

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

Článok I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:	Obec Slovinky
Sídlo:	Slovinky 58, 053 40 Slovinky
IČO:	00 329 550
DIČ:	2021331532
Štatutárny zástupca:	Bc. Gabriela Kopnická, starostka obce
Oprávnený rokovať vo veciach	
- zmluvných:	Bc. Gabriela Kopnická
- technických:	Bc. Gabriela Kopnická
Bankové spojenie:	Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtu (IBAN) pre projekt:	SK72
Tel.:	053 447 2217
E-mail:	slovinky@obecslovinky.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

1.2 Zhotoviteľ:	Klima – Therm Prešov, s.r.o.
Sídlo:	Buclovany 49, 086 43 Buclovany
IČO:	47 424 532
DIČ:	2023873269
IČ DPH:	SK2023873269
Štatutárny zástupca:	Ing. Martin Bindas, konateľ
Oprávnený rokovať vo veciach	
- zmluvných:	Ing. Martin Bindas
- technických:	Ing. Martin Bindas
Kontaktná osoba:	Ing. Martin Bindas
Kontakt:	0948 196 971
Bankové spojenie:	ČSOB
Číslo účtu (IBAN):	SK61

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

Článok II. Predmet plnenia

2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť dielo „**Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energie**“, a to

- podľa schváleného projektu stavby dodaného objednávatel'om
- podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve
- vrátane uskutočnenia komplexných prevádzkových skúšok a uvedenia do prevádzky.

2.2. Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade so zmluvou prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok uvedených v článku V. tejto zmluvy.

2.3. Dielo pozostáva z prác uvedených vo výkaze – výmer.

Článok III. Čas plnenia

3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

3.1.1. Dokončiť a odovzdať dielo v termíne: **do 12 mesiacov** odo dňa prevzatia staveniska.

3.2. Objednávateľ sa zaväzuje:

3.2.1. Dodat' zhotoviteľovi projekt stavby v 2 výtlačkoch: do termínu odovzdania staveniska.

3.2.2. Odovzdať zhotoviteľovi oznámenie stavebného úradu k ohláseniu stavebných úprav: do termínu odovzdania staveniska.

3.2.3. Odovzdať zhotoviteľovi stavenisko, zbavené faktických a právnych chýb a nárokov tretích osôb do 10 pracovných dní odo dňa účinnosti zmluvy.

3.2.4. Určiť odberové miesta vody a elektrickej energie, vyznačiť existujúce podzemné vedenia v priestore staveniska, vyznačiť hranice staveniska a určiť miesto odvážania stavebného odpadu, v termínoch, ktoré budú dohodnuté v zápise pri odovzdaní a prevzatí staveniska.

3.3. Ak zhotoviteľ pripraví dielo alebo jeho dohodnutú časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa objednávateľ toto dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne.

3.4. Zhotoviteľ uhradí 100 % všetkých spotrebovaných energií pri zhotovovaní diela dodaných objednávatel'om objednávatel'ovi.

Článok IV. Cena diela

4.1. Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu podľa článku II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, a je doložená podrobným rozpočtom, ktorý tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.

4.1.1. Cena za dielo je maximálna, t. j. cena, ktorú nie je možné prekročiť.

4.1.2. Cena môže byť zmenená len dohodou zmluvných strán vo forme samostatného podpísaného dodatku k tejto zmluve, a to v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní.

4.2. Cena za zhotovenie diela podľa článku II. tejto zmluvy je:

Cena celkom bez DPH: 176 938,70 EUR

DPH 20%: 35 387,74 EUR

Cena celkom s DPH: 212 326,44 EUR

4.2.1 V cene za dielo sú zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, ktoré súvisia s vykonaním diela.

4.2.2. Práce, ktoré zhotoviteľ nevykoná, vykoná bez príkazu objednávatel'a alebo odchyľne od dojednaných zmluvných podmienok, objednávatel' neuhradí.

4.2.3. V cene sú obsiahnuté aj náklady na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie staveniska.

Článok V. Platobné podmienky

5.1. Cenu za zhotovenie diela zaplatí objednávatel' zhotoviteľovi na základe čiastkových faktúr, pričom hodnota faktúry musí byť **min. 40% z celkovej ceny diela**, ktorú zhotoviteľ vystaví a odošle objednávatel'ovi po splnení týchto podmienok:

5.1.1 Práce budú fakturované na základe overených zisťovacích protokolov a súpisov vykonaných prác, v ktorých bude uvedené množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s objektovou skladbou projektu stavby a ponukového rozpočtu.

5.1.2. Overenie vykonaných prác vykoná odborný technický dozor objednávatel'a a autorizuje objednávatel' do 5. pracovného dňa od predloženia súpisu prác zhotoviteľom. Ak má súpis prác chyby, vráti ho zhotoviteľovi na prepracovanie.

5.2. Faktúru vyhotoví zhotoviteľ v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a predloží objednávatel'ovi v 6 originálnych výtlačkoch. Faktúra bude obsahovať minimálne tieto údaje:

- číslo faktúry, resp. daňového dokladu,
- označenie objednávatel'a a zhotoviteľ'a, peňažný ústav, číslo účtu,
- IČO a DIČ zhotoviteľ'a, IČO objednávatel'a,
- označenie registra, ktorý PO zapísal v obchodnom registri a číslo zápisu,
- miesto a názov diela, evidenčné číslo stavby,
- číslo zmluvy, dátum jej uzatvorenia,
- zdaniteľné obdobie,
- deň odoslania a deň splatnosti faktúry,
- fakturovanú základnú čiastku bez DPH, čiastku DPH a celkovú fakturovanú sumu,
- pečiatku a podpis oprávneného zástupcu zhotoviteľ'a,
- prílohou faktúry bude objednávatel'om odsúhlasený súpis vykonaných prác.

5.2.1. V prípade, že v protokole o odovzdaní a prevzatí diela budú uvedené chyby a nedorobky, faktúra za dodávku bude uhradená do výšky 95 % ceny diela. Zvyšok fakturovanej ceny objednávatel' uhradí do 30 dní po podpísaní zápisnice o odstránení chýb a nedorobkov. Chybou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, stanovených v tejto zmluve a v projekte stavby. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca oproti projektu stavby, vrátane prípadných doplnkov.

5.2.2. Uhradená faktúra nie je dokladom o odovzdaní a prevzatí diela.

5.3. Splatnosť jednotlivých faktúr je **60 dní** odo dňa ich doručenia objednávatel'ovi. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania prostriedkov z účtu objednávatel'a.

5.4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, objednávatel' je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávatel'ovi.

Článok VI. Záručná doba, zodpovednosť za vady

6.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je zhotovený podľa schváleného projektu stavby, STN, vzťahujúcimi sa na predmet plnenia, dohodnutých zmluvných podmienok, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti, dohodnuté v tejto zmluve.

6.2. Záručná doba je 60 mesiacov na stavebnú časť a na technologickú časť podľa záruk stanovených výrobcom technológií. Začína plynúť odo dňa protokolárneho prevzatia diela objednávateľom. Za chyby diela, na ktoré sa vzťahuje záruka, zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu tejto záruky.

6.2.1. Záručná doba neplynie v čase, kedy objednávateľ nemohol dielo užívať pre chyby, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.

6.3. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad chyby diela, že počas záručnej doby má zhotoviteľ povinnosť bezplatného odstránenia chyby.

6.4. Zhotoviteľ nezodpovedá za chyby diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí, poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval.

6.5. Chyby diela, uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela, strany nepovažujú za konečnú možnosť reklamácie zjavných chýb zo strany objednávateľa a odovzdanie diela sa nepovažuje za prehliadku diela objednávateľom v zmysle ustanovenia § 562 Obchodného zákonníka. Objávateľ môže zjavné chyby písomne reklamovať do 15 dní po prevzatí diela.

6.6. Materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré nezodpovedajú zmluve a požadovaným skúškam, musí zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.

6.7. Objávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú chyby diela, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.

6.8. Objávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu chyby diela uplatní bezodkladne po jej zistení, a to písomnou formou.

6.9. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných chýb predmetu plnenia bezodkladne, najneskôr do 14 dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa a chyby odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. Termín odstránenia chýb dohodnú zmluvné strany písomne pri reklamačnom konaní.

6.10. Ak zhotoviteľ neodstráni chyby a nedorobky, uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť objednávateľ a uhradiť ich z čiastky, zadržanej podľa článku V. bod 5.2.1. tejto zmluvy.

6.11. Za škody, ktoré vzniknú predčasným užívaním stavby, na ktorom sa zmluvné strany dohodli, zodpovedá objednávateľ a zhotoviteľ ich odstráni na základe dodatku k zmluve na náklady objednávateľa.

6.12. Chyby projektu stavby, zabezpečeného objednávateľom, budú zmluvné strany riešiť podľa § 551 až 552 Obchodného zákonníka.

Článok VII. Vykonanie diela

7.1. Zhotoviteľ vykonáva činnosti, spojené s predmetom diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie a právne predpisy.

7.2. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť dielo proti krádeži a poškodeniu, poistiť ho proti vzniku škody a zabezpečiť na svoje náklady stráženie a osvetlenie staveniska.

7.3. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb, ktoré sú oprávnené zdržiavať sa v priestore staveniska podľa zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

7.3.1. Zhotoviteľ zodpovedá za zabezpečenie požiarnej ochrany v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, ako aj za zabezpečenie minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na stavenisko podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

7.3.2. V súvislosti s vykonávaním diela je zhotoviteľ povinný minimalizovať zásahy do životného prostredia, zachovávať a nepoškodzovať existujúcu faunu a flóru, v maximálnej miere využívať existujúce spevnené komunikácie a plochy. Pri pohybe techniky je nutné túto zabezpečiť proti únikom nebezpečných látok do okolitého prostredia.

7.3.3. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za nakladanie s odpadmi, ktoré vznikli v súvislosti s realizáciou diela. Odpady, najmä z plastov, gumy, papiera a pod. sa nesmú likvidovať spaľovaním. Odpady zo stavebnej činnosti je zhotoviteľ povinný podľa možnosti separovať. Bežné odpady musia byť vyvezené na skládku, recyklovateľné odpady odovzdané na recykláciu a nebezpečné odpady musia byť likvidované prostredníctvom oprávnených organizácií.

7.3.4. Zhotoviteľ je povinný pri každom úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia alebo pri každej ekologickej havárii informovať užívateľa a vzniknutú haváriu odstrániť v spolupráci s užívateľom na svoje náklady.

7.4. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použité stavebné výrobky pri realizácii stavebného diela musia spĺňať podmienky a požiadavky, uvedené v zákone č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zákone č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

7.5. Objednávateľ je oprávnený vykonávať stavebný dozor nad realizáciou diela a dodržiavaním zmluvných podmienok, ktorý má za tým účelom prístup na pracoviská, kde sa zmluvné práce realizujú alebo skladujú materiály.

7.5.1. Zhotoviteľ je povinný umožniť objednávateľovi vykonávanie stavebného dozoru, najmä:

- oboznámiť sa s podkladmi zhotoviteľa, podľa ktorých stavbu realizuje
- prevziať od neho stavenisko, základné smerové a výškové vytýčenie stavby
- kontrolu dodržiavania podmienok stavebných povolení a opatrení štátneho stavebného dohľadu počas realizácie stavby
- zabezpečiť zhotoviteľovi spoluprácu s projektantom pri zabezpečovaní súladu vykonávaných prác a dodávok s projektom stavby v rámci výkonu jeho autorského dozoru
- zabezpečiť kontrolu doplňovania a zakresľovania zmien do projektovej dokumentácie, podľa ktorej sa stavba realizuje
- kontrolu zhotoviteľom predkladaných dodatkov a zmien projektu

- kontrolu vecnej a cenovej správnosti a úplnosti oceňovacích podkladov a platobných dokladov, ich súlad s podmienkami zmluvy
- kontrolu tých častí diela, ktoré budú v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými
- kontrolu postupu prác podľa časového harmonogramu
- kontrolu plnenia odsúhlaseného skúšobného plánu verejnej práce, k čomu predloží zhotoviteľ doklady, ktoré preukazujú kvalitu vykonaných prác a dodávok (certifikáty, atesty, protokoly a pod.)
- sledovanie vedenia stavebného denníka v súlade so zmluvnými podmienkami a zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- kontrolu riadneho uskladnenia materiálov, strojov, zariadení a konštrukcií
- spolupracovať pri príprave dokladov pre záverečné hodnotenie stavby
- kontrolu odstraňovania chýb a nedorobkov
- kontrolu vypratania staveniska.

7.6. Skutočnosť, že objednávatel' skontroloval výkresy, dodávky vzorky a vykonané práce, nezbuje zhotoviteľa povinnosti zodpovedať za prípadné chyby a vykonávanie potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu diela.

7.7. Pre sledovanie postupu výstavby bude objednávatel' organizovať na stavbe kontrolné dni, na ktoré bude pozývať účastníkov, vyhotovovať zápisy o ich priebehu a posielat' ich účastníkom kontrolného dňa. Vzjomne odsúhlasené a prijaté opatrenia na kontrolných dňoch sa stanú pokynom pre zhotoviteľa na vykonanie prác, pokiaľ nemenia predmet a cenu zmluvy.

7.8. Zhotoviteľ poveruje výkonom funkcie stavbyvedúceho Ing. Jaroslav Líška, osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky č. 04708*10*

7.9. Zhotoviteľ vyzve písomne objednávatel'a na prevzatie diela najmenej 7 dní pred dňom dokončenia diela, uvedeným v článku III. bod 3.1.1. tejto zmluvy.

7.10. K preberaciemu konaniu zhotoviteľ pripraví:

- projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia trvalého diela, a to aj v digitálnej verzii,
- stavebné denníky,
- doklady o overení požadovaných vlastností rozhodujúcich výrobkov podľa § 43f a § 47 stavebného zákona, zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- potrebné revízne správy,
- zápisy o kontrole častí diela, ktoré boli počas jeho realizácie zakryté,
- kompletná dokladová dokumentácia k stavbe (atesty a certifikáty na jednotlivé materiály, osvedčenia o skúškach použitých materiálov, návody na obsluhu a montáž zabudovaných zariadení, záručné listy a pod.).

Náklady spojené so zabezpečením vyššie uvedenej dokumentácie (podľa bodu 7.10) znáša zhotoviteľ.

7.11. Ak zhotoviteľ uvedené doklady k začatiu preberacieho konania nepredloží, objednávatel' preberacie konanie nezačne a zhotoviteľovi vyúčtuje všetky náklady, ktoré mu z toho dôvodu vznikli.

7.12. O odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany zápisnicu. Dielo bude odovzdané, len ak objednávateľ v zápisnici vyhlási, že dielo preberá.

7.12.1. Prevzatie diela alebo jeho časti môže objednávateľ odmietnuť pre chyby a nedorobky až do ich odstránenia.

7.13. Stavenisko je povinný zhotoviteľ vypratať v termíne, ktorý určí objednávateľ v zápisnici o odovzdaní a prevzatí diela.

7.14. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na stavenisku. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.

7.15. Vlastníkom stavby je objednávateľ. Nebezpečenstvo škody na diele a na veciach a materiáloch, potrebných na jeho zhotovenie znáša zhotoviteľ do protokolárneho prevzatia diela objednávateľom.

7.16. Zhotoviteľ zostáva vlastníkom stavebných materiálov, výrobkov a zariadení, ktoré dodal na zhotovenie diela, až do ich úhrady objednávateľom.

7.17. Objednávateľ zabezpečí všetky rozhodnutia orgánov štátnej správy, potrebné pre vykonanie diela.

7.18. Zhotoviteľ nesmie zadať predmet plnenia ako celok k zhotoveniu inému subjektu.

7.19. Zhotoviteľ prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávateľia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na výkon daných prác. Pri výkone diela prostredníctvom subdodávateľov je zhotoviteľ plne zodpovedný voči objednávateľovi za včasné a riadne vykonanie diela, akoby ho vykonával sám.

7.20. Zhotoviteľ v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy – Zoznam všetkých známych subdodávateľov uvedie údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, predmet subdodávky a % podiel subdodávok.

7.21. Zhotoviteľ je oprávnený použiť projekt stavby len pre zhotovenie predmetu zmluvy.

Článok VIII. Stavebný denník

8.1. Zhotoviteľ je povinný viesť na stavbe stavebný denník v súlade so stavebným zákonom a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, odo dňa začatia prác až do odstránenia poslednej chyby, resp. nedorobku, zisteného pri kolaudácii stavby. Stavebný denník sa musí nachádzať na stavbe a musí byť trvale prístupný. Zápisy do neho robí zhotoviteľ v deň, kedy boli práce vykonané alebo nastali okolnosti, ktoré je potrebné riešiť.

8.2. Okrem zástupcov zhotoviteľa, objednávateľa a projektanta môžu do stavebného denníka vykonávať záznamy poverení zástupcovia príslušných orgánov štátnej správy.

8.3. Zápisy v stavebnom denníku sa nepovažujú za zmenu zmluvy, ale slúžia ako podklad pre vyhotovenie dodatkov k zmluve v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

 7.2.11

Článok IX. Zmluvné pokuty

9.1. Zhotoviteľ zaplatí za omeškanie s dodaním predmetu plnenia zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny diela uvedenej v článku IV. bod 4.2. tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.

9.2. Za omeškanie s odstránením chýb, reklamovaných v záručnej dobe sa zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť 50,00 EUR denne až do ich odstránenia, a to za každú chybu zvlášť.

9.3. Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi za omeškanie s úhradou faktúry zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z fakturovanej ceny za každý aj začatý deň omeškania.

9.4. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť uvedenú v článku X. bod 10.9. tejto zmluvy, objednávateľ má právo uplatniť si voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny diela uvedenej v článku IV. bod 4.2. tejto zmluvy.

9.5. Zaplatenie zmluvnej pokuty nevyklučuje povinnosť zhotoviteľa uhradiť objednávateľovi škodu, ktorá vznikla nesplnením záväzkov, ktoré pre neho zo zmluvného vzťahu vyplývajú.

9.6. Uplatnenie zmluvných pokút bude vykonané písomnou formou.

Článok X. Ostatné ustanovenia, odstúpenie od zmluvy

10.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré si navzájom poskytnú, nepoužijú na iné účely ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.

10.2. Zhotoviteľ prehlasuje, že zabezpečí pokrytie všetkých činností vyplývajúcich z plnenia tejto zmluvy zamestnancami s potrebnými osvedčeniami a oprávneniami v zmysle platnej legislatívy.

10.3. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán.

10.4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy:

- ak zhotoviteľ bezdôvodne odmietne prevziať stavenisko,
- ak zhotoviteľ nedodržiava kvalitu vykonávaného diela podľa STN a objednávateľom zistené chyby neodstráni v dohodnutých termínoch,
- ak poskytovateľ nenávratného finančného príspevku neschváli žiadosť o poskytnutie nenávratného finančného príspevku, určeného na zabezpečenie financovania predmetného diela,
- ak výsledky administratívnej kontroly poskytovateľa nenávratného finančného príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tejto zmluvy, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania, ktorou poskytovateľ nenávratného finančného príspevku neschválil verejné obstarávanie.

10.5. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy:

- ak objednávateľ neplní zmluvné záväzky, a tým zhotoviteľovi znemožňuje vykonanie diela, a to ani po predchádzajúcom písomnom upozornení a poskytnutí dodatočnej primeranej lehoty, v dĺžke minimálne pätnásť (15) pracovných dní na nápravu.

10.6. Omeškanie zmluvných strán v zmysle § 365 a 370 Obchodného zákonníka je považované za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti v zmysle § 345 Obchodného zákonníka a oprávňuje na jednostranné odstúpenie od zmluvy obe zmluvné strany.

10.7. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne. V odstúpení musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.

10.8. V prípade, že dôjde k okolnostiam uvedeným v bodoch 10.4., resp. 10.5. tohto článku zmluvy, vykonané práce budú odúčtované faktúrou. Objednávateľ uhradí náklady, ktoré preukázateľne zhotoviteľovi vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene rozpracovaného diela.

10.9. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávanými stavebnými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

10.10. Bez súhlasu objednávateľa nie je možná realizácia postúpenia pohľadávok. Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa preniesť záväzky alebo pohľadávky zo zmluvy na tretiu osobu.

Článok XI. Záverečné ustanovenia

11.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súčasne splnením odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t. j. dňom doručenia správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku. O splnení odkladacej podmienky je objednávateľ povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa.

11.2. Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Zmeny a doplnky obsahu zmluvy možno uskutočniť len písomne po predchádzajúcej dohode obidvoch zmluvných strán a pri dodržaní postupov pri uzatváraní dodatkov podľa § 10a zákona o verejnom obstarávaní, inak je zmena či doplnenie zmluvy neplatné.

11.3. Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté niečo iné, platia pre zmluvný vzťah ňou založený ustanovenia Obchodného zákonníka.

11.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 – podrobný rozpočet podľa výkazu výmer v tlačenej podobe a v elektronickej podobe (vo formáte MS Excel. Zhotoviteľ je povinný predložiť elektronicкую verziu podrobného rozpočtu objednávateľovi (vo formáte MS Excel), ako aj predkladať v elektronickej verzii (vo formáte MS Excel) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu zmluvy .

11.5. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom dobrovoľne vlastnoručne podpísali.

11.6. Zmluvné strany prehlasujú, že sú spôsobilí k právnym úkonom a ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená.

11.7. Zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, z ktorých tri sú určené pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa.

Príloha č. 1 – Podrobný rozpočet podľa výkazu výmer v tlačenej podobe a v elektronickej podobe (vo formáte MS Excel)

Príloha č. 2 – Zoznam všetkých známych subdodávateľov

V Buclovanoch, dňa 12.05.2022

V Slovinkách, dňa 16.5.2022

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:


Príloha č. 1
Buclovan 490864 Buclovan
.....
Ing. Martin Bindas
konateľ, Klima – Therm Prešov, s.r.o.


.....
Bc. Gabriela Kopnická
starostka obce

Príloha č.2 Zoznam všetkých známych subdodávateľov

P.č.	Subdodávateľ	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa / v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia/	Predmet subdodávky	% podiel subdodávok
1.	Anton Timko – Begas Kostolná 127, 082	Anton Timko, Kostolná 127/66, 082 72 Krivany, 15.04.1964	Montážne práce a drobný montážny materiál	8%
2.	Stavcomp, s.r.o. Giraltovská 18, 085 01	Ing. Milan Surgent, Giraltovská 3502/18, 085 01 Bardejovská Nová Ves 15.11.1966	Montážne práce a drobný montážny materiál	11%
3.	IVAN-KOM, s.r.o. Fričovce 313, 082	Ján Ivan, Fričovce 313, 082 37 Fričovce, 18.12.1970	Montážne práce a drobný montážny	3%

V Buclovanoch, dňa: 12.05.2022



ICO: 47 424 532 IČ DPH: SK2023873269

Ing. Martin Bindas
konateľ, Klima – Therm Prešov, s.r.o.

Rekapitulácia objektov stavby



Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energie
Objednávateľ: Obec Slovinky
Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.
Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Martin Bindas
Dátum: streda, 6. apríl 2022

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
211106	Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energie			
211106.1	Vykurovanie	160 231,16	32 046,23	192 277,39
211106.2	Plynoifikácia	1 713,12	342,62	2 055,75
211106.3	Meranie a regulácia	14 994,42	2 998,88	17 993,30

Celkom 176 938,70 35 387,74 212 326,44

...
 ...
 ...

ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energie
Objekt: Vykurovanie



Objednávateľ: Obec Slovinky

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: streda, 6. apríl 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

1	Zemné práce					101,18	0,000
1	130201001	ručne	m3	1,900	43,95	83,51	0,000
2	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	1,900	1,65	3,14	0,000
3	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	1,900	7,65	14,54	0,000

2	Zakladanie					696,36	12,518
4	271533001tč	drveného fr.16-32 mm - lôžko na odtok vody z rozmrazovania TČ	m3	2,800	41,26	115,53	5,796
5	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr. C 25/30	m3	2,130	83,24	177,30	5,402
6	274313711	oplotenie	m3	0,400	83,14	33,26	1,014
(ochrana zariadenia a detí pred úrazom)							
7	274361221	Výstuž základových pásov z ocele 10216	t	0,300	1 234,26	370,28	0,306

3	Zvislé a kompletne konštrukcie					99,50	0,558
8	311272169	Murovanie stien nosných (m3) z tvárnic - pod TČ	m3	2,200	18,32	40,30	0,096
9	5959411500	Tvárnica debniaca 50x25x25cm	ks	20,000	2,96	59,20	0,460

PSV Práce a dodávky PSV 7,169

713	Izolácie tepelné					3 914,14	0,026
10	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m	146,000	3,85	562,10	0,015
11	azf2772	Rockwool 800 35x30 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) AZ FLEX Rockwool	m	4,000	7,21	28,84	0,000
12	azf2773	Rockwool 800 42x30 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) AZ FLEX Rockwool	m	42,000	7,86	330,12	0,000
13	azf2793	Rockwool 800 60x40 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) AZ FLEX Rockwool	m	30,000	10,84	325,20	0,000
14	azf2796	Rockwool 800 76x40 izolácia-skruž s hliníkovou fóliou (ALS) AZ FLEX Rockwool	m	22,000	13,02	286,44	0,000
15	6319125610	Technické izolácie - lamelové rohože s ALS fóliou, hr. 30 mm - Rockwool	m2	4,000	17,85	71,40	0,005
16	6314152710PAS A	AL páska pre technické izolácie potrubných rozvodov	ks	6,000	23,59	141,54	0,003
17	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	63,000	3,06	192,78	0,001
18	azf1038	Armacell AF 25x028 trubica AZ FLEX Armacell	m	12,000	27,01	324,12	0,000
19	2832000500af	Armacell tepelno izolačná páska samolepiaca zo syntetického kaučuku, šírka 50 mm, hr. 3 mm	ks	3,000	33,05	99,15	0,000
20	azf1614	Tubolit DG 35 x 20 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	6,000	2,53	15,18	0,000
21	azf1613	Tubolit DG 28 x 20 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	10,000	2,48	24,80	0,000
22	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	24,000	4,87	116,88	0,001

23	283774153332/54	Armaceil Systémový kaučuk s lesklou pokovenou porvchovou úpravou. Teplotná odolnosť -50°C/100°C - 32x42 izolácia-trubica	m	12,000	44,08	528,96	0,000
24	283774153332/54	Armaceil Systémový kaučuk s lesklou pokovenou porvchovou úpravou. Teplotná odolnosť -50°C/100°C - 32x60 izolácia-trubica	m	12,000	51,56	618,72	0,000
25	23578795466	Pevná hliníková samolepiaca fólia celková hrúbka 0,23mm, plošná hmotnosť 258g/m2, pevnosť v ťahu min.30 Mpa pracovná teplota -17°C až +82°C	m2	5,000	42,13	210,65	0,000
26	998713201		%	28,882	1,29	37,26	0,000

721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia

314,76 0,220

27	721171106	Potrubié z PVC - U odpadové ležadé hrdlové do D 40	m	10,000	10,08	100,80	0,012
28	2860020540	HT rúra hrdlová DN 40/1000 mm - PP systém pre rozvod vnútorného odpadu	ks	10,000	1,15	11,50	0,002
29	141310101050	1"	m	12,000	11,47	137,64	0,045
30	5511873470	Prípojovacie matice pre nerezové vlnovcové rúrky, 20 mm 1", matice	ks	10,000	5,48	54,80	0,003
31	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	10,000	0,69	6,90	0,158
32	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	3,255	0,96	3,12	0,000

722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

513,89 0,199

33	722173027	Montáž vodovodného plasthliníkového potrubia lisovaní Dxt 26x3 mm	m	20,000	3,84	76,80	0,001
34	286210004500	Rúra plasthliníková D 26x3 mm/5 m tyč	m	20,000	4,12	82,40	0,006
35	286220040100	Tvarovky lisovacie D 26 mm	ks	12,000	6,31	75,72	0,001
36	722173030	Montáž vodovodného plasthliníkového potrubia lisovaní Dxt 32x3 mm	m	15,000	4,05	60,75	0,001
37	286210004600	Rúra plasthliníková D 32x3 mm/5 m tyč	m	15,000	5,30	79,50	0,006
38	286220040200	Tvarovky lisovacie D 32 mm	ks	10,000	11,23	112,30	0,002
39	722290226	50	m	18,000	1,29	23,22	0,183
40	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,512	0,58	3,20	0,000

731 Ústredné kúrenie, kotolne

119 461,36 3,865

41	7312008261	Demontáž strojného vybavenia kotolne vrátane potrubí rozvodov a armatúr	mp let	1,000	623,00	623,00	0,000
42	731360121M	Montáž komína a dymovodu DW 200, vrátane dopravy	ks	1,000	1 405,36	1 405,36	0,007
43	731361101	Nerezový komín dvojplášťový DW 200 mm, výšky 8 m	ks	1,000	2 584,36	2 584,36	0,069
44	731361109D	nerez	ks	1,000	2 865,39	2 865,39	0,009
45	HILTIMM-C-30	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytenie kaskády dymovodu, dodávka + montáž	sú b.	1,000	356,14	356,14	0,000
46	732460040	Montáž zostavy plynového tepelného čerpadla kompaktného vonkajšie prevedenie - vzduch/voda	mp let	1,000	3 845,24	3 845,24	0,000
47	4847200155R3	Tepelné čerpadlo ROBUR RTAY00-519/4 HT S1 MET/NAT CZ CW	ks	1,000	98 879,36	98 879,36	0,540

Kombinace sestavy (linku): 3x GAHP A HT S1 (3x41,3 kW) -
 tichá verze + 1x bivalentný zdroj - (vč oběhových čerpadel)
 štvortrubkové prevedenie
 Tepelný výkon tč: 123,9 kW (pracovní podmínky A7/W35)
 Rozměry: 4936*1245*1745, 1580 kg
 Tepelný příkon: 110,5 kW
 Tepelný výkon: 149,3 kW (pracovní podmínky A7/W50)
 Účinnost spalování (%): 152% (tepelné čerpadlo - pracovní
 podmínky A7/W50)
 Stupeň elektrického krytí: IP X5D
 Spotřeba plynu: zemný plyn G20 12,82 m3
 Elektrické napájení 400V, 3N, 50Hz
 zdroj je osazený obehovými čerpadly zabezpečujícími
 cirkuláciu medzi zdrojom a akumuláčnou nádobou
 chladiaca kvapalina čpavok R717 7kg, voda 10 kg
 Účinnost spalování (%): 164% (tepelné čerpadlo - pracovní
 podmínky A7/W35)
 Tepelný výkon tepelné čerpadlo 1ks: 41,3 kW (bez
 bivalentného zdroja - pracovní podmínky A7/W35)
 tepelný příkon horáka 25,7 kW
 akustický tlak Lp vo vzdialenosti 5m (max) 52 dB(A)
 max. pracovná teplota pre vykurovanie 65°C
 max. pracovná teplota pre TUV 70°C
 max. prietok vody 4 000 l/hod

48	C	DDC - digitálny ovládač	ks	1,000	845,26	845,26	0,540
49	S	Komunikačný kábel (1*2*20/19AWG+1*,75)	ks	1,000	958,36	958,36	0,540
50	M	Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja krátkej antény	ks	1,000	856,32	856,32	0,540
51	4847200155Rpre	Prevodník RS232-RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1,000	356,15	356,15	0,540
52	TI	Antivibračné podložky pre radu RTCF, GAHP (8ks)	ks	1,000	1 648,24	1 648,24	0,540
53	00	RB100 - Interface pre riadenie systému	ks	1,000	836,25	836,25	0,540
54	731249181R3	Servisné služby uvedenia do prevádzky zostavy tepelné čerpadla	let	1,000	1 847,00	1 847,00	0,000
		Uvedenie do prevádzky - tepelné čerpadlo					
		Kontrola účinnosti spalovania a spalovaných látok					
		Uvedenie do prevádzky - ovládač DDC, CCI					
		Uvedenie do prevádzky komunikátora pre vzdialený dohľad					
55	998731201	6 m	%	1 151,79	1,35	1 554,93	0,000

732

Ústredné kúrenie, strojovne

14 013,08

0,139

56	732111403	Montáž rozdeľovača a zberača	ks	1,000	45,86	45,86	0,000
		Rozdeľovač/zberač - RS KOMBI modul 120, 110°C/0,6 MPa, Qmax=15m3/h, primárny okruh DN65, sekundárny okruhy: 1xokruh DN65, 1xDN50, 1xDN40, 2xteplota DN15, 2xtlak DN15, 2xvypúšťanie DN15					
57	48488800201	Nastaviteľné stojany pre zberače - RS KOMBI, NS 80 - 150, výška 420 - 670mm	ks	1,000	2 453,26	2 453,26	0,030
58	4848880080	Montáž orientačného štítka, šípky	ks	2,000	218,32	436,64	0,008
59	732199100	Štítok - šípka, popis	ks	20,000	2,25	45,00	0,023
60	5489511000	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem do 500 l	ks	20,000	2,95	59,00	0,003
61	732219220.S	Reflex Storatherm Aqua Solar AF 300/2_A zásobníkový ohrievač s izoláciou, biela	ks	1,000	105,23	105,23	0,000
62	7355700	Montáž tlakovej nádoby pre pitnú vodu, objem 12 l	ks	1,000	1 845,36	1 845,36	0,000
63	724312110.S	Nádoba expanzná typ Refix DD s vakom 12 l, D 280 mm v 318 mm, pripojenie G 3/4", 10 bar, biela	ks	1,000	19,45	19,45	0,000
64	484620000200	Prietočná armatúra 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	1,000	128,34	128,34	0,002
65	4846786470	25 l	ks	1,000	40,23	40,23	0,001
66	732331009	Nádoba-expanzná tlak 4 bary s membránou 25 l šedá	ks	2,000	21,70	43,40	0,000
67	4846713000		ks	2,000	89,24	178,48	0,007

68	4846786420	Guľový kohút so zaistením MK 3/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	2,000	51,24	102,48	0,001
69	4846786410	Konzola s páskou KS 8-25 - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	3,000	20,45	61,35	0,000
70	732331024.S	I	ks	1,000	22,54	22,54	0,000
71	484630006800	Nádoba expanzná s membránou typ N 140 I, D 480 mm, 902 mm, pripojenie R 1", 6/1,5 bar, šedá	ks	1,000	343,21	343,21	0,013
72	4846786430	Guľový kohút so zaistením MK 1" - príslušenstvo k expanzným nádobám	ks	1,000	72,36	72,36	0,001
73	732331911Mont.	Montáž zmäkčovacieho zariadenia a uvedenie do prevádzky	mp let	1,000	295,36	295,36	0,006
74	436310005700	Zmäkčovacia armatúra fillsoft II, 10 bar/30°C, pripojenie 1/2"	ks	1,000	365,47	365,47	0,006
75	732331911cartridge	Jednorázová náplň, zmäkčovacia armatúra (zmäkčovanie), kapacita 6000 l x °dH - Reflex Fillsoft cartridge (zmäkčovanie)	ks	2,000	75,26	150,52	0,012
76	732331911filmeter	Digitálny vodoměr pre zmäkčovacie zariadenie, akustická a optická signalizácia kapacity jednorázovej náplne, 230V/50Hz	ks	1,000	385,69	385,69	0,006
77	732331911key	Kľúč pre hlavu filtra	ks	1,000	55,14	55,14	0,006
78	732331911sada	Sada na meranie tvrdosti vody GH	ks	1,000	55,69	55,69	0,006
79	732230012.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000	283,46	283,46	0,000
80	7842900	Reflex Storatherm HF 1000/R C, akumulčný zásobník izoláciou, biela, max. 95 °C, 921 l	ks	1,000	1 485,69	1 485,69	0,000
81	732422055.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 25 výtlak 6 m rozpon 180 mm	ks	2,000	7,59	15,18	0,000
82	4215513	WILO YONOS PICO 25/1-4, G 1 1/2", Pmin 3W, 1f, 230/50/60Hz (záložný zdroj v MaR)	ks	2,000	248,69	497,38	0,004
83	732422070.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 32 výtlak 6 m rozpon 180 mm	ks	1,000	8,84	8,84	0,000
84	2120643	Wilo Yonos MAXO 30/0,5-10 PN10, 1~230 V, 50/60 Hz, Prikon P1(max) 190 W, Menovitý prúd I 1,5A	ks	1,000	1 395,36	1 395,36	0,000
85	732422080.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 50 výtlak 18 m	ks	1,000	13,54	13,54	0,000
86	2120651	Wilo Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10, 1~230 V, 50/60 Hz, Prikon P1(max) 600 W, Menovitý prúd I 2,65A	ks	1,000	2 375,12	2 375,12	0,000
87	732491050	Montáž čerpadla kondenzátu	ks	1,000	29,34	29,34	0,000
88	4267101040	Wilo-Plavis 015-C čerpadlo na prečerpávanie kondenzátu	ks	1,000	205,36	205,36	0,004
89	732neutr.box	Montáž neutralizačného boxu	ks	1,000	26,78	26,78	0,000
90	732boxnapln	Neutrakon 100/70 s náplňou N001-S pre neutralizáciu kyslého kondenzátu	ks	1,000	302,13	302,13	0,000
91	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	130,230	0,85	110,70	0,000

733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

2 843,86

1,793

92	733111114.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 20	m	4,000	12,41	49,64	0,008
93	733111115.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 25	m	4,000	13,45	53,80	0,012
94	733111116.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 32	m	54,000	16,79	906,66	0,206
95	733111118.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných strednotlakových DN 50	m	42,000	23,47	985,74	0,264
96	733121122.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	22,000	34,57	760,54	0,166
97	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	104,000	0,41	42,64	0,805
98	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89	m	22,000	0,59	12,98	0,333
99	998733201		%	29,229	1,09	31,86	0,000

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

12 914,92

0,500

100	722211245.S	Montáž kompenzátora pre oceľové potrubie pryžového prírubového DN 32	ks	2,000	21,50	43,00	0,003
###	5518200257	Kompenzátor Dilatoflex K/CC DN32/PN16	ks	2,000	236,15	472,30	0,020
otočné príruby							
102	722211255	Montáž kompenzátora pre oceľové potrubie pryžového prírubového DN 50	ks	2,000	33,45	66,90	0,003
###	5518200256	Kompenzátor Dilatoflex K/CC DN50/PN16	ks	2,000	259,36	518,72	0,020
otočné príruby							0,00
104	734109114.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0,6 DN 50	súb	1,000	29,14	29,14	0,004
###	11100600	Zmiešavací ventil Rady 3F, 3F50, DN50, PN6, Kvs60, max. 110°C	ks	1,000	327,84	327,84	0,000
106	734109213.S	Montáž armatúry prírubovej PN 1,6 DN 40	súb	4,000	28,47	113,88	0,021
###	319430001700.S	Príruba krková prívarovacia DN 32, PN16, D 42,4 mm, EN 1092-1	ks	4,000	4,31	17,24	0,007
108	734109215.S	Montáž armatúry prírubovej PN 1,6 DN 65	súb	29,000	41,23	1 195,67	0,227
###	319430001900.S	Príruba krková prívarovacia DN 50, PN16, D 60,3 mm, EN 1092-1	ks	4,000	21,24	84,96	0,010
###	319430002000.S	Príruba krková prívarovacia DN 65, PN16, D 76,1 mm, EN 1092-1	ks	15,000	26,38	395,70	0,046
###	J9.100.065	Medziprírubová uzatváracia klapka - disk nikl. liatina; DN 65; L=46mm, do 120°C	ks	8,000	115,27	922,16	0,000
###	422820004600.S	Medziprírubová spätná klapka, DN 65, liatina, nerezová oceľ, EPDM, -10 až +100°C	ks	1,000	89,36	89,36	0,006
###	422010001100.S	Prírubový filter na vodu DN 65, telo a viečko liatina, sitko oceľ	ks	1,000	129,47	129,47	0,000
s magnetom							
114	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	27,000	0,85	22,95	0,001
###	551270007560	Odvzdušňovač automatický plovákový Flexvent R 1/2"	ks	8,000	12,85	102,80	0,001
###	1250311	HERZ Kohút guľový PN 16, DN 15 na úžitkovú vodu s hadicovou prípojkou a mot. ovládačom	ks	19,000	10,24	194,56	0,004
117	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1	ks	12,000	1,03	12,36	0,000
###	5511871100	Šraubenie k čerpadlu, 5/4" x 2", vnútorný závit prevlečná matica, mosadz	ks	4,000	21,45	85,80	0,002
###	197730088300.S	Šróbenie d 32 mm - 1 1/4" tesniace naplocho, mosadz	ks	2,000	16,59	33,18	0,000
###	197730088500.S	Šróbenie d 50 mm - 2" tesniace naplocho, mosadz	ks	2,000	37,85	75,70	0,000
###	5511871090	Šraubenie k čerpadlu, 1" x 6/4", vnútorný závit prevlečná matica, mosadz	ks	4,000	15,47	61,88	0,001
122	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	13,000	2,83	36,79	0,000
###	1222801	HERZ Kohút guľový s pákovým ovládačom, vnútorný x vonkajší závit, DN 15	ks	6,000	12,47	74,82	0,001
###	691520.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 1/2"Fx3/4"F; 3bar; DUCO	ks	1,000	35,69	35,69	0,000
125	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	13,000	3,12	40,56	0,000
###	5511871580	Filter závitový, 3/4", mosadz	ks	1,000	12,18	12,18	0,000
###	1220102	HERZ Kohút guľový DN 20, PN 25, s pákovým ovládačom, 2 x vnútorný závit, teleso s kovanej mosadz	ks	3,000	15,49	46,47	0,001
###	1262242	HERZ Ventil spätný pružinový DN 20, teleso z mosadze	ks	2,000	15,32	30,64	0,000
###	X12100	Doplnanie vody do systému - elektroventil 3/4", solenoid vnútorný závit	ks	1,000	265,47	265,47	0,000
###	692025.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 3/4"Fx1"F; 3bar; DUCO	ks	1,000	63,29	63,29	0,000
###	692025.80	Poistný ventil pre studenú vodu - 3/4"Fx1"F; 8bar	ks	1,000	61,27	61,27	0,000
132	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	18,000	3,35	60,30	0,000
###	1262243	HERZ Ventil spätný pružinový DN 25, teleso z mosadze	ks	2,000	26,49	52,98	0,001

###	1220103	HERZ Kohút guľový DN 25, s pákovým ovládačom, 2 x vnútorný závit, teleso s kovanej mosadze	ks	6,000	18,47	110,82	0,003
###	55129525	Honeywell zábrana proti spätnému toku - potrubný oddeľovač BA 295 S 1"	ks	1,000	655,47	655,47	0,000
###	55106F25	Honeywell pružinový redukčný ventil D06F-1AM DN25 1"AM REG. 1,5-6bar, max. 40°C	ks	1,000	184,79	184,79	0,000
###	M6310A	Manometer 63mm 1/4" Axiál 0-10 bar	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
###	55176S25	Honeywell filter odkaľovací F76CS DN25, max. 16bar, max. 40°C, sítko 105/135nm	ks	1,000	679,18	679,18	0,000
so spätným prepachom							
139	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	14,000	4,05	56,70	0,000
###	1210004	32	ks	6,000	36,57	219,42	0,006
###	1262244	HERZ Ventil spätný pružinový DN 32, teleso z mosadze	ks	1,000	26,49	26,49	0,000
###	1266204	HERZ Filter na užitkovú vodu, DN 32, PN 16	ks	1,000	32,14	32,14	0,001
###	9251030	Reflex Exvoid A 1 1/4, separátor mikrobublín, 110 °C, 1 bar	ks	1,000	223,43	223,43	0,005
Odstraňuje mikrobublíny plynov cirkulujúcich v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka - mat. mosadz. Prípojenie zvernými knížkami							
###	9256630	Reflex Exdirt D 1 1/4 M, separátor kalov, 110 °C, 10 bar magnetom	ks	1,000	206,41	206,41	0,000
###	9254811	Reflex Exiso A/D 22 - 1 1/2, tepelná izolácia pre Reflex Exvoid or Exdirt	ks	2,000	82,13	164,26	0,000
146	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	2,000	5,16	10,32	0,000
###	1210005	40	ks	2,000	45,26	90,52	0,003
148	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	16,000	6,13	98,08	0,000
###	1411116	HERZ Filter DN 50, veľkosť oka sieťoviny 0,75 mm, hrdl x hrdlo	ks	2,000	79,46	158,92	0,004
###	1262246	HERZ Ventil spätný pružinový DN 50, teleso z mosadze NBR tesnenie	ks	2,000	60,23	120,46	0,002
###	1210006	50	ks	8,000	72,84	582,72	0,022
###	9251050	Reflex Exvoid A 2, separátor mikrobublín, 110 °C, 10 bar	ks	1,000	564,27	564,27	0,005
Odstraňuje mikrobublíny plynov cirkulujúcich v systéme, minimálna údržba, minimálna tlaková strata, nepretržitá prevádzka - mat. mosadz. Prípojenie zvernými knížkami							
###	9256650	Reflex Exdirt D 2, separátor kalov, 110 °C, 10 bar, mag easy clip	ks	1,000	512,47	512,47	0,000
###	9254801	Reflex Exiso A/D 2, tepelná izolácia for Reflex Exvoid or Exdirt	ks	2,000	115,29	230,58	0,000
Izolácie pre Exvoid A22 - A1 1" a Exdirt D22 - D1 1"							
155	734209126	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	1,000	11,24	11,24	0,000
###	207591	Ventil prepínací 3-cestný VRG231 DN32, Kvs 16 m3/hod prip. 1 1/4	ks	1,000	105,47	105,47	0,001
###	11601200	Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131 DN32, Kvs 16 m3/hod, prip. 1 1/4	ks	1,000	102,96	102,96	0,001
158	734412240	Montáž teplomeru technického priemer 100 mm dĺžka 1 mm	ks	15,000	13,56	203,40	0,009
###	TA1012005	Teplomer axiálny - 0 °C až +120 °C; zadné napojenie 1/2"M; D 100/L 50mm	ks	15,000	29,31	439,65	0,000
###	ACGUOV100	Jímka - 1/2"; L 100mm	ks	22,000	10,24	225,28	0,000
161	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté	ks	8,000	15,42	123,36	0,006
162	734421150	Tlakomer deformáčny kruhový B 0-0,6 MPa priem. 100	ks	7,000	52,31	366,17	0,014
163	734424912	Kohútik čapový K 70-181-716 M 20 x 1, 5	ks	8,000	18,47	147,76	0,003
164	734424933	Prípojka tlakomera s metrickým závitom DN 15	ks	8,000	2,06	16,48	0,001
165	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2	ks	51,000	6,85	349,35	0,012
###	3194860180	Matica M 16	ks	40,000	0,09	3,60	0,001
###	3194860250	Skrutka M 16x70	ks	40,000	0,52	20,80	0,020
###	3194860390	Tesnenie prírubové pr.120 DN65 2mm PN10-16	ks	20,000	2,84	56,80	0,000

###	3194860385	Tesnenie prírubové pr.102 DN50 2mm PN10-16	ks	3,000	1,86	5,58	0,000
170	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	125,409	0,20	25,08	0,000

767 Konštrukcie doplnkové kovové

1 525,06 0,405

171	767911130	m - ochrana zariadenia pred poškodením, detí pred úrazom	m	11,000	38,45	422,95	0,000
172	767920230	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpik oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m ²	ks	1,000	29,84	29,84	0,000
###	5535850005	Stĺpik, výška 2,5 m, pre osadenie do betónových pätiiek	ks	8,000	18,06	144,48	0,170
###	5535850055	Brána jednokridlová, výška 1,8 m, šírka 0,95m	ks	1,000	215,36	215,36	0,170
###	5535855118	Pletivo (zelený), výška 2 m, 60x60x2,5	bal	1,000	396,47	396,47	0,049
176	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	40,000	4,26	170,40	0,002
###	4848521000	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 3/4"	ks	10,000	1,26	12,60	0,001
###	4848521500	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 1"	ks	6,000	1,39	8,34	0,001
###	4848522000	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 5/4"	ks	24,000	1,47	35,28	0,003
###	4848523000	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 2"	ks	26,000	1,76	45,76	0,005
###	4848523500	Objímka na rúrky oceľové, veľkosť 2 1/2"	ks	12,000	2,49	29,88	0,004
182	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	19,023	0,72	13,70	0,000

783 Dokončovacie práce - nátery

589,40 0,021

183	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm	m	104,000	2,15	223,60	0,007
184	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	104,000	2,43	252,72	0,009
185	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom - 105µm	m	22,000	2,33	51,26	0,002
186	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	22,000	2,81	61,82	0,003

M Práce a dodávky M

23-M Montáže potrubia

645,16 0,000

187	230120013.S	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	4,000	0,78	3,12	0,000
188	230120014	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	4,000	0,86	3,44	0,000
189	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	54,000	0,95	51,30	0,000
190	230120017	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	42,000	1,45	60,90	0,000
191	230120018	Odmasťovanie potrubia DN 65	m	22,000	1,76	38,72	0,000
192	230120041	32	m	62,000	1,55	96,10	0,000
193	230120043	50	m	42,000	1,83	76,86	0,000
194	230120044	65	m	22,000	2,01	44,22	0,000
195	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	88,35	88,35	0,000
196	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	97,45	97,45	0,000
197	230170011	40	m	62,000	0,53	32,86	0,000
198	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN EN 14 336 DN 50 - 80	m	64,000	0,81	51,84	0,000

95-M Revízie

2 287,20 0,000

199	001000032	Úradné skúšky - TZ - tlakové zariadenia	ks	1,000	653,24	653,24	0,000
200	0010000312	Revízia komínu a kaskády dymovodu	ks	1,000	495,00	495,00	0,000
201	0010000312vyk	Vykurovacia skúška zariadenia	hod	48,000	13,52	648,96	0,000
202	950201001	Revízia tlakových nádob stabilných o obsahu do 0,2 m ³	ks	7,000	70,00	490,00	0,000

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

311,30 0,000

203	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín - prieraž a ich vyspravenie	ks	2,000	155,65	311,30	0,000
-----	-----------	--	----	-------	--------	--------	-------

Celkom

160 231,16

20,245



ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energi
Objekt: Plynofikácia



Objednávateľ: Obec Slovinky

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: streda, 6. apríl 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

PSV Práce a dodávky PSV 0,063

723 Zdravotechnika - plynovod 1 096,84 0,062

1	723150306.S	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 44,5x2,6 mm	m	12,000	12,36	148,32	0,042
2	723150312.S	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 57x2, 9 mm	m	1,000	14,15	14,15	0,005
3	723190206.S	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	súb	1,000	89,36	89,36	0,011
4	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	26,000	1,02	26,52	0,000
5	723190909.S	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000	8,79	8,79	0,000
6	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	1,000	3,48	3,48	0,000
7	551340010100	Vzorkovací uzáver plynu priamy PB, d 9,8 mm, 1/2" M, páčka, niklovaná mosadz, FIV.8107R	ks	1,000	9,85	9,85	0,000
8	723221033.S	Montáž manometra radiálneho pre plyn D 100 mm	ks	1,000	15,02	15,02	0,000
9	388410000200.S	Tlakomer deformačný kruhový d 100 mm, 0-6kPa, M20x1,5mm	ks	1,000	44,36	44,36	0,001
10	551240012200.S	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	1,000	23,47	23,47	0,000
11	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	2,000	3,45	6,90	0,000
12	551340003300	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	2,000	9,18	18,36	0,000
13	723231018.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 6/4	ks	2,000	5,96	11,92	0,000
14	551340003700	Guľový uzáver na plyn 6/4", FF, páčka, plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	2,000	48,56	97,12	0,001
15	723239205.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/2 ostatné typy	ks	2,000	6,23	12,46	0,000
16	716000STI	Závitový kovový kompenzátor 716000STI-307/243-DN 40/PN 10/-29 mm	ks	1,000	315,46	315,46	0,000
17	FM040000B40	Plynový filter FO 40 F, 6/4"; PN 6; 10 µm, Alfa in	ks	1,000	243,25	243,25	0,000
18	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	11,182	0,72	8,05	0,000

783 Dokončovacie práce - nátery 37,56 0,001

19	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	12,000	2,48	29,76	0,001
20	783424740.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	12,000	0,65	7,80	0,000

M Práce a dodávky M

23-M Montáže potrubia 153,72 0,004

21	230020647.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 44,5x2,6 mm	ks	1,000	11,18	11,18	0,000
----	-------------	---	----	-------	-------	-------	-------

Bindas

22	230021008.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 22x2.6 mm	ks	1,000	5,84	5,84	0,000
23	551290000100.S	Kondenzačná slučka zahnutá, k privareniu M20x1,5 mm	ks	1,000	15,42	15,42	0,001
24	230021029.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 44x2.6 mm	ks	8,000	6,48	51,84	0,001
25	316170006100.S	Koleno varné DN 40, d 44 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	8,000	2,14	17,12	0,002
26	230230016.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 50	m	12,000	4,36	52,32	0,000

OST Ostatné

HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby			425,00	0,000	
27	HZS0001	Odborná prehliadka plynových zariadení, rozvodu plynu	ks	1,000	425,00	425,00	0,000

Celkom 1 713,12 0,066

ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia kotolne objektu ZŠ v obci Slovinky s využitím aerotermálnej energie
Objekt: Meranie a regulácia



Objednávateľ: Obec Slovinky

Zhotoviteľ: Klima - Therm Prešov, s.r.o.

Miesto: Prešov

Spracoval: Ing. Martin Bindas

Dátum: streda, 6. apríl 2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

D Dodávka DDC

1 260,91 0,000

	markMX	DDC regulátor, Ethernet, RS232, RS485, 16AI, 32DI, 8AO, 32DO	ks	1,000	695,00	695,00	0,000
	HT200	Dotykový ovládaci terminál 7", 800x480, Ethernet	ks	1,000	359,65	359,65	0,000
	Switch	Ethernet switch, 5- portový, napájanie 24V DC	ks	1,000	132,00	132,00	0,000
	DR-30-24	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethernet switch, 24V DC, 1,5A	ks	1,000	55,63	55,63	0,000
	Patch kábel	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45	ks	3,000	6,21	18,63	0,000

Periférie

DDC Periférie DDC

360,77 0,000

	ATF1 Pt1000	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000	ks	2,000	13,45	26,90	0,000
	ALTF02 Pt1000	Príložné teplotné čidlo Pt1000, IP43	ks	5,000	13,89	69,45	0,000
	TF-65 Pt1000	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 200mm, IP65	ks	3,000	26,47	79,41	0,000
	200MM	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF	ks	3,000	6,95	20,85	0,000
	SHD-U 10	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000	115,47	115,47	0,000
		Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN	ks	1,000	48,69	48,69	0,000

Ostatná

dodávka Ostatná dodávka

5 242,97 0,000

	RK	Rozvádzač RK (podľa Technickej špecifikácie)	ks	1,000	3 478,36	3 478,36	0,000
	TEV-4	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30-+60 oC, IP65	ks	2,000	48,26	96,52	0,000
	AVANSA 500W	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah	ks	2,000	185,46	370,92	0,000
	92P	El. pohon proporcionálny 92P, 15Nm, 0-10V, AC 24V	ks	1,000	215,36	215,36	0,000
	ARA639	El. pohon proporcionálny ARA639, 6Nm, 0-10V, AC 24V	ks	1,000	186,54	186,54	0,000
	ARA653	El. pohon trojbodový ARA653, 6Nm, 3-bod, AC 230V	ks	1,000	142,42	142,42	0,000
	MAVE-2-S1 DIN	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~	ks	1,000	48,32	48,32	0,000
	PS-2 - 20m	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ	ks	1,000	27,41	27,41	0,000
	HA	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44	ks	1,000	38,45	38,45	0,000
	NZ34-DIN	Zdroj pre detektory úniku plynu 230V AC/12V DC	ks	1,000	93,54	93,54	0,000
	GI30N	Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CH4	ks	2,000	108,24	216,48	0,000
	GIC40	Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CO	ks	1,000	131,28	131,28	0,000
	GD-04 DAVID	Jednoduchý GSM komunikátor, 4 x vstup, 2 x výstupné relé 230V	ks	1,000	153,49	153,49	0,000
	GD-04A	Zálohovací NiCd modul vo forme vrchného krytu elektroniky	ks	1,000	32,64	32,64	0,000
	LT-089	Sieťový adaptér LT-089, nap. 230V AC / 12V DC, 500mA	ks	1,000	11,24	11,24	0,000

Služby Služby

3 330,30 0,000

	DDC-SW	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	45,000	15,50	697,50	0,000
--	--------	----------------------------------	---------	--------	-------	--------	-------

DDC/OZIV	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	45,000	17,80	801,00	0,000
DDC/Modbus	Softvér a oživenie komunikácie Modbus s regulátorom	sub	1,000	255,00	255,00	0,000
DDC/WEB	Softvér pre WEB server	ks	1,000	556,00	556,00	0,000
KOMPLEX	Komplexné skúšky	hod	24,000	20,25	486,00	0,000
OBSLUHA	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000	23,50	282,00	0,000
REV	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000	15,80	252,80	0,000

Montáže 21-

M	Montáže 21-M				2 376,92	0,000
210010042	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	40,000	1,20	48,00	0,000
210010021	Trubka tuha PVC 16mm p.u.	m	35,000	0,85	29,75	0,000
210010351	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm ²	ks	12,000	8,55	102,60	0,000
210011310	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	80,000	1,10	88,00	0,000
210020303	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	22,000	6,35	139,70	0,000
210020305	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	32,000	7,10	227,20	0,000
210020651	Oceľová nosná konštrukcia do 5 kg	ks	4,000	3,35	13,40	0,000
210100258	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	98,000	3,85	377,30	0,000
210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	46,000	1,95	89,70	0,000
210110068	Spínač špeciálny vr. zapojenia, termostat v krabici	ks	2,000	16,84	33,68	0,000
210111031	Zásuvka do vlhka 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	6,000	4,86	29,16	0,000
210111103	Zásuvka priem. CZ 1643, H,S,Z, 3P+Z, IP54	ks	1,000	5,05	5,05	0,000
210140431	Montáž jednotlačidlového ovládača v skrinke	ks	1,000	5,36	5,36	0,000
210140736	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000	10,23	10,23	0,000
210190051	Skrinový rozvadzač do 200kg-1 pole	ks	1,000	55,14	55,14	0,000
210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	8,000	2,01	16,08	0,000
210220031	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000	16,84	16,84	0,000
210220040	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	35,000	3,95	138,25	0,000
210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	0,85	3,40	0,000
210220204	30	ks	1,000	6,52	6,52	0,000
210220240	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ	ks	2,000	2,18	4,36	0,000
210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,57	6,28	0,000
210220301	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	75,000	1,65	123,75	0,000
210220306	Podstavec betónový k zachyt, tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	1,000	13,48	13,48	0,000
210290743	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	4,000	14,12	56,48	0,000
210411161	Montáž zálohy, zdroja	ks	2,000	6,43	12,86	0,000
210452011	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	20,000	1,18	23,60	0,000
210800160	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	374,000	0,96	359,04	0,000
210872124	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	325,000	0,97	315,25	0,000
210950101	Označovací štítok na kábel	ks	98,000	0,27	26,46	0,000

Montáže 36-

M	Montáže 36-M				154,53	0,000
360410177	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000	12,58	12,58	0,000
360410182	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000	4,86	4,86	0,000
360410400	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000	5,29	10,58	0,000
360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	5,000	4,47	22,35	0,000
360410420	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	3,000	4,05	12,15	0,000
360410450	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000	4,98	4,98	0,000
360480151	Montáž detektora plynu vr. nastavenia	ks	2,000	17,46	34,92	0,000
360420360	Montáž regulátora TČ	ks	1,000	9,87	9,87	0,000
360430140	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov - 230V	ks	3,000	8,25	24,75	0,000
360480151/1	Montáž GSM komunikátora	ks	1,000	17,49	17,49	0,000

Montážny

materiál

Montážny materiál

2 049,42

0,000

	Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	3,200	1,98	6,34	0,000
	Podpera vedenia PV21	ks	4,000	2,47	9,88	0,000
	Podložka plastová k podpere vedenia PV21	ks	4,000	1,23	4,92	0,000
	Zachytávacia tyč JP 20 bez osadenia, 2000 mm	ks	1,000	8,23	8,23	0,000
	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ 01	ks	2,000	1,25	2,50	0,000
	Svorka FeZn spojovacia SS 2 skrutky s príloškou	ks	4,000	0,55	2,20	0,000
	Podstavec betónový k zachyt, tyči a OB, 900x380	ks	1,000	34,16	34,16	0,000
	Bernard svorka	ks	35,000	2,09	73,15	0,000
	Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000	14,32	14,32	0,000
	Vodič CY 6 z/ž	m	35,000	0,95	33,25	0,000
	Vodič CY 16 z/ž	m	40,000	2,53	101,20	0,000
	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	8,000	0,48	3,84	0,000
	Kábel CYKY-O 3x1,5	m	56,000	0,61	34,16	0,000
	Kábel CYKY-O 4x1,5	m	22,000	0,89	19,58	0,000
	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	234,000	0,62	145,08	0,000
	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	15,000	1,03	15,45	0,000
	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	39,000	1,68	65,52	0,000
	Kábel JYTY-O 2x1	m	228,000	0,52	118,56	0,000
	Kábel JYTY-O 3x1	m	40,000	0,69	27,60	0,000
	Kábel JYTY-O 4x1	m	57,000	0,92	52,44	0,000
	Samoregulačný termokábel DEVI DPH-10	m	20,000	15,45	309,00	0,000
	Súprava spojka - koncovka pre samoregulačný termokábel DEVI	ks	2,000	21,36	42,72	0,000
	Havarijné tlačidlo v krabici XAL K178E, červené	ks	1,000	35,86	35,86	0,000
	Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	6,000	3,16	18,96	0,000
	Zásuvka priem. IZ 1653, 400V, 16A, 3P+PE+N, IP54	ks	1,000	8,29	8,29	0,000
	Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	40,000	1,34	53,60	0,000
	Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	35,000	1,85	64,75	0,000
	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	22,000	11,47	252,34	0,000
	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	32,000	11,95	382,40	0,000
	Krabica 6455-11P, 4mm2	ks	12,000	3,56	42,72	0,000
	Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	4,000	15,80	63,20	0,000
	Hmoždinka 8 mm	ks	80,000	0,04	3,20	0,000

HZS	HZS				218,60	0,000
	HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	12,000	12,80	153,60	0,000
	Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000	65,00	65,00	0,000

Celkom

14 994,42 0,000