

DODATOK č. 1

k Zmluve o dielo č. 56011/2022 zo dňa 16.08.2022

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

Objednávateľ: **Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Sídlo: Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra
Konajúci: PhDr. Mgr. art. Otokar Klein, ArtD. Ing. Marek Illéš
predseda predstavenstva člen predstavenstva

Osoba oprávnená rokovať
vo veciach technických: Ing. Štefan Štefek – investičný riaditeľ
IČO: 36 550 949
IČ DPH: SK2020154609
DIČ: 2020154609
Bankový účet: IBAN: SK66 0200 0000 0000 0260 3112
BIC: SUBASKBX

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel: Sa, vložka č. 10193/N
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **PRAKTIKPUMP, s.r.o.**
Sídlo: Jesenského 621/63, 960 01 Zvolen
Zastúpený: Jozef Hyriak, MBA, konateľ
Ing. Maroš Hyriak
IČO: 360647861
IČ DPH: SK2022178730
Registrovaný: OR OS Banská Bystrica, oddiel: Sro, vložka č. 11514/S
Bankový účet: IBAN: SK12 1111 0000 0066 2795 1018
BIC: UNCRSKBX

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

I. Preambula

1. Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tohto Dodatku č.1 (ďalej len „Dodatok“) k Zmluve o dielo č. **56011/2022** zo dňa **16.08.2022** uzavretej na zhotovenie stavby: **„ČOV Levice- výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu “** (ďalej len „Zmluva“).
2. Predmetom Dodatku je zmena rozsahu zmluvného plnenia diela, zmluvnej ceny a času plnenia na základe požadovaných zmien na strane objednávateľa (viď príloha č. 1).

II. Zmeny Zmluvy

Zmluvné strany sa dohodli na zmene týchto ustanovení Zmluvy nasledovne:

1. V Čl. B s názvom **„Predmet zmluvy“** sa pôvodné znenie bodu B.1. Zmluvy mení a to nepožadovaním vykonania niektorých prác a rozšírením o navyše práce -oboje bližšie špecifikované v Prílohe č.1 tohto Dodatku. Špecifikácia menej a navyše prác v rozsahu predmetu diela je Prílohou č.1 tohto Dodatku a rozširuje Prílohu č.1 Zmluvy – Opis predmetu obstarávania.
2. V Čl. C Zmluvy s názvom **„Čas plnenia“** sa pôvodné znenie bodu C.1. nahrádza týmto novým textom: Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a odovzdať dielo v uvedených termínoch:

- prevziať stavenisko do 10 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy,
- začať stavebné práce do 5 dní od prevzatia staveniska,
- ukončiť a odovzdať dielo do 30.06.2025,
- uvoľniť stavenisko do 20 dní po odovzdaní diela objednávateľovi.

3. V Čl. D. s názvom „**Zmluvná cena**“, v ods. D.1. sa pôvodný text druhého odseku nahrádza týmto znením:

Cena je uvedená v členení:

Dodávka a montáž pre technologickú časť diela	716 414,82€ bez DPH
Dodávka a montáž pre stavebnú časť diela	55 102,93€ bez DPH
Cena navyše prác (v zmysle Dodatku)	259 871,00€ bez DPH
Projekt skutočného vyhotovenia	16 890,00 € bez DPH
Prevádzkový poriadok	4 850,00 € bez DPH

Cena celkom (Zmluva + Dodatok) bez DPH 1 053 128,75 €

4. Príloha č. 2 tohto Dodatku obsahuje výkaz výmer nacený zhotoviteľom na navyše práce, ktorý rozširuje znenie pôvodnej Prílohy č. 2 Zmluvy.
5. Mení sa osoba oprávnená za Objednávateľa na výkon stavebného dozoru a prevzatie vážnych lístkov odpadu v bode B.10 a F.1.1. Zmluvy na Mgr. Alberta Nagya.

III.

Záverečné ustanovenia

1. Všetky ostatné ustanovenia Zmluvy, neupravené týmto Dodatkom, ostávajú v platnosti v pôvodnom znení.
2. Tento Dodatok tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku je **Príloha č.1** – Špecifikácia menej a navyše prác a **Príloha č. 2** – Výkaz výmer na menej a navyše práce.
3. Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho podpísania ostatnou zo zmluvných strán.
4. Dodatok je vyhotovený v 3 rovnopisoch. Dva rovnopisy obdrží objednávateľ, jeden rovnopis obdrží zhotoviteľ.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s týmto Dodatkom oboznámili, že Dodatok bol uzatvorený podľa ich pravej a slobodnej vôle, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany na znak súhlasu s obsahom Dodatku tento Dodatok potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.

V Nitre dňa 03 -02- 2025
Objednávateľ:

03 -02- 2025
Vo Zvolene dňa
Zhotoviteľ:

PhDr. Mgr. art. Otokar Klein, Artif
predseda predstavenstva

Jozef Hyriak
Konateľ PRAKTIKUMP, s.r.o.

Ing. Marek Illés
člen predstavenstva

**ZÁPADOSLOVENSKÁ
VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.**
NÁBREŽIE ZA HYDROCENTRÁLOU 4
949 60 NITRA
- 6 -



Stavba :		ČOV Levice - výmena potrubných rozvodov vo vyhrievacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu					
Objekt :		Práce naviac					
Typ položky	PS	P.č.	Skratený popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena EUR	Cena celkom EUR
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky							
			Strojovňa odvodnenie kalu - stroje a zariadenia D+M				
Nova	Odstredivka	11	Magneticko-indukčný prietokomer (meranie množstva čerpaného anaeróbne stabiliz. kalu do odstredivky 6DO1) svednosť DN80 (prirubový snímač) PN 16, m=16kg merací rozsah: 0,5 - 180 m3/h oddelené prevedenie snímača a vyhodnocovacieho zariadenia presnosť merania 0,3% v meracom rozsahu 0,5 až 10m3/s, 1% pri v < 0,5 m3/s napájacie napätie: U=230 VAC, 50 Hz výstup: 4 až 20 mA, rozhranie: RS 232/485/Modbus krytie: IP67 podmienky montáže (priame úseky): 3xDN pred snímačom, 2xDN za snímačom materiál telesa: uhlíková ocel, výstelky: tvrdá guma, elektrod: Hastelloy ocel príslušenstvo: vyhodnocovacie zariadenie oddelená vyhodnocovacia elektronika, oddelený snímač prietoku, kablové prepojenia dĺžky 10 m, držák telesa vyhodnocovacej elektroniky, nádica jednotky s LCD displejom, záznamník údajov (data logger), funkcia vypínania pri prázdnom potrubí	ks	1,000	2 434,53 €	2 434,53 €
Nová	Odstredivka	12	Magneticko-indukčný prietokomer merané médium: roztok polymérneho flokulantu svednosť DN25 (prirubový snímač) PN16, m=cca 6,0 kg merací rozsah: 0,5 - 300 l/min = 0,054 - 18 m3/h presnosť merania 0,3% v meracom rozsahu 0,5 až 10m3/s, 1% pri v < 0,5 m3/s napájacie napätie: U=230 VAC, 50 Hz, výstup: 4 až 20 mA, rozhranie: RS 232/485/Modbus krytie: IP67 podmienky montáže (priame úseky): 3xDN pred snímačom, 2xDN za snímačom materiál telesa: uhlíková ocel, výstelky: tvrdá guma, elektrod: Hastelloy ocel príslušenstvo: vyhodnocovacie zariadenie oddelená vyhodnocovacia elektronika, oddelený snímač prietoku, kablové prepojenia dĺžky 10 m, držák telesa vyhodnocovacej elektroniky, nádica jednotky s LCD displejom, záznamník údajov (data logger), funkcia vypínania pri prázdnom potrubí	ks	1,000	2 332,46 €	2 332,46 €
Nová	Odstredivka	13	Vrtenové jednostupňové kalové čerpadlo médium: polyelektrolyt 50% prietok: Q = 0,006 - 0,03 m3/h = 6 - 30 l/h, pri tlakoch cca 63-139 ol/min tlak: pmax = 0,4 Mpa = 4,0 bar	ks	1,000	4 151,53 €	4 151,53 €
Nová	Odstredivka	14	Vrtenové jednostupňové čerpadlo kalové (čerpané anaeróbne stabilizovaného kalu na odstredivku) čerpané médium: 2,5 - 3,5% anaeróbne stabilizovaný kal t=5-25°C Q=15,0-26,0 m3/h, pri tlakoch: cca 227-356 ol/min, pmax=0,4 Mpa = 4,0 bar P=5,5 kW, U=400 V, f=50 Hz, IP 55 nominálny prevádzkový výkon čerpadla Q= 18 (0-20,0 m3/h) sanie/výtek: DN100/ DN100, PN16 - prirubový spoj m=cca 160 kg materiál telesa: železná liatina, hriadeľa Cr-ocel, jednoduchá mechanická upchávka príslušenstvo: termistor zabudovaný v statorovom vinutí motora ochrana čerpadla proti chodu nasucho ATLS-T1 (tepelná ochrana) ochrana čerpadla proti preťaženiu ATLS-P1 max. 6,0 bar - horná časť (DN40) ovládanie: frekvenčným meničom (1ks) - súčasť dodávky rozvádzača odstredivky	ks	1,000	8 277,33 €	8 277,33 €
Nová	Odstredivka	15	IBC kontajner	ks	1,000	315,07 €	315,07 €
Nová	Odstredivka	16	Revízia pojazďového zdvihadla s nosnosťou 3,2t	ks	1,000	749,74 €	749,74 €
Pôvodná	Odstredivka	2	Riadici rozvádzač pre ovládanie linky odvodňovania kalu: 1x odstredivka vrátane frekvenčných meničov hlavného pohonu a pohonu šneku, vyhodnocovanie a indikácia poruchových stavov 1x ovládanie šnekového dopravníka pod odstredivkou 1x ovládanie šupátka s elektropohonom pre privod kalu do odstredivky 1x ovládanie ventilu preplachu odstredivky 1x ovládanie ventilu preplachu dopravníka 1x pripojenie a vyhodnocovanie stanice pre prípravu roztoku flokulantu 1x ovládanie šnekového čerpadla pripraveného roztoku flokulantu 1x meranie celkovej spotreby elektrickej energie 1x evidencia prevádzkových hodín Súčasťou dodávky je: _operačný dotykový panel pre ovládanie celej technologickej linky umiestnenej na ovládacej skrinke umiestnenej pri odstredivke _odátený software _kabelové rozvody a kabelové tresy z rozvádzača do periférnych zariadení linky odvodňovania kalu _montáž rozvádzača a kabelových rozvodov _osvedčenie o kusovej skúške rozvádzača _výstupná revízia elektro zariadení _dokumentácia skutočnej realizácie zapojenia rozvádzača Napojenie na existujúci systém linky odvodnenia kalu _signál sumárnej poruchy ostatných zariadení linky odvodnenia kalu (čerpadla, flokulačná stanica, pasové dopravníky) z existujúcich rozvádzačov pre blokádu chodu odstredivky _voľba čerpadla stabilizovaného kalu 1 - 3 ručne na existujúcom rozvádzači (prevádzkovateľ na existujúcom rozvádzači voľbu čerpadla, ktoré bude diaľkovo kal do odstredivky) _blokovátovorenie privodu kalu do odstredivky novú inštalovaným šupátkom s elektropohonom _istenie privodného napájacieho kábla pre rozvádzač linky odvodnenia kalu a prestupy stavebnými konštrukciami	ks	1,000	4 280,00 €	

Nová	Odstredivka	2a	Úprava a doplnenie - nadiaci rozvádzač pre ovládanie linky odvodňovania kalu - RM-8D01 - rozmer rozvádzača 2100x1200x400 mm - väčšia skriňa rozvádzača - navýšenie hlavného istenia pre rozvádzač v dôsledku doplnenia zariadení - rozšírenie modulov PLC pre doplnené zariadenia (čerpáda, prietokomery, snímače,) - rozšírenie softvéru - navýšenie softvérových prác - príprava výstupov pre prenosy - signalizácia prevádzkových stavov na budici dispečing prevádzkovateľa - doplnenie vizualizácie o doplnené zariadenia - doplnenie frekvenčného meniču pre čerpadlo pripraveného roztoku flokulantu - 1,5 kW - doplnenie ochrany čerpadla proti chodu na sucho a ochrany čerpadla proti preťaženiu - čerpadlo pripraveného roztoku flokulantu - doplnenie silovej a ovládacej časti vrátane frekvenčného meniča pre čerpadlo stabilizovaného kalu - 7,5 kW - doplnenie ochrany čerpadla proti chodu na sucho a ochrany čerpadla proti preťaženiu - čerpadlo stabilizovaného kalu - doplnenie silovej a ovládacej časti pre čerpadlo tekutého flokulantu - doplnenie vybavenia rozvádzača o prietokomery vrátane prevodníka (1xDN25 a 1xDN80) - navýšenie pomocného a podružného elektroinštalátorského materiálu - navýšenie elektroinštalátorských prác pre vyhotovenie rozvádzača	ks	1,000	5 785,29 €	5 785,29 €
Pôvodná	Odstredivka	3	Oceľová konštrukcia pod odstredivku umiestnenie na existujúcu betónovú väňu pod sitopáscový lis _material_ ocel Tr.11 s povrchovou úpravou žiarovym zinkovaním _výška konštrukcie_ 900mm _vrátane kotvových prvkov	ks	1,000	7 721,00 €	
Nová	Odstredivka	3a	Oceľová konštrukcia pod odstredivku - zmena technického a konštrukčného riešenia - umiestnenie do priestoru medzi pôvodné pásové kaboľy - jedná sa o atyp riešenie (pôvodné riešenie štandardné typizovaná výroba) Navýšená cena sa skladá z: - navýšenie hmotnosti konštrukcie odstredivky nového technického riešenia o cca 325kg (viď rozpis materiálu nižšie) - výrobná dokumentácia novonavrhovaného riešenia - kontrola statického zataženia - ocelová výška rámu: h=1050 mm - rozmery a hmotnosť rámu - rám a nohy vrátane výsluh (zo zvarových U-profilov) - horný nosný rám: 2ks. l=cca 2320mm, 2ks. l=1150mm, l spolu=6940mm - nosné nohy rámu: 4ks. l=850mm, l spolu=3400mm - výsluh rámu: 4ks. l=360mm, l spolu=1440mm - kotvové platne: 4ks oca Pl. Hr 20 mm, 280x290mm - horné kotvové platne: 4ks oca Pl. Hr 10 mm, 170x250mm - hmotnosť nosnej konštrukcie: cca 700 kg ± 80kg kotvové prvky - návrhové zataženie od odstredivky pre nosný rám (rám): - statické zataženie: - vertikálny smer: 33552 N = 3355,2 kg - horizontálny smer: 0 N - dynamické zataženie (počas prevádzky): - vertikálny smer: ± 265 N - horizontálny smer: ± 265 N - dynamické zataženie (počas odsievania odstredivky): - vertikálny smer: ± 36807 N - horizontálny smer: ± 3355 N	ks	1,000	7 026,28 €	7 026,28 €
Pôvodná	Odstredivka	4	Oceľové konštrukcie pre servis odstredivky _material_ ocel Tr11 s povrchovou úpravou - náter _výška konštrukcie_ 4480mm _2x podperná l1 konštrukcia rozpeštie stĺpov cca 1600mm, predpokladaná vzdialenosť medzi stĺpmi 7700mm Príslušenstvo _jednonosníková mašľa s ručným pojazdom, nosnosť 1,5t	ks	1,000	11 281,00 €	
Nová	Odstredivka	4a	Oceľová konštrukcia (OK) pre servis odstredivky s nosnosťou 3,2t- zmena technického a konštrukčného riešenia - výrobná konštrukčná dokumentácia novonavrhovanej OK - statický posudok OK pre nosnosť 3,2 t - materiál oceli triedy 11 (S235, S355) s povrchovou úpravou odolnou do prostredia ČOV - výška konštrukcie: 4000 mm - šírka konštrukcie: 4285 mm - dĺžka konštrukcie: 7140 mm - nosné stĺpy: 6 ks - HEA140 - dĺžka 3957 mm - priečne nosníky: 3 ks - IPE180 - dĺžka 3997 mm - nosník pre kladkostroj: 1 ks - I200 - dĺžka 7240 mm - zavesenie priečnych nosníkov: 4 ks - SHS50x4 - dĺžka 3188 mm + 8 ks - SHS50x4 - dĺžka 2310 mm - zavesenie nosných stĺpov: 1 ks - SHS50x4 - dĺžka 2256 mm + 1 ks - SHS50x4 - dĺžka 4713 mm + 1 ks - SHS50x4 - dĺžka 2225 mm - kotvové a zosilňujúce oceľové platničky + spojovací materiál Zn - systém kotvenia HILTI - BOZP značenie + tabuľka s nosnosťou pojazďového zdvíhadi - ručný reťazový kladkostroj s pojazdom, nosnosť 3,2t	ks	1,000	9 809,26 €	9 809,26 €
Pôvodná	Odstredivka	5	Oceľová pochôdzna lávka trojstranná pre servis odstredivky _material_ ocel Tr 11 s povrchovou úpravou žiarovym zinkovaním _pracovná šírka konštrukcie_ 1m Príslušenstvo _2x výstupné schody _rebráče z vonkajších strán _okopové plechy	ks	1,000	4 008,00 €	
Nová	Odstredivka	5a	Oceľová pochôdzna lávka trojstranná pre servis odstredivky - zmena technického a konštrukčného riešenia - jedná sa o atyp riešenie (pôvodné riešenie - šterdardná typizovaná výroba) - navýšenie vahy lávky nového technického riešenia vrátane kotvového materiálu o cca 65,5kg (zvýšenie hrúbka profilov podperných elementov a teda pracovnosť) - výrobná dokumentácia novonavrhovaného riešenia	ks	1,000	1 389,81 €	1 389,81 €
Pôvodná	Odstredivka	8	Doprava zariadení na ČOV Levice _vrátane spustenia a zaškolenia obsluhy _dostanie spravidelnej dokumentácie zariadenia 3x v tlačenej forme a 1x na CD alebo zaslanie v digitálnej forme	ks	1,000	1 261,00 €	
Nová	Odstredivka	8a	Doprava zariadení na ČOV Levice - v rozsahu aktualizovanej PD, nad rámec ZoD - navýšenie dopravných nákladov a rozsahu spravidelnej dokumentácie v dôsledku doplnenia strojnotechnologických zariadení (čerpáda, prietokomery, IBC, kontajner, snímače, ...), nerezových potrubných tras vrátane armatúr a elektroinštalátorského materiálu (káblové trasy - káble, žliaby, chráničky)	ks	1,000	1 106,70 €	1 106,70 €
			Strojovňa odvodňovanie kalu - potrubie rozvody vrátane armatúr D+M				
			Vetva GKS - stabilizovaný kal - potrubie z nerez (AISI 304) DN 150 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 9,2 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 100 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 14,6 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 80 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 2,5 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,6 m - medzi prírubové nožové šupátko s ručným ovládaním DN100, PN10 - 3 ks - medzi prírubové nožové šupátko s ručným ovládaním DN80, PN10 - 1 ks - guľový ventil s pákou 2" (AISI 316) vrátane hadicovej koncovky Storz (typ C52) - 1 kpl - PVC hadice 2" vrátane hadic, spona GBS W4 - nerez	kpl	1,000		

TA

Nová	Odsedivka	17	Veľna 6KS - kalová voda - potrubie z nerez (AISI 304) DN 200 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,1 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 150 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,3 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 125 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,7 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 25 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,5 m - guľový ventil s pákou 1/2" (AISI 316) - 1 ks - prepojovacia PVC hadica - 1/2" a 1" Veľna 6VZ - odpad vzduchu - potrubie z nerez (AISI 304) DN 200 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 6 m - potrubie ukončené nerezovým ochranným silom proti vŕtaniu - AISI 304 Veľna 6PV - pitná voda - potrubie z nerez (AISI 304) DN 125 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 17,8 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 125 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 2,8 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 25 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,3 m - guľový ventil s pákou 2" (AISI 316) - 1 ks - guľový ventil s pákou 5/4" (AISI 316) - 1 ks - guľový ventil s pákou 1" (AISI 316) - 1 ks Veľna 6UV - úžitková voda - potrubie z nerez (AISI 304) DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 17,2 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 40 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 1,5 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 25 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 1,5 m - guľový ventil s pákou 2" (AISI 316) - 1 ks - guľový ventil s pákou 6/4" (AISI 316) - 2 ks - guľový ventil s pákou 1" (AISI 316) - 2 ks - spätná klapka 6/4" - 1 ks - prepojovacia PVC hadica - 1" Veľna 6PF - polymerný flokulant - potrubie z nerez (AISI 304) DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 1,2 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 40 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 18,1 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 25 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,5 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 20 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 0,7 m - potrubie z nerez (AISI 304) DN 15 vrátane všetkých tvaroviek, prírub, spojovacieho a tesniaceho materiálu - 22,5 m - guľový ventil s pákou 6/4" (AISI 316) - 3 ks - guľový ventil s pákou 3/4" (AISI 316) - 1 ks - spätná klapka 6/4" - 2 ks - PVC hadica vrátane hadice, spona - 6/4" Prechodový kus medzi odsedivkou a dopravníkom - AISI 304 + guma	kpl	1,000				
					Podpery a konzoly pre ukojenie potrubných rozvodov z nerez (AISI 304) - oca 265 kg	kpl	1,000		
					Kompletná montáž vrátane spotrebného materiálu a kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	kpl	1,000		
			Demonštrácia práce - oceľové potrubné rozvody vrátane tvaroviek a armatúr, oceľové podpery a konzoly - spolu oca 420 kg	kpl	1,000				
Nová	Odsedivka	18	Strojovňa odvodnenie kalu - stavebné úpravy D+M SO15.1 Búracie práce sláv, úpravy - demontáž oceľového zábradlia na betónovom schodisku - odstránenie oceľových poklopov na bet. vani oplachovej vody - búracie práce a vysprávkovanie v nevyhnutnom rozsahu pre osadenie dekantačnej odsedivky v zmysle PD: - vybudovanie pôvodnej bet. vane na oplachovú vodu - vybudovanie schodkov na vanu oplach. vody - vybudovanie základu pod šerpadlo umiestnené vedľa vane oplach. vody - vybudovanie podlahovej vpusť - vyrezanie podlahy v mieste vyprojekovaných základov a trasy rozvodov ZTI odvoz sutiny na skládku vrátane poplatku za likvidáciu odpadu	kpl	1,000	11 018,24 €	11 018,24 €		
Nová	Odsedivka	19	SO15.2 Stavebné práce, statika - základ pre odsedivku, šerpadlo, chomádlo hospodárstva a nošenú konštrukciu oceľovej konštrukcie pre liadkostat: - základ pre odsedivku - vana z monolitického železobetónu C25/30 hr. 500mm + KARI elaf'KY 14 vrátane podkladového betónu C12/15 hr.100mm - dobetónovanie po búracích prácach, C25/30 - hydroizolácia podlahovej dosky, odtokovej šachty a nových základov a napojení na pôvodnú hydroizoláciu, vodotesné utiesnenie prestupov podlahovými konštrukciami - doplnenie riadkovej vetry podlahy hr. 120mm (bet. mazanina 50mm, malované lištice 30mm, priemyselne diaždice hrubozrnné 40mm) - kompozitný porokost (30x30x38mm) vrátane kolenia a prestupov pre technológiu (prekrytie novej šachty)	kpl	1,000	19 768,82 €	19 768,82 €		
Nová	Odsedivka	20	SO15.3 Zdravotníckna (ZTI) - dvorný podlahový vpusť VP1 250x250x205mm s pozinkovaným roštom, B125 - potrubné rozvody (vrátane tvaroviek): - PVC-U DN200 dl. 6,9m, DN110 dl. 2,5m - nerez Ø219, 1x3,0 dl. 2,3m, Ø168, 1x3,0 dl. 1,5m - napojenie novobudovanej veľky na vnútrorešiovú kanalizáciu DN200 - skúška vodotesnosti - celkom 13,2m potrubia - tlaková skúška - celkom 13,2m potrubia	kpl	1,000	3 899,16 €	3 899,16 €		
Nová	Odsedivka	21	Prekládka šerpadla s príslušenstvom pre odvodňovací lis č.1 - demontáž a opätovná montáž vertikálneho šerpadla - demontáž a opätovná montáž filtra vrátane eolenoidového ventilu a uzatváracieho ventilu a konzoly - úprava a doplnenie potrubia k preloženým zariadeniam vrátane kotviaceho materiálu - potrubie PPR - úprava káblových trás a doplnenie preložených zariadení - nové káblové žľaby	kpl	1,000	2 053,49 €	2 053,49 €		
Nová	Odsedivka	22	D+M narezovej konzoly pre inštaláciu prepjovacích skriniek a káblových trás pre preloženú elektroinštaláciu odvodň. lisu č.1	kpl	1,000	153,07 €	153,07 €		
Nová	Odsedivka	23	Prekládka šerpadla s príslušenstvom pre odvodňovací lis č.2 - demontáž a opätovná montáž vertikálneho šerpadla s trémou - vyholovanie betónového podstavca - úprava a doplnenie potrubia vrátane armatúr k preloženým zariadeniam vrátane kotviaceho materiálu - potrubie PPR - úprava káblových trás a doplnenie preložených zariadení - nové káblové žľaby	kpl	1,000	1 826,07 €	1 826,07 €		
Nová	Odsedivka	24	D+M narezovej konzoly pre inštaláciu prepjovacích skriniek a káblových trás pre preloženú elektroinštaláciu odvodň. lisu č.2	kpl	1,000	153,07 €	153,07 €		
Nová	Odsedivka	25	Demonštrácia pôvodných potrubných rozvodov UK - demontáž izolovaných potrubí - oca 1150 kg - demontáž oceľových konzol a podpier - likvidácia vzniknutého odpadu - oca + izolácia - prenájom lešenia	kpl	1,000	3 673,74 €	3 673,74 €		
Nová	Odsedivka	26	Úprava odvodňovacieho žľabu v miestnosti odvodnenia kalu - oca 24,2 m - vysekanie pôvodného betónového žľabu vrátane odvozu a likvidácie stavebného odpadu - betónáž nového odvodňovacieho žľabu v spode	kpl	1,000	1 039,84 €	1 039,84 €		
Nová	Odsedivka	27	Povrchová úprava betónových podstavcov (náter) vrátane BOZP prvkov - pozinkované rohové lišty	kpl	1,000	516,75 €	516,75 €		
			Strojovňa odvodnenie kalu - elektroinštalácia práce D+M						
Nová	Odsedivka	28	Prívodný kábel do rozvádzača pre odsedivku kalu - doplnenie rozvodných potrubí 100A gG do rozvádzača RM041 pole 2 - napájací kábel CYKY-J 4x35 - 65 m - káblové žľaby, pomocný a podružný materiál - elektroinštalácia práce - vyholovanie kompletnej dokumentácie (reálny projekt, DSV, spríevodná technická dokumentácia) - revízia úprava	ks	1,000	4 921,59 €	4 921,59 €		

Nová	Odstredivka	29	- Elektromontážne práce pre doplnenie zariadení linky odvodnenia kalu - dodávka káblu (silové, benené, signálne a ovládacie), žľaby, chráničky, pomocný a podružný materiál - doplnenie zariadení do rozvádzača pre odstredivku RM-6D01 - 1x odstredivka (nádž - 37 kW + šnek - 7,5 kW) vrátane snímačov teploty a vibrácií - 1x šnekový dopravník odvodneného kalu - 1,5 kW - 1x rozvádzač pre flokuláciu RT1 - max. 2,1 kW - 1x vretenové čerpadlo stabilizovaného kalu - 5,6 kW vrátane ochrany proti chodu na sucho a ochrany proti preliaku - 1x vretenové čerpadlo rozloku flokulantu - 1,5 kW vrátane ochrany proti chodu na sucho a ochrany proti preliaku - 1x vretenové čerpadlo tekutého flokulantu - 0,37 kW - 1x prietokomer DN80 vrátane vyhodnocovacej - stabilizovaný kal - 1x prietokomer DN25 vrátane vyhodnocovacej - roztok flokulantu - 1x uzáver s pohonom pre preplach odstredivky - 10 W - 1x uzáver s pohonom pre preplach dopravníka kalu - 10 W - CENTRAL STOP tlačítko vrátane káblovej trasy v blízkosti odstredivky (ne stípe oceľ, konštrukcie) - uzemnenie a pospojovanie strojov a zariadení - elektro montážne práce vrátane dopravných nákladov	kpl	1,000	7 902,13 €	7 902,13 €
			VRN - práce spojené so zmenou technického riešenia				
Nová	Odstredivka	30	- Projektové práce pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora - kompletné PD pre linku odvodnenia kalu - COVDesign - stavebná a stroptechnologická časť 18 750,00 eur bez DPH - Regotrans - elektrotechnologická časť 3 635,00 eur bez DPH	ks	1,000	22 385,00 €	22 385,00 €
			Plynové hospodárstvo				
Nová	SO 21	-	- Izolovanýbleskozvod na strojovni plynomu - úprava PD vrátane stanoviska TISR - dodávka komponentov pre izolovanýbleskozvod OBO BETTERMANN - pripojovacia doska - 1 ks - adaptéry pre stredný držiak - 6 ks - stredný držiak vedenia - 2 ks - trojnožka na zvodovú tyč - 1 ks - pripojovací prvok - 4 ks - izolovaný vodič - 13 m - držiak vedenia - 12 ks - pásková uzemňovacia objímka - 2 ks - základňa pre podstavec - 3 ks - betonový podstavec - 3 ks - závitová tyč - 3 ks - rýchlospojka - 1 ks - elektromontážne práce vrátane dopravných nákladov - revízná správa	kpl	1,000	7 147,17 €	7 147,17 €
Nová	SO 21	-	- inštalácia a doplnenie ohrevu mechanickej poisťky - doplnenie ohrevu mechanickej poisťky do PD vrátane stanoviska TISR - Ex prostredie - úprava rozvádzača RS21 pre napojenie ohrevu - inštalácia prepojujacej skrinky s termmostatom do Ex prostredia - vyhotovenie káblovej trasy - kábel, chráničky, pomocný a podružný materiál - elektromontážne práce vrátane revízie	kpl	1,000	1 731,30 €	1 731,30 €
Nová	PS 07.1	-	- Úprava bleskozvodu na nádržiach VN1 a VN2 - zachytávacia tyč 2 ks vrátane bleskozvodových svoriek - demontážne a montážne práce + dopravné náklady	kpl	1,000	630,24 €	630,24 €
Nová	PS 09	-	- Dopracovanie blokovania KGJ, kotolne a kompresorov v závislosti na detekcii úniku bioplynu na dodávaných zariadeniach (projektové práce, úprava rozvádzača, elektromontážny materiál, elektromontážne práce, SW práce) - projektové práce - úprava PD a schémy rozvádzača - SW práce - úprava softvéru - úprava a doplnenie rozvádzača RMDT4.1 - dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu rozvádzačov KGJ1 a KGJ2 - dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu kotolne - kole (3 ks) + príslušenstvo - dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu kompresorov (2 ks) pre premiešavanie VN1 a VN2 - doplnenie signalizácie úniku bioplynu pre novú technológiu (plynomer, horák, strojovňa plynomu) na dverách rozvádzača RMDT4.1 - doplnenie signalizácie úniku bioplynu pre pôvodnú technológiu na dverách rozvádzača RMDT4.1 - pomocný a podružný materiál - elektromontážne práce vrátane dopravných nákladov	kpl	1,000	3 945,57 €	3 945,57 €
Nová	PS 07.2 PS 07.1	-	- Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy - rozdeľovú poličku/zvýšená pracovná - navýšenie hmotnosti nerezových uložení pre potrubné trasy plynových rozvodov o cca 128 kg (AISI 304) - výroba potrubných uložení, výroba, montáž a demontáž dočasných uložení (inštalované pred demontážou starého potrubia) na trase - hmotnosť cca 200kg	kpl	1,000	3 614,59 €	3 614,59 €
Nová	PS 07.1	VN1, VN2	Úprava pripojovacích potrubí pre zberač bioplynu a kvapalinovú poisťku na VN1 a VN2	kpl	2,000	1 054,04 €	2 108,08 €
Nová	PS 07.1	VN1, VN2	- Nové riešenie prestupu potrubí cez stenu nádrže (rezanie, čistenie, frézovanie, zvarovanie, skúšky) - podľa projektovej dokumentácie nebolo možné realizovať - pôvodná rúra sa vyčistila, frézovala, menšia rúra sa prevliekla cez prestup (pôvodná rúra ostala ako chránička), zvarovanie medziprestencom, lúkané zvary, chemicky čistené zvary, skúšky - výpalky pre prestupy na potrubie vo VN1 a VN2 - nátery oceľových prestupov v stenách	kpl	4,000	2 676,23 €	10 704,92 €
Pôvodná	PS 07.1	VN1, VN2	Repasácia horného veka vyhnivacej nádrže, vrátane potrubí a prírub	kpl	2,000	1 476,00 €	
Nová	PS 07.1	-	- Repasácia horného veka vyhnivacej nádrže, vrátane potrubí a prírub - zvýšený rozsah v porovnaní s PD - repasovalo sa veko ako celok, celkové prebrúsenie, čistenie (mechanické, chemické), komplet nové zvarovanie inou ako prvotne navrhovanou technológiou z dôvodu stavu veka, doplnenie nových potrubí (nerez, klove iš nad nádrž) povrchová úprava, skúšky zvarov a tesnosť nového návrhu úpravy veka	kpl	2,000	2 919,09 €	5 838,18 €
Pôvodná	PS 07.1	VN1, VN2	Repasácia existujúcej ocelevej konštrukcie vo vnútri nádrže	kpl	2,000	7 570,00 €	
Nová	PS 07.1	-	- Repasácia existujúcej ocelevej konštrukcie vo vnútri nádrže - zvýšený rozsah v porovnaní s PD - Po fyzickom vypustení nádrží, vyčistení bolo zistené poškodenie konštrukcií v porovnaní s kpl položkou v projektovej dokumentácii. Na základe odsúhlasenia týchto prác s technickým dozorom bol vykonaný. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o kpl položku s technickým dozorom bolo odsúhlasené navýšenie pracovnosti.	kpl	2,000	5 430,89 €	10 861,78 €
Pôvodná	PS 07.1	VN1	Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov	kpl	1,000	23 800,00 €	
Nová	PS 07.1	VN1	- VN1 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov (podklady zo stavebného denníka + faktúry) - Dodávka, montáž a prenájom priestorového lešenia VN1 - 9. mesiac 2022 - Prenájom priestorového lešenia VN1 - 10. mesiac 2022 - Prenájom priestorového lešenia VN1, úprava priestorového lešenia - 11. mesiac 2022 - Prenájom priestorového lešenia VN1, demontáž a odvoz lešenia - 12. mesiac 2022	kpl	1,000	26 359,24 €	26 359,24 €
Pôvodná	PS 07.1	VN2	Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov	kpl	1,000	23 800,00 €	
Nová	PS 07.1	VN2	- VN2 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov (podklady zo stavebného denníka + faktúry) - Dodávka, montáž a prenájom priestorového lešenia VN1 - 2. mesiac 2023 - Prenájom priestorového lešenia VN1 - 6. mesiac 2023 - Prenájom priestorového lešenia VN1, úprava priestorového lešenia - 7. mesiac 2023 - Prenájom priestorového lešenia VN1, demontáž a odvoz lešenia - 8. mesiac 2023	kpl	1,000	25 136,95 €	25 136,95 €

Pôvodná	PS 07.1	VN1	Kumulatívna položka - dodávka a montáž materiálu Velva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie) Velva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výfukové potrubie) Velva 71-1.05-KV - kal vyhriaty (H-prepad) Velva 71-1.07-KP - kal plávajúci Velva 71-1.08-KP - kal vyhriaty (bezpečnostný prepád) Velva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie) Velva 71-2.06-PK - plyn kalový (výfukové potrubie)	kpl	1,000	51 018,04 €	
Nová	PS 07.1	VN1	VN1 Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy - rozdeľová položka/zvýšená pracovnosť Velva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie) Velva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výfukové potrubie) Velva 71-1.05-KV - kal vyhriaty (H-prepad) Velva 71-1.07-KP - kal plávajúci Velva 71-1.08-KP - kal vyhriaty (bezpečnostný prepád) Velva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie) Velva 71-2.06-PK - plyn kalový (výfukové potrubie) Zvýšené náročnosti sa jedná hlavne doplnkových konštrukcií a rozdielu technického riešenia vedenia potrubných rozvodov a to vo výške - rozdiel v hmotnosti uložení pre potrubné trasy je cca 193kg	kpl	1,000	3 580,98 €	3 580,98 €
Pôvodná	PS 07.1	VN2	Kumulatívna položka - dodávka a montáž materiálu Velva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie) Velva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výfukové potrubie) Velva 71-1.05-KV - kal vyhriaty (H-prepad) Velva 71-1.07-KP - kal plávajúci Velva 71-1.08-KP - kal vyhriaty (bezpečnostný prepád) Velva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie) Velva 71-2.06-PK - plyn kalový (výfukové potrubie)	kpl	1,000	51 018,04 €	
Nová	PS 07.1	VN2	VN1 Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy - rozdeľová položka/zvýšená pracovnosť Velva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie) Velva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výfukové potrubie) Velva 71-1.05-KV - kal vyhriaty (H-prepad) Velva 71-1.07-KP - kal plávajúci Velva 71-1.08-KP - kal vyhriaty (bezpečnostný prepád) Velva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie) Velva 71-2.06-PK - plyn kalový (výfukové potrubie) Zvýšené náročnosti sa jedná hlavne doplnkových konštrukcií a rozdielu technického riešenia vedenia potrubných rozvodov a to vo výške - rozdiel v hmotnosti uložení pre potrubné trasy je cca 193kg	kpl	1,000	3 580,98 €	3 580,98 €
Nová	ZoD	-	Inžinierske práce spojené so zmenou technického riešenia - pre kompletný rozsah v zmysle ZoD	kpl	1,000	6 785,92 €	6 785,92 €
Cena navyše prác celkom (EUR bez DPH)							259 871,00 €

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniavacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Dôvodová správa – práce navyše

Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniavacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Tento dokument pojednáva o prácach, ktoré neboli obsiahnuté vo výzve pre stavbu „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniavacích nádržiach a obnova plynového“ a teda nie sú súčasťou ZoD. Všetky dodávky a práce sú nevyhnuté pre funkčnosť technológie a bez nich by nebola zaručená jej plná funkčnosť respektíve v niektorých prípadoch (ako napríklad odstredivky) by jej funkčnosť nebola vôbec.

Hlavným dôvodom týchto prác navyše je fakt, že predmet výzvy/obstarávania v rámci odstredivky boli len dodávky zariadení, avšak k tomuto súboru nebola vypracovaná projektová dokumentácia. Okrem toho, pôvodne uvažovaný koncept osadenia a fungovania odstredivky bol postavený na to, že odstredivka mala byť umiestnená na mieste bývalého pásového kalolisu. Vzhľadom k tomu, že požiadavkou prevádzkovateľa bolo zachovanie oboch pásových kalolisu a teda vytvoriť nový priestor pre odstredivku (a to ako po statickej stavebnej stránke, stavebnej stránke, statickej v rámci rámov keďže rámy ako pod odstredivku, tak aj servisné lávky a pochôdzky boli riešené vo výške, teda úplne iné riešenie, ako bolo možné uvažovať na obhliadke v rámci získavania zákazky, teda technického riešenia neceneného v rámci súťaže). Vzhľadom na rozsah zmien bola vypracovaná projektová dokumentácia spoločnosťou ČOVDesign + Regotrans (PD odsúhlasená ako investorom, tak aj prevádzkovateľom) a práce boli riešené na základe ich návrhu.

Ďalšia časť prác navyše bola spôsobená zisteniami pre reálnom odkrytí nádrží, potrubí a pod... kde bolo zistené oveľa vyššie poškodenie technológie, než uvažovala projektová dokumentácia s tým bola navýšená aj časová prácnosť a taktiež a teda aj nutnosť použitia lešení o dlhšiu dobu (než 2x1 mesiac, ako uvažoval PD).

Poslednou časťou je časť plynojem, kde boli doplnené chýbajúce komponenty v rámci PD, respektíve zapracované zmeny a požiadavky od prevádzkovateľa, ale aj úpravy v rámci požiadaviek aktuálnej legislatívy pre možnosť udelenia Osvedčenia od TISR.

Technologický súbor: Strojovňa odvodnenie kalu - stroje a zariadenia D+M

Číslo položky: 11

Názov položky: Magneticko-indukčný prietokomer DN80

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Položka magneticko-indukčný prietokomer DN80 na trase stabilizovaného kalu do odstredivky vyšla na základe vypracovanej projektovej dokumentácie pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora – zmena technického riešenia. Bez daného prietokomeru by technológiu odstredivky nebolo možné ovládať – regulácia zariadení. Jedná sa o chýbajúcu položku technického riešenia. Technická špecifikácia podľa PD.

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Číslo položky: 12

Názov položky: Magneticko-indukčný prietokomer DN25

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Položka magneticko-indukčný prietokomer DN25 na trase roztoku flokulantu z flokulačnej stanice do odstredivky vyšla na základe vypracovanej projektovej dokumentácie pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora – zmena technického riešenia. Bez daného prietokomeru by technológiu odstredivky nebolo možné ovládať – regulácia zariadení. Jedná sa o chýbajúcu položku technického riešenia. Technická špecifikácia podľa PD.

Číslo položky: 13

Názov položky: Vretenové jednostupňové kalové čerpadlo – tekutý flokulant (polyelektrolyt 50%)

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Položka vretenové jednostupňové kalové čerpadlo pre čerpanie flokulantu do flokulačnej stanici bola doplnená na základe vypracovanej projektovej dokumentácie pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora – zmena technického riešenia. Doplnenie uvedeného čerpadla do technológie odstredivky zabezpečuje možnosť dávkovania tekutého flokulantu do flokulačnej stanice - požiadavka prevádzky. Pôvodne riešenie uvažovalo len s dávkovaním práškoveho flokulantu. Technická špecifikácia podľa PD.

Číslo položky: 14

Názov položky: Vretenové jednostupňové kalové čerpadlo – stabilizovaný kal

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Položka vretenové jednostupňové kalové čerpadlo pre čerpanie stabilizovaného kalu do odstredivky bola doplnená na základe vypracovanej projektovej dokumentácie pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora – zmena technického riešenia. Pôvodné riešenie uvažovalo s využitím existujúceho čerpadla stabilizovaného kalu (staré čerpadlo) pre pásový lis. Na základe požiadavky prevádzky sa doplnilo nové čerpadlo pre odstredivku, aby sa zabezpečila prevádzková bezpečnosť novej odvodňovacej linky. Technická špecifikácia podľa PD.

Číslo položky: 15

Názov položky: IBC kontajner

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Položka IBC kontajner (zásobník pre tekutý flokulant) bola doplnená na základe vypracovanej projektovej dokumentácie pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora – zmena technického riešenia. Doplnenie IBC kontajnera do technológie odstredivky zabezpečuje možnosť dávkovania tekutého flokulantu do flokulačnej stanice - požiadavka prevádzky. Pôvodne riešenie uvažovalo len s dávkovaním práškoveho flokulantu. Technická špecifikácia podľa PD.

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniavacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Číslo položky: 16

Názov položky: Revízia pojazdového zdvíhadla – pre odstredivku

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Chýbajúca položka v rámci PD. Nevyhnuté pre prevádzku kladkostroja. Osvedčenie od TISR.

Číslo položky: 2a

Názov položky: Úprava a doplnenie - riadiaci rozvádzač pre ovládanie linky odvodňovania kalu RM-6DO1

PS: Odstredivka

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Vo výkaze výmer, ktorý bol súčasťou ZoD v prevádzkovom súbore Odstredivka bola dodávka „Riadiaci rozvádzač pre ovládanie linky odvodňovania kalu“. Vzhľadom k tomu, že projektová dokumentácia bola dopracovávaná na základe požiadaviek investora na zmenu technického riešenia, vyplynuli zmeny v ovládacom rozvádzači a to ako doplnenie strojnej technológie, rovnako tak aj signálov v rámci ovládania a v neposlednom rade úpravy softvéru a vizualizácie. Rozvádzač, ktorý bol súčasťou technickej špecifikácie, ktorá bola súčasťou VO bol štandardný výrobok výrobcu odstredivky. Na základe zmien, popísaných vyššie bolo nevyhnutné vykonať jeho úpravu v značnom rozsahu a zároveň z dôvodu záruk, túto úpravu mohol robiť len výrobca zariadenia. Predmetná položka predstavuje cenový rozdiel respektíve cenu úpravy predmetného rozvádzača.

Číslo položky: 4a

Názov položky: Oceľova konštrukcia pre servis odstredivky - zmena technického a konštrukčného riešenia

PS: Odstredivka

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Z dôvodu zmeny technického riešenia umiestnenia odstredivky bolo potrebné urobiť zmenu a prispôsobiť návrh konštrukcie podľa nového riešenia, ktoré bolo vo vysokej miere odlišné, ako pôvodný návrh (odstredivka je osadená do výšky, konštrukcie bolo nevyhnuté zákazkovo prispôsobiť malému miestu, kde bolo nevyhnuté odstredivku osadiť a teda konštrukcie museli mať vyššie pevnosti, výstuhy a pod. ktoré vyplývali zo statického návrhu). Výsledné riešenie bolo vyhotovené podľa novovytvorenej PD.

Číslo položky: 3a

Názov položky: Oceľová konštrukcia pod odstredivku

PS: Odstredivka

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Z dôvodu zmeny technického riešenia umiestnenia odstredivky bolo potrebné urobiť zmenu a prispôsobiť návrh konštrukcie podľa nového riešenia, ktoré bolo vo vysokej miere odlišné, ako pôvodný návrh (odstredivka je osadená do výšky v novovybudovanom priestore namiesto pôvodne uvažovanom priestore po pôvodnom zariadení, konštrukcie bolo nevyhnuté zákazkovo prispôsobiť

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhrievacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

malému miestu, kde bolo nevyhnuté odstredivku osadiť a teda konštrukcie museli mať vyššie pevnosti, výstuhy a pod. ktoré vyplývali zo statického návrhu). Výsledné riešenie bolo vyhotovené podľa novovytvorenej PD.

Navýšená cena sa skladá z:

- navýšenie váhy konštrukcie odstredivky nového technického riešenia o 321kg (viď rozpis materiálu nižšie)
- výrobná dokumentácia
- kontrola statického zaťaženia

Rozpis v rámci zostavy počet: 1 ks (zostava)

- celková výška rámu: $h=1050$ mm

- rozmery a hmotnosť frémy:

- rám a nohy vrátane výstuh (zo zvarených U-profilov):
- horný nosný rám: 2ks: $l=cca\ 2320$ mm, 2ks: $l=1150$ mm, $l\ spolu=6940$ mm
- nosné nohy rámu: 4ks: $l=850$ mm, $l\ spolu=3400$ mm
- výstuhy rámu: 4ks: $l=360$ mm, $l\ spolu=1440$ mm
- kotevné platne: 4ks cca Pl. Hr 20 mm, 280x290mm
- horné kotevné platne: 4ks cca Pl. Hr 10 mm, 170x250mm
- hmotnosť nosnej konštrukcie: cca 700 kg + 80kg kotevné prvky

- návrhové zaťaženie od odstredivky pre nosný rám (frému):

- statické zaťaženie:
- vertikálny smer: 33552 N = 3355,2 kg
- horizontálny smer: 0 N
- dynamické zaťaženie (počas prevádzky):
- vertikálny smer: ± 265 N
- horizontálny smer: ± 265 N
- dynamické zaťaženie (počas odstavovania odstredivky):
- vertikálny smer: ± 36907 N
- horizontálny smer: ± 3355 N

Číslo položky: 5a

Názov položky: Oceľová pochôdzne lávka trojstranná pre servis odstredivky - zmena technického a konštrukčného riešenia

PS: Odstredivka

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Z dôvodu zmeny technického riešenia umiestnenia odstredivky bolo potrebné urobiť zmenu a prispôbiť návrh konštrukcie podľa nového riešenia, ktoré bolo vo vysokej miere odlišné, ako pôvodný návrh (odstredivka je osadená do výšky, konštrukcie bolo nevyhnuté zákazkovo prispôbiť malému miestu, kde bolo nevyhnuté odstredivku osadiť a teda konštrukcie museli mať vyššie pevnosti, výstuhy a pod. ktoré vyplývali zo statického návrhu). Výsledné riešenie bolo vyhotovené podľa novovytvorenej PD.

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnievacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Číslo položky: 8a

Názov položky: Doprava zariadení na ČOV Levice - v rozsahu aktualizovanej PD, nad rámec ZoD

PS: Odstredivka

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Na základe zmien v rámci novej PD sa zvýšila aj náročnosť a to ako v doprave zariadení na miesto inštalácie, tak aj stavenisková doprava.

Rozpis:

Navýšenie dopravných nákladov a rozsahu sprievodnej dokumentácie v dôsledku doplnenia strojnotechnologických zariadení (čerpadiá, prietokomery, IBC kontajner, snímače, ...), nerezových potrubných trás vrátane armatúr a elektroinštalačného materiálu (káblové trasy - káble, žľaby, chráničky)

Technologický súbor: Strojovňa odvodnenia kalu - potrubné rozvody vrátane armatúr D+M

Číslo položky: 17

Názov položky: Vetva 6KS - stabilizovaný kal

Vetva 6KS - kalová voda

Vetva 6VZ - odvod vzduchu

Vetva 6PV - pitná voda

Vetva 6UV - úžitková voda

Vetva 6PF - polymérny flokulant

Podpery a konzoly pre ukotvenie potrubných rozvodov

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Potrubné rozvody D+M podľa novo vypracovanej PD, odsúhlasenej ako technickým dozorom, tak aj prevádzkovateľom. Podrobný popis položiek s rozpisom vid'. výkaz výmer.

Stavebný súbor: Strojovňa odvodnenie kalu - stavebné úpravy D+M

Číslo položky: 18, 19, 20

Názov položky: SO15.1 Búracie práce stav. Úpravy

SO15.2 Stavebné práce, statika

SO15.3 Zdravotechnika

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Stavebné úpravy D+M podľa novo vypracovanej PD, odsúhlasenej ako technickým dozorom, tak aj prevádzkovateľom. Podrobný popis v rámci položiek/rozsahu vid'. výkaz výmer.

Číslo položky: 21

Názov položky: Prekládka čerpadla s príslušenstvom pre odvodňovací lis č.1

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhrievacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

V dôsledku zmeny polohy odstredivky a vyhotovenia novej ocelevej konštrukcie pre servis odstredivky muselo byť preložené čerpadlo s príslušenstvom (filter, armatúry, ...) pre dopravu technologickej vody na odvodňovací lis č.1 na novú pozíciu a následne aj dopojené novou potrubnou trasou. Rovnako tak sa vyhotovila aj nová káblová trasa (káble, káblový žľab, chráničky) pre dopojenie novo umiestneného čerpadla a solenoidového ventilu.

Číslo položky: 22

Názov položky: D+M nerezovej konzoly pre inštaláciu prepojovacích skriniek a káblových trás pre preloženú elektroinštaláciu odvodňovacieho lisu č.1

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Pre ukotvenie novej káblovej trasy a prepojovacích resp. ovládacích skriniek pre preložené čerpadlo technologickej vody pre odvodňovací lis č.1 bola vyhotovená nerezová konzola, ktorá je kotvená do podlahy a stropu.

Číslo položky: 23

Názov položky: Prekládka čerpadla s príslušenstvom pre odvodňovací lis č.2

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

V dôsledku zmeny polohy odstredivky a vyhotovenia novej ocelevej konštrukcie pre servis odstredivky muselo byť preložené čerpadlo s príslušenstvom pre dopravu technologickej vody na odvodňovací lis č.2 na novú pozíciu a následne aj dopojené novou potrubnou trasou. Rovnako tak sa vyhotovila aj nová káblová trasa (káble, káblový žľab, chráničky) pre dopojenie novo umiestneného čerpadla.

Číslo položky: 24

Názov položky: D+M nerezovej konzoly pre inštaláciu prepojovacích skriniek a káblových trás pre preloženú elektroinštaláciu odvodňovacieho lisu č.2

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Pre ukotvenie novej káblovej trasy a prepojovacích resp. ovládacích skriniek pre preložené čerpadlo technologickej vody pre odvodňovací lis č.2 bola vyhotovená nerezová konzola, ktorá je kotvená do podlahy a stropu.

Číslo položky: 25

Názov položky: Demontáž pôvodných potrubných rozvodov ÚK

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

V dôsledku umiestnenia novej ocelevej konštrukcie pre servis odstredivky bolo nevyhnutné demontovať nefunkčné izolované oceleové potrubné rozvody ÚK vo výške, nakoľko kolidovali s novou

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

OK. Izolované potrubné rozvody ÚK vrátane konzol boli demontované v celej miestnosti odvodnenia kalu.

Číslo položky: 26

Názov položky: Úprava odvodňovacieho žľabu v miestnosti odvodnenia kalu - cca 24,2 m

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

V miestnosti odvodnenia kalu bol poškodený a rozdrobený betónový žľab v podlahe vysekaný a následne sa vyhotovil nový betónový žľab pre lepšiu odvod vody z podlahy.

Číslo položky: 27

Názov položky: Povrchová úprava betónových podstavcov (náter) vrátane BOZP prvkov - pozinkované rohové lišty

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Novo vyhotovené betónové podstavce pod technologické zariadenia (flokulačná stanica, vretenové čerpadla, IBC kontajner, odstredivka, podpery,...) boli pre zvýšenie životnosti natreté. Rovnako boli tieto podstavce ako aj potrubné trasy označené BOZP prvkami (rohové lišty, pásy, ...).

Strojovňa odvodnenie kalu - elektrotechnické práce D+M

Číslo položky: 28

Názov položky: Prívodný kábel do rozvádzača pre odstredivku kalu

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

D+M prívodného káblu pre technologický rozvádzač pre linku na odvodnenie kalu (rozdávzač pre odstredivku) podľa novo vypracovanej PD, odsúhlasenej ako technickým dozorom, tak aj prevádzkovateľom. Revízná správa.

Rozpis:

- doplnenie nožových poistiek 100A gG do rozvádzača RM041 pole 2
- napájací kábel CYKY-J 4x35 - 65 m
- káblové žľaby, pomocný a podružný materiál
- elektromontážne práce
- vyhotovenie kompletnej dokumentácie (realizačný projekt, DSV, sprievodná technická dokumentácia)
- revízná správa

Číslo položky: 29

Názov položky: Elektromontážne práce (káble, žľaby, chráničky, pomocný a podružný materiál, montážne práce)

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

D+M káblových trás (káble, žľaby, chráničky) pre jednotlivé dodané zariadenia pre linku odvodnenia kalu (odstredivka, dopravník, čerpadlá, flokulačná stanica, prietokomery, armatúry s elektrickými pohonmi, snímače, ...) podľa novo vypracovanej PD, odsúhlasenej ako technickým dozorom, tak aj prevádzkovateľom. Revízná správa

Rozpis položky:

- dodávka: káble (silové, tienené, signalizačné a ovládacie), žľaby, chráničky, pomocný a podružný materiál
- dopojenie zariadení do rozvádza pre odstredivku RM-6DO1:
- 1x odstredivka (nádrž - 37 kW + šnek - 7,5 kW) vrátane snímačov teploty a vibrácií
- 1x šnekový dopravník odvodneného kalu - 1,5 kW
- 1x rozvádzač pre flokulačnú stanicu RT1 - max. 2,1 kW
- 1x vretenové čerpadlo stabilizovaného kalu - 5,5 kW vrátane ochrany proti chodu na sucho a ochrany proti pretlaku
- 1x vretenové čerpadlo roztoku flokulantu - 1,5 kW vrátane ochrany proti chodu na sucho a ochrany proti pretlaku
- 1x vretenové čerpadlo tekutého flokulantu - 0,37 kW
- 1x prietokomer DN80 vrátane vyhodnocovača - stabilizovaný kal
- 1x prietokomer DN25 vrátane vyhodnocovača - roztok flokulantu
- 1x uzáver s pohonom pre preplach odstredivky - 10 W
- 1x uzáver s pohonom pre preplach dopravníka kalu - 10 W
- CENTRAL STOP tlačítko vrátane káblovej trasy v blízkosti odstredivky (na stĺpe ocel. konštrukcie)
- uzemnenie a pospojovanie strojov a zariadení
- elektro montážne práce vrátane dopravných nákladov

Súbor VRN : VRN - práce spojené so zmenou technického riešenia

Číslo položky: 30

Názov položky: Projekčné práce pre úpravu projektu podľa požiadaviek investora

PS: Odstredivka

Typ položky: Nová

Vypracovanie projektovej dokumentácie na základe požiadaviek investora a prevádzkovateľa na zmenu technického riešenia, vypracovanie PD na strojnú technológiu, elektrotechnickú časť, stavebnú časť a statika. Vrátane pracovných stretnutí, obhliadok.

Technologický súbor : Plynové hospodárstvo

Číslo položky: -

Názov položky: Izolovaný bleskozvod na strojovňu (projekčný návrh, dodávka, realizácia, dokumentácia)

SO: SO 21

Typ položky: Nová

Na strojovňu plynojemmu sa riešil nový izolovaný bleskozvod vrátane úpravy projektu a vyšpecifikovania materiálu, aby bolo jeho vyhotovenie v zmysle platných noriem – revízná správa, I. úradná skúška.

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniavacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Rozpis položky:

- úprava PD vrátane stanoviska TISR
- dodávka komponentov pre izolovaný bleskozvod OBO BETTERMANN:
- pripojovacia doska - 1 ks
- adaptér pre strešný držiak - 6 ks
- strešný držiak vedenia - 2 ks
- trojnožka na zvodovú tyč - 1 ks
- pripojovací prvok - 4 ks
- izolovaný vodič - 13 m
- držiak vedenia - 12 ks
- pásková uzemňovacia objímka - 2 ks
- základňa pre podstavec - 3 ks
- betónový podstavec - 3 ks
- závitová tyč - 3 ks
- rýchlospojka - 1 ks
- elektromontážne práce vrátane dopravných nákladov
- revízná správa

Číslo položky: -

Názov položky: *Inštalácia a dopojenie ohrevu mechanickej poistky*

SO: SO 21

Typ položky: Nová

Mechanická poistka má vlastný ohrev pre bezpečnú prevádzku v zimnom období. Súťažná PD však elektrický tento ohrev vôbec neriešila, preto bolo potrebné doplniť PD, upraviť rozvádzač a vyhotoviť káblové trasy vrátane OPaOS a úradnej skúšky.

Číslo položky: -

Názov položky: *Úprava bleskozvodu na nádržiach VN1 a VN2*

PS: PS 07.1

Typ položky: Nová

Na VN nádržiach je pôvodný bleskozvod, ktorý pôvodná PD neuvažovala rekonštruovať. Nakoľko sme však menili zariadenia na VN nádržiach musel sa pôvodný bleskozvod zdemontovať. Pri jeho opätovnej montáži sa robila OPaOS bleskozvodu a revízny technik spolu s prevádzkou nás požiadali, aby sa pri opätovnej montáži dodala a upevnila nová zachytávací tyč, aby bol celý bleskozvod vyhotovený v zmysle platnej legislatívy a noriem.

Rozpis položky:

- zachytávací tyč 2 ks vrátane bleskozvodových svoriek
- demontážne a montážne práce + dopravné náklady

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredívka kalu“

Číslo položky: -

Názov položky: Dopracovanie blokovania KGJ, kotolne, kompresorov (projekčné práce, úprava rozvádzača, elektromontážny materiál, elektromontážne práce, SW práce)

PS: PS 09

Typ položky: Nová

Projektová dokumentácia uvádza, že v prípade úniku na našej technológii sa majú elektricky odstaviť aj pôvodné zariadenia, no nerieši to akým spôsobom to zrealizovať. Po konzultácii s prevádzkou sa určilo akým spôsobom budeme blokovať jednotlivé zariadenia, čo sa dopracovalo (projekčné práce, úprava rozvádzača, elektromontážny materiál, elektromontážne práce, SW práce). Zároveň sa na dvere nášho rozvádzača doplnili signálky ktoré signalizujú ako únik na našej technológii, tak aj únik na pôvodnej technológii.

Rozpis položky:

- projekčné práce - úprava PD a schémy rozvádzača
- SW práce - úprava softvéru
- úprava a doplnenie rozvádzača RMDT4.1
- dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu rozvádzačov KGJ1 a KGJ2
- dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu kotolne - kotle (3 ks) + príslušenstvo
- dodávka a montáž káblovej trasy pre blokáciu kompresorov (2 ks) pre premiešavanie VN1 a VN2
- doplnenie signalizácie úniku bioplynu pre novú technológiu (plynojem, horák, strojovňa plynojemu) na dverách rozvádzača RMDT4.1
- doplnenie signalizácie úniku bioplynu pre pôvodnú technológiu na dverách rozvádzača RMDT4.1
- pomocný a podružný materiál
- elektromontážne práce vrátane dopravných nákladov

Číslo položky: -

Názov položky: Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy - rozdielová položka/zvýšená prácnosť

PS: PS 07.1, PS 07.2

Typ položky: Nová

V rozpočet bolo len kpl. - v rámci PD bol doplnený chýbajúci materiál a vykonaná úprava technického riešenia.

Rozpis položky:

- navýšenie hmotnosti nerezových uložení pre potrubné trasy plynových rozvodov a spojovacieho materiálu o cca 128 kg (AISI 304)
- výroba potrubných uložení, výroba, montáž a demontáž dočasných uložení (inštalované pred demontážou starého potrubia) na trase - hmotnosť cca 200kg

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhňivacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Technologický súbor : Potrubné rozvody - VN, prepoj

Číslo položky: VN1, VN2

Názov položky: Úprava pripojovacích potrubí pre zberač bioplynu a kvapalinovú poistku na VN1 a VN2

PS: PS 07.1

Typ položky: Nová

V dôsledku zlého technického stavu pripojovacích potrubí (ocel') pre zberač bioplynu a kvapalinovú poistku sa pôvodné zdemontovali a nahradili sa novými v materiálovom vyhotovení nerez. Táto úprava bola zrealizovaná na oboch VN.

Číslo položky: VN1, VN2

Názov položky: Nové riešenie prestupu potrubí cez stenu nádrže (rezanie, čistenie, frézovanie, zváranie, skúšky)

PS: PS 07.1

Typ položky: Nová

Prechod cez stenu nádrže nezodpovedal podľa PD. Nové riešenie prestupu potrubí cez stenu nádrže (rezanie, čistenie, frézovanie, zváranie, skúšky)

Rozpis položky:

- podľa projektovej dokumentácie nebolo možné realizovať - pôvodná rúra sa vyčistila, frézovala, menšia rúra sa prevliekla cez prestup (pôvodná rúra ostal ako chránička), zavarenie medziprstencom, fúkané zvary, chemicky očistené zvary, skúšky
- výpalky pre prestupy na potrubia vo VN1 a VN2
- nátery oceľových prestupov v stenách

Číslo položky: -

Názov položky: Repasácia horného veka vyhňivacej nádrže, vrátane potrubí a prírub - zvýšený rozsah v porovnaní s PD

PS: PS 07.1

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Pri realizácii repasácie horného veka vyhňivacej nádrže bol zistený rozdiel oproti PD. Rozdiel pozostáva z väčšej plochy ako bolo uvažované v PD.

Rozpis položky:

- repasovalo sa veko ako celok, celkové prebrúsenie, čistenie (mechanické, chemické), komplet nové zvary/preváranie inou ako prvotne navrhovanou technológiou z dôvodu stavu veka, dopojenie nových potrubí (nerez, ktoré išli nad nádrž), povrchová úprava, skúšky zvarov a tesnosti nového návrhu úpravy veka

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhrievacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Číslo položky: -

Názov položky: Repasácia existujúcej ocelevej konštrukcie vo vnútri nádrže - zvýšený rozsah v porovnaní s PD

PS: PS 07.1

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

Pri výmene rozvodov potrubia v VN1 a VN 2 bolo zistené, že je potrebné niektoré oceleové konštrukcie alebo ich časti vo vnútri nádrži nahradiť novými nakoľko boli značne poškodené.

Rozpis položky:

- po fyzickom vypustení nádrží, vyčistení bolo zistené zvýšené poškodenie konštrukcií v porovnaní s kpl položkou v projektovej dokumentácii. Na základe odsúhlasenia týchto prác s technickým dozorom boli vykonané. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o kpl položku, s technickým dozorom bolo odsúhlasené navýšenie prácností.

Číslo položky: VN1

Názov položky: VN1 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov

PS: PS 07.1

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

V súvislosti z realizáciou navyšiac prác vo vnútri VN1 bolo potrebné priestorové lešenie ponechať postavené dlhšie ako bolo uvažované v PD.

Rozpis položky:

VN1 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov (podklady zo stavebného denníka + faktúry dodávateľa)

Dodávka, montáž a prenájom priestorového lešenia VN1 - 9. mesiac 2022

Prenájom priestorového lešenia VN1 - 10. mesiac 2022

Prenájom priestorového lešenia VN1, úprava priestorového lešenia - 11. mesiac 2022

Prenájom priestorového lešenia VN1, demontáž a odvoz lešenia - 12. mesiac 2022

Číslo položky: VN2

Názov položky: VN2 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov

PS: PS 07.1

Typ položky: Zámena pôvodnej položky za novú položku (doplnok)

V súvislosti z realizáciou navyšiac prác vo vnútri VN2 bolo potrebné priestorové lešenie ponechať postavené dlhšie ako bolo uvažované v PD.

Rozpis položky:

VN2 Prenájom lešenia na 1mesiac, bude využité aj pri montáži nových potrubných rozvodov (podklady zo stavebného denníka + faktúry dodávateľa)

Dodávka, montáž a prenájom priestorového lešenia VN2 - 2. mesiac 2023

Prenájom priestorového lešenia VN2 - 6. mesiac 2023

Prenájom priestorového lešenia VN2, úprava priestorového lešenia - 7. mesiac 2023

Prenájom priestorového lešenia VN2, demontáž a odvoz lešenia - 8. mesiac 2023

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhniacích nádržkách a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Číslo položky: VN1

Názov položky: VN1 Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy - rozdielová položka/zvýšená prácnosť

PS: PS 07.1

Typ položky: Záměna původnej položky za novú položku (doplňok)

Zvýšená prácnosť pri montáži potrubných tras a rovnako tak materiálové navýšenie pri realizácii doplnkových konštrukcií.

Rozpis položky:

Vetva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie)

Vetva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výtlačné potrubie)

Vetva 71-1.05-KV - kal vyhniť (H-prepad)

Vetva 71-1.07-KP - kal plávajúci

Vetva 71-1.08-KP - kal vyhniť (bezpečnostný prepád)

Vetva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie)

Vetva 71-2.06-PK - plyn kalový (výtlačné potrubie)

Zvýšené náročnosti sa jedná hlavne doplnkových konštrukcií a rozdielu technického riešenia vedenia potrubných rozvodov a to vo výške 193kg

Číslo položky: VN2

Názov položky: VN2 Výroba, dodávka, montáž uložení pre potrubné trasy – rozdielová položka/zvýšená prácnosť

PS: PS 07.1

Typ položky: Záměna původnej položky za novú položku (doplňok)

Zvýšená prácnosť pri montáži potrubných tras a rovnako tak materiálové navýšenie pri realizácii doplnkových konštrukcií.

Rozpis položky:

Vetva 71-1.02-KC - kal cirkulačný (sacie potrubie)

Vetva 71-1.03-KC - kal cirkulačný (výtlačné potrubie)

Vetva 71-1.05-KV - kal vyhniť (H-prepad)

Vetva 71-1.07-KP - kal plávajúci

Vetva 71-1.08-KP - kal vyhniť (bezpečnostný prepád)

Vetva 71-2.01-PK - plyn kalový (odberné potrubie)

Vetva 71-2.06-PK - plyn kalový (výtlačné potrubie)

Zvýšené náročnosti sa jedná hlavne doplnkových konštrukcií a rozdielu technického riešenia vedenia potrubných rozvodov a to vo výške 193kg

ČOV Levice : Stavba „Stavebné práce – ČOV Levice – výmena potrubných rozvodov vo vyhnívacích nádržiach a obnova plynového hospodárstva a odstredivka kalu“

Súbor VRN : VRN - práce spojené so zmenou technického riešenia

Číslo položky: -

Názov položky: Inžinierske práce spojené so zmenou technického riešenia

PS/SO: ZoD

Typ položky: Nová

Zvýšená prácnosť v rámci zmeny technického riešenia osadenia odstredivky, návrhy ako technologické, tak aj stavebné, pracovné stretnutia, manažment a koordinácia dotknutých orgánov.