

Zmluva o dielo

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

Článok I.

Zmluvné strany

- 1.1 **Názov:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo: Námestie J. Herdu 2, 917 01 Trnava
V zastúpení: prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
 rektor UCM v Trnave
IČO: 36 078 913
DIČ: 2021385861
IČ DPH: SK 2021385861
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: SK15 8180 0000 0070 0007 1935
Zapísaná: v registri organizácii vedenom Štatistickým úradom SR
 (ďalej len „objednávateľ“)
- a
- 1.2 **Názov:** Termomont Dolná Krupá, s.r.o.
Sídlo: Vysoká 42/6785, 919 34 Biely Kostol
V zastúpení: Ján Reisinger - konateľ
IČO: 36229709
DIČ: 2020163981
IČ DPH: SK2020163981
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu: SK34 0200 0000 0016 7305 7954
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu v Trnave, odd: Sro, vl.č.:11211/T
 (ďalej len „zhotoviteľ“)
 (objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spoločne aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.

Úvodné ustanovenia

- 2.1 Podkladom pre uzatvorenie tejto zmluvy je ponuka zhotoviteľa predložená v rámci Výzvy na predloženie cenovej ponuky (v rámci postupu verejného obstarávania podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) na predmet zákazky: „**REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE**“.
- 2.2 Zmluvné strany sa pri realizácii predmetu zmluvy zaväzujú poskytovať si vzájomne súčinnosť, ktorou sa pre účely tejto zmluvy rozumie taká súčinnosť zmluvných strán, ktorá je nevyhnutná a náležitá pre riadne plnenie tejto zmluvy, a ktorá spočíva najmä v:
- poskytnutí všetkých potrebných údajov zo strany objednávateľa, ktoré môžu byť oprávnené požadované zo strany zhotoviteľa za účelom riadneho plnenia predmetu tejto zmluvy;
 - zo strany objednávateľa v zabezpečení stavebnej pripravenosti príslušných priestorov, vrátane ich uvoľnenia a sprístupnenia, zabezpečení funkčných prípojných miest na elektrickú energiu v zmysle príslušných STN resp. EN, zabezpečení prístupu zamestnancov zhotoviteľa, resp. ním určených osôb do príslušných priestorov v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy v požadovanom rozsahu;
 - určení kontaktných osôb, ktoré sú oprávnené konať za jednotlivé zmluvné strany a to v rozsahu predmetu tejto zmluvy;
 - umožnení výkonu dodávok a prác realizovaných inými dodávateľmi v priestoroch staveniska;
 - ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná pre plnenie predmetu tejto zmluvy.
- 2.3 Zhotoviteľ vyhlasuje, že je právnickou osobou riadne založenou v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky, že je oprávnený uzavrieť túto zmluvu a je oprávnený vykonávať činnosti, ku ktorým sa touto zmluvou zaviazal. Zhotoviteľ potvrdzuje a zodpovedá za to, že on a rovnako jeho subdodávatelia disponujú všetkými živnostenskými oprávneniami, licenciami a povoleniami pre výkon činnosti v súlade

s touto zmluvou. Zhotoviteľ potvrdzuje a zaväzuje sa, že ním dodávané práce a materiál budú zodpovedať príslušným slovenským technickým normám a predpisom a že disponuje a bude disponovať všetkými potrebnými povoleniami, prehláseniami, schváleniami a zaväzuje sa tieto poskytnúť objednávateľovi najneskôr pri odovzdaní diela, a to bez povinnosti akejkoľvek ďalšej výzvy zo strany objednávateľa.

- 2.4 Zhotoviteľ výslovne prehlasuje, že videl všetky potrebné podklady na vypracovanie ponuky a že si miesto a pozemok prezrel na vlastné oči. Sú mu známe všeobecné podmienky výstavby, rovnako ako situácia a prístup na stavenisko a tiež všetky skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre vykonanie prác, predovšetkým situácia v zásobovaní a čistení stavby a zabezpečiť si všetky informácie o prípadnom vývoji miestnych pomerov, vrátane technickej realizácie celej stavby. Dodatočné požiadavky zhotoviteľa, ktoré vyplývajú z týchto dôvodov, nebudú uznané.
- 2.5 Podpisom tejto zmluvy prenáša objednávateľ na zhotoviteľa ako odbornú stavebnú spoločnosť technickú, ekonomickú a organizačnú prípravu realizácie stavby a rovnako vykonanie prác a dodávok na základe v zmluve uvedeného popisu prác.
- 2.6 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy súhlasí, aby znenie zmluvy ako i jej príloh bolo zverejnené v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, vrátane jeho osobných údajov, pečiatky a podpisu.

Článok III.

Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa dielo, podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súlade s ustanoveniami a požiadavkami objednávateľa, obsiahnutými vo výzve na predloženie cenovej ponuky a riadne a včas zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi (ďalej len „predmet zmluvy“ alebo „dielo“). Podrobný opis predmetu zmluvy tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.
- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje previesť na objednávateľa vlastnícke právo k predmetu zmluvy a objednávateľ sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a podľa platobných podmienok uvedených v tejto zmluve zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu.
- 3.3 Predmetom zmluvy je dodávka stavby: **„REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE“**.
- 3.4 Vykonaním diela sa pre účely tejto zmluvy rozumie najmä vykonanie, dokončenie a odovzdanie diela v súlade s predmetnou Výzvou na predloženie cenovej ponuky, vrátane obstarania všetkých pracovných síl, materiálov a mechanizmov, zariadenia staveniska, rovnako aj iných zariadení a pomocných stavieb, prác, služieb, dodávok a výkonov, ktoré sú potrebné trvale alebo dočasne na vykonanie, dokončenie a údržbu diela alebo ktorejkoľvek jeho časti do doby protokolárneho prevzatia celého diela objednávateľom.
- 3.5 Zhotoviteľ v rámci plnenia zmluvy zabezpečí kompletnú odovzdávaciu dokumentáciu od všetkých dotknutých štátnych organizácií so súhlasom súvisiacim s uvedením OST do prevádzky (napr. technická inšpekcia...).

Článok IV.

Termíny a miesto plnenia

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s realizáciou diela (predmetu zmluvy) podľa Článku III. tejto zmluvy, bližšie špecifikovaného v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, do **10 pracovných dní** odo dňa písomného doručenia výzvy objednávateľa na prevzatie staveniska a dielo dokončiť a protokolárne odovzdať v lehote **do 90 dní** odo dňa prevzatia staveniska. **Predpokladaný začiatok realizácie stavebných prác je v mesiaci jún 2022.**
- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že termín plnenia diela podľa bodu 4.1. tejto zmluvy sa predlžuje najmä o dobu (počet kalendárnych dní), po ktorú je objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti v zmysle bodu 2.2. tejto zmluvy alebo s plnením svojich povinností stanovených touto zmluvou.
- 4.3 Miestom realizácie stavebných prác, plnenia a dodania predmetu zmluvy je budova lokalizovaná **v Trnave, na Námestí Jozefa Herdu ul. súp. č. 577 / orient. č. 2, a to na 1.PP (suterén).**
- 4.4 Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí plnení podľa tejto zmluvy tieto plnenia odovzdať tak, aby ich bolo možné riadne prevziať a užívať na dohodnutý účel a dohodnutým spôsobom.
- 4.5 Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá má vplyv na realizáciu zmluvy.
- 4.6 Dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, je splnené protokolárnym odovzdaním celého dokončeného diela zhotoviteľom objednávateľovi, resp. jeho splnomocnenému zástupcovi.

Článok V.

Cena a platobné podmienky

5.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za predmet zmluvy za dohodnutých podmienok vo výške:

Cena spolu bez DPH	136 522,04€
DPH 20%	27 304,41€
Cena celkom s DPH	163 826,45€

(slovom stošesťdesiattritisícosemstodvadsaťšesť EUR štyridsaťpäť centov)

- 5.2 Ocenený výkaz výmer – rozpočet diela tvorí neoddeliteľnú Prílohu č. 2 tejto zmluvy.
- 5.3 Vyššie uvedená cena podľa bodu 5.1 je maximálna cena diela, ktorá zahŕňa všetky náklady, spojené s predmetom plnenia až do doby konečného odovzdania celého diela a je konečnou a pevnou zmluvnou cenou. Uvedená cena nepodlieha inflácii, zmenám na základe úprav mzdových, materiálových alebo iných nákladov. Cenu je možné meniť jedine pri zmene zákonnej sadzby DPH.
- 5.4 V cene diela je zahrnuté všetko, čo je potrebné pre úplné, riadne, funkčné, termínovo a vecne primerané plnenie jednotlivo, rovnako ako celku, a to aj tam, kde by to z popisu prác a špecifikácií zvlášť nevyplývalo, predovšetkým ale:
- a. všetky materiálové, dopravné a vedľajšie materiálové náklady, príslušenstvo, stroje, prístroje, nástroje a stavebné pomocné materiály, ktoré sú potrebné na vykonanie prác;
 - b. všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na dozor, nadčasy, odmeny, odlučné, cestovné a iné vedľajšie výdaje;
 - c. náklady na vyloženie, skladovanie a rozdelenie všetkých pre stavbu potrebných materiálov a dodávok, bez rozdielu podlaží;
 - d. náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie a vykurovanie pracovísk, pomocného náradia, lešenia a skladovacích plôch;
 - e. náklady na tzv. zimné opatrenia v súvislosti s prácami v zimnom období - tzv. ZIP;
 - f. náklady na všetky ochranné opatrenia do doby prevzatia celého diela objednávateľom;
 - g. vypratanie staveniska a odvoz stavebného odpadu a sute, vrátane dodržiavania odpovedajúcich zákonov o ochrane životného prostredia a nariadení orgánov;
 - h. náklady na vykonanie skúšok konštrukcií a meraní;
 - i. náklady, spojené s dovozom materiálov a výrobkov zo zahraničia, vrátane colných a iných poplatkov, certifikácie a dopravy;
 - j. výkony tzv. kompletizácie stavebnej a technologickej časti stavby;
 - k. komplexné skúšky technologických zariadení v trvaní min. 72 hod.;
 - l. návody na obsluhu, údržbu a prevádzku technologických zariadení, strojov a prístrojov, vrátane revízijských a kontrolných kníh v slovenskom jazyku a plánu servisných a opravárenských činností pre všetky zariadenia;
 - m. zoznamy doporučených náhradných dielov pre technologické zariadenia na obdobie záruk;
 - n. licencie na živnostenské, priemyselné, autorské a ochranné práva;
 - o. skúšky, atesty, osvedčenia a certifikácie v súlade s príslušnými zákonmi;
 - p. všetky vedľajšie pomocné a režijné práce a výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a kompletne plnenie v jednotlivom, rovnako ako v celku;
 - r. náklady spojené s obmedzeným priestorom staveniska;
 - s. náklady na zaistenie bezpečnosti technických zariadení počas výstavby, vynaložené na požiarnu ochranu v priebehu výstavby, súvisiace s BOZP pri práci počas výstavby.
- 5.5 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude cenu diela fakturovať formou mesačnej fakturácie na základe odsúhlasených súpisov dodávok a prác za predchádzajúci kalendárny mesiac.
- 5.6 Prílohou faktúr bude odsúhlasený súpis dodávok a prác. Prílohou poslednej, vyúčtovacej faktúry budú dodacie listy, odovzdávacie a preberacie protokoly, hodinové výkazy prác, zápisy v stavebnom denníku, resp. iné podklady dokumentujúce plnenie zhotoviteľa. Zhotoviteľ zašle objednávateľovi štyri originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.
- 5.7 Faktúry sú splatné do 30-tich dní od ich doručenia objednávateľovi. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorej bola faktúra preukázateľne doručená objednávateľovi. Cena bude uhradená na účet zhotoviteľa uvedeného v záhlaví tejto zmluvy.
- 5.8 Faktúry musia obsahovať tieto náležitosti podľa § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z .o DPH v platnom znení:

- a. obchodné meno a adresu sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne zhotoviteľa a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty (DPH),
 - b. názov a adresu sídla objednávateľa, jeho identifikačné číslo pre IČ DPH,
 - c. poradové číslo faktúry,
 - d. deň vystavenia faktúry,
 - e. predmet fakturácie,
 - f. základ DPH, jednotková cena bez DPH a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - g. sadzbu DPH alebo údaj o oslobodení od DPH,
 - h. výšku DPH spolu v EUR.
- 5.9 Ďalej sa zmluvne strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
- a. číslo zmluvy,
 - b. termín splatnosti faktúry,
 - d. forma úhrady,
 - e. označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa ma platba vykonať,
 - f. meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry.
- 5.10 V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Lehota splatnosti začne plynúť po doručení novej alebo opravenej faktúry.
- 5.11 Po dobu opravy, t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je objednávateľ v omeškaní s jej úhradou.
- 5.12 Objednávateľ neposkytuje zhotoviteľovi preddavky.
- 5.13 Ak zhotoviteľ ocenil niektorú položku vo výkaze výmer 0-vou hodnotou má sa za to, že cenový rozdiel je zahrnutý v iných sadzbach a cenách ostatných položiek ponukovej ceny zhotoviteľa, a preto nemá nárok na úhradu.
- 5.14 Dňom úhrady faktúry sa rozumie deň, kedy bola predmetná čiastka odpísaná z účtu platcu v prospech príjemcu platby.

Článok VI.

Ďalšie práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- a. vrátiť všetky pomôcky a podklady, ktoré mu objednávateľ odovzdal, po odovzdaní a prebratí diela, pokiaľ ich zhotoviteľ nespotreboval pri plnení svojho záväzku, vyplývajúceho pre zhotoviteľa z tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný tieto podklady a pomôcky vrátiť objednávateľovi aj v prípade, že dôjde k zániku zmluvného vzťahu z tejto zmluvy iným spôsobom, než naplnením jej obsahu;
 - b. vynaložiť pri zhotovení diela všetku odbornú starostlivosť;
 - c. neposkytovať informácie získané od objednávateľa pri svojej činnosti bez jeho súhlasu iným osobám, alebo tieto informácie využívať pre seba alebo iné osoby, pokiaľ by to bolo v rozpore so záujmami objednávateľa. Táto povinnosť trvá aj po ukončení tejto zmluvy;
 - d. zachovávať mlčanlivosť o všetkých osobných i akýchkoľvek ďalších údajoch týkajúcich sa klientov objednávateľa, s ktorými zhotoviteľ v priebehu plnenia tejto zmluvy príde akýmkoľvek spôsobom do kontaktu. Táto povinnosť trvá aj po ukončení tejto zmluvy.
- 6.2 Objednávateľ sa zaväzuje:
- a. odovzdať zhotoviteľovi všetky podklady a pomôcky nad rámec Výzvy, ak budú potrebné pre riadne plnenie predmetu tejto zmluvy zhotoviteľom;
 - b. zaplatiť zhotoviteľovi za riadne dodaný a prevzatý predmet zmluvy;
 - c. prevziať od zhotoviteľa riadne dodaný predmet zmluvy;
 - d. ak v akejkoľvek forme predloží údaje, odovzdá údaje alebo umožní prístup k údajom zhotoviteľovi, upozorní ho na túto skutočnosť a tieto údaje označí ako „citlivé údaje“;
 - e. odovzdať všetky potrebné rozhodnutia príslušných orgánov potrebných pre zhotovenie diela.
- 6.3 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s plnením tejto zmluvy navzájom o druhej zmluvnej strane dozvedia sa považujú za obchodné tajomstvo podľa § 17 Obchodného zákonníka.
- 6.4 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovаниami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa zmluvy alebo v

súvislosti s ňou nevyriešia, zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.

- 6.5 Pre počítanie lehôt, ak nie je uvedené inak platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojim označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.
- 6.6 Všetky oficiálne oznámenia medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (mailom), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukázateľným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy a zodpovedné osoby uvedené v Prílohe č. 3 tejto zmluvy. Ak druhá zmluvná strana (adresát) zásielku neprevezme, považuje sa táto zásielka za doručení v deň nasledujúci po dni, keď sa vráti odosielateľovi ako zásielka nedoručená.
- 6.7 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb v priestore staveniska a vykoná také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu osôb v okolí staveniska a na verejnom priestranstve.
- 6.8 Zhotoviteľ vo svojej réžii zabezpečí pracovníkom osobitné ochranné pomôcky pre ochranu zdravia. Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi zhotoviteľa, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác a sú odborne zaškolení na špecializované práce. Zhotoviteľ je povinný všetkých pracovníkov stavby oboznámiť a zaškoliť z predpisov BOZP a ich dodržiavania počas výstavby.

Článok VII.

Vyššia moc

- 7.1 V prípade vyššej moci sú zmluvné strany oslobodené od zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie zmluvných záväzkov. Za vyššiu moc sa považujú tie okolnosti, ktoré vznikli po uzatvorení zmluvy v dôsledku zmluvnými stranami nepredvídateľných udalostí mimoriadnej povahy, ktoré majú bezprostredný vplyv na plnenie predmetu zmluvy: vojna, požiar, výbuch, zemetrasenie, záplava, víchrica, povstanie, občianska vojna. Zmeny ekonomického, finančného a menového charakteru a bežného obchodného rizika nie sú považované za vyššiu moc.
- 7.2 V prípade vyššej moci sa predlžuje lehota splnenia zmluvných záväzkov o dobu, počas ktorej budú trvať následky vyššej moci.
- 7.3 Zmluvná strana, u ktorej prípad vyššej moci nastal, je povinná bezodkladne o tom písomne informovať druhú stranu, najneskôr však do 5 dní. Ak nebudú lehoty dodržané, nemôže sa zmluvná strana dovolávať vyššej moci.

Článok VIII.

Zmluvné sankcie

- 8.1 V prípade omeškania zhotoviteľa spočívajúcom v nedodržaní termínu realizácie diela podľa Článku IV. bod. 4.1 zmluvy, má objednávateľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,04% z ceny za celý predmet zmluvy za každý aj začatý deň omeškania. Týmto nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody. Vyčíslený a odôvodnený nárok je zhotoviteľ povinný uhradiť.
- 8.2 V prípade nedodržania termínu splatnosti faktúry, má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,04 % za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3 Objednávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že zhotoviteľ nie je v omeškaní o tie dni, keď:
 - a. nemohol pokračovať v prácach v dôsledku oznámenia objednávateľa,
 - b. nemohol pokračovať v prácach v dôsledku pôsobenia vyššej moci.

Článok IX.

Záručná doba, zodpovednosť za vady, zodpovednosť za škodu a poistenie

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za úplné, kvalitné a kompletne vykonanie diela v častiach a rovnako v celku v rozsahu a parametroch podľa výkazu výmer, vrátane jeho zmien a doplnkov počas vykonávania prác. Okrem toho zodpovedá zhotoviteľ za to, že ním vykonané práce a dodané materiály budú zodpovedať príslušným právnym predpisom a normám a budú mať všetky vlastnosti stanovené zmluvou.
- 9.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela, ktoré má predmet v čase jeho odovzdania objednávateľovi a počas záručnej doby.
- 9.3 Záručná doba sa stanovuje na 36 mesiacov od dňa protokolárneho prevzatia a odovzdania diela pre všetky práce a dodávky. Pri dodaných technologických zariadeniach sa záručná doba skraca na záručnú dobu poskytovanú výrobcami týchto zariadení.
- 9.4 Zhotoviteľ je povinný počas záručnej doby na svoje náklady, riziko a zodpovednosť:
 - a. odstrániť zistené vady, nezávisle na ich povahe (doprava, realizácia prác, montáž, použitie nevhodného materiálu);
 - b. ak vady nemôžu byť odstránené, má objednávateľ právo na odpovedajúcu zľavu z ceny diela; poskytnutie zľavy môže byť dohodnuté rovnako v prípade, ak by objednávateľovi vznikli vykonaním opráv prevádzkové alebo iné ťažkosti.
- 9.5 Zhotoviteľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady bez zbytočného odkladu, najneskôr ale do 5 dní odo dňa oznámenia vady objednávateľom a je povinný odstrániť vadu bez zbytočného odkladu. Ak zhotoviteľ neodstráni vadu ani po písomnej výzve objednávateľa, je tento oprávnený nechať odstrániť vadu na náklady, riziko a nebezpečie zhotoviteľa. Následne o tom písomne upovedomí zhotoviteľa spolu s podrobným vyúčtovaním nákladov na odstránenie vady.
- 9.6 Ak budú pri prevzatí diela zistené vady, začína plynúť záruka pre vadné časti až po ich riadnom odstránení.
- 9.7 Ak nie je možné odstránenie podstatných väd, má objednávateľ voľbu výmeny vadnej časti diela alebo zníženie ceny za dielo na základe zníženia kvality diela a rovnako právo žiadať náhradu vzniknutej škody.
- 9.8 Za podstatné vady diela sa považujú také práce alebo dodávky, ktoré odporujú zmluvným, prípadne predpokladaným vlastnostiam dodávok, materiálov alebo prác alebo bránia ich predpokladanému použitiu.
- 9.9 Za podstatné vady sú považované tiež také vady, ktoré nie je možné odstrániť alebo je ich odstránenie spojené s neprimerane vysokými nákladmi. V týchto prípadoch je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy celkovo alebo iba z hľadiska vadnej dodávky alebo práce. Všetky náklady z toho plynúce nesie zhotoviteľ.
- 9.10 Na odstránených vadách začína znova plynúť záručná doba podľa Článku IX., bodu 9.3 tejto zmluvy.
- 9.11 Zhotoviteľ je povinný hlásiť akékoľvek škody a krádeže už zabudovaných dodávok a prác bez zbytočného odkladu objednávateľovi.
- 9.12 V prípade, že budú práce, dodávky a materiály zhotoviteľa čiastočne alebo úplne zničené, poškodené alebo odcudzené, zabezpečí zhotoviteľ náhradné plnenie dodávky, prípadne vykoná práce na vlastné náklady, riziko a nebezpečenstvo s cieľom zabezpečiť zmluvné plnenie. Táto skutočnosť nemá vplyv na predĺženie doby zhotovenia diela.
- 9.13 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že plnenia budú poskytnuté v súlade so zmluvou a budú mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.

Článok X.

Ukončenie zmluvného vzťahu

- 10.1 Táto zmluva zanikne okrem uplynutia doby, na ktorú bola uzavretá v zmysle Článku IV. tejto zmluvy, aj písomnou dohodou zmluvných strán alebo písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou.
- 10.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto zmluve (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto zmluve sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 10.3 Od zmluvy môže ktorákoľvek zo zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy.
- 10.4 Na účely zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy považuje najmä:
 - a. preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie predmetu zmluvy súvisiacich s činnosťou zmluvných strán;
 - b. opakované porušenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy;

- c. zastavenie realizácie predmetu zmluvy z dôvodov na strane zhotoviteľa, pričom toto zastavenie realizácie diela nie je z dôvodov na strane objednávateľa;
 - d. vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa alebo objednávateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup zhotoviteľa do likvidácie;
 - e. bezdôvodné odmietnutie prevzatia staveniska zhotoviteľom;
 - f. dôvody uvedené v zmluve.
- 10.5 V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškani, nespíni svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 10.6 Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane. Objednávateľ je oprávnený zaslať odstúpenie od zmluvy doporučené poštou alebo doručiť osobne. Za doručenie sa považuje aj to, ak bezdôvodne odmietne odstúpenie od zmluvy prevziať.
- 10.7 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí diela, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.
- 10.8 Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od zmluvy:
- a. časť diela zhotovená a uhradená objednávateľom zostáva vlastníctvom objednávateľa,
 - b. objednávateľ je ďalej povinný uhradiť zhotoviteľovi cenu tých častí diela, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy,
 - c. objednávateľ uhradí zhotoviteľovi i cenu tých plnení, ktoré zhotoviteľ riadne objednal pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia od zmluvy u svojich subdodávateľov a ktorých zrušenie objednávky by bolo spojené s uplatnením si sankcií zo strany takýchto tretích osôb voči zhotoviteľovi.

Článok XI.

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Akékoľvek zmeny tejto zmluvy vyžadujú formu písomného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 11.2 Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou výslovne neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 11.3 Ak by niektoré ustanovenie tejto zmluvy bolo alebo sa stalo neplatným, nebudú tým dotknuté ostatné ustanovenia tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne neplatné ustanovenie nahradiť novým, zodpovedajúcim hospodárskemu účelu tejto zmluvy, ktorý zmluvné strany sledovali v čase jej podpisu.
- 11.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
- 11.5 Táto zmluva bola vyhotovená v 4 exemplároch s platnosťou originálu, pričom objednávateľ obdrží 3 vyhotovenia a zhotoviteľ 1 vyhotovenie.
- 11.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali a že táto, tak ako bola vyhotovená, zodpovedá ich skutočnej vôli, ktorú si vzájomne vážne, zrozumiteľne, úplne a slobodne prejavili, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.
- 11.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
- Príloha č. 1 – Opis predmetu zmluvy
 - Príloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer
 - Príloha č. 3 – Zoznam zodpovedných osôb

Príloha č. 1 – Opis predmetu zmluvy

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Investor: UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

Stavba: REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE

Miesto stavby: Trnava, Nám. J. Herdu - súp. č. 577 / orient. č. 2
1.PP - suterén

Spracovateľ projektu:

Hlavný inžinier projektu: Ing. Martin Kubiček

Zodpovedný projektant: Ing. Juraj Očenášek

Vypracoval: Ing. Juraj Očenášek, Ing. Martin Kubiček, Ing. Martin

Brázdovič

Stupeň: realizačný projekt

Dátum: február 2022

REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE

strojná časť

PREDMET A ROZSAH

Predmetom zmluvy je rekonštrukcia súčasnej OST pre transformáciu tepla z horúcej vody do teplej vody slúžiacej pre vykurovanie a prípravu teplej vody pre budovy UCM a STU (v prenájme UCM) v Trnave, ktoré sú v tesnej blízkosti vedľa seba. Dosiiahnuté parametre teploty a prietoku vykurovacej vody v systéme vykurovania zabezpečia požadovaný tepelný príkon podľa zvolenej vykurovacej krivky. V rámci rekonštrukcie budú okrem technologických zariadení primárnej a sekundárnej časti vymenené všetky armatúry a príslušenstvo vrátane tepelných izolácií a náterov.

V horúcovodnej a teplovodnej potrubnej časti OST bude potrubie prispôbené novým priestorovým rozmiestneniam zariadení OST, pričom sa prihliada k polohe existujúceho vstupu primárnej prípojky a zachováva sa poloha sekundárnych výstupných potrubí vetvy pre jednotlivé vykurovacie vetvy. Rovnako to platí aj pre rozvody studenej vody, ohriatej pitnej vody (OPV) a cirkulácie OPV.

Navrhnuté riešenie pozostáva z osadenia bloku 2ks doskových 650 kW výmenníkov pre vykurovanie a 2 ks 400 kW doskových výmenníkov pre prípravu teplej vody s armatúrami a návarkami pre potreby prvkov systému MaR, montovaných do bloku osadených na nosnej ocelevej konštrukcii, rozdeľovača a zberača s obehovými čerpadlami a ostatnými armatúrami, expanzných nádob, zásobníkov OPV, armatúr, potrubí, ostatného príslušenstva a zariadení pre zabezpečenie požadovaných parametrov vykurovacej vody.

Horúcovodná časť

Súčasná horúcovodná potrubie zaústené do OST bude zachované len po vstup do miestnosti. Všetka ostatná časť sa v miestnosti demontuje.

Pri prestupe horúcovodnej prípojky do suterénu objektu v susednej miestnosti sa potrubie rozpojí a v tejto miestnosti sa osadí prípojný uzol s regulátorom diferenčného tlaku a meraním celkového dodaného tepla a uzávermi pre uzatvorenie horúcovodnej prípojky. Doplnovacie potrubie bude vyvedené odbočkou z prípojného uzla, kde bude množstvo doplnovanej vody merané pre potreby dodávateľa tepla. Oceleové potrubie doplnovania DN 15, bude ďalej pokračovať pod stropom suterénu po chodbe, vedené súbežne s horúcovodným potrubím (pri vratnom potrubí) a pripojené do OST. Schéma inštalácie je zrejma z výkresovej časti. Potrubie bude izolované kamennou vlnou hr. 20 mm, s hliníkovou fóliou vystuženou sklenenou mriežkou.

Akčné členy výkonovej regulácie každého výmenníka budú umiestnené na horúcovodných potrubíach primárnej strany bloku výmenníkov.

Pri prácach spojených s horúcovodnou časťou oznámí priebeh prác správcovi horúcovodnej siete a zapracovať prípadné pripomienky z jeho strany.

Teplovodná časť

Rieši podobne ako horúcovodná časť výmenu potrubí v nevyhnutnom rozsahu a výmenu technologických zariadení a armatúr v plnom rozsahu podľa výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Umiestnenie a napojenie navrhovaných technologických zariadení, armatúr a nových potrubných rozvodov na existujúce horúcovodné a teplovodné rozvody je bližšie zobrazené vo výkresovej dokumentácii.

Rozvody vody

Rieši podobne ako predchádzajúce časti výmenu potrubí v nevyhnutnom rozsahu a výmenu technologických zariadení a armatúr v plnom rozsahu podľa výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Umiestnenie a napojenie navrhovaných technologických zariadení, armatúr a nových potrubných rozvodov na existujúce rozvody studenej vody, OPV a cirkulácie OPV je bližšie zobrazené vo výkresovej dokumentácii.

Vzhľadom na veľký rozsah prác nie je možné realizovať rekonštrukciu počas vykurovacieho obdobia, nakoľko bude úplne prerušená dodávka tepla. Demontážne práce sa týkajú všetkých zariadení a rozvodov v OST. Takisto nebude pripravovaná teplá voda. Studená voda bude prerušená iba na čas nevyhnutný na dopojenie systému.

REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE

Meranie a regulácia

Súčasťou realizácie prác je :

- rozvádzač DT
- napojenie technologických zariadení výmennikovej stanice
- rozvody PRS
- ovládacie obvody pre technologické zariadenia
- meranie a reguláciu
- osvetlenie a zásuvky 230V
- ochranu pred dotykom neživých častí pri poruche a základnú ochranu pred priamym dotykom živých častí

Súvisiaca dokumentácia:

Strojná časť

Obsah: Technická správa

- 01 Pôdorys OST - existujúci stav
- 02 OST - navrhované riešenie
- 03 Schéma zapojenia OST
- 04 Prípojný uzol
- 05 Detail bloku OST
- 06 Detail rozdeľovača/zberača
- Zoznam komponentov OST
- Výkaz materiálu

Meranie a regulácia

Obsah: Technická správa

- 01 Rozvádzač DT
- 02 Technologická schéma
- 03 Pôdorys – strojovňa

04 Pôdorys - prípojný uzol
Tabuľka dátových bodov
Zoznam káblov
Výkaz materiálu
Protokol o určení vonkajších vplyvov

Technické požiadavky kladené na priestory, zohľadnené v stavebnej časti a v ďalšej poskytnutej dokumentácii je nutné pri realizácii rešpektovať.

Objekt je v prevádzke a bude využívaný aj v čase realizácie stavebných prác.

Priloha č. 2 – Ocenený výkaz výmer

Odberteľ: UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE, Námestie J. Herdu 577/2, 917 01 Trnava
Projektant: Ing. Juraj Očenášek
Dodávateľ: Termomont Dolná Krupá, s.r.o.

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 19.4.2022

Stavba : REKONŠTRUKCIA ODOVZDÁVACEJ STANICE TEPLA UCM V TRNAVE

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Spolu	20% DPH	Spolu s DPH
Strojná časť	115 839,14	23 167,83	139 006,97
Meranie a regulácia	20 682,90	4 136,58	24 819,48
Za rozpočet celkom	136 522,04	27 304,41	163 826,45

VÝKAZ-VÝMER

stavba: **REKONŠTRUKCIA ODOVDÁVAČEJ STANICE TEPLA UČM V TRNAVE**
 Námestie J. Herdu 577/2, 917 01 Trnava
 investor: **UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE, Námestie J. Herdu 577/2, 917 01 Trnava**
 časť: **strojná časť**

spracoval: **Termomont Dolná Krupá, s.r.o.**
 dátum: **19.4.2022**

pr.	názov	dimenzia	výrobca	počet	m.	vykúpa cena (€)	celková cena (€)
Hlavné prvky							
1	Pripojný uzol horúcovodnej prípojky - dodávka v zmysle PD			1	kpl	9040,00	9040,00
2	Odovodňacia stanica tepla [650/650/400/400 kW] - dodávka v zmysle PD			1	kpl	43950,00	43950,00
3	Rozdeľovač a zberač vrátane armatúr - dodávka v zmysle PD			1	kpl	24700,00	24700,00
4	Stacionárny zásobník teplej vody s objemom 1000 litrov, vrátane izolácie AL 1000/R_C		Reflex	2	ks	2290,00	4580,00
5	Expanzná nádoba s objemom 500 litrov, 6 bar NSCO		Reflex	2	ks	680,00	1360,00
Armatúry							
6	Gulový kohút so zástenou MK pre expanznú nádobu	DN 25	Reflex	2	ks	49,20	98,40
7	Uzatvárací ventil, navarovací, PN 40	DN 15	Navaf	3	ks	35,96	107,88
8	Odvzdušňovací ventil	DN 15	Ivar	8	ks	16,64	133,12
9	Gulový ventil, závitový	DN 25	Ivar	2	ks	11,44	22,88
10	Gulový ventil, závitový	DN 65	Ivar	4	ks	89,00	356,00
Maracie tepla							
11	Kamstrup Multica 603 + Ultraflow 54, DN65, 15m3/hod, f=300mm, vrátane snímačov teploty s ponorným puzdrom G1/2"		Kamstrup	3	ks	1500,00	4500,00
12	Kamstrup Multica 603 + Ultraflow 54, DN50, 15m3/hod, f=270mm, vrátane snímačov teploty s ponorným puzdrom G1/2"		Kamstrup	1	ks	1450,00	1450,00
13	Kamstrup Multica 603 + Ultraflow 54, DN32, 6m3/hod, f=260mm, vrátane snímačov teploty s ponorným puzdrom G1/2"		Kamstrup	2	ks	1070,00	2140,00
14	Kamstrup Multica 603 + Ultraflow 54, DN15, 6m3/hod, f=260mm, vrátane snímačov teploty s ponorným puzdrom G1/2"		Kamstrup	1	ks	990,00	990,00
Vodomery							
15	Resid-alet Q3 2.5 190 110mm 1/2" , pripojenie 1/4" l = 110 mm, do 90 °C - modul pre impulzný výstup 10 litrov Resid-alet-P/D10		Sensus	3	ks	40,92	122,76
16	Sensus G20 030 (260 G6/4 Q3_10 R315 SK 10m3, G6/4, 260mm - HRI Data Unit B4/D10)		Sensus	2	ks	201,60	403,20
Potrúbia							
17	Oceľová rúra, bezostáva - 21,3x2,6 mm	DN 15		30	m	4,24	127,20
18	Oceľová rúra, bezostáva - 33,7x2,6 mm	DN 25		3	m	4,79	14,37
19	Oceľová rúra, bezostáva - 42,4x3,2 mm	DN 32		6	m	4,94	29,64
20	Oceľová rúra, bezostáva - 76,1x3,2 mm	DN 65		18	m	20,01	360,18
21	Oceľová rúra, bezostáva - 114x3,5 mm	DN 100		36	m	39,93	1437,48
22	Oceľová rúra, bezostáva - 159x4,5 mm	DN 150		18	m	59,96	1079,28
23	Rúra pozinkovaná 6/8" 48,3x3,20 mm	DN 40		12	m	12,65	151,80
24	Rúra pozinkovaná 2 1/2" 76,1x3,6 mm	DN 65		24	m	23,58	565,92
25	Rúra pozinkovaná 3" 89,9x4,0 mm	DN 80		6	m	29,87	179,22
Fitingy							
26	Príruba privarovania - DN 100, PN 10	DN 100		1	ks	2,85	2,85
27	Redukcia privarovania DN 80/65			2	ks	2,90	5,8
28	Koleno privarovania DN 15 - 21,3mm - 1/2"	DN 15		15	ks	0,54	8,1
29	Koleno privarovania DN 25 - 33,7mm - 1"	DN 25		2	ks	0,73	1,46
30	Koleno privarovania DN 32 - 42,4mm - 5/4"	DN 32		4	ks	0,88	3,52
31	Koleno privarovania DN 65 - 76,1mm - 2 1/2"	DN 65		13	ks	2,48	32,24
32	Koleno privarovania DN 100 - 114,3mm - 3"	DN 100		23	ks	7,19	165,37
33	Koleno privarovania DN 150 - 159mm	DN 150		6	ks	19,23	115,38
34	Nátrubok privarovací DN 15 - 1/2" Dĺžka = 60 mm	DN 15		8	ks	0,63	5,04
35	Fiting latnas koleno 90 6/4" pozinkované EF	DN 40		5	ks	2,36	11,8
36	Fiting latnas koleno 90 2 1/2" pozinkované EF	DN 65		15	ks	7,79	116,85
37	Fiting latnas koleno 90 3" pozinkované EF	DN 80		2	ks	11,93	23,86
38	Nátrubok 6/4" pozinkovaný	DN 40		2	ks	2,12	4,24
39	Nátrubok 2 1/2" pozinkovaný	DN 65		1	ks	5,75	5,75
40	Nátrubok 3" pozinkovaný	DN 80		1	ks	8,44	8,44
41	Nátrubok redukovaný 3x2 1/2" pozinkovaný			1	ks	10,93	10,93
42	Redukcia 3"x2 1/2" pozinkovaná			1	ks	6,25	6,25
43	Šrôbne 331 6/4" pozinkované	DN 40		2	ks	7,49	14,98
44	Šrôbne 331 2 1/2" pozinkované	DN 65		8	ks	29,20	233,6
45	T-kus 130 3"x 2 1/2" pozinkovaný			1	ks	19,55	19,55
46	Iné nešpecifikované fittingy			1	kpl	180,00	180,00
Izolácie							
47	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 20 mm pre potrubie DN 15		Rockwool	30	m	4,01	120,30
48	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 50 mm pre potrubie DN 40		Rockwool	12	m	12,44	149,28
49	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 50 mm pre potrubie DN 65		Rockwool	36	m	17,29	622,44
50	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 50 mm pre potrubie DN 100		Rockwool	24	m	22,86	548,64
51	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 50 mm pre potrubie DN 150		Rockwool	18	m	27,87	501,66
52	Tepečná izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL 800, hr. 80 mm pre horúcovodné potrubie DN 100		Rockwool	12	m	34,34	412,08
53	Izolácia bloku OŠT		Rockwool	1	kpl	690,00	690,00
54	Izolácia rozdeľovača a zberača		Rockwool	1	kpl	490,00	490,00
55	Izolácia a oplechovanie mrazového a regulačného uzla		Rockwool	1	kpl	875,00	875,00
56	Samolepiaca ALS páska (nitrilová fólia vystužená sklenenou mriežkou)		Rockwool	4	ks	23,40	93,60
57	Kaučuková izolácia Armatek Ace 89/19 (pre potrubie studenej vody DN 80)		Armacef	6	m	14,96	89,76
58	Kaučuková izolácia Armatek Ace 76,1/19 (pre potrubie studenej vody DN 65)		Armacef	6	m	13,42	80,52
59	Lepidlo číhľ, pomocný materiál			1	kpl	35,00	35,00
Iný drobný inštalačný materiál							
60	Upínacie objímky	DN 15	Hilti	20	ks	0,51	10,20
61	Upínacie objímky	DN 32	Hilti	3	ks	0,74	2,22
62	Upínacie objímky	DN 40	Hilti	4	ks	0,82	3,28
63	Upínacie objímky	DN 65	Hilti	12	ks	1,14	13,68
64	Upínacie objímky	DN 100	Hilti	10	ks	2,14	21,40
65	Upínacie objímky	DN 150	Hilti	4	ks	6,71	26,84
66	Nešpecifikovaný materiál pre podperný systém (izovate tyče, skrutky, hmoždinky, ...)		Hilti	1	kpl	80,00	80,00
67	Testniaci materiál			1	kpl	40,00	40,00
Ostatné náklady							
68	Demontažné práce			1	kpl	750,00	750,00
69	Likvidácia odpadov - poplatok (170604)			0,15	t	170,00	25,50
70	Montážne práce			1	kpl	5800,00	5800,00
71	Nátery			1	kpl	115,00	115,00
72	Orientačné štítky s označením			1	kpl	65,00	65,00
73	Izolačné práce			1	kpl	1400,00	1400,00
74	Pomocny montážny a iný nešpecifikovaný materiál			1	kpl	300,00	300,00
75	Funkčná a tlaková skúška			1	kpl	200,00	200,00
76	Vykurovacie skúška			1	kpl	650,00	650,00
77	Revízie skúšky a úradné skúšky VTZ č			1	kpl	650,00	650,00
78	Zaregulovanie systému			1	kpl	320,00	320,00
79	Nastavenie regulátora diferenčného tlaku + vystavenie protokolu a prevádzkového predpisu			1	kpl	180,00	180,00
80	Uvedenie do prevádzky			1	kpl	220,00	220,00
81	Inžierska činnosť (koordinácia projektu)			1	kpl	1200,00	1200,00
82	Dopravné náklady			1	kpl	180,00	180,00

ROZPOČET

Stavba:
Objekt:
Časť:
JKSO:

Rekonštrukcia odovzdávacej stanice tepla UCM v Trnave, Námestie J.Herdu 577/2, 91701 Trnava

Meranie a regulácia

Vypracoval:

Objednávateľ:

UNIVERZITA SV.CYRILA A METODA V TRNAVE, Námestie J.Herdu 577/2, 91701 Trnava

Zhotoviteľ:

Termomont Dolná Krupá, s.r.o.

Dátum:

19.4.2022

Umiest. Položka	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn	Jedn. cena dodávky	Dodávka spolu	MM jehn. cena	MM spolu
Prvky poľa DT									
	1 ks		ATM 2	Odporový snímač teploty s s prúdovým výstupom 4-20mA, napájanie 24AC/DC v prevedení do vonkajšieho priestoru, -30÷100°C, IP43	D+M	94,35 €	94,35 €	9,44 €	9,44 €
	1 ks		R1F1 NI1000	Odporový snímač teploty s čídlom NI 1000/6180 v prevedení do vnútorného priestoru, -30÷100°C, IP30	D+M	24,70 €	24,70 €	2,47 €	2,47 €
	2 ks		H1F50 NI1000	Ponorné čidlo teploty káblové, -40÷130°C, IP43, vrátane nerezového ponorného puzdra 100mm	D+M	44,87 €	89,74 €	4,49 €	8,98 €
	14 ks		TF43 NI1000	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy, dĺžka 250mm, -40÷130°C, IP43, vrátane ponorného puzdra 100mm	D+M	37,91 €	530,74 €	3,79 €	53,06 €
	2 ks		TF43 NI1000	Ponorné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy, dĺžka 250mm, -40÷130°C, IP43, vrátane ponorného puzdra 250mm	D+M	38,64 €	77,28 €	3,86 €	7,72 €
	2 ks		ALTF02 NI1000	Príložné čidlo teploty pre montáž na potrubné systémy, -40÷130°C, IP43, vrátane viazacej pásky	D+M	21,09 €	42,18 €	2,11 €	4,22 €
	2 ks		SHD-SD-U25	Snímač tlaku 0-25Bar, napájanie 24VDC, výstupný signál 0-10V	M+M	194,33 €	388,66 €	19,43 €	38,86 €
	3 ks		SHD-SD-U10	Snímač tlaku 0-10Bar, napájanie 24VDC, výstupný signál 0-10V	M+M	124,25 €	372,75 €	12,43 €	37,29 €
	2 ks		PONORNÁ SONDA	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ, dĺžka kábla 20m	D+M	4,10 €	8,20 €	0,41 €	0,82 €
	1 ks		HRH-5UNI	Hladinový spínač pre dve úrovne hladiny, 230 V AC, 6 A	D+M	25,97 €	25,97 €	2,60 €	2,60 €
	2 ks			vodomer Studenej vody, STROJNÁ DODÁVKA	M+M			4,00 €	8,00 €
	2 ks			vodomer STROJNÁ DODÁVKA	M+M			4,00 €	8,00 €
	6 ks			merač tepla STROJNÁ DODÁVKA	M+M			6,00 €	36,00 €
	4 ks			2-cestný regulačný ventil (viď projekt UK), spolu so servopohonom, napájanie 24VAC, ovládanie 0-10V STROJNÁ DODÁVKA	M+M			6,00 €	24,00 €
	4 ks			3-cestný regulačný ventil (viď projekt UK), spolu so servopohonom, napájanie 24VAC/DC, ovládanie 0-10V STROJNÁ DODÁVKA	M+M			6,00 €	24,00 €
	6 ks			Čerpadlo, STROJNÁ DODÁVKA	M+M			6,00 €	36,00 €
	2 ks			Elektromagnetický ventil, STROJNÁ DODÁVKA	M+M			6,00 €	12,00 €

			Svietidlo LED do rozvádzača s vypínačom, 230V~, 50Hz, 5W, finder	D+M	55,29 €	27,85 €	27,65 €
C	1 ks			D+M	55,29 €	27,85 €	27,65 €
C	2 ks	Z-SD230-BS	REG-SD, Zásuvka na DIN lištu, 230V~, 50Hz	D+M	8,51 €	17,02 €	8,52 €
C	1 ks	FLP-12,5 V/4 S	Kombinovaný zvodič prepätia, typ1 (trieda B+C), do 100kA, predistenie 250A, 4 pólový	D+M	224,01 €	224,01 €	112,01 €
C	1 ks	DA275 DF 6A S	Kombinovaný zvodič prepätia s VF filtrom, typ3 (trieda D), do 10kA, predistenie 6A, 1 pólový	D+M	99,35 €	99,35 €	49,68 €
C	2 ks	RTO-16	Razová oddelovacia lístivka 16A 500V	D+M	24,89 €	49,78 €	24,90 €
C	1 ks	PRO-380Mb	Elektromer na din lištu, 3 fázový, Mbus	D+M	120,38 €	120,38 €	60,19 €
C	1 ks	PL7 B2/1	Istič jedнопólový, charakteristika "B", 2A	D+M	11,00 €	11,00 €	5,50 €
C	2 ks	PL7 B6/1	Istič jedнопólový, charakteristika "B", 6A	D+M	6,09 €	12,18 €	6,10 €
C	2 ks	PL7 B10/1	Istič jedнопólový, charakteristika "B", 10A	D+M	5,02 €	10,04 €	5,02 €
C	1 ks	PL7 B20/3	Istič trojpólový, charakteristika "B", 10A	D+M	17,48 €	17,48 €	8,74 €
C	2 ks	PL7 C2/1	Istič jedнопólový, charakteristika "C", 2A	D+M	12,65 €	25,30 €	12,66 €
C	3 ks	PL7 C4/1	Istič jedнопólový, charakteristika "C", 4A	D+M	12,73 €	38,19 €	19,11 €
C	1 ks	PL7 C10/1	Istič jedнопólový, charakteristika "C", 10A	D+M	5,87 €	5,87 €	2,94 €
C	1 ks	ZP-A40/3	Vypínač trojpólový, 40A	D+M	31,68 €	31,68 €	15,84 €
C	1 ks	ZP-ASA230	Vypínacia cieľka pre istič, 230 V	D+M	23,00 €	23,00 €	11,50 €
C	2 ks	PFL7-10/1N/B/003	Kombinovaný prúdový chránič s ističom, 2P, AC, charakteristika "B", 10A, chybový prúd 30mA	D+M	75,08 €	150,16 €	75,08 €
C	14 ks	46.52.9.024.0040	Relé finder, 2P/8A, cieľka 24VDC, mechanická aretácia	D+M	4,18 €	58,52 €	29,26 €
C	14 ks	97.02	Pätica finder pre relé 46.52 na DIN lištu s popisným štítkom	D+M	2,60 €	36,40 €	18,20 €
C	4 ks	095.18	Prepojovacia líšta pre prepojenie svoriek pre pätice 95.05 a 97.02	D+M	1,89 €	7,56 €	3,80 €
C	14 ks	40.52.8.230.0000	Relé finder, 2P/8A, cieľka 230V~	D+M	4,56 €	63,84 €	31,92 €
C	14 ks	95.05	Pätica finder pre relé 40.52 s popisným štítkom	D+M	2,83 €	39,62 €	19,88 €
	10 ks	M22-A	Spojovací diel	D+M	1,29 €	12,90 €	6,50 €
	1 ks	M22-PVS	Ovládacia hlavica hribková červená s aretáciou s kľúčom, titánový krúžok	D+M	36,21 €	36,21 €	18,11 €
	18 ks	M22-K10	Spinacia jednotka, čelné upevnenie	D+M	2,43 €	43,74 €	21,96 €
	8 ks	M22-LED230-W	LED biela, čelné upevnenie	D+M	7,18 €	57,44 €	28,72 €
	1 ks	M22-DL-Y	Tlačidlo presvetlené, titan krúžok, žlté	D+M	6,05 €	6,05 €	3,03 €
	8 ks	M22-WRLK3-G	Ovládacia hlavica prepínača trojpólohová, presvetlená s aretáciou, s otočným úchytom, titánový krúžok, zelená	D+M	12,38 €	99,04 €	49,52 €
	1 ks	M22-XGPV	Ochrana proti náhodnému zapnutiu, žltý	D+M	6,83 €	6,83 €	3,42 €
	34 ks		Posťková svorka	D+M	2,53 €	86,02 €	43,18 €
	6 ks		Radová svorka šedá, do 6 mm2	D+M	0,63 €	3,78 €	1,92 €
	2 ks		Radová svorka modrá, do 6 mm2	D+M	0,70 €	1,40 €	0,70 €
	2 ks		Radová svorka zelenožltá, do 6 mm2	D+M	1,96 €	3,92 €	1,96 €
	141 ks		Radová svorka šedá, do 2,5 mm2	D+M	0,50 €	70,50 €	36,25 €
	10 ks		Radová svorka modrá, do 2,5 mm2	D+M	0,51 €	5,10 €	2,60 €
	18 ks		Radová svorka zelenožltá, do 2,5 mm2	D+M	1,75 €	31,50 €	15,84 €
	12 ks		Koncová doska pre svorky	D+M	0,66 €	7,92 €	3,96 €
	50 ks		Ukončovacie zarážky	D+M	0,40 €	20,00 €	10,00 €
	1 ks	KLEM	svorkovnica N, 7 svoriek (modrá), do 16mm, izolovaná	D+M	4,00 €	4,00 €	2,00 €
	1 ks	KLEM	svorkovnica N, 15 svoriek (modrá), do 16mm, izolovaná	D+M	4,05 €	4,05 €	2,03 €
	1 ks	KLEM	svorkovnica PE, 15 svoriek (zelenožltá), do 16mm	D+M	4,05 €	4,05 €	2,03 €
	1 ks	KLEM	svorkovnica čierna, 15 svoriek	D+M	4,00 €	4,00 €	2,00 €
B	25 ks	PG9	Vývodka do rozvádzača do 4,5 mm	D+M	0,40 €	10,00 €	5,00 €

B	35 ks	PG11	Vývodka do rozvádzača do Ø10,5 mm	D+M	0,45 €	15,75 €	0,23 €	8,05 €
B	3 ks	PG13.5	Vývodka do rozvádzača do Ø12,5 mm	D+M	0,49 €	1,47 €	0,25 €	0,75 €
B	1 ks	PG16	Vývodka do rozvádzača do Ø15 mm	D+M	0,54 €	0,54 €	0,27 €	0,27 €
B	1 ks	PG21	Vývodka do rozvádzača do Ø19 mm	D+M	0,63 €	0,63 €	0,32 €	0,32 €
SPOLU - rozvádzač DT:						2 646,77 €		1 074,58 €
								3 721,35 €
Montážny materiál DT								
	400 m	J-Y(S)-Y 1x2x0,8	Kábel celoplastový, tieněný	M+M	0,31 €	124,00 €	0,90 €	360,00 €
	220 m	J-Y(S)-Y 2x2x0,8	Kábel celoplastový, tieněný	M+M	0,51 €	112,20 €	0,90 €	198,00 €
	25 m	J-Y(S)-Y 3x2x0,8	Kábel celoplastový, tieněný	M+M	1,06 €	26,50 €	0,90 €	22,50 €
	150 m	CYKY-J 3x1,5	Slinoprázdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M	0,80 €	120,00 €	0,90 €	135,00 €
	75 m	CYKY-O 3x1,5	Slinoprázdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M	0,79 €	59,25 €	0,90 €	67,50 €
	8 m	CYKY-J 5x4	Slinoprázdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M	3,27 €	26,16 €	0,90 €	7,20 €
	140 m	SYKPY 2x2x0,5	Slinoprázdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	M+M	0,28 €	39,20 €	0,90 €	126,00 €
	8 m	Merkur2 50/50	Kábelový žľab drôtěný, komplet so spojkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M	14,86 €	118,88 €	10,51 €	84,08 €
	24 m	Merkur2 100/50	Kábelový žľab drôtěný, komplet so spojkami a maticami + uchytenie žľabu	M+M	16,25 €	390,00 €	10,96 €	263,04 €
	1 ks	632.1122-012F2	Zásuvková skriňa, 400/230/24V~, 16A, s ističmi, s prúdovým chráničom do 20A	M+M	139,77 €	139,77 €	30,02 €	30,02 €
	1 ks		Húkačka 230V	M+M	32,23 €	32,23 €	3,37 €	3,37 €
	8 ks		Svietidlo LED prachotesné DAMP PROOF VALUE 40W/840 (za 2x36W) 4800lm 230V IP65	M+M	33,67 €	269,36 €	7,16 €	57,28 €
	1 ks	I1089ZOR-1SE	Núdzové svetidlo ŽORKA 8W, núdzový režim, 1 hodina	M+M	26,97 €	26,97 €	5,36 €	5,36 €
	1 ks	PI09	Pikrogram pre svetlo ŽORKA (unikový východ, šípka dole)	M+M	2,39 €	2,39 €	2,37 €	2,37 €
	4 ks		Krabica rozvodná ACIDUR	M+M	4,46 €	17,84 €	2,44 €	9,76 €
	1 ks		Vypínač čí, naodmielkový, IP44	M+M	9,21 €	9,21 €	2,41 €	2,41 €
	154 ks	ŠTITOK	Kábelový štítok	M+M	0,60 €	92,40 €	2,18 €	335,72 €
	30 m	VRM 16 IES	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávateľ UNIVOLT	M+M	0,41 €	12,30 €	0,71 €	21,30 €
	50 ks	CL 16	Príchytky klip svetlosivá	M+M	0,17 €	8,50 €	0,38 €	19,00 €
	50 m	FX 16 IES	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N	M+M	0,28 €	14,00 €	0,73 €	36,50 €
	1 ks		Bezpečnostné tabuľky	M+M	4,59 €	4,59 €	2,34 €	2,34 €
	2 ks	5015650	Prípojnice potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	M+M	27,77 €	55,54 €	13,57 €	27,14 €
	95 m	CY 6	Vodič zelenožltý	M+M	0,95 €	90,25 €	2,23 €	211,85 €
	10 m	FeZn6	Drôt zvodový 8mm FeZn	M+M	1,17 €	11,70 €	2,22 €	22,20 €
	4 ks	SS3	Svorinka pripojovacia	M+M	3,13 €	12,52 €	1,50 €	6,00 €
	40 ks	353-4	Svorinka Bernard na potrubie	M+M	0,80 €	32,00 €	3,01 €	120,40 €
	40 ks	353-5	Pásik k svorke Bernard	M+M	0,80 €	32,00 €	0,38 €	15,20 €
	15 kg	30x30x4	Uholník, na konštrukcie	M+M	3,28 €	49,20 €	1,94 €	29,10 €
	10 kg		Kovová konštrukcia všeobecná	M+M	3,20 €	32,00 €	2,69 €	26,90 €
	1 kg		Farba základná	M+M	8,41 €	8,41 €	9,48 €	9,48 €
	1 kg		Farba vrchná	M+M	8,14 €	8,14 €	9,32 €	9,32 €
	1 l		Riedidlo	M+M	3,48 €	3,48 €		
	10%		Podružný nešpecifikovaný materiál	M+M		198,10 €		

Rekapitulácia

Prvky poľa	1 968,03 €
Riadiaci systém	3 858,09 €
Rozvážače	3 721,35 €
Montážny materiál a montážne práce	4 445,43 €
Demontážne práce	480,00 €
Softvérové práce	4 010,00 €
Zaškolenie obsluhy a skúšky	300,00 €
Revízie	200,00 €
Dokumentácia skutočného vyhotovenia	500,00 €
Inžinierska činnosť a obstarávacie náklady	1 200,00 €
SPOLU:	20 682,90 €

Príloha č. 3 – Zoznam zodpovedných osôb

Za objednávateľa:

- a. pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
 - Meno a priezvisko: JUDr. Viktor Hromada, MBA
 - Tel.: +421 33 55 65 147
 - E-mail: viktor.hromada@ucm.sk
- b. pre riešenie technických záležitostí a pre preberacie konanie:
 - Meno a priezvisko: Ing. René Haščák
 - Tel.: +421 33 55 65 154
 - E-mail: rene.hascak@ucm.sk

Za zhotoviteľa:

- a. pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
 - Meno a priezvisko: Ján Reisinger
 - Tel.: +421 33 55 04 652
 - E-mail: termomont@termomont.eu
- b. pre riešenie technických záležitostí a pre preberacie konanie:
 - Meno a priezvisko: Ing František Miklošovič
 - Tel.: +421 903 918 740
 - E-mail: fmiklosovic@termomont.eu
- c. iné osoby