

## SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

### **TZB Kladno s.r.o.**

se sídlem Třebízského 466, 273 09 Kladno

IČO: 284 281 61

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 140 764

bankovní spojení: KB Kladno

číslo účtu: x zastoupena Ing. Aloisem Maršnerem -

jednatel kontakt pro smluvní účely: e-mail: x

tel.: x

a

(dále jen „**zhotovitel**“)

### **MERO ČR, a.s.**

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 601 93 468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: x

číslo účtu: x

zastoupena Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva a Ing. Miloslavem Poustkou, členem představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají dle výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Nové zdroje vytápění SO6291, SO6520**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

### Čl. I

#### Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v dodávce a instalaci nových zdrojů vytápění (tepelných čerpadel) pro SO6291 elektro velín, SO6520 hasičárna, vrátnice, PS645, PS645/1, nádrže zaolejovaných a hasících vod. v rozsahu přílohy č. 1 této smlouvy, přičemž součástí díla je rovněž zajištění dokladů dle odst. 6.5 (dále jen „**dílo**“).
- 1.2. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu za dílo (jak je definována v čl. IV této smlouvy).
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s rozsahem, účelem a povahou díla a se všemi podmínkami, které se k realizaci díla vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že není oprávněn požadovat navýšení ceny díla z důvodů chybné interpretace rozsahu, povahy či účelu díla, či z důvodu chybné interpretace podmínek, které se k realizaci díla vztahují.

### Čl. II

#### Provedení díla

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz CTR Nelahozeves.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v době plnění (jak je definována v čl. III této smlouvy).
- 2.3 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části jen takové poddodavatele, kteří byli předem písemně schváleni objednatelem, nebo kteří byli uvedeni v nabídce zhotovitele

podané v zadávacím řízení veřejné zakázky. Poddodavatelem zhotovitele nesmí být osoba, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle právního předpisu účinného v době realizace díla. Zhotovitel je povinen takového poddodavatele nahradit jiným poddodavatelem předem písemně schváleným objednatel, popř. je oprávněn plnit sám.

- 2.4 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy. Součástí díla je i dodání všech dokladů, atestů a certifikátů na použité materiály, ověření vlastností dodávaných výrobků, průkazů, dokumentace skutečného provedení díla a kopie zápisů v montážním deníku.
- 2.5 Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.
- 2.6 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy. V případě požadavku objednatele bude o provedené kontrole sepsán zápis s uvedením případných nedostatků či zjištění podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

### Čl. III

#### Místo plnění, termíny plnění díla

- 3.1 Místem plnění díla je Centrální tankoviště ropy Nelahozeves.
- 3.2 Zhotovitel je oprávněn zahájit realizaci díla pouze na základě předchozí písemné (postačuje forma e-mailu) výzvy objednatele obsahující stanovený termín k zahájení realizace díla. Objednatel je povinen vyzvat zhotovitele alespoň 14 dnů před stanoveným termínem pro zahájení realizace díla. Pokud objednatel nevyzve zhotovitele k zahájení díla ani do 30.4.2026, tato smlouva zaniká.
- 3.3 Termín dokončení a předání díla se stanovuje nejpozději na 5 měsíců od stanoveného termínu pro zahájení realizace díla.
- 3.4 Objednatel je oprávněn písemným příkazem (dále je „**příkaz k pozastavení**“) přerušit realizaci díla nebo jeho části a zhotovitel je povinen na základě příkazu k pozastavení na objednatel požadovanou dobu provádění díla přerušit. V důsledku pozastavení realizace díla nebo jeho části se mění veškeré související termíny dokončení díla, a to tak, že tyto termíny se prodlouží o skutečnou dobu pozastavení.
- 3.5 Příkaz k pozastavení musí obsahovat rozsah díla nebo jeho části, jehož realizace se má pozastavit, a dobu přerušení. Účinnost příkazu k pozastavení nastává, pokud nebude objednatel uveden pozdější termín, ke dni jeho doručení zhotoviteli.
- 3.6 Zhotovitel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části rozpracovanou část díla ve spolupráci s objednatel náležitě zajistit. Objednatel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části uhradit zhotoviteli v prokázané výši s pozastavením související účelně vynaložené a objednatel schválené náklady.

### Čl. IV

#### Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany se dohodly, že celková cena za řádné, včasné a bezvadné provedení díla činí **2 519 206,- Kč** (slovy dva miliony pět set devatenáct tisíc dvě stě šest korun českých) plus případná DPH v zákonné výši (dále jen „**cena za dílo**“).
- 4.2 Cena za dílo je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně za dílo a cena za dílo nebude žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3 Na částku odpovídající 100% ceny za dílo vystaví zhotovitel objednateli fakturu – daňový doklad s náležitostmi vymezenými zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“) poté, co je dílo provedeno a předáno objednateli v souladu s touto

smlouvou. Zhotovitel je oprávněn fakturu vystavit až po dni podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami. Kopie protokolu o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.

Objednatel má právo zadržet 10 % z ceny za dílo (dále jen „zádržné“), a to za účelem zajištění svých práv (práv z odpovědnosti za vady, práva na smluvní pokutu, na náhradu škody aj.) vůči zhotoviteli. Částka zádržného bude ponížena o veškeré finanční nároky a pohledávky uplatněné objednatelem vůči zhotoviteli dle této smlouvy. Konečná částka zádržného případně ponížená dle předchozí věty bude zhotoviteli vyplacena po podpisu protokolu o úspěšném odstranění vad a nedodělků nebránících provozu vyjmenovaných v protokolu o předání a převzetí díla dle předchozího odstavce, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy zhotovitele k úhradě zádržného.

- 4.4 Objednatel má právo proti ceně za dílo v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své pohledávky vůči zhotoviteli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude zhotovitel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit.
- 4.5 Fakturu – daňový doklad doručí zhotovitel elektronicky na emailovou adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto plnění. Nebude-li zhotovitelem předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti vymezené zákonem o DPH a touto smlouvou, bude zhotoviteli faktura objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá zhotovitel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jíím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba.
- 4.6 Splatnost faktur – daňových dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli.
- 4.7 Pokud bude DPH ze strany zhotovitele aplikovatelná, vyúčtuje zhotovitel tuto DPH při fakturaci ceny za dílo a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za dílo. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany zhotovitele aplikovatelná, k ceně za dílo stanovené podle bodu 4.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 4.8 Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. V případě, že zhotovitel je registrovaným plátcem DPH v České republice, zavazuje se objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.9 Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje zhotoviteli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.10 V případě, že je zhotovitel plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se objednateli oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.11 Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést sdělení, že činnosti, které poskytuje při realizaci příslušného díla, jsou či nejsou považovány za stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést poskytované stavební práce s uvedením číselného kódu klasifikace produkce CZ-CPA.
- 4.12 Zhotovitel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel zhotoviteli uhradil. Dále se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH zhotovitelem vznikla.
- 4.13 V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí objednatel DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.
- 4.14 Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než ten, který je zřízen bankou ve prospěch zhotovitele, a současně, který je správcem daně

zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.

## Čl. V

### Podmínky plnění díla

- 5.1 Stroje, zařízení, materiál a jiné věci opatřené objednatelem budou zhotovitelem převzaty a při provádění díla použity po vzájemné dohodě obou smluvních stran, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Použitím těchto věcí se však nemění výše ceny za dílo stanovená v článku IV této smlouvy.
- 5.2 Jestliže zhotovitel nebude moci zajistit určitý materiál či hmoty uvedené ve schválené projektové dokumentaci, souhlasí objednatel s použitím náhradního materiálu či hmot, a to za podmínky, že bude zachována kvalita a vhodnost k účelu díla a cena za dílo sjednaná touto smlouvou.
- 5.3 Zhotovitel je povinen na své náklady při provádění díla dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:
- a) obecně závazných právních předpisů,
  - b) platných českých technických norem a/nebo EN norem a uznaných technických pravidel,
  - c) předpisů požární ochrany,
  - d) veškerých obecně závazných právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - e) zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli;
  - f) právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a přípravky a právních předpisů na ochranu ovzduší,
  - g) vnitřních předpisů objednatele:
    - i) SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele soubory <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - ii) SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - iii) SO-GŘ-02 Pravidla pro výkresovou dokumentaci v platném znění, která jsou zveřejněna na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - iv) SO-PTŘ-07 Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - v) SB-PTŘ-50-9001 Bezpečnostní předpis pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních v provozech MERO ČR, a.s., případných dalších vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl seznámen,
  - h) předpisů pro provozovaná zařízení, která jsou dotčena realizací díla, od objednatele a/nebo vlastníka a provozovatele těchto zařízení. Nebude-li dohodnuto jinak, tyto předpisy poskytne objednatel zhotoviteli při uzavření smlouvy.
- 5.4 Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby dílo bylo prováděno kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti a oprávnění dle příslušných právních předpisů, a činit při provádění díla taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.

- 5.5 Zhotovitel je povinen ve vztahu ke každému svému pracovníkovi nebo pracovníkovi každého svého subdodavatele, který není občanem ČR nebo mu není příslušnými právními předpisy postaven na roveň, a který se bude podílet na zhotovení díla, uložit u objednatele kopie níže uvedených dokladů, které bude v případě jakékoliv změny bezodkladně aktualizovat:
- platné povolení zhotovitele k zaměstnávání cizinců na volná pracovní místa vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je dílo prováděno;
  - doklad prokazující, že pracovník je zaměstnancem zhotovitele nebo je s ním ve smluvním vztahu a je zdravotně a sociálně pojištěn v rozsahu zákonné povinnosti;
  - platné vízum pracovníka nad 90 dnů za účelem zaměstnání nebo povolení k dlouhodobému pobytu za účelem zaměstnání;
  - platné povolení k zaměstnání pracovníka vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je práce vykonávána. Povolení musí být vydáno k práci pro zhotovitele a musí obsahovat jeho název a IČO, pracovní zařazení zaměstnance a místo výkonu práce a údaj o době platnosti povolení;
  - aktuální výpis z trestního rejstříku.

Smluvní strany shodně prohlašují, že uvedené dokumenty jsou u objednatele uloženy pouze pro účely případné kontroly ze strany orgánů veřejné moci a objednatel není oprávněn s nimi v jiných případech jakkoli nakládat.

- 5.6. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění díla, a to vždy do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.

## **ČI. VI**

### **Předání a převzetí díla, vlastnické právo, nebezpečí škody**

- 6.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho dokončením a protokolárním předáním objednateli v místě plnění. Protokol o předání a převzetí díla bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
- 6.2 Objednatel převezme dílo v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
- 6.3 Dílo bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné vady bránící řádnému a bezpečnému užívání díla. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu a které zhotovitel písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí nebo přílohou protokolu o předání a převzetí díla.
- 6.4 Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání řádnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení této smlouvy. Nebude-li v takovém případě objednatelem od smlouvy odstoupeno, určí objednatel nový termín převzetí díla. Do tohoto termínu je zhotovitel povinen všechny vady a nedodělky, které brání užívání díla, odstranit.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla (revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách atd.) a projektovou dokumentaci se zakreslenými případnými změnami podle skutečného stavu provedených prací.
- 6.6 Vlastníkem věci dotčené realizací díla je objednatel. Vlastnické právo k materiálům a dodávkám dodaným v rámci realizace díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem dodání materiálu a dodávek na staveniště/pracoviště, zabudováním nebo zaplacením podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
- 6.7 Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem, tj. předáním díla bez vad a nedodělků.

## Čl. VII

### Odpovědnost za vady, práva z vadného plnění, záruka za jakost

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu s projektovou dokumentací a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami. Objednatel má právo nárokovat svá práva z vadného plnění a sdělit zhotoviteli jaké právo z vadného plnění si zvolil, kdykoliv během záruční doby. Objednateli jsou přitom zachována veškerá práva z vadného plnění bez ohledu na skutečnost, kdy vada vznikla, kdy a jak se projevila, kdy ji objednatel zjistil, oznámil anebo zda ji mohl poznat dříve anebo kdy zhotoviteli oznámil práva z vadného plnění.
- 7.2 Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli záruku za jakost v trvání 24 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 7.3 Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení potřebné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů objednatele upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.
- 7.4 Vyskytnou-li se na díle v záruční době vady, je objednatel oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradních částí díla za části vadné;
  - (ii) požadovat dodání chybějících částí díla a požadovat odstranění právních vad;
  - (iii) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže vady jsou opravitelné;
  - (iv) požadovat přiměřenou slevu z ceny za dílo; nebo
  - (v) odstoupit od smlouvy.
- 7.5 V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel nezačne s odstraňováním nahlášených vad ve lhůtě dle odst. 7.6 nebo tyto vady neodstraní ve lhůtě dle odst. 7.6 je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.
- 7.6 Volba mezi nároky uvedenými v článku 7.4 náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět. Vedle nároků stanovených v článku 7.4 má objednatel nárok na náhradu způsobené škody. Nebude-li objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady díla, které budou objednatelem zjištěny během záruční doby, bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování případných vad díla bez zbytečného odkladu od jejich oprávněného uplatnění objednatelem, nejpozději však do 10 dnů od jejich uplatnění, a tyto vady odstraní v nejkratší možné době přiměřené povaze těchto vad, popř. ve vzájemně sjednané lhůtě. O dobu vyřízení oprávněného nároku z reklamace, což je doba od doručení reklamace zhotoviteli do ukončení opravy vad a převzetí jejího výsledku objednatelem, se záruční doba prodlužuje.
- 7.7. Smluvní strany se dohodly, že záruka za jakost díla se vztahuje i na již provedenou a objednatelem převzatou část díla, v případě ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu.
- 7.8. Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této smlouvy.

## Čl. VIII

### Sankční ujednání, Smluvní pokuty

- 8.1 V případě prodloužení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla dle čl. III této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny za dílo za každý započatý den prodloužení.
- 8.2 V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad díla uvedených v protokolu o předání a převzetí díla/vad reklamovaných v záruční době, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodloužení a každou vadu.

- 8.3 Další nároky objednatele, zejména nároky na náhradu škody, nejsou ujednáním o smluvní pokutě a/nebo úroků z prodlení dotčeny.
- 8.4 V případě porušení předpisů k zajištění BOZP (vč. interních předpisů objednatele) pracovníkem zhotovitele, je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení předpisu k zajištění BOZP (včetně interního předpisu objednatele) týž pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být zhotovitelem okamžitě nahrazen.
- 8.5 V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.3. písm. e) je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 8.6 V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.7 Objednatel je oprávněn k úhradě smluvních pokut sjednaných v této smlouvě použít zádržné.
- 8.8 Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na význam zajišťovaných povinností považují všechny smluvní pokuty dle této smlouvy za přiměřené.
- 8.9 Splatnost smluvní pokuty a úroku z prodlení je 15 dnů od doručení vyúčtování.

## **Čl. IX Ostatní ujednání**

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/>.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje dodržovat Pravidla chování společnosti MERO ČR pro dodavatele (dále jen Pravidla“). Zhotovitel podpisem smlouvy stvrzuje, že se s Pravidly řádně seznámil. Pravidla jsou dostupná na webových stránkách <https://mero.cz/wp-content/uploads/2025/09/pravidla-chovani-spolecnosti-mero-cr-pro-dodavatele-web.pdf>.
- 9.3 Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 9.4 Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a dle ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 9.5 Objednatel upozorňuje zhotovitele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere zhotovitel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 9.6 Zhotovitel je povinen informovat objednatele o kybernetických bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 9.7 Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činnostmi, a činnostmi jeho poddodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 10 000 000,- Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy. Nejméně 30 dní před uplynutím doby pojištění je zhotovitel povinen předat objednateli nový doklad o pojištění. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost objednatele předložit potvrzení od pojišťovny o aktuální výši pojistného limitu. V případě, že zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po zhotoviteli.

- 9.8 Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany objednatele jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.

## Čl. X

### Ukončení smlouvy

- 10.1 Smlouva zaniká:
- a) dohodou smluvních stran,
  - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.2 Odstoupení zhotovitele
- Zhotovitel může od smlouvy odstoupit při porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Zhotovitel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit zhotoviteli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečné lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 10.3 Objednatel může od smlouvy odstoupit zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele):
- a) bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
  - b) prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla o více než 20 dnů
  - c) nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO, zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti nebo vnitřních předpisů objednatele;
  - d) nezhájení činností vedoucích ke zhotovení díla ani v dodatečně přiměřené lhůtě;
  - e) zhotovitel bezdůvodně přeruší provádění díla a nezačne dílo provádět ani v objednatelově dodatečně stanovené lhůtě
  - f) pokud zhotovitel ani v objednatelově stanovené dodatečně přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla nebo prováděním díla v rozporu s podmínkami smlouvy;
  - g) zhotovitel nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelově upozorněn;
  - h) bude-li vůči zhotoviteli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
  - i) dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
  - j) zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;

- k) při opakovaném (více než jednou) porušení ustanovení článku 5.3, 5.4 a 5.5 této smlouvy zhotovitelem;
- l) v případě porušení povinnosti platby poddodavatelé dle odst. 5.6 této smlouvy
- m) pokud zhotovitel pověří pověřením díla nebo části díla třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na zhotovitele vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

- 10.4 Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.
- 10.5 Odstoupením od smlouvy o dílo zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy o dílo, pokud není uvedeno ve smlouvě jinak, a to k okamžiku účinnosti odstoupení (ex nunc), a odstoupením si strany nebudou povinny vrátit jakákoliv plnění vzájemně poskytnutá před odstoupením.
- 10.6 Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu.

## **Čl. XI Závěrečná ustanovení**

- 11.1 Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 11.2 V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takovéto neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 11.3 Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností zhotovitele z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 11.4 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 11.5 Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 12.1. Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za důvěrné jsou pro účely této smlouvy považovány zejména informace obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, zejména výkresy, nákresy, vzorky, technická řešení, knowhow, obchodní metody a strategie, interní řídicí dokumenty a záznamy, počítačový software (včetně předmětových a zdrojových kódů), databázové technologie, systémy, struktury a architektury, utajované informace podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, a obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku. Tímto ustanovením není dotčena povinnost objednatele uveřejnit smlouvu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.
- 11.6 Objednatel tímto upozorňuje zhotovitele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp.

že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.

- 11.7 Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 11.8 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 11.9 Smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami; účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 11.10 Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 11.11 Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – projektová dokumentace

Příloha č. 2.1 – výkaz výměr SO6291

Příloha č. 2.2 – výkaz výměr SO6520

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

V Kladně dne \_\_\_\_\_

V Kralupech nad Vltavou dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**TZB Kladno s.r.o.**

Ing. Alois Maršner  
jednatel

\_\_\_\_\_  
**MERO ČR, a.s.**

Ing. Zdeněk Dundr  
místopředseda představenstva

\_\_\_\_\_  
**MERO ČR, a.s.**

Ing. Miloslav Poustka  
člen představenstva




FourClima s.r.o., Trnkova 3070/150a, 628 00 Brno, www.fourclima.cz

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	PARÉ ČÍSLO	
Ing. Jakub Šverák <i>Šverák</i>	Ing. Lukáš Fuksa <i>Fuksa</i>	Ing. Jiří Hájek <i>Hájek</i>		
PROJEKTANT: FourClima s.r.o., Trnkova 3070/150a, Brno 62800				
INVESTOR : MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou				
AKCE : <b>Snížení uhlíkové stopy systému vytápění:</b> - <b>D.1.4.1.00_Dozorovna VN</b> - <b>D.1.4.1.10_Hasičská zbrojnice, Vrátnice, PS645A, SO6320/1, PS645/1</b>			ARCHIV ČÍSLO P23P144	
ČÁST : D.1.4.1.VYTÁPĚNÍ			REVIZE ČÍSLO: 00	DATUM: 10/2024

Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora. Tento výkres nesmí být – vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen – používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnout třetí osobě.

Snížení uhlíkové stopy systému vytápění  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY						
		DPS			UT	
Dokumentace	Stupeň :	Díl:	Část:	Číslo:	Příloha:	
<b>Dozorovna VN</b>			<b>D.1.4.1.</b>	<b>00</b>		
Technická zpráva	DPS	UT	D.1.4.1.	01	-	
Výkaz výměr	DPS	UT	D.1.4.1.	02	-	
Půdorys - situace	DPS	UT	D.1.4.1	05	-	
Schéma zdroje	DPS	UT	D.1.4.1	06	-	
<b>Hasičská zbrojnice, Vrátnice, PS645A, SO6320/1, PS645/1</b>			<b>D.1.4.1.</b>	<b>10</b>		
Technická zpráva	DPS	UT	D.1.4.1.	11	-	
Výkaz výměr	DPS	UT	D.1.4.1.	12	-	
Půdorys - situace	DPS	UT	D.1.4.1.	15	-	
Schéma zdroje	DPS	UT	D.1.4.1.	16	-	

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Trnkova 3070/150a, 628 00 Brno Telefon 00420 776 151 168 FourClima s.r.o.	
Ing. Jakub Šverák	Ing. Lukáš Fuksa	Ing. Jiří Hájek		
<i>Šverák</i>	<i>Fuksa</i>	<i>Hájek</i>		
PROJEKTANT: FourClima s.r.o., Trnkova 3070/150a, Brno 62800				
INVESTOR : MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou				
AKCE : <b>Snížení uhlíkové stopy systému vytápění</b>			DATUM	10/2024
ČÁST : <b>D.1.4.1.00_Dozorovna VN</b>			STUPEŇ	DPS
			FORMÁT	xA4
			Č. OBJ.	00570
			Č. ZAKÁZKY	P23P144
OBSAH : <b>D1.4.1.01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			MĚŘITKO:	PŘÍLOHA:
			—	01

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>4</b>
1.1	Účel	4
1.2	Výchozí podklady	4
1.3	Použité předpisy a obecné technické normy	4
1.4	Výpočtové hodnoty klimatických poměrů	5
1.5	Zadávací parametry, bilance potřeb tepla a požadavky na vytápění	5
<b>2</b>	<b>Technické řešení</b>	<b>6</b>
2.1	Zdroj tepla	6
<b>3</b>	<b>Popis společných prvků a opatření</b>	<b>8</b>
3.1	Parametry médií a náplní	8
3.2	Čerpadla	8
3.3	Akumulační nádrž UT	8
3.4	Možnost odkalení systému, ochrana nákladných prvků před nečistotami	8
3.5	Provozní tlak, expanzní a pojistné zařízení, doplňování soustavy	8
3.6	Koncové otopné prvky, otopná síť	9
3.7	Ohřev TV	9
3.8	Armatury	9
3.9	Potrubí – vytápění	10
3.10	Izolace - vytápění	10
3.11	Oplechování	11
3.12	Protipožární opatření	11
3.13	Nátěry	11
3.14	Označení potrubí	11
<b>4</b>	<b>Demontáže</b>	<b>11</b>
4.1	Demontáže vytápění	11
4.2	Schéma rozsahu demontáží vytápění	12
<b>5</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, péče o životní prostředí</b>	<b>13</b>
5.1	Hluk zařízení	13
5.2	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	13
5.3	Ochrana životního prostředí	13
5.4	Nakládání s odpady	13
<b>6</b>	<b>Požadavky na navazující profese</b>	<b>14</b>
6.1	Požadavky na elektrickou energii (součástí dodávky TČ)	14
6.2	Požadavky na ZTI (součást dodávky TČ)	14
6.3	Požadavky na stavební úpravy (součástí dodávky TČ)	14
6.4	Požadavky na záložní energii	14
6.5	Požadavky pro připojení na datovou rozvodnu	14
6.6	Požadavky na provozní kvalitu vody	14
6.7	Požadavky na měření a regulaci (součástí dodávky TČ)	15
6.8	Požadavky na PBR	15
6.9	Požadavky na investora	15
6.10	Požadavky na realizaci UT	15
<b>7</b>	<b>Pokyny pro montáž</b>	<b>16</b>
7.1	Postup montáže a připomínky pro montáž	17
7.2	Montáž potrubních rozvodů	17
7.3	Požadavky na dodavatelskou dokumentaci	17
7.4	Stanovení základního rozsahu prací dodavatele	19
7.5	Zkušební provoz	23
<b>8</b>	<b>Upozornění pro dodavatele</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Požadavky projektanta na realizaci díla</b>	<b>25</b>

**Obecné ustanovení**

*„Pokud se kdekoliv v této projektové dokumentaci a/nebo soupisu prací a dodávek (rozpočtu) vyskytuje jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému, služby apod., jedná se zásadně o referenční údaj sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejich požadovaných vlastností. Daný materiál, výrobek, systém, službu apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech, avšak zásadně pouze v rámci platné smluvní ceny. Tuto případnou náhradu je povinen navrhnout zhotovitel stavby, a to v dostatečném předstihu před objednáním, přičemž je při návrhu náhrady povinen objednateli prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem, výrobkem, systémem, službou apod. Další podmínky a podrobnosti jsou uvedeny ve smlouvě o dílo.“*

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET **SO6291**

<b>Rozpočet</b>	D.1.4.1.02	UT, ZTI, ELE, stavba	JKSO
	Snížení uhlíkové stopy systému vytápění		Měrná jednotka
<b>Místo stavby</b>			Počet jednotek 0
	Mero - Centrální tankoviště ropy Nelahozeves		Náklady na m.j. 0
<b>Objekt</b>			Typ rozpočtu
	Dozorovna VN SO6291		
Projektant	FourClima s.r.o.		
Zpracovatel projektu	FourClima s.r.o.		
Objednatel			
Dodavatel	TZB Kladno s.r.o.		Zakázkové číslo P23P144
Rozpočtoval			Počet listů
<b>ROZPOČTOVÉ NAKLADY</b>			
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
	HSV celkem	6 357	
Z	PSV celkem	919 451	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem		
	ZRN celkem	925 808	
	HZS	17 360	
	ZRN+HZS	943 168	
	ZRN+ost.náklady+HZS	943 168	
<b>Vypracoval</b>	<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :	Jméno :		Jméno :
Datum :	Datum :		Datum :
Podpis :	Podpis:		Podpis:
	Základ pro DPH	21,0 %	943 168 Kč
	DPH	21,0 %	198 065 Kč
	Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
	DPH	0,0 %	0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>1 141 233 Kč</b>

**Poznámka :**

Parametry zařízení, technologie uvedené v technické zprávě a výkazu výměr jsou parametry, které splňují požadavky zadavatele, nabízející může nabídnout zařízení stejných nebo kvalitativně lepších parametrů (vyšší účinnost tepelných čerpadel, výkon, atd...). V cenách musí být zahrnuty náklady na odvoz, skládkovné, přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. Předpokládá se kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převímky a garance. A to včetně sladění se skutečnými provozními vztahy jako je zaučení provozního personálu a předání zařízení uživateli.

Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.

Akce :	Snížení uhlíkové stopy systému vytápění	Rozpočet
Místo stavby :	Mero - Centrální tankoviště ropy Nelahozeves	D.1.4.1.02
Objekt :	Dozorovna VN SO6291	UT, ZTI, ELE, stavba

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV			HZS
713 Izolace tepelné					
722 Vnitřní vodovod					
731 Zdroje					
732 Strojovny					
733 Rozvod potrubí					
734 Armatury					
767 Konstrukce zámečnické					
783 Nátěry					
041 Demontáže ÚT					
174 Technologické rozvody - NN					
001 Stavební práce					
900 Ostatní položky					
<b>CELKEM OBJEKT</b>					

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
<b>Díl:</b>	<b>713</b>	<b>Izolace tepelné</b>				
		<b>Potrubí pod stropem a volně vedené</b>				
1	713-1	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 35, tl. 30 včetně izolace tvarovek Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 4,00	bm	4,00		
2	713-2	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 48, tl. 40 Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 51,00	bm	51,00		
3	713-3	Minerální izolační desky s Al-polepem tl. 40 mm pro izolování armatur menších DN 65; a jako druhá vrstva izolace potrubí ve vnějším prostředí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 14,00	m2	14,00		
4	713-4	Oplechování potrubí ve venkovním prostředí, pozink, min. tl. 0,55mm. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 10,00	m2	10,00		
5	713-5	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	0,20		
<b>Díl:</b>	<b>722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>				
6	722-1	Potrubí z PP-R, D20, PN 16, včetně tvarovek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 8,00	m	8,00		
7	722-2	Objímky D20, včetně kotvíčků a montážního materiálu. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 8,00	m	8,00		
8	722-3	Zkouška tlaku potrubí závitového do DN 25. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i>	m	8,00		
9	722-4	Izolace potrubí z pěnového polyetylenu 20x13 mm, včetně tvarovek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 8,00	m	8,00		
10	722-5	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,10		
<b>Díl:</b>	<b>731</b>	<b>Zdroje</b>				
11	731-1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda, chladivo R290, GWP=3. Qút=14,2kW při A-15W+75°C. Qút=16,0kW při A-7W+55°C. ELE: 400V, 25A. D + M <i>Technické parametry viz. D.1.4.1.01_TECHNICKÁ ZPRÁVA</i> Včetně: magnetický filtr, oběhové čerpadlo 175W, přetlakový ventil, čidlo venkovní teploty <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	kus	1,00		
12	731-2	Vnitřní jednotka tepelného čerpadla. Qel=9kW. ELE: 400V, 20A. Přípojka vodního potrubí DN32. D + M <i>Technické parametry viz. D.1.4.1.01_TECHNICKÁ ZPRÁVA</i> Požadavek na SLP-pokrytí WIFI <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	kus	1,00		
13	731-3	Rozšiřující deska pro vnitřní jednotku TČ pro připojení pokročilých funkcí. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	kus	1,00		
14	731-4	Čidlo teploty do vyrovnávací nádrže vody. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00	kus	2,00		
15	731-5	Čidlo teploty vody pro regulační uzel vytápění. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	kus	1,00		
16	731-6	Sílenblokové podstavce, délka 600mm, vč. hliníkového profilu, otvorů pro kotvení podstavce do betonu, včetně montážního materiálu M10. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 4,00	kus	4,00		
17	731-7	Topný kabel pro odvod kondenzátu od TČ, celkem max. 150W/10m. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	kus	1,00		
18	731-8	Hadice pro odvod kondenzátu včetně tepelné izolace. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	m	1,00		
19	731-9	Záslepky odkapové vany <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00	ks	3,00		
19	731-9	Uvedení do provozu. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 8,00	hod	8,00		
20	731-10	Hzs zařízení - zednické výpomoci, přípomoci během transportu, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	6,00		
21	731-11	Přesun hmot pro zdroje tepla, výšky do 12 m	t	0,30		
<b>Díl:</b>	<b>732</b>	<b>Strojovny</b>				
22	732-1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku. D+M	soubor	20,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
23	732-2	Montážní materiál čerpadlo oběhových. D+M	soubor	1,00		
24	732-3	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s tlakovou expanzní nádobou s membránou podle DIN 1988 a DIN EN 1717; s oddělovačem systémů s certifikací DVGW typu BA; ELE:230V. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
25	732-4	Armatura pro úpravu vody k doplňování topné vody dle VDI 2035; kapacita patron změkčení 2x6.000l x °dH; včetně uzavírání, vzorkovacího kohoutu a segmentového šroubení; včetně směšovacího zařízení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
26	732-5	Tlakové čidlo pro použití ve spojení s kompaktním automatickým doplňováním, včetně propojení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
27	732-6	Vodoměr a zařízení pro sledování kapacity změkčování patronami, kontinuální měření kapacity. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
28	732-7	Měřicí sada pro stanovení celkové tvrdosti vody v daném regionu. Souč.měřicí zkumavka, kalibrovaná pipeta 0-30°dH, speciální zátka, kapalným indikátorem 8ml a titračním roztokem 50ml. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	soubor	1,00		
29	732-8	Uvedení do provozu zařízení doplňování a úpravy vody. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00	hod	2,00		
30	732-9	Záchytná nádrž z HDPE pro zachycení úkapu od pojistných ventilů, 20L. Průměr 305 mm. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00	ks	2,00		
31	732-10	Kalich pro úkapy DN32 se zápchovou uzávěrkou. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00	ks	2,00		
32	732-11	Odpadní potrubí z PP, HT DN32, včetně tvarovek. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00	m	2,00		
33	732-12	Mobilní zařízení pro prvotní naplnění systému, plnicí vozík, ELE: 230V, 1200W; 5barů, nádoba 25l. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
34	732-13	Tlaková expanzní nádoba s membránou. Výška (mm): 890; Průměr (mm): 512; Hmotnost (kg): 19,9; Objem (l): 140; připojení: R 1"; včetně tepelné izolace, včetně digitálního tlakoměru. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
35	732-14	Uzavírací kulový kohout R 1", se zajištěním v otevřené poloze s integrovaným vypouštěním. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
36	732-15	Vyrovnávací nádoba 475l, včetně systémové izolace, d600mm, v.1970mm, m=96kg, návarky a hrdla dle výkresové části PD. D+M. <i>Pod nohy bude instalován roznášecí plech 200x200 mm.</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
37	732-16	Čerpadlo mokrěběžné s vlastní řídicí jednotkou 25-60, Pracovní bod: m=1,92m3/h, H=5,1m, P=84W, I=0,75A; U=230V. Možnost rozšíření o modbus interface module(není součástí dodávky). D+M <i>Čerpadlo včetně skořepinové izolace. S možností řízení na pracovní bod. Součástí protipřirub/protišroubení.</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
38	732-17	Trojcestný směšovací ventil s rukojetí, s lineární, proporcionální nebo kvadratickou char. DN25, kvs=6,3m3/h. Včetně pohonu 230V, 3-bod. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	ks	1,00		
39	732-18	Hzs zařízení - zednické výpomoci, připomoci během transportu zařízení, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	16,00		
40	732-19	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	t	0,20		
		<b>Celkem za 732 Strojovny</b>				
<b>Díl:</b>	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
41	733-1	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 31,8 (DN 25) včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00	m	3,00		
42	733-2	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 44 (DN 40)včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 42,00	m	42,00		
43	733-3	Montážní systém pro upevnění rozvodů vytápění. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 45,00	m	45,00		
44	733-4	Napojení na stávající potrubí do DN50	ks	4,00		
45	733-5	Vrty do D300	ks	2,00		
46	733-6	Vyšší montážní náročnost v prostorově omezených podmínkách včetně navazující koordinace	hod	8,00		
47	733-7	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN 65	m	45,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
48	733-8	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	28,00		
49	733-9	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 12 m	t	0,50		
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				
<b>Díl:</b>	<b>734</b>	<b>Armatury</b>				
		<b>Armatury - všechny armatury budou min. PN 16</b>				
50	734-1	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek. D+M	kus	8,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 8,00				
51	734-2	Kohout kulový, -vnitř.z. DN15 PN 16 včetně vsuvek. D+M	kus	7,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 7,00				
52	734-3	Kohout kulový, -vnitř.z. DN25 PN 16 včetně vsuvek. D+M	kus	3,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00				
53	734-4	Kohout kulový, -vnitř.z. DN32 PN 16 včetně vsuvek. D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
54	734-5	Kohout kulový, -vnitř.z. DN40 PN 16 včetně vsuvek. D+M	kus	18,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 18,00				
55	734-6	Klapka zpětná, závitová DN15, včetně protiřroubení 2ks. D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
56	734-7	Klapka zpětná, závitová DN40, včetně protiřroubení 2ks. D+M	kus	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
57	734-8	Filter závitový, vnitřní záv., DN40, PN 16, včetně protiřroubení. D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
58	734-9	Filter s magnetem, závitový, vnitřní záv., DN40, PN 16, včetně protiřroubení. D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
59	734-10	Tlakoměr smyčka kohout, + 2 x KK a potrubní zapojení pro měření tlakové diference na filtru. D+M	kus	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
60	734-11	Termomanometr, 0-120°C a 0-6bar vč. návarku, jímky. D+M	kus	4,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 4,00				
61	734-12	Tlakoměr - topné médium do 0-6bar, vč. návarku. D+M	kus	7,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 7,00				
62	734-13	Návarek vč. jímky pro čidlo teploty, potrubní. D+M	kus	3,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00				
63	734-14	Automatický rychloodvzdušňovací ventil včetně zpětné klapky DN15, kul.kohoutu DN15 D+M	kus	3,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00				
64	734-15	Smyčkový vyvažovací ventil závitový DN32, Kvs=18,83m3/h včetně měření tlaku, průtoku včetně dvou kusů protiřroubení. D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
65	734-16	Pojistný ventil 2,5bar, 1"x1 1/4". D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
66	734-17	Pojistný ventil 3,0bar, 1/2"x3/4". D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
67	734-18	Pojistný ventil 4,0bar, 1/2"x3/4". D+M	kus	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
68	734-19	Nezámrzný ventil DN40 bez senzoru vzduchu, kv=72m3/h, včetně 2ks protiřroubení, včetně ochranné stříšky. D+M	kus	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
69	734-20	Vínocová hadice DN40/PN6, L=0,3m, z nerezového materiálu 1.4404 s vnějším opletem (mat. 1.4301) koncovky G10 a C20 z nerez.	kus	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
69	734-20	Přyzový kompenzátor (akust.útlum, chvění), DN40, PN10, 3 vrstvy, odolnost vůči přetřetí, otočné matice s vnitř. závitem.	kus	4,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 4,00				
70	734-21	Zaslepení stávajícího potrubí CZT do DN125, vč. obroušení, nátěru, zaizolování.	kus	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
71	734-22	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	t	0,60		
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
72	767-1	Dodávka a montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg Drobný materiál, určený ke kotvení potrubí (dělené objímky, závitové tvče, hmoždiny, vruty...)	kg			
73	767-2	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg			
74	767-3	Doplnkové kce. slozene z ocel.mat.	kg			
75	767-4	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	t			
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				
<b>Díl:</b>	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
76	783-1	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email	m2			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 16,15				
77	783-2	Nátěr syntet. potrubí do DN 65 mm Z+2x +1x email	m			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 45,00				
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				
<b>Díl:</b>	<b>041</b>	<b>Demontáže ÚT</b>				
78	041-1	Demontáž potrubí do DN50 vedené volně včetně izolace. M	m			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 15,00				
79	041-2	Demontáž R.U. tlakové závislé PS skládající se z (armatur, čerpadel, ventilů). M	ks			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
80	041-3	Demontáž armatur po trase do DN50. M	ks			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
81	174-25-82	Demontáže elektro (jistice, kabeláž, podružný rozvaděč, atd.). M	soubor			
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00				
82	041-5	Úklid prostor v místnostech s kontinuálním provozem.	ks	1,00		
83	041-6	Ekologická likvidace včetně dopravy	tun	0,20		
	<b>Celkem za</b>	<b>041 Demontáže</b>				
<b>Díl:</b>	<b>174</b>	<b>Technologické rozvody - NN</b>				
84	174-1	Rozvodnice, nástěnná, ocelová, 36mod., plná dvířka. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
85	174-2	Montáž rozvodnice, bez zapojení vodičů, do 50kg. M	ks	1,00		
86	174-3	Demontáž rozvodnice, rozhraní demontovaných vodičů na hraně rozvodnice, do 50kg. M	ks	1,00		
87	174-4	Jistič 40A/3/C. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
88	174-5	Vstupní vypínač rozvodnice, 63A/3. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
89	174-6	Montáž jističů se zapojením vodičů třífázových nn do 63 A ve skříní . M	ks	2,00		
90	174-7	Demontáž jističů třífázových nn do 25 A ve skříní . M	ks	1,00		
91	174-8	Jistič 10A/1/C. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
92	174-9	Jistič 16A/1/C. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
93	174-10	Montáž jističů se zapojením vodičů jednofázových nn do 25 A ve skříní . M	ks	2,00		
94	174-11	Jistič 20A/3/C. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
95	174-12	Jistič 25A/3/C. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
96	174-13	Montáž jističů se zapojením vodičů třífázových nn do 25 A ve skříní . M	ks	2,00		
97	174-14	Instalační relé 230V, 1S, 16A. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
98	174-15	Montáž relé pomocných se zapojením vodičů vestavných střídavých . M	ks	1,00		
99	174-16	Řadová svornice 4A. D	ks	4,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 4,00				
100	174-17	Montáž svorkovnic do rozváděčů s popisnými štítky se zapojením vodičů na jedné straně řadových, průřezové plochy vodičů do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	4,00		
101	174-18	Zásuvka 16A, 230V, IP44 s víčkem, nástěnná. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
102	174-19	Dvojjzásuvka 16A, 230V, IP44 s víčkem, nástěnná. D	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
103	174-20	Montáž zásuvek, nástěnných, se zapojením vodičů, průřezové plochy vodičů do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	2,00		
104	174-21	Kabelový drátěný žlab, pozinkovaný, do Š.100xV.50mm, včetně spojek. D	m	87,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 87,00				
105	174-22	Montáž kabelového drátěného žlabu do Š.100mm, vodorovně nebo svisle, včetně nosného a pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, závitové tyče atd.) M	bm	87,00		
106	174-23	Kabelový plechový žlab s integrovanou spojkou, pozinkovaný, do Š.125xV.50mm, včetně víka a tvarovek. D	m	10,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 10,00				
107	174-24	Montáž kabelového plechového žlabu do Š.125mm, včetně nosného a pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, závitové tyče atd.) M	bm	10,00		
108	174-25	Kabelová lišta z PVC, do Š.40xV.40mm, včetně spojovacích a koncových prvků. D	m	83,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 83,00				
109	174-26	Montáž kabelové lišty z PVC do š. 40mm, včetně pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, atd.) M	bm	83,00		
110	174-27	CYKY 3x1,5. D	m	36,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 36,00				
111	174-28	CYKY 3x2,5. D	m	26,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 26,00				
112	174-29	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm <sup>2</sup> . M	m	62,00		
113	174-30	CYKY 5x4. D	m	40,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 40,00				
114	174-31	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x4 až 6 mm <sup>2</sup> . M	m	40,00		
115	174-32	CYKY 5x10. D	m	39,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 39,00				
116	174-33	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x10 až 16 mm <sup>2</sup> . M	m	39,00		
117	174-34	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	24,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 24,00				
118	174-35	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 6 mm <sup>2</sup> . M	ks	20,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 20,00				
119	174-36	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 10 mm <sup>2</sup> . M	ks	10,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 10,00				
120	174-37	JYTY 2x1. D	m	36,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 36,00				
121	174-38	Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených volně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm <sup>2</sup> . M	m	24,00		
122	174-39	CYY 6,0. D	m	35,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 35,00				
123	174-40	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení, plných a laněných (CY), průřezu žíly 0,35 až 6 mm <sup>2</sup>	m	11,00		
124	174-41	CYY 10. D	m	2,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,00				
125	174-42	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení, plných a laněných (CY), průřezu žíly 10 až 16 mm <sup>2</sup>	m	4,00		
126	174-43	Zemní svorka s uzeňovací páskem. D+M	ks	7,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 7,00				
127	174-44	Cu přípojnice 40x10 mm. D+M	ks	1,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00				
128	174-45	Protipožární zpěňující tmel, tuba cca 300ml. D+M	ks	6,00		
		<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 6,00				
129	174-46	Vrty do D80	ks	4,00		
130	174-47	Průrazy do rozměru 100x100mm	ks	2,00		
131	174-48	Vyšší montážní náročnost v prostorově omezených podmínkách včetně navazující koordinace	hod	10,00		
132	174-49	Výchozí revize elektro, včetně revizní zprávy. M	hod	14,00		
133	174-50	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, seřízení a uvedení do provozu řídicí skříně. M	hod	16,00		
134	174-51	Koordinace prací s uživatelem, zajištění provozu, vypínání rozvodů a další související práce dané typem provozu. M	hod	16,00		
135	174-52	Úklid prostor v místnostech s kontinuálním provozem.	ks	2,00		
136	174-53	Zakrytí zařízení v místnostech s kontinuálním provozem vč. zajištění mechanického poškození (např. pomocí OSB desek- strop, stěny).	ks	1,00		
137	174-54	Ekologická likvidace včetně dopravy	tun	0,10		
138	174-55	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	12,00		
139	174-56	Přesun hmot pro Technologické rozvody - NN, výšky do 12 m	t	0,80		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	<b>Celkem za</b>	<b>174 Technologické rozvody - NN</b>				
<b>Díl:</b>	<b>001</b>	<b>Stavební práce</b>				
140	132201401R00	Hloubený výkop pod základy v hor.3 <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,98	m3	1,98		
141	162701101RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m, nosnost 12 t <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,27	m3	1,27		
142	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,27	m3	1,27		
143	583318004R	Kamenivo těžené frakce 16/32 Jihomor. kraj <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,20	t	1,20		
144	174100010RA0	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,90	m3	1,90		
145	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 9,90	m2	9,90		
146	58953478R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 10 mm, stříh+ohyb <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,01	t	0,006		
147	279311921R00	Beton základových zdí prostý C 20/25, včetně dopravy, uložení a vibrování <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,20	m3	0,20		
148	711210020RAA	Stěrka hydroizolační těsnicí hmotou, Aquafin 2 K, proti vlhkosti <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,50	m2	0,50		
149	001-1	Korugovaná chránička D110, pevná-forma tyče, PE, dvouvrstvá. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	m	1,00		
150	001-2	Vytyčení zemních prací, zajištění potřebných rozměrů základu pod TČ. M	hod	6,00		
151	001-3	Koordinace prací s uživatelem, zajištění provozu a další související práce dané typem provozu. M	hod	8,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>001 Stavební práce</b>				
<b>Díl:</b>	<b>900</b>	<b>Ostatní položky</b>				
152	900-1	Plošina/pojízdné lešení pro montáž/demontáž páteřních rozvodů	dni	4,00		
153	900-2	Transport zdroje tepla na místo instalace	ks	1,00		
154	900-3	Transport vyrovnávací nádoby do strojovny	ks	1,00		
155	900-4	Transport zařízení, čerpadel, armatur, ostatních částí	soubor	1,00		
156	900-5	Výchozí revize elektro pro hlavní zařízení	soubor	2,00		
157	900-6	Výchozí revize tlakových nádob	soubor	1,00		
153	900-2	Popisy regulačních uzlů, popisy zařízení, štítkování nastavení regulačních ventilů, štítky na potrubí - vše zalaminováno, požární ucpávky	ks	20,00		
158	900-7	Vodivé pospojování ÚT	soubor	1,00		
159	900-8	Napuštění, odvzdušnění a přeregulování systému - stávající systém	hod	32,00		
160	900-9	Napuštění a odvzdušnění systému - provozního UT	hod	6,00		
160	900-9	Napuštění a odvzdušnění systému(pro čištění systému se uvažuje s vícenásobným napuštěním) UT	hod	14,00		
161	900-10	Čištění filtrů - 2x, včetně proplachu soustavy -2x	hod	4,00		
162	900-11	Prostorová koordinace - splupráce šéfmontéra	hod	6,00		
163	900-12	Zpracování provozního řádu	hod	12,00		
164	900-13	BOZP a hygienická opatření, školení, revize, analýza rizik, technologické postupy	hod	14,00		
165	900-14	Zaregulování topného systému, včetně funkčních zkoušek a výstupního protokolů	hod	8,00		
166	900-15	Zkouška těsnosti po jednotlivých úsecích včetně výstupních protokolů jednotlivých odzkoušených úseků - v návaznosti na harmonogram stavby	hod	24,00		
167	900-16	Nastavení a parametrování zdrojů, čerpadel, expanzních automatů a ostatních zařízení.	hod	8,00		
168	900-17	Vybudování zařízení staveniště	soubor	1,00		
169	900-18	Provoz zařízení staveniště	soubor	3,00		
170	900-19	Odstranění zařízení staveniště	soubor	1,00		
171	900-20	Doprava	soubor	1,00		
172	900-21	Dodavatelská realizační projektová dokumentace UT - součástí předávací dokumentace	ks	1,00		
173	900-22	Díleňská a montážní dokumentace a tvorba harmonogramů a vzorkování UT	ks	1,00		
174	900-23	Dokumentace skutečného provedení UT - součástí předávací dokumentace	ks	1,00		
175	900-24	Zkouška provozní obsahující zkoušku dilatační a chladicí včetně výstupních protokolů,	hod	24,00		
176	900-25	Předávací dokumentace jednotlivých prvků a zařízení, evidenční knihy chladicích zařízení, protokoly	hod	10,00		
177	900-26	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáže, noční práce, práce ve stísněném prostoru, provizorní řešení, dočasné přepojení potrubního systému. Dále zajištění dočasného provozu, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození během realizace.	1% zak	0,01		
	<b>Celkem za</b>	<b>900 Ostatní položky</b>				

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		<p>Parametry zařízení, technologie uvedené v technické zprávě a výkazu výměr jsou parametry, které splňují požadavky zadavatele, nabízející může nabídnout zařízení stejných nebo kvalitativně lepších parametrů (vyšší účinnost tepelných čerpadel, výkon, atd...). V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních postupů proti propadnutí. Cenová nabídka je včetně udržování odpadového hospodářství</p> <p>Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.</p> <p>Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do přejímky a garance. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá disproporci mezi částmi dokumentace (výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr), je nutno vzít v úvahu takovou variantu, za kterou dodavatel vzhledem ke své odbornosti převezme plné garance. Dito, když dodavatel zjistí určité řešení, za které nemůže vzít garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou řešení a investora upozornit. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez provedení kontroly není možno držet záruky za škody vzniklé vnecháním kontroly.</p> <p>Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.</p> <p>Doprava je součástí ceny jednotlivých položek.</p> <p>Náklady na koordinaci, realizační dokumentaci, dílenskou dokumentaci a dokumentaci skutečného provedení profesní částí chlazení jsou součástí položek.</p>				

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET **SO6520**

<b>Rozpočet</b>	D.1.4.1.12	UT, ZTI, ELE, stavba	JKSO
	Snížení uhlíkové stopy systému vytápění		Měrná jednotka
<b>Místo stavby</b>			Počet jednotek 0
	Mero - Centrální tankoviště ropy Nelahozeves		Náklady na m.j. 0
<b>Objekt</b>			Typ rozpočtu
	Hasičský zbrojnice, Vrátnice, PS645A, SO6320/1, PS645/1		
Projektant	FourClima s.r.o.		
Zpracovatel projektu	FourClima s.r.o.		
Objednatel			
Dodavatel	TZB Kladno s.r.o.		Zakázkové číslo P23P144
Rozpočtoval			Počet listů
<b>ROZPOČTOVÉ NAKLADY</b>			
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
	HSV celkem	17 476	
Z	PSV celkem	1 542 882	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem		
	ZRN celkem	1 560 358	
	HZS	15 680	
	ZRN+HZS	1 576 038	
	ZRN+ost.náklady+HZS	1 576 038	
<b>Vypracoval</b>	<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :	Jméno :		Jméno :
Datum :	Datum :		Datum :
Podpis :	Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		1 576 038 Kč
DPH	21,0 %		330 968 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>1 907 006 Kč</b>

**Poznámka :**

Parametry zařízení, technologie uvedené v technické zprávě a výkazu výměr jsou parametry, které splňují požadavky zadavatele, nabízející může nabídnout zařízení stejných nebo kvalitativně lepších parametrů (vyšší účinnost tepelných čerpadel, výkon, atd...). V cenách musí být zahrnuty náklady na odvoz, skládkovné, přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. Předpokládá se kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převímky a garance. A to včetně sladění se skutečnými provozními vztahy jako je zaučení provozního personálu a předání zařízení uživateli.

Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.

Akce :	Snížení uhlíkové stopy systému vytápění	Rozpočet
Místo stavby :	Mero - Centrální tankoviště ropy Nelahozeves	D.1.4.1.12
Objekt :	Hasičský zbrojnice, Vrátnice, PS645A, SO6320/1, PS645/1	UT, ZTI, ELE, stavba

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV			HZS
713 Izolace tepelné					
722 Vnitřní vodovod					
731 Zdroje					
732 Strojovny					
733 Rozvod potrubí					
734 Armatury					
767 Konstrukce zámečnické					
783 Nátěry					
041 Demontáže ÚT					
174 Technologické rozvody - NN					
001 Stavební práce					
900 Ostatní položky					
<b>CELKEM OBJEKT</b>					

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
<b>Díl:</b>	<b>713</b>	<b>Izolace tepelné</b>				
		<b>Potrubí pod stropem a volně vedené</b>				
1	713-1	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 35, tl. 30 včetně izolace tvarovek Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 23,00	bm	23,00		
2	713-2	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 42, tl. 50 Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 10,00	bm	10,00		
3	713-3	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 48, tl. 40 Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 48,00	bm	48,00		
4	713-4	Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 60, tl. 40 Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 36,00	bm	36,00		
5	713-5	Minerální izolační desky s Al-polepem tl. 40 mm pro izolování armatur menších DN 65; a jako druhá vrstva izolace potrubí ve vnějším prostředí. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	m2	6,00		
6	713-6	Oplechování potrubí ve venkovním prostředí, pozink, min. tl. 0,55mm. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	m2	2,00		
7	713-7	Doplnění kaučukové izolace tl. 25mm, samolepící na holé potrubí teplovodu v šachtě	m2	2,00		
8	713-8	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	0,30		
<b>Díl:</b>	<b>722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>				
9	722-1	Potrubí z PP-R, D20, PN 16, včetně tvarovek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	m	6,00		
10	722-2	Objímky D20, včetně kotvíčků a montážního materiálu. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	m	6,00		
11	722-3	Zkouška tlaku potrubí závitového do DN 25. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	m	6,00		
12	722-4	Izolace potrubí z pěnového polyetylénu 20x13 mm, včetně tvarovek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 8,00	m	8,00		
13	722-5	Napojení na stávající potrubní rozvody studené vody. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	sada	1,00		
14	722-6	Dvojitý rohový ventil 1/2" x 3/8" x 3/8". D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
15	722-7	Flexi hadice nerezová 1/2" x 3/8". D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
16	722-8	Vrty do D80	ks	1,00		
17	722-9	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přímoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	4,00		
18	722-10	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,10		
<b>Díl:</b>	<b>731</b>	<b>Zdroje</b>				
19	731-1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda, chladivo R290, GWP=3. Qút=20,0kW při A-15W+65°C. Qúh=30,0kW při A-7W+55°C. ELE: 400V, 50A. D + M <i>Technické parametry viz. D.1.4.1.01_TECHNICKÁ ZPRÁVA</i> Včetně: magnetický filtr, oběhové čerpadlo 230W, přetlakový ventil, čidlo venkovní teploty <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
20	731-2	Rídící modul tepelného čerpadla, VxŠxH-450x450x116mm. D + M <i>Technické parametry viz. D.1.4.1.01_TECHNICKÁ ZPRÁVA</i> Požadavek na SLP-pokrytí WIFI <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
21	731-3	Rozšiřující deska pro vnitřní jednotku TČ pro připojení pokročilých funkcí. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
22	731-4	Čidlo teploty do vyrovnávací nádrže vody. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	kus	2,00		
23	731-5	Čidlo teploty vody pro regulační uzel vytápění. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	kus	2,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
24	731-6	Silentblokové podstavce, délka 600mm, uchycení TČ přes hliníkový profil, otvory pro kotvení podstavce do betonu, včetně montážního materiálu M10. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	kus	6,00		
25	731-7	Topný kabel pro odvod kondenzátu od TČ, celkem max.150W. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	kus	1,00		
26	731-8	Hadice pro odvod kondenzátu včetně tepelné izolace. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	m	1,00		
27	-28	Záslepky odkapové vany <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,00	ks	3,00		
27	731-9	Uvedení do provozu TČ. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 12,00	hod	12,00		
28	731-10	Elektrokotel Q=30kW(regulace po 5kW), ELE: 400V, jištění 63A, VxŠxH=805x475x235mm, m=43kg. D + M <i>Technické parametry viz. D.1.4.1.01_TECHNICKÁ ZPRÁVA</i> Včetně: magnetický filtr, oběhové čerpadlo, přetlakový ventil. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	kus	2,00		
29	731-11	Uvedení do provozu ele. kotle. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 6,00	hod	6,00		
30	731-12	Hzs zařízení - zednické výpomoci, přípomoci během transportu, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	10,00		
31	731-13	Přesun hmot pro zdroje tepla, výšky do 12 m	t	0,50		
	<b>Celkem za</b>	<b>731 Zdroje</b>				
<b>Díl:</b>	<b>732</b>	<b>Strojovny</b>				
32	732-1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku. D+M	soubor	30,00		
33	732-2	Montážní materiál čerpadlo oběhových. D+M	soubor	2,00		
34	732-3	Membránový redukční ventil DN15 pro pitnou vodu, včetně manometru. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
35	732-4	Ruční doplňování, přípojovací skupina pro doplňovací systémy podle DIN 1988 a DIN EN 1717, s oddělovačem systémů s certifikací DVGW typu BA. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
36	732-5	Armatura pro úpravy vody k doplňování topné vody dle VDI 2035; kapacita patron změkčení 1x6.000l x °dH; včetně uzavírání, vzorkovacího kohoutu a segmentového šroubení; včetně směšovacího zařízení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
37	732-6	Vodoměr a zařízení pro sledování kapacity změkčování patronami, kontinuální měření kapacity. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
38	732-7	Měřicí sada pro stanovení celkové tvrdosti vody v daném regionu. Souč.měřicí zkumavka, kalibrovaná pipeta 0-30°dH, speciální zátka, kapalným indikátorem 8ml a titračním roztokem 50ml. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	soubor	1,00		
39	732-8	Uvedení do provozu zařízení doplňování a úpravy vody. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 4,00	hod	4,00		
40	732-9	Záchytná nádrž z HDPE pro zachycení úkapu od pojistných ventilů, 20L. Průměr 305 mm. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
41	732-10	Záchytná nádrž z HDPE pro zachycení úkapu od pojistných ventilů, 50L. Průměr 305 mm. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
42	732-11	Kalich pro úkapy DN32 se zápachovou uzávěrkou. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	ks	2,00		
43	732-12	Odpadní potrubí z PP, HT DN32, včetně tvarovek. D+M. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	m	2,00		
44	732-13	Mobilní zařízení pro prvotní naplnění systému, plnicí vozík, ELE: 230V, 1200W; 5barů, nádoba 25l. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
45	732-14	Tlaková expanzní nádoba s membránou. Výška (mm): 1321; Průměr (mm): 740; Hmotnost (kg): 52; Objem (l): 500; připojení: R 1"; včetně tepelné izolace, včetně digitálního tlakoměru. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
46	732-15	Uzavírací kulový kohout R 1", se zajištěním v otevřené poloze s integrovaným vypouštěním. D + M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
47	732-16	Vyrovňovací nádoba 772I, včetně systémové izolace, d750mm, v.2030mm, m=122kg, návarky a hrdla dle výkresové části PD. D+M. <i>Pod nohy bude instalován roznášecí plech 200x200 mm.</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
48	732-17	Čerpadlo mokroběžné s vlastní řídicí jednotkou 25-60, Pracovní bod: m=2,34m <sup>3</sup> /h, H=5,5m, P=84W, I=0,75A; U=230V. Možnost rozšíření o modbus interface module(není součástí dodávky). D+M <i>Čerpadlo včetně skořepinové izolace. S možností řízení na pracovní bod. Součástí protipříruby/protišroubení.</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
49	732-18	Čerpadlo mokroběžné s vlastní řídicí jednotkou 25-120, Pracovní bod: m=4,38m <sup>3</sup> /h, H=7,5m, P=185W, I=1,56A; U=230V. Možnost rozšíření o modbus interface module(není součástí dodávky). D+M <i>Čerpadlo včetně skořepinové izolace. S možností řízení na pracovní bod. Součástí protipříruby/protišroubení.</i> <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
50	732-19	Trojcestný směšovací ventil s rukojetí, s lineární, proporcionální nebo kvadratickou char. DN25, kvs=6,3m <sup>3</sup> /h. Včetně pohonu 230V, 3-bod, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
51	732-20	Trojcestný směšovací ventil s rukojetí, s lineární, proporcionální nebo kvadratickou char. DN32, kvs=16,0m <sup>3</sup> /h. Včetně pohonu 230V, 3-bod, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
52	732-21	Nábytkový díl pro zakrytí armatur doplňování a úpravy vody v prostorech vrátnice, včetně dvířek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>1,00</i>	ks	1,00		
52	732-21	Hzs zařízení - zednické výpomoci, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	14,00		
53	732-22	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,40		
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovny</b>				
<b>Díl:</b>	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
54	733-1	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 31,8 (DN 25) včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>19,00</i>	m	19,00		
55	733-2	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 38 (DN 32)včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>8,00</i>	m	8,00		
56	733-3	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 44 (DN 40)včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>40,00</i>	m	40,00		
57	733-4	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57 (DN 50)včetně tvarovek a přechodů. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>30,00</i>	m	30,00		
58	733-5	Montážní systém pro upevnění rozvodů vytápění. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>97,00</i>	m	97,00		
59	733-6	Napojení na stávající potrubí do DN50	ks	4,00		
60	733-7	Vrty do D300	ks	2,00		
61	733-8	Vyšší montážní náročnost v prostorově omezených podmínkách včetně navazující koordinace	hod	6,00		
62	733-9	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN 65	m	97,00		
63	733-10	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během trasportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	12,00		
64	733-11	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 12 m	t	0,90		
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				
<b>Díl:</b>	<b>734</b>	<b>Armatury</b>				
		<b>Armatury - všechny armatury budou min. PN 16</b>				
65	734-1	Kohouty plnicí a vypouštěcí do DN 15, PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>13,00</i>	kus	13,00		
66	734-2	Kohout kulový, -vnitř.z. DN15 PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>2,00</i>	kus	2,00		
67	734-3	Kohout kulový, -vnitř.z. DN25 PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>3,00</i>	kus	3,00		
68	734-4	Kohout kulový, -vnitř.z. DN32 PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>5,00</i>	kus	5,00		
69	734-5	Kohout kulový, -vnitř.z. DN40 PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>8,00</i>	kus	8,00		
70	734-6	Kohout kulový, -vnitř.z. DN50 PN 16 včetně vsuvek. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> <i>11,00</i>	kus	11,00		
71	734-7	Navrtávkový ventil DN25, na potrubí teplovodu, přivařovací, plnopřutkový. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	ks	2,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
		2,00				
72	734-8	Klapka zpětná, závitová DN25, včetně protišroubení 2ks. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
73	734-9	Klapka zpětná, závitová DN32, včetně protišroubení 2ks. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
74	734-10	Klapka zpětná, závitová DN40, včetně protišroubení 2ks. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
75	734-11	Klapka zpětná, závitová DN50, včetně protišroubení 2ks. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
76	734-12	Filtr závitový, vnitřní záv., DN40, PN 16, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
77	734-13	Filtr závitový, vnitřní záv., DN50, PN 16, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
78	734-14	Filtr s magnetem, závitový, vnitřní záv., DN32, PN 16, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
79	734-15	Filtr s magnetem, závitový, vnitřní záv., DN50, PN 16, včetně protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
80	734-16	Tlakoměr smyčka kohout, + 2 x KK a potrubní zapojení pro měření tlakové diference na filtru. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	5,00		
		5,00				
81	734-17	Termomanometr, 0-120°C a 0-6 bar vč. návarku, jímky. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	4,00		
		4,00				
82	734-18	Tlakoměr - topné médium do 0-6bar, vč. návarku. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
83	734-19	Návarek vč. jímky pro čidlo teploty, potrubní. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	6,00		
		6,00				
84	734-20	Automatický rychloodvzdušňovací ventil včetně zpětné klapky DN15, kul.kohoutu DN15 D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	9,00		
		9,00				
85	734-21	Odvzdušňovací nádoba DN65 vč. VK15 a napojení na horizontální rozvod. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
86	734-22	Smyčkový vyvažovací ventil závitový DN32, Kvs=18,83m3/h včetně měření tlaku, průtoku včetně dvou kusů protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
87	734-23	Smyčkový vyvažovací ventil závitový DN40, Kvs=23,29m3/h včetně měření tlaku, průtoku včetně dvou kusů protišroubení. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
88	734-24	Pojistný ventil 2,5bar, 1"x1 1/4". D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
89	734-25	Pojistný ventil 3,0bar, 1/2"x3/4". D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
90	734-26	Pojistný ventil 4,0bar, 1/2"x3/4". D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	1,00		
		1,00				
91	734-27	Nezámrzný ventil DN40 bez senzoru vzduchu, kv=72m3/h, včetně 2ks protišroubení, včetně ochranné stříšky. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
92	734-28	Vínocová hadice DN40/PN6, L=0,3m, z nerezového materiálu 1.4404 s vnějším opletem (mat. 1.4301) koncovky G10 a C20 z nerez. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
93	734-29	Pryžový kompenzátor (akust.útlum, chvění), DN40, PN10, 3 vrstvy, odolnost vůči přetřetí, otočné matice s vnitř. závitem. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
94	734-30	Pryžový kompenzátor (akust.útlum, chvění), DN50, PN10, 3 vrstvy, odolnost vůči přetřetí, otočné matice s vnitř. závitem. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				
95	734-31	Zaslepení stávajícího potrubí CZT do DN125, vč. obroušení, nátěru, zaizolování. <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i>	kus	2,00		
		2,00				

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
96	734-32	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	t	0,20		
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
97	767-1	Dodávka a montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg Drobný materiál, určený ke kotvení potrubí (délkové objímky, závitové tvče, hmoždiny, vruty...)	kg	48,50		
98	767-2	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg	17,00		
99	767-3	Doplnkové kce. slozene z ocel.mat.	kg	22,00		
100	767-4	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	t	0,10		
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				
<b>Díl:</b>	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
101	783-1	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 36,15	m2	36,15		
102	783-2	Nátěr syntet. potrubí do DN 65 mm Z+2x +1x email <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 97,00	m	97,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				
<b>Díl:</b>	<b>041</b>	<b>Demontáže ÚT</b>				
103	041-1	Demontáž potrubí do DN50 vedené volně včetně izolace. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 20,00	m	20,00		
104	041-2	Demontáž R.U. tlakově závislé PS skládající se z (armatur, čerpadel, ventilů). M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
105	041-3	Demontáž armatur po trase do DN50. M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 4,00	ks	4,00		
106	041-4	Demontáže elektro (jistice, kabeláž, podružný rozvaděč, atd.), M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	soubor	1,00		
107	041-5	Uklid prostor v místnostech s kontinuálním provozem.	ks	2,00		
108	041-6	Ekologická likvidace včetně dopravy	tun	0,40		
	<b>Celkem za</b>	<b>041 Demontáže ÚT</b>				
<b>Díl:</b>	<b>174</b>	<b>Technologické rozvody - NN</b>				
109	174-1	Rozvaděč nástěnný, ocelový, 600x600x200mm, plná dvířka. In=160A. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
110	174-2	Montáž rozvodnice, bez zapojení vodičů, do 50kg. M	ks	1,00		
111	174-3	Demontáž rozvodnice, rozhraní demontovaných vodičů na hraně rozvodnice, do 50kg. M	ks	2,00		
112	174-4	Kaskádový regulátor ELE kotlů, vestavěný v montážní krabici 18mod., nástěnná, řízení kaskády až 8 kotlů, včetně čidel teploty vody a venkovní teploty, ELE: 230V. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
113	174-5	Montáž kaskádového regulátoru, bez zapojení vodičů, do 50kg. M	ks	1,00		
114	174-6	Jistič výkonový 160A/3, s elektronickou nastavitelnou spouští. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
115	174-7	Vstupní výkonový vypínač rozvodnice, 160A/3. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
116	174-8	Montáž jističů se zapojením vodičů třípólových nn do 160 A ve skříní . M	ks	2,00		
117	174-9	Jistič 10A/1/C. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 3,00	ks	3,00		
118	174-10	Jistič 16A/1/C. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
119	174-11	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A ve skříní . M	ks	4,00		
120	174-12	Jistič 20A/3/C. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
121	174-13	Montáž jističů se zapojením vodičů třípólových nn do 25 A ve skříní . M	ks	1,00		
122	174-14	Jistič 50A/3/C. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
123	174-15	Jistič 63A/3/C. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	ks	2,00		
124	174-16	Montáž jističů se zapojením vodičů třípólových nn do 63 A ve skříní . M	ks	3,00		
125	174-17	Instalační relé 230V, 1S, 16A. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	ks	2,00		
126	174-18	Montáž relé pomocných se zapojením vodičů vestavných střídavých . M	ks	2,00		
127	174-19	Řadová svornice 4A. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 10,00	ks	10,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
128	174-20	Montáž svorkovnic do rozváděčů s popisnými štítky se zapojením vodičů na jedné straně řadových, průřezové plochy vodičů do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	10,00		
129	174-21	Dvojbíjka 16A, 230V, IP44 s víčkem, nástěnná. D	ks	1,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00						
130	174-22	Montáž zásuvek, nástěnných, se zapojením vodičů, průřezové plochy vodičů do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	1,00		
131	174-23	Kabelový drátěný žlab, pozinkovaný, do Š.100xV.50mm, včetně spojek. D	m	152,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 152,00						
132	174-24	Montáž kabelového drátěného žlabu do Š.100mm, vodorovně nebo svisle, včetně nosného a pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, závitové tyče atd.) M	bm	152,00		
133	174-25	Kabelový plechový žlab s integrovanou spojkou, pozinkovaný, do Š.125xV.50mm, včetně víka a tvarovek. D	m	2,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00						
134	174-26	Montáž kabelového plechového žlabu do Š.125mm, včetně nosného a pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, závitové tyče atd.) M	bm	2,00		
135	174-27	Kabelová lišta z PVC, do Š.40xV.40mm, včetně spojovacích a koncových prvků. D	m	128,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 128,00						
136	174-28	Montáž kabelové lišty z PVC do š. 40mm, včetně pomocného instalačního materiálu (hmoždiny, atd.) M	bm	128,00		
137	174-29	CYKY 3x1,5. D	m	108,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 108,00						
138	174-30	CYKY 3x2,5. D	m	20,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 20,00						
139	174-31	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm <sup>2</sup> . M	m	128,00		
140	174-32	CYKY 5x4. D	m	22,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 22,00						
141	174-33	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x4 až 6 mm <sup>2</sup> . M	m	22,00		
142	174-34	CYKY 5x10. D	m	29,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 29,00						
143	174-35	CYKY 5x16. D	m	22,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 22,00						
144	174-36	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 5x10 až 16 mm <sup>2</sup> . M	m	51,00		
145	174-37	CYKY 4x70. D	m	47,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 47,00						
146	174-38	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně, v liště, nebo chrániče plných kulatých (CYKY) počtu a průřezu žil 4x70 mm <sup>2</sup> . M	m	47,00		
147	174-39	Chránička dvoupřístřková D90mm, korugovaná, ohebná, UV stabilní. D+M	m	20,00		
148	174-40	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 2,5 mm <sup>2</sup> . M	ks	48,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 48,00						
149	174-41	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 6 mm <sup>2</sup> . M	ks	10,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 10,00						
150	174-42	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 10 mm <sup>2</sup> . M	ks	10,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 10,00						
151	174-43	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 16 mm <sup>2</sup> . M	ks	20,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 20,00						
152	174-44	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žil do 70 mm <sup>2</sup> . D+M	ks	8,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 8,00						
153	174-45	JYTY 2x1. D	m	119,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 119,00						
154	174-46	Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených volně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm <sup>2</sup> . M	m	54,00		
155	174-47	CYY 6,0. D	m	21,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 21,00						
156	174-48	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení, plných a laněných (CY), průřezu žil 0,35 až 6 mm <sup>2</sup>	m	6,00		
157	174-49	CYY 16. D	m	24,00		
<i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 24,00						
158	174-50	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení, plných a laněných (CY), průřezu žil 10 až 16 mm <sup>2</sup>	m	2,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
159	174-51	1-YY 1x70 ZZ. D <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	m	2,00		
160	174-52	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení, laněných (YY), průřezu žíly až 70 mm <sup>2</sup>	m	2,00		
161	174-53	Zemní svorka s uzeňovací páskem. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 17,00	ks	17,00		
162	174-54	Cu přípojnice 40x10 mm. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 1,00	ks	1,00		
163	174-55	Protipožární zpěňující tmel, tuba cca 300ml. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.15-16</i> 2,00	ks	2,00		
164	174-56	Vrty do D80	ks	4,00		
165	174-57	Vyšší montážní náročnost v prostorově omezených podmínkách včetně navazující koordinace	hod	14,00		
166	174-58	Výchozí revize elektro, včetně revizní zprávy. M	hod	20,00		
167	174-59	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, seřízení a uvedení do provozu řídicí skříně. M	hod	20,00		
168	174-60	Koordinace prací s uživatelem, zajištění provozu, vypínání rozvodů a další související práce dané typem provozu. M	hod	18,00		
169	174-61	Uklid prostor v místnostech s kontinuálním provozem.	ks	2,00		
170	174-62	Zakrytí zařízení v místnostech s kontinuálním provozem vč. zajištění mechanického poškození (např. pomocí OSB desek- strop, stěny).	ks	1,00		
171	174-63	Ekologická likvidace včetně dopravy	tun	0,20		
172	174-64	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	16,00		
173	174-65	Přesun hmot pro Technologické rozvody - NN, výšky do 12 m	t	3,00		
<b>Díl: 001</b>		<b>174 Technologické rozvody - NN</b>				
<b>Díl: 001</b>		<b>Stavební práce</b>				
174	132201401R00	Hloubený výkop pod základy v hor.3 <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,96	m3	3,96		
175	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,12	m3	0,12		
176	162701101RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m, nosnost 12 t <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,53	m3	2,53		
177	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 2,53	m3	2,53		
178	583318004R	Kamenivo těžené frakce 16/32 Jihomor. kraj <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,60	t	1,60		
179	174100010RA0	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 3,80	m3	3,80		
180	215901101RT5	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS, vibrační deskou <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 17,60	m2	17,60		
181	58953478R	Výztuž betonářská žebírková B500B, d 10 mm, stříh+ohyb <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,01	t	0,009		
182	279311921R00	Beton základových zdí prostý C 20/25, včetně dopravy, uložení a vibrování <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,30	m3	0,30		
183	899711122R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 12,00	m	12,00		
184	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0 - 8 mm <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 0,44	m3	0,44		
185	711210020RAA	Stěrka hydroizolační těsnicí hmotou, Aquafin 2 K, proti vlhkosti <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	m2	1,00		
186	001-1	Korugovaná chránička D110, pevná-forma tyče, PE, dvouvrstvá. D+M <i>Obsaženo ve výkresech: D.1.4.1.05-06</i> 1,00	m	1,00		
187	001-2	Vytyčení zemních prací, zajištění potřebných rozměrů základu pod TČ. M	hod	8,00		
188	001-3	Koordinace prací s uživatelem, zajištění provozu a další související práce dané typem provozu. M	hod	12,00		
<b>Celkem za 001 Stavební práce</b>						
<b>Díl: 900</b>		<b>Ostatní položky</b>				
189	900-1	Plošina/pojízdné lešení pro montáž/demontáž páteřních rozvodů	dní	6,00		
190	900-2	Transport zdroje tepla na místo instalace	ks	1,00		
191	900-3	Transport vyrovnávací nádoby do strojovny	ks	1,00		
192	900-4	Transport zařízení, čerpadel, armatur, ostatních částí	soubor	1,00		
193	900-5	Výchozí revize elektro pro hlavní zařízení	soubor	3,00		

Číslo položky	Kód položky	Popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Celková cena
194	900-6	Výchozí revize tlakových nádob	soubor	1,00		
195	900-7	Popisy regulačních uzlů, popisy zařízení, štítkování nastavení regulačních ventilů, štítky na potrubí - vše zalaminováno, požární ucpávky	ks	30,00		
196	900-8	Vodivé pospojování ÚT	soubor	1,00		
197	900-9	Napuštění, odvzdušnění a přeregulování systému - stávající systém	hod	32,00		
198	900-10	Napuštění a odvzdušnění systému - provozního UT	hod	14,00		
199	900-11	Napuštění a odvzdušnění systému (pro čištění systému se uvažuje s vícenásobným napuštěním) UT	hod	18,00		
200	900-12	Vedení potrubí proplachu z vedlejšího objektu, cca 100m, včetně zajištění přejezdu pomocí přejezdových pražců.	dny	5,00		
201	900-13	Čerpání vody z šachty teplovodu	dny	1,00		
202	900-14	Čištění filtrů - 2x, včetně proplachu soustavy -2x	hod	12,00		
203	900-15	Prostorová koordinace - splupráce šéfmontéra	hod	12,00		
204	900-16	Zpracování provozního řádu	hod	12,00		
205	900-17	BOZP a hygienická opatření, školení, revize, analýza rizik, technologické postupy	hod	4,00		
206	900-18	Zaregulování topného systému, včetně funkčních zkoušek a výstupního protokolů	hod	8,00		
207	900-19	Zkouška těsnosti po jednotlivých úsecích včetně výstupních protokolů jednotlivých odzkoušených úseků - v návaznosti na harmonogram stavby	hod	24,00		
208	900-20	Nastavení a parametrování zdrojů, měřičů tepla, průtokoměrů, energetických ventilů, čerpadel, expanzních automatů a ostatních zařízení.	hod	12,00		
209	900-21	Vybudování zařízení staveniště	soubor	1,00		
210	900-22	Provoz zařízení staveniště	soubor	1,00		
211	900-23	Odstranění zařízení staveniště	soubor	1,00		
212	900-24	Doprava	soubor	1,00		
213	900-25	Dodavatelská realizační projektová dokumentace UT - součástí předávací dokumentace	ks	1,00		
214	900-26	Dílenská a montážní dokumentace a tvorba harmonogramů a vzorkování UT	ks	1,00		
215	900-27	Dokumentace skutečného provedení UT - součástí předávací dokumentace	ks	1,00		
216	900-28	Zkouška provozní obsahující zkoušku dilatační a chladicí včetně výstupních protokolů,	hod	24,00		
217	900-29	Předávací dokumentace jednotlivých prvků a zařízení, evidenční knihy chladících zařízení, protokoly	hod	12,00		
218	900-30	Rezerva na ztíženou montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, práce ve stísněném prostoru, provizorní řešení, dočasné přepojení potrubního systému.	2,0% zak	0,02		
Dále zajištění dočasného provozu, dále ostatní vlivy nepředpokládané. Součástí položky je dále oprava izolací při poškození během realizace.						
	<b>Celkem za</b>	<b>900 Ostatní položky</b>				

Parametry zařízení, technologie uvedené v technické zprávě a výkazu výměr jsou parametry, které splňují požadavky zadavatele, nabízející může nabídnout zařízení stejných nebo kvalitativně lepších parametrů (vyšší účinnost tepelných čerpadel, výkon, atd...). V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních přístupů proti propadnutí. Cenová nabídka je včetně dodržování odpadového hospodářství

Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.

Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převijky a garance. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá disproporci mezi částmi dokumentace (výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr), je nutno vzít v úvahu takovou variantu, za kterou dodavatel vzhledem ke své odbornosti převezme plné garance. Dito, když dodavatel zjistí určité řešení, za které nemůže vzít garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou řešení a investora upozornit. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez provedení kontroly není možno držet záruky za škody vzniklé vynecháním kontroly.

Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.

Doprava je součástí ceny jednotlivých položek.

Náklady na koordinaci, realizační dokumentaci, dílenskou dokumentaci a dokumentaci skutečného provedení profesní částí chlazení jsou součástí položek.