ZHOTOVITEĽA REALIZÁCIE DIELA:**

**„Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia  
kalu“ zo dňa 16.7.2024**



### všetkým záujemcom

**Naša značka**  
24-06-BM1-01-A-01

**Vybavuje/linka**  
Bobok/0911 067 103

**Miesto a dátum odoslania**  
Bratislava, 16.7.2024

**Vec: VYSVETLENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV PODLIMITNEJ ZÁKAZKY NA VÝBER ZHOTOVITEĽA REALIZÁCIE DIEĽA: „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“**

Na základe doručenej žiadosti záujemcu o vysvetlenie niektorých položiek výkazu výmer obstarávateľ predkladá vysvetlenie pre podlimitnú zákazku „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“ nasledovne:

#### **Otázka č. 1:**

V projektové dokumentaci, 1. etapa, 1D. stavební část, 1.D.3 SO54 Krytá manipulační plocha, část 1.D.3.B Statika, ocelové konstrukce, výkres 1.D.3.B.3 SO 54 Skladka\_kalu\_OK.pdf poznámkách uvedeno "Povrchová úprava - žárové zinkování", ale předpokládáme, že se jedná pouze o nové kolejové výztuže, jako v technické zprávě - část PROTIKOROZNÍ OCHRANA OK: Toto žárové zinkování není specifikováno. Předpokládáme tedy, že žárově zinkovat bude nutné pouze jednotlivé podpěry kolejí, ostatní ocelové konstrukce budou ošetřeny pouze odstraněním nátěru a novými nátěry popsány v technické zprávě.

#### Vysvetlenie obstarávateľa k otázke č. 1:

Všetky nové ocelové konstrukcie budú žiarovo zinkované v súlade s STN EN ISO 1461. Všetky ostatné ocelové konstrukcie budú ošetrené podľa popisu ako je uvedené v príslušnej technickej správe.

#### **Otázka č. 2:**

V projektové dokumentaci 3. etapy, stavební část, 3.D.3 SO54, výkres 3.D.3.A.2 S 54 STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI-54.pdf – pro cihlové zdivo není v PD žádný základ, dle projednání se stavebním inženýrem bude nutné jej doplnit a zohlednit v seznamu ploch (bourací práce, výkopové práce, betonáž s/bez výztuže, vodorovná hydroizolace).

#### Vysvetlenie obstarávateľa k otázke č. 2:

Vo výkresovej dokumentácii bol nahradený pôvodný výkres „3.D.3.A.2 SO 54 STAVEBNE UPRAVY-SO 54“ novým výkresom „3.D.3.A.2 SO 54 STAVEBNE UPRAVY-SO 54\_rev1“, kde bol doplnený nový pásový základ pod stenu.

Zároveň výkaz výmer „\_3.F\_Vykaz vymer\_3.E“ bol nahradený novým výkaz výmerom „\_3.F\_Vykaz\_vymer\_3.E\_rev1“, kde v hárku „D.3 SO 54 Krytá manip. plocha“ bola doplnená položka 14a nasledovnej špecifikácie:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |      |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|
| 14a | Železobetónový pásový základ 450/250mm (nadbetonávka)<br>Betón - C25/30 (0,7m3)<br>Výstuž - B500B (72,3kg)<br>Krytie - 30mm<br>Výstuž - hlavná Ø12mm dl. 6,18m(2x 5ks), strmene Ø8mm dl. 1,26m(32ks) po á200mm<br>• hydroizolácia Hydrobit (pod stenu) V60 S35 š. 0,45m (3,0m2) | kpl | 1,0 | 0,00 | 0,00 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|

Čiastková fakturácia vykonaných prác z položky „kpl“ bude dohodnutá so stavebným dozorom po predložení rozkladu ceny predmetnej položky.

Tento list tvorí neoddeliteľnú súčasť súťažných podkladov pre podlimitnú zákazku „Prevádzka KPaEH pri ČOV Petržalka – Rekonštrukcia budovy a linky odvodnenia kalu“.

Tento list bude neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o Dielo so Zhotoviteľom.

**Prílohy:**

Príloha č.1 Revidovaný výkaz výmer 3. etapy

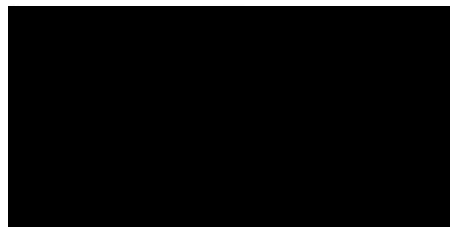
Príloha č.2 Revidovaný výkres 3.D.3.A.2

Vysvetlenie súťažných podkladov schválil:

Dňa: 16.7.2024



BIONERGY, a.s.  
Prešovská 48, 826 46, Bratislava - Ružinov  
IČO: 45 322 317, IČ DPH: SK 2022938863



Branislav Tedla  
Predseda predstavenstva,  
poverený výkonom funkcie  
generálneho riaditeľa