**SMLOUVA O DÍLO Č. 2024/ORI/S/0195**

**I.**
**Smluvní strany**

1. **město Orlová**
   se sídlem: Osvobození 796, 735 14 Orlová-Lutyně
   zastoupené: Lenkou Brzyszkowskou, starostkou města
   IČO: 00297577
   DIČ: CZ00297577, je plátcem DPH
   bankovní spojení: ČSOB a.s.
   číslo účtu: 103957163/0300

   osoba oprávněná k jednání ve věcech technických a ve věcech této smlouvy:
   [redacted]

   osoba pověřené jednat ve věcech technických:
   [redacted]

   *(dále jen „objednatel“)*

   *a*

2. **Tip-Ex s.r.o.**
   se sídlem: Baarova 374, 252 30 Řevnice
   zastoupena: Ing. Jiřím Matouškem, jednatelem společnosti
   IČO: 07549563
   DIČ: CZ07549563
   Zapsána: pod spisovou značkou C 302932, vedená u Městského soudu v Praze
   Peněžní ústav: Fio Banka a.s.
   Číslo účtu: 2801589264/2010
   Tel.:
   Oprávněn jednat ve věcech smluvních:
   [redacted]

   Oprávněn jednat ve věcech technických:

   *(dále jen „zhotovitel“)*
   (společně dále též označovány jako „smluvní strany“)

## II.
## Základní ustanovení

1. V souladu s ust. § 6 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“), je předmětem veřejné zakázky malého rozsahu (dále také „zakázka“) realizace díla **„Oprava zařízení odpadního tepla a výměna potrubí výtlaku ve strojovně zimního stadionu v Orlové-Lutyni“.**
2. Smluvní strany se dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a tento závazkový vztah se bude řídit ustanovením § 2586 a násl. tohoto zákoníku.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
4. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání závazku bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu této smlouvy, kterou kdykoliv na požádání v originále předloží zástupci objednatele k nahlédnutí.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.

## III.
## Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje realizovat dílo **„Oprava zařízení odpadního tepla a výměna potrubí výtlaku ve strojovně zimního stadionu v Orlové-Lutyni“** dle přiloženého položkového rozpočtu (příloha č. 1).
2. Předmět smlouvy může být rozšířen o práce a činnosti, které vyplynou z nepředvídatelných změn oproti zadání, výhradně však na základě souhlasného stanoviska nebo požadavku objednatele (vícepráce) a v souladu se zákonem o veřejných zakázkách. Zhotovitel se tyto práce a činnosti zavazuje realizovat. Předmětné vícepráce může zhotovitel začít provádět pouze na základě vzájemně odsouhlaseného písemného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami.
3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje předmět smlouvy převzít způsobem v souladu s článkem XIII. této smlouvy a zaplatit za provedení předmětu smlouvy zhotoviteli cenu sjednanou touto smlouvou o dílo a za podmínek dále touto smlouvou stanovených.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí. Věci potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel.
5. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

## IV.
## Místo plnění

1. Místem plnění je strojovna zimního stadionu ul. Na Stuchlíkovci 982, 735 14 Orlová-Lutyně

## V.
## Cena díla

1. Cena za zhotovení předmětu díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná, nejvýše přípustná, platí po celou dobu realizace díla, pokud není v této smlouvě dále stanoveno jinak.

| | Cena bez DPH |
|---|---|
| **Cena za zhotovení předmětu díla** | **1.389.832,- Kč** |

Režim přenesené daňové povinnosti bude uplatněn.

2. Tato smluvní pevná cena zahrnuje veškeré profesně předpokládané náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla.
3. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla ve sjednaném rozsahu.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je položkový rozpočet stavby (příloha č. 1) vč. rekapitulace celkových nákladů stavby, zpracovaný zhotovitelem.
5. Ke změně ceny dle čl. V., odst. 1. může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v případě, že dojde k rozšíření, nebo snížení předmětu smlouvy uvedeného v čl. III. V případě, že dojde ke změně zákonných předpisů týkajících se předmětu díla, s výjimkou změny ceny dle odst. 6. tohoto článku.
6. Pro účely stanovení ceny požadovaných víceprací či méně prací, které budou řešeny formou dodatku k této smlouvě, se smluvní strany dohodly, že zhotovitel bude tyto vícepráce či méně práce oceňovat v souladu s oceněním položek v nabídkovém rozpočtu. Pokud v tomto nabídkovém rozpočtu nejsou odpovídající položky oceněny, zhotovitel tyto položky ocení pro daný rozsah prací zvlášť. Oceňování víceprací, u kterých nelze využít jednotkových cen dle položkového rozpočtu, bude provedeno ve výši 80% jednotkových cen cenové soustavy RTS nebo obdobné cenové soustavy (např. ÚRS), platných v době uzavírání dodatku k této smlouvě. V případě, že práce prováděné nad původní rozsah díla nebudou obsaženy v rozpočtu smlouvy o dílo nebo v cenové soustavě RTS, URS, budou tyto práce oceněny průzkumem trhu, a to minimálně ze tří veřejných zdrojů a cena těchto prací, služeb nebo dodávek, bude činit průměr zjištěných cen z těchto zdrojů. Průzkum trhu zajistí zhotovitel a na požádání objednatele uvede nebo předloží, z jakých veřejných zdrojů čerpal ceny, na jejichž základě stanovil ceny.
7. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změněné sazby DPH povinen účtovat objednateli k ceně bez DPH platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
8. Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace prací při ocenění celé stavby.
9. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

## VI.
## Lhůta plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době, svým jménem, na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených v dalších částech této smlouvy:
   a) lhůta pro předání staveniště: nejpozději do 5-ti pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo
   b) lhůta zahájení stavebních prací: nejpozději do 5-ti pracovních dnů od protokolárního předání staveniště
   c) lhůta pro předání a převzetí díla bez vad a nedodělků včetně vyklizení staveniště nejpozději do 15.7.2024.

2. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. O dobu přerušení prací se posunují termíny tím dotčené včetně termínu pro předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
3. Bude-li toto přerušení trvat déle než tři měsíce, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli již realizované práce, které doposud nebyly uhrazeny.
4. Před započetím dalších prací vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již provedených prací a určí rozsah jejich nezbytných úprav.
5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat zápis, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
6. V případě, že zhotovitel bude s prováděním prací ve zřejmém prodlení, které by ohrožovalo plynulost oprav, nebo konečný termín dokončení, vyzve jej objednatel k zintenzivnění prací a zápisem do stavebního deníku stanoví zhotoviteli lhůtu k vyrovnání skluzu. Pokud ani poté zhotovitel nepodnikne kroky k urychlení prací, je objednatel oprávněn do doby vyrovnání skluzu pozastavit financování.

## VII.
## Vlastnictví

1. Vlastníkem zhotovovaného díla, zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku předání stavby.
2. Veškeré podklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány, zůstávají v jeho vlastnictví a zhotovitel za ně odpovídá od okamžiku jejich převzetí jako skladovatel a je povinen je vrátit objednateli po splnění svého závazku.

## VIII.
## Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu smluvní ceny provedených prací je faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude předložena ve dvou vyhotoveních s platností originálu.
3. Provedené práce budou uhrazeny po předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků objednatelem na základě faktury – daňového dokladu. Den vystavení faktury se nepovažuje za den dílčího plnění. Součástí faktury bude soupis provedených prací a dodávek s uvedením data a podpisu technického dozoru objednatele a oprávněného zástupce zhotovitele vzájemně potvrzující uskutečněná zdanitelná plnění na díle.
4. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle ust. § 29 citovaného zákona obsahovat i tyto údaje:
   a) číslo a datum vystavení faktury,
   b) název zakázky: „Oprava zařízení odpadního tepla a výměna potrubí výtlaku ve strojovně zimního stadionu v Orlové-Lutyni“,
   c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
   d) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci (nestačí odkaz na číslo smlouvy),
   e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno,
   f) lhůta splatnosti faktury,
   g) soupis provedených prací v písemné a elektronické podobě ve formátu xls, v podrobnostech
      - rekapitulace soupisu provedených prací,
   h) zjišťovací protokol v písemné a elektronické podobě ve formátu xls,

i) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
j) IČO a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
k) ostatní náležitosti dle daňových předpisů.

5. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dní ode dne jejího doručení objednateli.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
7. Objednatel je plátcem DPH a přijatá plnění použije výhradně (tj. 100 %) pro účely související s výkonem veřejné správy, kdy nevystupuje jako osoba povinná k dani.
8. Objednatel je oprávněn přerušit plnění smlouvy s ohledem na svou finanční situaci. O této skutečnosti bude zhotovitel neprodleně po zjištění informován a bude dohodnut další postup plnění smluvních závazků včetně nutných úprav smluvních vztahů.
9. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
10. Doručení faktury se provede osobně proti podpisu zmocněné osoby nebo lze poslat elektronickou poštou.
11. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

## IX.
## Jakost díla

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám. K tomu se zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy souvisejícími s opravou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými českými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ prací tak, aby dodržel smluvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.
3. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho části.
4. Při realizaci díla nesmí zhotovitel použít jakýchkoliv materiálů s karcinogenními nebo jinými účinky, které negativně působí na lidské zdraví. V případě zjištění této skutečnosti je povinností zhotovitele provést náhradu a výměnu i již zabudovaných výrobků a materiálů na své náklady.
5. Zhotovitel je povinen zajistit včasné odborné provedení všech zkoušek předepsaných platnými českými technickými normami, bezpečnostními předpisy nebo vyžádaných od příslušných kompetentních orgánů.

## X.
## Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti s realizací díla, vést stavební deník již ode dne převzetí staveniště. V průběhu pracovní doby musí být stavební deník trvale dostupný na stavbě.
2. Stavební deník musí obsahovat zejména:
   a) základní list s uvedením názvu a sídla objednatele, zhotovitele, projektanta, stavbyvedoucího, technického dozoru objednatele a případné změny těchto údajů,
   b) základní údaje o stavbě v souladu s realizační projektovou dokumentací stavby,
   c) seznam dokladů a úředních opatření, týkajících se stavby,
   d) přehled smluv a dodatků, případně změn,
   e) seznam dokumentace stavby, včetně jejich změn a doplnění.
3. Denní záznamy o prováděných pracích se do deníku zapisují čitelně, zásadně v den, kdy byly tyto práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, nečitelně škrtány a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele, nebo jeho zástupcem.
4. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s plněním smlouvy. Jedná se zejména o:
   a) časový postup prací a jejich kvalitu,
   b) druh použitých materiálů a technologií,
   c) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti položkovým rozpočtům stavby, další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce,
   d) stanovení termínů k odstranění zjištěných závad, vad a nedodělků.
5. Zápisy do deníku mohou provádět technický a autorský dozor objednatele, zmocnění zástupci objednatele a zhotovitele a dále orgány státního dozoru nebo jiné příslušné orgány státní správy.
6. Zmocněný zástupce objednatele je povinen sledovat obsah záznamů v deníku a stvrzovat je svým podpisem. K zápisům zhotovitele je povinen objednatel písemně provést připomínky vždy do 1 pracovního dne, jinak se předpokládá souhlasné stanovisko. Zhotovitel se však zavazuje ještě před uplynutím této lhůty prokazatelně vyzvat zmocněného zástupce objednatele k provedení připomínek.
7. V případě nesouhlasného stanoviska k provedenému zápisu od zmocněných zástupců objednatele, je stavbyvedoucí zhotovitele povinen do 3 pracovních dnů připojit k záznamu své písemné stanovisko, jinak se má za to, že s obsahem tohoto záznamu souhlasí.
8. Provádění pravidelných denních záznamů ve stavebním deníku končí dnem předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
9. Zhotovitel bude odevzdávat zmocněnému zástupci objednatele prvý průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti.
10. Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit obsah této smlouvy.

## XI.
## Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem, na vlastní náklady a nebezpečí a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením jeho části jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.
2. Zhotovitel zajistí případnou aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí, vytýčení inženýrských sítí podle podmínek jejich správců a to před zahájením prací na staveništi. Zhotovitel v souladu s příslušným vyjádřením oznámí správcům sítí a zástupci objednatele práci v ochranném pásmu či křížení těchto sítí ke kontrole průběhu prací a převzetí před zpětným zásypem.
3. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
4. Zhotovitel je povinen provedené opravy, zařizovací předměty a výrobky zabezpečit před

poškozením a krádežemi až do předání díla nebo jeho části k užívání objednateli, a to na vlastní náklady.

5. Zhotovitel prokazatelně vyzve objednatele písemnou formou nejméně 1 pracovní den předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zakryty. V případě, že se na tuto výzvu objednatel bez vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění objednatele.
6. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nebo inženýrských sítích nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě nese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.
7. Zhotovitel odpovídá za dodržení předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany po dobu realizace díla, zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, a zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
8. Při svářečských pracích je zhotovitel povinen dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, včetně vydání příkazu ke konání svářečských prací se zvýšeným rizikem a provádění požárního dohledu. Zhotovitel před zahájením svářečských prací se zvýšeným rizikem předá výše uvedený příkaz požárnímu technikovi Městského úřadu Orlová.
9. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.
10. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací.
11. V průběhu realizace předmětu smlouvy je zhotovitel povinen pořizovat fotodokumentaci tak, aby byl patrný postupný vývoj realizace akce.

## XII.
## Předání díla

1. Objednatel dílo převezme po jeho řádném dokončení. Termín přejímacího řízení musí být objednateli oznámen alespoň 3 pracovní dny předem.
2. K přejímce díla je zhotovitel povinen objednateli 1 pracovní den předem doručit následující doklady:
   a) stavební deník,
   b) flash disk s fotodokumentací průběhu opravy
3. O předání díla bude sepsán zápis, který sepíše zhotovitel a bude obsahovat:
   a) označení díla,
   b) označení objednatele a zhotovitele díla,
   c) cenu díla dle smlouvy a fakturovanou cenu v členění cena bez DPH, DPH a cena celkem.
   d) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
   e) termín vyklizení staveniště,
   f) datum ukončení záruky na dílo,
   g) zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
   h) seznam převzaté dokumentace,

i) prohlášení zhotovitele, že dílo předává a objednatele, že dílo přejímá,
j) datum a místo sepsání zápisu,
k) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele

4. Součástí předávacího protokolu musí být i doklady uvedené v bodě 2. tohoto článku a závěrečný výstupní protokol, ve kterém bude prohlášení zhotovitele o úplnosti a kompletnosti díla.
5. Objednatel se zavazuje převzít předmět smlouvy na základě protokolu o předání a převzetí předmětu díla bez vad a nedodělků.
6. Zhotovitel i objednatel jsou oprávněni uvést v protokolu cokoli, co budou považovat za nutné. Po podepsání předmětného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, považují se veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí. Jestliže jsou objednatelem v zápise vady popsány nebo uvedeny, jak se projevují, platí, že tím současně požaduje po zhotoviteli jejich bezplatné odstranění. Za vady, které se projevily po odevzdání díla, odpovídá zhotovitel v rozsahu sjednané záruky.
7. V případě, že objednatel řádně dokončené dílo, které je předmětem této smlouvy, nepřevezme, uvede v zápise i protokolu důvod jeho nepřevzetí.
   Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl předmět smlouvy převzít, se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíší smluvní strany dodatek k předmětnému Protokolu z předání a převzetí díla, v němž objednatel prohlásí, že předmět smlouvy nebo jeho dohodnutou část od zhotovitele přejímá.
8. Pokud se smluvní strany nedohodnou ani v opakovaném přejímacím řízení na oprávněnosti či neoprávněnosti nepřevzetí předmětu smlouvy ve lhůtě 5 pracovních dnů od zahájení opětovného předávacího řízení, bude vzniklý spor předán k rozhodnutí příslušnému soudu. Pravomocné rozhodnutí soudu je pro obě smluvní strany závazné.
9. Zástupci smluvních stran, kteří jsou zmocněni k přejímání a předávání předmětu smlouvy, budou uvedeni ve stavebním deníku.

## XIII.
## Záruka za dílo

1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat platným technickým normám, standardům a podmínkám výrobců a zhotovitelů materiálů a výrobků, platných v České republice v době jeho realizace.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností.
3. Zhotovitel poskytuje na předmět plnění záruku v délce **36 měsíců.**
4. Záruční doba začíná plynout ode dne řádného předání celého díla zhotovitelem a převzetí objednatelem bez vad a nedodělků.
5. Vady zjištěné na provedeném díle v průběhu záruční doby, objednatel písemně oznámí zhotoviteli, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
6. Zhotovitel v případě zjištění vady předmětu smlouvy v záruční době objednatelem, má povinnost zajistit provozuschopnost místa plnění dle předmětu smlouvy, a to i v případě, že část nebo celek předmětu smlouvy budou z důvodu zjištěných vad odvezeny zhotovitelem k reklamaci nebo opravě. Tímto zajištěním provozuschopnosti se má na mysli zajištění kvalitativně a kvantitativně stejné dodávky jako je předmět smlouvy na dobu potřebnou pro odstranění zjištěných vad.

## XIV.
## Způsob vyřízení reklamace zhotovitelem

1. Jestliže se v záruční době vyskytnou vady, je povinností objednatele reklamovat (oznámit) bezodkladně tyto vady písemně u zhotovitele. Jakmile objednatel odešle toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Za platné oznámení je považováno i jeho zaslání faxem nebo e-mailem. V případě havárie postačuje telefonické oznámení vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
   a) telefon, fax: [redacted]
   b) e-mail: [redacted]
   c) adresu: Baarova 374, 252 30 Řevnice

   V případě změny výše uvedených spojení je zhotovitel povinen jejich změnu nahlásit objednateli písemně do 3 dnů po nastalé změně.
2. Zhotovitel je povinen, a to i v případě, že reklamaci neuznává, nastoupit k odstranění vady do 2 dnů po jejím oznámení a vadu bezplatně odstranit ve lhůtě 2 dnů po jejím oznámení, bude-li to technicky a technologicky možné, v opačném případě dle dohody smluvních stran.
3. V případě havárie je zhotovitel povinen nastoupit k odstranění havárie do 24 hodin po obdržení výzvy a havárii bezplatně odstranit do 36 hodin po obdržení výzvy, bude-li to technicky a technologicky možné, v opačném případě dle dohody smluvních stran.
4. V případě, že zhotovitel ve lhůtě dle bodu 2. tohoto článku nezahájí odstraňování vady nebo se dostane do prodlení s jejím odstraněním, je objednatel oprávněn reklamované vady odstranit sám, případně jejich odstranění zadat jiné firmě (třetí osobě), přičemž povinnosti vyplývající pro zhotovitele z převzaté záruky za jakost tím nejsou dotčeny.
5. Náklady, které vzniknou v souvislosti s vadou a jejím odstraněním, jdou k tíži zhotovitele díla. Zhotovitel je povinen tyto náklady uhradit do 30 dnů ode dne jejich uplatnění objednatelem.
6. Vedle nároků, uvedených výše či v občanském zákoníku, má objednatel vždy právo na náhradu škody, která mu byla způsobena vadou uplatněnou v záruční době.
7. O každé vadě oznámené objednatelem provedou smluvní strany zápis, v němž uvedou způsob a termíny odstranění vady a uvedou prodloužení záruky. Zhotovitel v zápise uvede, zda svou odpovědnost uznává. O odstranění reklamované vady sepíše zhotovitel protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
8. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor, nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak objednatel neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
9. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada vznikla nevhodným užíváním díla nebo že se na ni nevztahuje záruční lhůta, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

## XV.
## Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel musí být pojištěn proti škodám, vzniklým při a v souvislosti s prováděním smluvního díla, minimálně do výše ceny díla a proti škodám, způsobeným vůči třetím osobám.
2. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která mu vznikla při realizaci a užívání díla, jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy, a to i tehdy, pokud takovou škodu způsobila třetí osoba, podílející se na plnění předmětu smlouvy, a to ve lhůtě do 15 dní ode dne doručení sdělení o vzniku škody a žádosti o její náhradu.
3. Zhotovitel odpovídá po dobu provádění díla za stav a provoz všech stavebních objektů a provozních souborů a provoz zařízení staveniště a rovněž odpovídá za prokazatelné škody, vzniklé jejich provozováním.

4. V případě, že při činnosti, prováděné zhotovitelem v důsledku porušení povinností zhotovitele dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám a tato škoda nebude kryta pojištěním ve smyslu odst. 1 tohoto článku, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
5. Zhotovitel nese odpovědnost původce všech odpadů, vzniklých při provádění díla, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.

## XVI.
## Sankční ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní sankci v následujících případech:

   a) pokud bude zhotovitel v prodlení proti smluvené lhůtě pro předání a převzetí díla bez vad a nedodělků včetně vyklízení staveniště dle čl. VI. odst. 1 písm. c) této smlouvy o dílo, je povinen zaplatit objednateli smluvní sankci ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení,

   b) pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení s odstraněním reklamované vady,

   c) pokud zhotovitel neodstraní havarijní vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou havarijní vadu, u níž je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení s odstraněním havarijní vady,

   d) pokud zhotovitel poruší jiné povinnosti uvedené v této smlouvě o dílo, je povinen zaplatit objednateli smluvní sankci ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den, v němž porušení trvá, až do dne zjednání nápravy.

2. Výše uvedenými smluvními sankcemi není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu.
3. V případě prodlení s platbou faktury dle čl. VIII., odst. 5 uhradí objednatel zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních sankcí je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
5. Na výši případné smluvní sankce vystaví objednatel penalizační fakturu, která může být uhrazena vzájemným zápočtem existujících a uznaných závazků mezi objednatelem a zhotovitelem.

## XVII.
## Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv (§ 6 odst. 1 zákona č.340/2015 Sb., zákon o registru smluv, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), není-li stanovena účinnost pozdější, odvíjející se od lhůty stanovené v ust. § 5 odst. 2 zákona o registru smluv. Objednatel tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření (§ 5 odst. 2 zákona o registru smluv).
2. Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného smluvního vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „GDPR“) a s tímto související zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů

(dále jen „Zákon“). V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR nebo Zákona odpovídá za tato porušení ta ze smluvních stran, jejímž jednáním či opomenutím k porušení GDPR nebo Zákona došlo. Smluvní strany souhlasí s uvedením osobních údajů ve smlouvě tak, jak jsou tyto ve smlouvě uvedeny a prohlašují, že nakládání se smlouvou obsahující osobní údaje bude odpovídat povinnostem vyplývajícím z GDPR a Zákona.

3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s 14-ti denní výpovědní dobou, která začíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně.
5. V případě zániku závazku před řádným splněním díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
6. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
7. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
8. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
9. Osoby podepisující tuto smlouvu svými podpisy stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
10. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla.
11. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
13. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi smluvními stranami platí jen to, co je dohodnuto v této písemné smlouvě.
14. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.
15. Tato smlouva byla uzavřena na základě usnesení Rady města Orlová č. 1084/28. z 10. 04. 2024
16. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
    Příloha č. 1 – Položkový rozpočet opravy zařízení odpadního tepla a výměny potrubí výtlaku

V Orlové dne:

Za objednatele:

.....

Lenka Brzyszkowská
starostka města

V Řevnicích dne:

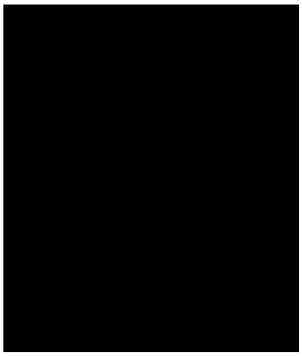
Za zhotovitele:

.

Ing. Jiří Matoušek
jednatel společnosti

Za věcnou a ekonomickou správnost:

Za právní správnost:



- **Zimní stadion Orlová**
- **Oprava zařízení na využití odpadního tepla**
- **Výkaz výměr**

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Jednotková cena | | Celková cena | | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
| **1.** | | **Technologické zařízení** | | | | | | | | |
| 1.1 | P 302 | Čerpadlo vody | Čerpadlo vody 25 m3/h H=4 m elektromotor s regulací otáček | Grundfoss | 1 ks | 63 200 Kč | | 63 200 Kč | 0 Kč | 63 200 Kč |
| 1.2 | P 303 | Čerpadlo vody | Q =10 m3/h, H= 14 m elektromotor s nastavením otáček | Grundfoss | 1 ks | 59 800 Kč | | 59 800 Kč | 0 Kč | 59 800 Kč |
| 1.3 | V 101 | Chladič čpavkových par | čpavek max. 2 100 kg/h teplota +125 °C/ 30 °C voda 25 m3/h, teplota 20°C/25 °C | Deskový | 1 ks | 161 200 Kč | | 161 200 Kč | 0 Kč | 161 200 Kč |
| 1.4 | PL 201 | Plovákový regulátor | pro čpavek, výkon min. 50 kW při to=-10 °C, tk=+35 °C | Plovákový | 1 ks | 31 200 Kč | | 31 200 Kč | 0 Kč | 31 200 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **2** | | **Armatury** | | | | | | | | |
| **2.1** | | **Čpavková armatura** | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | Uzav. ventil přímý, ruč. přivař. čpavek | DN 15 PN 25 | | 1 ks | 2 790 Kč | | 2 790 Kč | 0 Kč | 2 790 Kč |
| 2.1.2 | | Uzav. ventil přímý, ruč. přivař. čpavek | DN 25 PN 25 | | 1 ks | 3 730 Kč | | 3 730 Kč | 0 Kč | 3 730 Kč |
| 2.1.3 | | Uzav. ventil přímý, ruč. přivař. čpavek | DN 80 PN 25 | | 1 ks | 12 150 Kč | | 12 150 Kč | 0 Kč | 12 150 Kč |
| 2.1.10 | | | | | | | | | | |
| 2.1.14 | | Uzav. ventil roh, ruč. přivař.se zátkou čpavek | DN 15 PN 25 | | 3 ks | 2 930 Kč | | 8 790 Kč | 0 Kč | 8 790 Kč |
| 2.1.15 | | | | | | | | | | |
| 2.1.16 | | Ventil kulový trojcestný přírubový s elp. čpavek příruby s drážkou (form D dle EN 1092) | DN 80 PN 25 | | 1 ks | 130 300 Kč | | 130 300 Kč | 0 Kč | 130 300 Kč |
| 2.1.17 | | | | | | | | | | |
| 2.1.18 | | Ventil zpětný, přímý přivařovací pro čpavek | DN 25 PN 25 | | 1 ks | 6 120 Kč | | 6 120 Kč | 0 Kč | 6 120 Kč |
| 2.1.19 | | Ventil zpětný, přímý přivařovací pro čpavek | DN 80 PN 25 | | 1 ks | 19 980 Kč | | 19 980 Kč | 0 Kč | 19 980 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **2.2** | | **Vodní armatura** | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | Ventil kulový závitový, ruční voda | DN 1/2" PN 16 | | 2 ks | 196 Kč | | 392 Kč | 0 Kč | 392 Kč |
| 2.2.2 | | Ventil kulový závitový, ruční voda. | DN 3/4" PN 16 | | 3 ks | 569 Kč | | 1 707 Kč | 0 Kč | 1 707 Kč |
| 2.2.3 | | Ventil kulový závitový, ruční voda. | DN 2" PN 16 | | 4 ks | 1 930 Kč | | 7 720 Kč | 0 Kč | 7 720 Kč |
| 2.2.4 | | | | | | | | | | |
| 2.2.5 | | Ventil kulový záv. ruční s hadicovým nástavcem voda | DN 1/2" PN 16 | | 2 ks | 206 Kč | | 412 Kč | 0 Kč | 412 Kč |
| 2.2.6 | | | | | | | | | | |
| 2.2.7 | | Klapka mezipřírubová ruční voda | DN 80 PN 16 | | 4 ks | 2 020 Kč | | 8 080 Kč | 0 Kč | 8 080 Kč |
| 2.2.8 | | | | | | | | | | |
| 2.2.9 | | Ventil solenoidový závitový voda 230 V, NC | DN 3/4" PN 16 | | 1 ks | 3 680 Kč | | 3 680 Kč | 0 Kč | 3 680 Kč |
| 2.2.10 | | Ventil solenoidový závitový voda 230 V, NC | DN 2" PN 16 | | 1 ks | 7 050 Kč | | 7 050 Kč | 0 Kč | 7 050 Kč |
| 2.2.11 | | | | | | | | | | |
| 2.2.12 | | Filtr Y závitový voda 16 bar g sítko 0,5 mm SS | DN 3/4" PN 16 | | 1 ks | 201 Kč | | 201 Kč | 0 Kč | 201 Kč |
| 2.2.13 | | Filtr Y závitový voda 16 bar g sítko 0,5 mm SS | DN 3/4" PN 16 | | 2 ks | 201 Kč | | 402 Kč | 0 Kč | 402 Kč |
| 2.2.14 | | | | | | | | | | |
| 2.2.15 | | Filtr přírubový voda sítko nerez 0,5 mm SS | DN 80 PN 6 | | 1 ks | 5 050 Kč | | 5 050 Kč | 0 Kč | 5 050 Kč |
| 2.2.16 | | | | | | | | | | |
| 2.2.17 | | Poj. ventil závitový voda potv. 6 bar g | DN 1/2" PN 16 | | 1 ks | 2 680 Kč | | 2 680 Kč | 0 Kč | 2 680 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **3** | | **Potrubí** | | | | | | | | |
| **3.1** | | **Potrubí ocelové** | | | | | | | | |
| 3.1.1 | | Trubka ocelová mat. 12 022 do nízkých teplot (1.0405) | 31,8 x 2,6 | ČSN 425715 | 5 bm | 141 Kč | | 705 Kč | 0 Kč | 705 Kč |
| 3.1.2 | | | | | | | | | | |
| 3.1.3 | | Trubka ocelová mat. 11 353 (1.0036, St 37) | 168 x 4,5 | ČSN 425715 | 2 bm | 1 050 Kč | | 2 100 Kč | 0 Kč | 2 100 Kč |
| 3.1.4 | | Trubka ocelová mat. 11 353 (1.0036, St 37) | 114,3 x 4 | ČSN 425715 | 6 bm | 635 Kč | | 3 810 Kč | 0 Kč | 3 810 Kč |
| 3.1.5 | | Trubka ocelová mat. 11 353 (1.0036, St 37) | 88,9 x 3,6 | ČSN 425715 | 4 bm | 536 Kč | | 2 144 Kč | 0 Kč | 2 144 Kč |
| 3.1.6 | | Trubka ocelová mat. 11 353 (1.0036, St 37) | 60,3 x 2,9 | ČSN 425715 | 4 bm | 269 Kč | | 1 076 Kč | 0 Kč | 1 076 Kč |
| 3.1.7 | | Trubka ocelová mat. 11 353 (1.0036, St 37) | 21,3 x 2,6 | ČSN 425715 | 3 bm | 99 Kč | | 297 Kč | 0 Kč | 297 Kč |
| 3.1.8 | | | | | | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.9 | | Trubka ocelová svařovaná mat. 17 240 (1.4301) | 88,9 x 2 | EN 10217-7 | 12 bm | 698 Kč | | 8 376 Kč | 0 Kč | 8 376 Kč |
| 3.1.10 | | Trubka ocelová svařovaná mat. 17 240 (1.4301) | 60,3 x 2 | EN 10217-7 | 3 bm | 495 Kč | | 1 485 Kč | 0 Kč | 1 485 Kč |
| 3.1.11 | | Trubka ocelová svařovaná mat. 17 240 (1.4301) | 26,7 x 2 | EN 10217-7 | 1 bm | 212 Kč | | 212 Kč | 0 Kč | 212 Kč |
| 3.1.12 | | | | | | | | | | |
| 3.1.13 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 12 02 (1.0405) typ B | DN 25 (přip. rozměr 31,8 x 2,6) | ČSN EN 10253 -2 | 3 ks | 46 Kč | | 138 Kč | 0 Kč | 138 Kč |
| 3.1.14 | | | | | | | | | | |
| 3.1.15 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0036) typ B | DN 100 (přip rozměr 114,3 x 4) | ČSN EN 10253 -1 | 6 ks | 568 Kč | | 3 408 Kč | 0 Kč | 3 408 Kč |
| 3.1.16 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0036) typ B | DN 80 (přip rozměr 88,9 x 3,6) | ČSN EN 10253 -1 | 2 ks | 369 Kč | | 738 Kč | 0 Kč | 738 Kč |
| 3.1.17 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0036) typ B | DN 15 (přip rozměr 21,3 x 2,6) | ČSN EN 10253 -1 | 4 ks | 45 Kč | | 180 Kč | 0 Kč | 180 Kč |
| 3.1.18 | | | | | | | | | | |
| 3.1.19 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 17 240 (1.4301) typ B | DN 80 (přip rozměr 88,9 x 2) | ČSN EN 10253 -3 | 10 ks | 698 Kč | | 6 980 Kč | 0 Kč | 6 980 Kč |
| 3.1.20 | | Oblouk R 1.5 DN 45° mat. 17 240 (1.4301) typ B | DN 80 (přip rozměr 88,9 x 2) | ČSN EN 10253 -3 | 1 ks | 681 Kč | | 681 Kč | 0 Kč | 681 Kč |
| 3.1.21 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 17 240 (1.4301) typ B | DN 50 (přip rozměr 60,3 x 2) | ČSN EN 10253 -3 | 2 ks | 168 Kč | | 336 Kč | 0 Kč | 336 Kč |
| 3.1.22 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 17 240 (1.4301) typ B | DN 20 (přip rozměr 26,7 x 2) | ČSN EN 10253 -3 | 2 ks | 62 Kč | | 124 Kč | 0 Kč | 124 Kč |
| 3.1.23 | | | | | | | | | | |
| 3.1.24 | | T-kus mat. 17 240 (1.4301) | DN 80 (přip rozměr 88,9 x 2) | ČSN EN 10253-3 | 2 ks | 831 Kč | | 1 662 Kč | 0 Kč | 1 662 Kč |
| 3.1.25 | | | | | | | | | | |
| 3.1.26 | | T-kus mat. 11 353 (1.0036) | DN 150/80 (přip rozměr 168x4 / 88,9 x 3,6) | ČSN EN 10253 -1 | 1 ks | 911 Kč | | 911 Kč | 0 Kč | 911 Kč |
| 3.1.27 | | | | | | | | | | |
| 3.1.28 | | Přechod přímý mat. 12 022 (1.0405) | DN 25/15 (31,8 x 2,6 / 21,3 x 2,6) | ČSN EN 10253 -1 | 1 ks | 31 Kč | | 31 Kč | 0 Kč | 31 Kč |
| 3.1.29 | | | | | | | | | | |
| 3.1.30 | | Přechod přímý mat. 11 353 (1.0036) | DN 100 / 80 (114,3x4 / 88,9 x 3,6) | ČSN EN 10253 -1 | 3 ks | 411 Kč | | 1 233 Kč | 0 Kč | 1 233 Kč |
| 3.1.31 | | | | | | | | | | |
| 3.1.32 | | Přechod přímý mat. 17 240 (1.4301) | DN 100 / 80 (114,3 x 2 / 88,9 x 2) | ČSN EN 10253 -3 | 2 ks | 694 Kč | | 1 388 Kč | 0 Kč | 1 388 Kč |
| 3.1.33 | | | | | | | | | | |
| 3.1.34 | | Dno hluboce klenuté přvařovací mat. 11 353 (1.0036) | DN 150 (přip rozměr 168 x 4,5) | ČSN EN 10253-1 | 2 ks | 865 Kč | | 1 730 Kč | 0 Kč | 1 730 Kč |
| 3.1.35 | | | | | | | | | | |
| 3.1.36 | | Trubkové hrdlo mat. 11 353 (1.0264) | DN 100 | ČSN 13 2305 | 1 ks | 398 Kč | | 398 Kč | 0 Kč | 398 Kč |
| 3.1.37 | | Trubkové hrdlo mat. 11 353 (1.0264) | DN 15 | ČSN 13 2305 | 1 ks | 29 Kč | | 29 Kč | 0 Kč | 29 Kč |
| 3.1.38 | | | | | | | | | | |
| 3.1.39 | | Příruba s krkem (typ11), těs plocha pero (form C) mat. 11 353 (1.0036) | DN 80 PN 40 | ČSN EN 1092-1 | 3 ks | 821 Kč | | 2 463 Kč | 0 Kč | 2 463 Kč |
| 3.1.40 | | | | | | | | | | |
| 3.1.41 | | Příruba točivá (typ 02), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 80 PN 16 | ČSN EN 1092-1 | 1 ks | 999 Kč | | 999 Kč | 0 Kč | 999 Kč |
| 3.1.42 | | Příruba točivá (typ 02), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 25 PN 16 | ČSN EN 1092-1 | 1 ks | 463 Kč | | 463 Kč | 0 Kč | 463 Kč |
| 3.1.43 | | | | | | | | | | |
| 3.1.44 | | Příruba plochá (typ 01), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 80 PN 16 | ČSN EN 1092-1 | 6 ks | 999 Kč | | 5 994 Kč | 0 Kč | 5 994 Kč |
| 3.1.45 | | Příruba plochá (typ 01), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 50 PN 16 | ČSN EN 1092-1 | 3 ks | 598 Kč | | 1 794 Kč | 0 Kč | 1 794 Kč |
| 3.1.46 | | | | | | | | | | |
| 3.1.47 | | Příruba plochá (typ 01), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 80 PN 6 | ČSN EN 1092-1 | 4 ks | 999 Kč | | 3 996 Kč | 0 Kč | 3 996 Kč |
| 3.1.48 | | Příruba plochá (typ 01), těs plocha hrubá lišta (form B) mat. 17 240 (1.4301) | DN 50 PN 6 | ČSN EN 1092-1 | 2 ks | 598 Kč | | 1 196 Kč | 0 Kč | 1 196 Kč |
| 3.1.49 | | | | | | | | | | |
| 3.1.50 | | Přír. spoj příruba / příruba ,pero/drážka, (šrouby , matice těsnění) | DN 80 PN 40 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 3 sady | 825 Kč | | 2 475 Kč | 0 Kč | 2 475 Kč |
| 3.1.51 | | | | | | | | | | |
| 3.1.52 | | Přír. spoj příruba / příruba ,hrubá lišta, (šrouby , matice těsnění) | DN 80 PN 16 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 1 sada | 520 Kč | | 520 Kč | 0 Kč | 520 Kč |
| 3.1.53 | | Přír. spoj příruba / příruba ,hrubá lišta, (šrouby , matice těsnění) | DN 50 PN 16 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 3 sady | 398 Kč | | 1 194 Kč | 0 Kč | 1 194 Kč |
| 3.1.54 | | Přír. spoj příruba / příruba ,hrubá lišta, (šrouby , matice těsnění) | DN 25 PN 16 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 1 sada | 231 Kč | | 231 Kč | 0 Kč | 231 Kč |
| 3.1.55 | | | | | | | | | | |
| 3.1.56 | | Přír. spoj příruba / klapka /příruba ,hrubá lišta, (šrouby, matice těsnění) | DN 80 PN 16 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 4 sady | 520 Kč | | 2 080 Kč | 0 Kč | 2 080 Kč |
| 3.1.57 | | | | | | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.58 | | Přír. spoj příruba / příruba ,hrubá lišta, (šrouby , matice těsnění) | DN 80 PN 6 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 4 sady | 368 Kč | | 1 472 Kč | 0 Kč | 1 472 Kč |
| 3.1.59 | | Přír. spoj příruba / příruba ,hrubá lišta, (šrouby , matice těsnění) | DN 50 PN 6 | Min. u 2 šroubů vějířové podložky | 2 sady | 296 Kč | | 592 Kč | 0 Kč | 592 Kč |
| 3.1.60 | | | | | | | | | | |
| 3.1.61 | | Adaptér - Trubka závitová 100 mm mat. 17 240 (1.4301) s vnějším závitem 50 mm | G 2" | EN 10217-7 | 11 ks | 68 Kč | | 748 Kč | 0 Kč | 748 Kč |
| 3.1.62 | | Adaptér - Trubka závitová 100 mm mat. 17 240 (1.4301) s vnějším závitem 50 mm | G 3/4" | EN 10217-7 | 6 ks | 51 Kč | | 306 Kč | 0 Kč | 306 Kč |
| 3.1.63 | | | | | | | | | | |
| 3.1.64 | | Šroubení U2 s plochým těsněním, vnitř. a vněj. závitem | G 2" | ČSN EN 10242 | 1 ks | 35 Kč | | 35 Kč | 0 Kč | 35 Kč |
| 3.1.65 | | Šroubení U2 s plochým těsněním, vnitř. a vněj. závitem | G 3/4" | ČSN EN 10242 | 1 ks | 26 Kč | | 26 Kč | 0 Kč | 26 Kč |
| 3.1.66 | | | | | | | | | | |
| 3.1.67 | | Vsuvka s vnějším závitem | G 2" | ČSN EN 10242 | 2 ks | 26 Kč | | 52 Kč | 0 Kč | 52 Kč |
| 3.1.68 | | Vsuvka s vnějším závitem | G 3/4" | ČSN EN 10242 | 2 ks | 21 Kč | | 42 Kč | 0 Kč | 42 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **3.2** | | **Potrubí plastové** | | | | | | | | |
| 3.2.1 | | Trubka mat. PPR | 90 x 8,2 | | 3 bm | 398 Kč | | 1 194 Kč | 0 Kč | 1 194 Kč |
| 3.2.2 | | Trubka mat. PPR | 63 x 5,8 | | 8 bm | 281 Kč | | 2 248 Kč | 0 Kč | 2 248 Kč |
| 3.2.3 | | Trubka mat. PPR | 25 x 2,3 | | 2 bm | 63 Kč | | 126 Kč | 0 Kč | 126 Kč |
| 3.2.4 | | | | | | | | | | |
| 3.2.5 | | Koleno mat. PPR | 90 | | 3 ks | 331 Kč | | 993 Kč | 0 Kč | 993 Kč |
| 3.2.6 | | Koleno mat. PPR | 63 | | 8 ks | 141 Kč | | 1 128 Kč | 0 Kč | 1 128 Kč |
| 3.2.7 | | Koleno mat. PPR | 25 | | 3 ks | 16 Kč | | 48 Kč | 0 Kč | 48 Kč |
| 3.2.8 | | | | | | | | | | |
| 3.2.9 | | T kus mat. PPR | 25 | | 2 ks | 30 Kč | | 60 Kč | 0 Kč | 60 Kč |
| 3.2.10 | | | | | | | | | | |
| 3.2.11 | | T kus mat. PPR | 90/63 | | 1 ks | 361 Kč | | 361 Kč | 0 Kč | 361 Kč |
| 3.2.12 | | | | | | | | | | |
| 3.2.13 | | Přechodka plast/kov s vnitřním závitem | 25 / 3/4" F | | 2 ks | 240 Kč | | 480 Kč | 0 Kč | 480 Kč |
| 3.2.14 | | | | | | | | | | |
| 3.2.15 | | Přechodka plast/kov s vnějším závitem | 63/2" M | | 3 ks | 269 Kč | | 807 Kč | 0 Kč | 807 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **4** | | **Uložení potrubí a zařízení** | | | | | | | | |
| **4.1** | | **Uložení potrubí** | | | | | | | | |
| **4.1.1** | | **Závěs Z2 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 053 Kč | | 1 053 Kč | 0 Kč | 1 053 Kč |
| 4.1.1.1 | | Objímka dvoudílná | DN 100, M 10 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.2 | | Tyč L 50x50x6 mat St 37 | délka 50 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.3 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 2500 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.4 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 150 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.5 | | Tyč závitová pozink. | M 10L délka 100 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.6 | | Matice napínací P/L - pozink | M 10 | DIN 1480 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.1.7 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.2** | | **Konzola K3 sestávající z:** | | | **1 ks** | 4 269 Kč | | 4 269 Kč | 0 Kč | 4 269 Kč |
| 4.1.2.1 | | Objímka dvoudílná | DN 80, M 10 | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.2.2 | | Tyč U80 mat St 37 | délka 2460 | ČSN 426570 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.2.3 | | Tyč U80 mat St 37 | délka 340 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.2.4 | | Plech mat. St 37 | 180x160x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.2.5 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 270 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.2.6 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 120 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.2.7 | | Matice pozink | M10 | ČSN 021401 - ISO 8673 | 4 ks | | | | | |
| 4.1.2.8 | | Podložka pozink. | Ø12,5 | ČSN 021702 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.2.9 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.3** | | **Konzola K4 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 962 Kč | | 1 962 Kč | 0 Kč | 1 962 Kč |
| 4.1.3.1 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 2 ks | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.3.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.3.3 | | Tyč U65 mat St 37 | délka 655 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.3.4 | | Tyč U65 mat. St 37 | délka 120 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.3.5 | | Plech mat. St 37 | 230x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.3.6 | | Kotva průvleková do zdiva | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.4** | | **Konzola K5 sestávající z:** | | | **1 ks** | 2 056 Kč | | 2 056 Kč | 0 Kč | 2 056 Kč |
| 4.1.4.1 | | Třmen pozink. | DN 100 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.4.2 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.4.3 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.4.4 | | Tyč U65 mat St 37 | délka 655 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.4.5 | | Tyč U65 mat. St 37 | délka 120 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.4.6 | | Plech mat. St 37 | 230x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.4.7 | | Kotva průvleková do zdiva | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.5** | | **Konzola K6 sestávající z:** | | | **2 ks** | 1 932 Kč | | 3 864 Kč | 0 Kč | 3 864 Kč |
| 4.1.5.1 | | Třmen pozink. | DN 100 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.5.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.5.3 | | Tyč U65 mat St 37 | délka 450 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.5.4 | | Tyč U65 mat. St 37 | délka 120 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.5.5 | | Plech mat. St 37 | 230x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.5.6 | | Kotva průvleková do zdiva | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.6** | | **Konzola K7 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 632 Kč | | 1 632 Kč | 0 Kč | 1 632 Kč |
| 4.1.6.1 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.6.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.6.3 | | Tyč U65 mat St 37 | délka 450 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.6.4 | | Tyč U65 mat. St 37 | délka 120 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.6.5 | | Plech mat. St 37 | 230x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.6.6 | | Kotva průvleková do zdiva | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.7** | | **Konzola K8 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 698 Kč | | 1 698 Kč | 0 Kč | 1 698 Kč |
| 4.1.7.1 | | Objímka dvoudílná | DN 80, M 10 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.7.2 | | Tyč U80 mat St 37 | délka 2460 | ČSN 426570 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.7.3 | | Tyč U80 mat St 37 | délka 215 | ČSN 426570 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.7.4 | | Plech mat. St.37 | 180x160x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.7.5 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 120 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.7.6 | | Matice pozink | M10 | ČSN 021401 - ISO 8673 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.7.7 | | Podložka pozink. | Ø12,5 | ČSN 021702 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.7.8 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.8** | | **Podpěra P1 sestávající z:** | | | **2 ks** | 1 631 Kč | | 3 262 Kč | 0 Kč | 3 262 Kč |
| 4.1.8.1 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.8.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.8.3 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 400 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.8.4 | | Plech mat. St 37 | 145x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.8.5 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.9** | | **Podpěra P2 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 631 Kč | | 1 631 Kč | 0 Kč | 1 631 Kč |
| 4.1.9.1 | | Třmen pozink. | DN 50 | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.9.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 2 ks | | | | | |
| 4.1.9.3 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 415 | ČSN 426541 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.9.4 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 325 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.9.5 | | Plech mat. St 37 | 145x100x6 | ČSN EN 10051 | 2 ks | | | | | |
| 4.1.9.6 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 4 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.10** | | **Podpěra P3 sestávající z:** | | | **2 ks** | 1 631 Kč | | 3 262 Kč | 0 Kč | 3 262 Kč |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.10.1 | | Třmen pozink. | DN 50 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.10.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.10.3 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 500 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.10.4 | | Plech mat. St 37 | 145x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.10.5 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.11** | | **Podpěra P4 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 420 Kč | | 1 420 Kč | 0 Kč | 1 420 Kč |
| 4.1.11.1 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.11.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.11.3 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 260 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.11.4 | | Plech mat. St 37 | 145x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.11.5 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.12** | | **Podpěra P5 sestávající z:** | | | **1 ks** | 1 658 Kč | | 1 658 Kč | 0 Kč | 1 658 Kč |
| 4.1.12.1 | | Třmen pozink. | DN 20 | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.12.2 | | Gumová vložka | tl. 2 mm | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.12.3 | | Tyč L50x50x6 mat St 37 | délka 300 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.12.4 | | Plech mat. St 37 | 145x100x6 | ČSN EN 10051 | 1 ks | | | | | |
| 4.1.12.5 | | Kotva průvleková do betonu | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.1.13** | | **Uchycení do zdiva U1 sestávající z** | | | **4 ks** | 261 Kč | | 1 044 Kč | 0 Kč | 1 044 Kč |
| 4.1.13.1 | | Objímka s vrutem | DN 15 (1/2") | | 1 ks | | | | | |
| 4.1.13.2 | | Hmoždinka do zdiva | | | 1 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | **Uložení zařízení** | | | | | | | | |
| **4.2.1** | | **Uložení výměníku V 102** | | | **1 sada** | 2 600 Kč | | 2 600 Kč | 0 Kč | 2 600 Kč |
| 4.2.1.1 | | Tyč U80 | | ČSN 425570 | 4 bm | | | 0 Kč | 0 Kč | 0 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **5.** | | **Pomocný montážní materiál** | | | | | | | | |
| 5.1 | | Třmen pozink. | DN 100 | | 1 ks | 462 Kč | | 462 Kč | 0 Kč | 462 Kč |
| 5.2 | | Třmen pozink. | DN 80 | | 1 ks | 401 Kč | | 401 Kč | 0 Kč | 401 Kč |
| 5.3 | | Třmen pozink. | DN 50 | | 2 ks | 321 Kč | | 642 Kč | 0 Kč | 642 Kč |
| 5.4 | | Třmen pozink. | DN 20 | | 1 ks | 136 Kč | | 136 Kč | 0 Kč | 136 Kč |
| 5.5 | | | | | | | | | | |
| 5.6 | | Objímka dvoudílná | DN 100, M 10 | | 1 ks | 436 Kč | | 436 Kč | 0 Kč | 436 Kč |
| 5.7 | | Objímka dvoudílná | DN 80, M 10 | | 1 ks | 404 Kč | | 404 Kč | 0 Kč | 404 Kč |
| 5.8 | | Objímka dvoudílná | DN 50, M 10 | | 1 ks | 303 Kč | | 303 Kč | 0 Kč | 303 Kč |
| 5.9 | | | | | | | | | | |
| 5.10 | | Tyč U65 | délka 6000 | ČSN 426570 | 1 ks | 1 360 Kč | | 1 360 Kč | 0 Kč | 1 360 Kč |
| 5.11 | | Tyč L 50x50x6 | délka 6000 | ČSN 426541 | 2 ks | 1 050 Kč | | 2 100 Kč | 0 Kč | 2 100 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **6.** | | **Měření a regulace** | | | | | | | | |
| **6.1** | | **Dálkové měření** | | | | | | | | |
| **6.1.1** | **PICA 101** | **Dálkové měření tlaku čpavek sestávající z** | | | **1 sada** | 9 230 Kč | | 9 230 Kč | 0 Kč | 9 230 Kč |
| 6.1.1.1 | | Snímač tlaku pro čpavek | -1 až +25 bar g připojení G 1/2" M výstup 4-20 mA | Dodavatel MaR prověří použití stáv. čidla | 1 ks | | | | | |
| 6.1.1.2 | | Návarek manometrickýL | M20x1,5L | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.1.3 | | Matice manometrická | M20x1,5 P/L | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.1.4 | | Těsnicí kroužek - ocel | 17 x 6,5 x 2 | | 2 ks | | | | | |
| 6.1.1.5 | | Ventil manometrický zkušební mat uhlíková ocel | M 20 x 1,5 P/L | | 4 ks | | | | | |
| 6.1.1.6 | | Přechodka manometrická | G1/2"F/M20x1,5 M | | 1 ks | | | | | |
| | | Pozn. Zkoordinovat s dodavatelem systému MaR | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **6.1.2** | | **Dálkové měření teploty** | | | | | | | | |
| **6.1.2.1** | **TIA 101, TICA 102** | **Dálkové měření teploty pro čpavek** | | | **2 sady** | 2 630 Kč | | 5 260 Kč | 0 Kč | 5 260 Kč |
| 6.1.2.1.1 | | Návarek M 27 x 2 | | | 1 ks | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.2.1.2 | | Jímka teploměrová s vnějším závitem M 27x2 a vnitřním M20 x 1,5 mat uhlíková ocel | ponor dle průměru potrubí (DN 80) | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.1.3 | | Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel | 32 x 27 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.1.4 | | Těsnicí kroužek 24 x 20 x 2 - ocel | 24 x 20 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.1.5 | | Dálkový teploměr přip. rozměr M20x1,5 | rozsah -40 až +160 °C | Dodavatel MaR prověří použití stáv. čidla | 1 ks | | | | | |
| | | Pozn. Zkoordinovat s dodavatelem systému MaR | | | | | | | | |
| **6.1.2.2** | **TIA 302, TIA 303** | **Dálkové měření teploty pro vodu** | | | **2 sady** | 2 560 Kč | | 5 120 Kč | 0 Kč | 5 120 Kč |
| 6.1.2.2.1 | | Jímka teploměrová s vnějším závitem M 27x2 a vnitřním M20 x 1,5 mat. nerez | ponor dle průměru potrubí (DN 80) | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.2.2 | | Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel | 32 x 27 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.2.3 | | Těsnicí kroužek 24 x 20 x 2 - ocel | 24 x 20 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| 6.1.2.2.4 | | Dálkový teploměr přip. rozměr M20x1,5 | rozsah -40 až +160 °C | Dodavatel MaR prověří použití stáv. čidla | 1 ks | | | | | |
| | | Pozn. Zkoordinovat s dodavatelem systému MaR | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **6.1.3** | **QA 301** | **Dálkové měření konc. čpavku ve vodě za V 101** | | | **1 sada** | 10 950 Kč | | 10 950 Kč | 0 Kč | 10 950 Kč |
| | | | | Dodavatel MaR prověří použití stáv. čidla | | | | | | |
| | | Pozn. Zkoordinovat s dodavatelem systému MaR | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **6.2** | | **Místní měření** | | | | | | | | |
| **6.2.1** | **TI 101, 102** | **Místní měření teploty pro čpavek sestávající z** | | | **2 sady** | 4 690 Kč | | 9 380 Kč | 0 Kč | 9 380 Kč |
| 6.2.1.1 | | Teploměr místní Ø 63 mm, M 27 x 2, pro čpavek s jímkou připojení zadní ponor 75 mm | Rozsah 0 až +130 °C | | 1 ks | | | | | |
| 6.2.1.2 | | Návarek M 27 x 2 uhlíková ocel | | | 1 ks | | | | | |
| 6.2.1.3 | | Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel | 32 x 27 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| **6.2.2** | **TI 301, 302** | **Místní měření teploty pro vodu sestávající z** | | | **2 sady** | 2 560 Kč | | 5 120 Kč | 0 Kč | 5 120 Kč |
| 6.2.2.1 | | Teploměr místní Ø 63 mm, M 27 x 2, pro vodu s jímkou připojení zadní ponor 75 mm | Rozsah 0 až +100 °C | | 1 ks | | | | | |
| 6.2.2.2 | | Návarek M 27 x 2 mat. nerez | | | 1 ks | | | | | |
| 6.2.2.3 | | Těsnicí kroužek 32 x 27 x 2 - ocel | 32 x 27 x 2 - nerez | | 1 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **7.** | | **Nátěry a izolace** | | | | | | | | |
| **7.1** | | **Nátěry dle T-4-531** | | | | | | | | |
| 7.1.1 | | základní nátěr do 150 °C | 15 m2 (plocha 1 vrstvy) | | 1 sada | 3 050 Kč | 3 000 Kč | 3 050 Kč | 3 000 Kč | 6 050 Kč |
| 7.1.2 | | vrchní nátěr do 150 °C | 11 m2 (plocha 1 vrstvy) | | 1 sada | 2 950 Kč | 2 950 Kč | 2 950 Kč | 2 950 Kč | 5 900 Kč |
| **7.2** | | **Izolace dle T-4-531** | | | **1 sada** | 21 800 Kč | 26 300 Kč | 21 800 Kč | 26 300 Kč | 48 100 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **8.** | | **Stavební přípomoci** | | | **1 sada** | 2 200 Kč | 2 200 Kč | 2 200 Kč | 2 200 Kč | 4 400 Kč |
| 8.1 | | Drobné úpravy pro uchycení potrubí | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **9.** | | **Montáž, demontáž a zkoušky zařízení** | | | | | | | | |
| **9.1** | | **Demontáže** | | | **1 sada** | | 31 200 Kč | 0 Kč | 31 200 Kč | 31 200 Kč |
| 9.1.1 | | Demontáž stávajícího výměníku V 101 - 400 kg | | | | | | | | |
| 9.1.2 | | Demontáž stávajících čerpadel - 45 kg | | | | | | | | |
| 9.1.3 | | Demontáž stávajícího potrubí a armatur - 300 kg | | | | | | | | |
| 9.1.4 | | Příprava okruhu k montáži (odsátí apod) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **9.2** | | **Montáže** | | | **1 sada** | | 224 100 Kč | 0 Kč | 224 100 Kč | 224 100 Kč |
| 9.2.1 | | Montáž pol 1. - 8. | | | 1 sada | | | | | |
| 9.2.2 | | Doprava | | | 1 sada | | | | | |
| 9.2.3 | | Těžké montážní mechanismy | | | 1 sada | | | | | |
| 9.2.4 | | Pomocný montážní materiál | | | 1 sada | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **9.3** | | **Zkoušky a uvedení do provozu** | | | **1 sada** | | 36 200 Kč | 0 Kč | 36 200 Kč | 36 200 Kč |
| 9.3.1 | | Individuální zkoušky | | | | | | | | |
| 9.3.2 | | NDT zkoušky svarů | | | | | | | | |
| 9.3.3 | | Tlakové zkoušky pevnostní | | | | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.4 | | Tlakové zkoušky těsnostní | | | | | | | | |
| 9.3.5 | | Individuální zkoušky strojů a zařízení | | | | | | | | |
| 9.3.6 | | Příprava k uvedení do provozu | | | | | | | | |
| 9.3.7 | | Uvedení do provozu | | | | | | | | |
| 9.3.8 | | Komplexní vyzkoušení | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **10.** | | **Ostatní činnosti** | | | **1 sada** | | 15 200 Kč | 0 Kč | 15 200 Kč | 15 200 Kč |
| 10.1 | | Manipulace a skladování zařízení a materiálu na stavbě | | | | | | | | |
| 10.2 | | Kompletační činnost dodavatele | | | | | | | | |
| 10.2 | | Inženýrská činnost - autorský dozor | | | | | | | | |
| 10.3 | | Certifikační činnost - zajištění schválení orgány technického dozoru | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **11.** | | **Dokumentace zahrnující :** | | | | | | | | |
| 11.1 | | Zkušební protokoly | | | 1 sada | | 4 800 Kč | 0 Kč | 4 800 Kč | 4 800 Kč |
| 11.2 | | Výrobní a montážní dokumentace | | | 1 sada | | 500 Kč | 0 Kč | 500 Kč | 500 Kč |
| 11.3 | | Průvodní tech. dokumentace komponentů | | | 1 sada | | 500 Kč | 0 Kč | 500 Kč | 500 Kč |
| 11.4 | | Dokumentace skutečného provedení - strojně technologická část | | | 1 sada | | 21 000 Kč | 0 Kč | 21 000 Kč | 21 000 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Celkem | 723 644 Kč | 367 950 Kč | 1 091 594 Kč |

Pozn.
1. Dokumentace skutečného provedení se týká pouze nově montovaného zařízení. (pol. 1 -6.)
2. Rozsah potrubí pol. 2 bez montážní rezervy

DPH 21% 229 235,-Kč Cena vč. DPH 1 320 829,-Kč

V Řevnicích 27.3.2024

Nabízející vyplní pouze takto označené buňky

[redacted]



T-4-530

* **Zimní stadion Orlová**
* **Výměna výtlačného potrubí**
* **Výkaz výměr - část strojně - technologická**
*

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Jednotková cena | | Celková cena | | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
| **1.** | | **Armatury** | | | | | | | | |
| **1.1** | | **Čpavková armatura** | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | Uzav. ventil rohový, ruční přivař. pro čpavek | DN 15 PN 25 | | 2 ks | 2 930 Kč | | 5 860 Kč | 0 Kč | 5 860 Kč |
| 1.1.2 | | | | | | | | | | |
| 1.1.3 | | Uzav. ventil rohový, ruční přivař. se zpětnou funkcí pro čpavek | DN 80 PN 25 | | 2 ks | 17 950 Kč | | 35 900 Kč | 0 Kč | 35 900 Kč |
| 1.1.4 | | | | | | | | | | |
| 1.1.5 | | Poj. sestava (2x poj. ventil DN 25 + 1x střídací venti DN 32) pro čpavek | DN 32 PN 25 otev. přetl. 20 bar g | | 1 sada | 43 200 Kč | | 43 200 Kč | 0 Kč | 43 200 Kč |
| 1.1.6 | | | | | | | | | | |
| 1.1.7 | | Průhledítko přivařovací pro čpavek | DN 32 PN 25 | | 1 ks | 5 050 Kč | | 5 050 Kč | 0 Kč | 5 050 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **2.** | | **Potrubí** | | | | | | | | |
| **2.1** | | **Potrubí ocelové** | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264) | 114,3 x 4 | EN 10220 | 5 bm | 635 Kč | | 3 175 Kč | 0 Kč | 3 175 Kč |
| 2.1.2 | | Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264) | 88,9 x 3,6 | EN 10220 | 15 bm | 536 Kč | | 8 040 Kč | 0 Kč | 8 040 Kč |
| 2.1.3 | | Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264) | 42,4 x 2,6 | EN 10220 | 2 bm | 171 Kč | | 342 Kč | 0 Kč | 342 Kč |
| 2.1.4 | | Trubka ocelová bezešvá mat. 11 353 (1.0264) | 21,3 x 2,6 | EN 10220 | 2 bm | 99 Kč | | 198 Kč | 0 Kč | 198 Kč |
| 2.1.5 | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. 11 353 (1.0264) typ B | DN 80 (přip. rozměr 88,9 x 3,6) | ČSN EN 10253 -2 | 6 ks | 369 Kč | | 2 214 Kč | 0 Kč | 2 214 Kč |
| 2.1.7 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. P 265GH (1.0405) typ B | DN 32 (přip. rozměr 42,4 x 2,6) | ČSN EN 10253 -2 | 4 ks | 76 Kč | | 304 Kč | 0 Kč | 304 Kč |
| 2.1.8 | | Oblouk R 1.5 DN 90 ° mat. P 265GH (1.0405) typ B | DN 15 (přip. rozměr 21,3 x 2,6) | ČSN EN 10253 -2 | 4 ks | 45 Kč | | 180 Kč | 0 Kč | 180 Kč |
| 2.1.9 | | | | | | | | | | |
| 2.1.10 | | T-kus mat. 11 353 (1.0264) | DN 100/80 | ČSN EN 10253-2 | 2 ks | 1 850 Kč | | 3 700 Kč | 0 Kč | 3 700 Kč |
| 2.1.11 | | | | | | | | | | |
| 2.1.12 | | Dno klenuté mat. 11 353 (1.0264) | DN 100 | ČSN EN 10253-2 | 1 ks | 501 Kč | | 501 Kč | 0 Kč | 501 Kč |
| 2.1.13 | | Dno klenuté mat. 11 353 (1.0264) | DN 32 | ČSN EN 10253-2 | 2 ks | 99 Kč | | 198 Kč | 0 Kč | 198 Kč |
| 2.1.14 | | | | | | | | | | |
| 2.1.15 | | Trubkové hdlo mat. 11 353 (1.0264) | DN 32 | ČSN 13 2305 | 1 ks | 96 Kč | | 96 Kč | 0 Kč | 96 Kč |
| 2.1.16 | | Trubkové hdlo mat. 11 353 (1.0264) | DN 15 | ČSN 13 2305 | 2 ks | 69 Kč | | 138 Kč | 0 Kč | 138 Kč |
| 2.1.17 | | | | | | | | | | |
| 2.1.18 | | Návarek s vnitřním závitem mat 11 353 (1.0264) | M 27x2, délka 35 mm | | 2 ks | 62 Kč | | 124 Kč | 0 Kč | 124 Kč |
| 2.1.19 | | | | | | | | | | |
| 2.1.20 | | Zátka s vnějším závitem mat. 5.8 | M 27x2 | ČSN 021915 | 2 ks | 39 Kč | | 78 Kč | 0 Kč | 78 Kč |
| 2.1.21 | | | | | | | | | | |
| 2.1.22 | | Těsnicí kroužek mat uhlíková ocel | 32 x 27 x2 | ČSN 029310 | 4 ks | 3 Kč | | 12 Kč | 0 Kč | 12 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **3.** | | **Uložení potrubí** | | | | | | | | |
| **3.1** | | **Závěs Z1 sestávající z:** | | | **2 ks** | 1 098 Kč | | 2 196 Kč | 0 Kč | 2 196 Kč |
| 3.1.1 | | Objímka dvoudílná | DN 80, M10 | | 1 ks | | | | | |
| 3.1.2 | | Tyč L 50x50x6 mat St 37 | délka 50 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 3.1.3 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 2500 | | 1 ks | | | | | |
| 3.1.4 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 150 | | 1 ks | | | | | |
| 3.1.5 | | Tyč závitová pozink. | M 10L délka 100 | | 1 ks | | | | | |
| 3.1.6 | | Matice napínací P/L - pozink | M 10 | DIN 1480 | 1 ks | | | | | |
| 3.1.7 | | Kotva průvleková do zdiva | M10 | | 2 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2** | | **Konzola K1 sestávající z** | | | **1 ks** | 1 201 Kč | | 1 201 Kč | 0 Kč | 1 201 Kč |
| 3.2.1 | | Objímka dvoudílná | DN 100, M10 | | 1 ks | | | | | |
| 3.2.2 | | Tyč L60x60x8 mat St 37 | délka 280 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 3.2.3 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 150 | | 1 ks | | | | | |
| 3.2.4 | | Matice pozink | M10 | ČSN 021401 - ISO 8673 | 2 ks | | | | | |
| 3.2.5 | | Podložka pozink. | Ø10,5 | ČSN 021702 | 1 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **3.3** | | **Konzola K2 sestávající z** | | | **2 ks** | 1 296 Kč | | 2 592 Kč | 0 Kč | 2 592 Kč |
| 3.3.1 | | Objímka dvoudílná | DN 100, M10 | | 1 ks | | | | | |
| 3.3.2 | | Tyč L60x60x8 mat St 37 | délka 360 | ČSN 426541 | 2 ks | | | | | |
| 3.3.3 | | Tyč L60x60x8 mat St 37 | délka 240 | ČSN 426541 | 1 ks | | | | | |
| 3.3.4 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 150 | | 1 ks | | | | | |
| 3.3.5 | | Matice pozink | M10 | ČSN 021401 - ISO 8673 | 2 ks | | | | | |
| 3.3.6 | | Podložka pozink. | Ø10,5 | ČSN 021702 | 1 ks | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **4.** | | **Pomocný montážní materiál** | | | | | | | | |
| 4.1 | | Tyč L 60x60x8 | délka 6000 | ČSN 426541 | 1 ks | 965 Kč | | 965 Kč | 0 Kč | 965 Kč |
| 4.2 | | | | | | | | | | |
| 4.3 | | Tyč závitová pozink. | M 10 délka 3000 | | 1 ks | 152 Kč | | 152 Kč | 0 Kč | 152 Kč |
| 4.4 | | | | | | | | | | |
| 4.5 | | Matice pozink | M10 | ČSN 021401 - ISO 8673 | 6 ks | 3 Kč | | 18 Kč | 0 Kč | 18 Kč |
| 4.6 | | | | | | | | | | |
| 4.7 | | Podložka pozink. | Ø10,5 | ČSN 021702 | 4 ks | 1 Kč | | 4 Kč | 0 Kč | 4 Kč |
| | | | | | | | | | | |
| **5.** | | **Nátěry a izolace tech. zpráva T-4-527** | | | | | | | | |
| **5.1** | | **Nátěry** | | | **1 sada** | 1 300 Kč | 1 200 Kč | 1 300 Kč | 1 200 Kč | 2 500 Kč |
| 5.1.1 | | základní nátěr do 150 °C | plocha 1 vrstvy 6,5 m2 | | 2 vrstvy | | | | | |
| 5.1.2 | | vrchní nátěr do 150 °C | plocha 1 vrstvy 0,5 m2 | | 2 vrstvy | | | | | |
| **5.2** | | **Izolace** | | | **1 sada** | 8 500 Kč | 14 300 Kč | 8 500 Kč | 14 300 Kč | 22 800 Kč |
| 5.2.1 | | Izolace potrubí DN 100 | min vlna tl. 40 mm s hliníkovou fólií | | 5 bm | | | | | |
| 5.2.2 | | Izolace potrubí DN 80 | min vlna tl. 40 mm s hliníkovou fólií | | 15 bm | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **6.** | | **Stavební přípomoci** | | | **1 sada** | 1 000 Kč | 1 000 Kč | 1 000 Kč | 1 000 Kč | 2 000 Kč |
| 6.1 | | Drobné úpravy pro uchycení potrubí | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **7.** | | **Montáž, demontáž a zkoušky zařízení** | | | | | | | | |
| **7.1** | | **Demontáže** | | | **1 sada** | | 21 000 Kč | 0 Kč | 21 000 Kč | 21 000 Kč |
| 7.1.1 | | Demontáž potrubí DN 100 vč. uchycení a izolace | 10 | | 10 bm | | | | | |
| 7.1.2 | | Demontáž potrubí a armatur DN 80 vč. uchycení a izolace | 16 | | 15 bm | | | | | |
| 7.1.3 | | Příprava okruhu k montáži (odsátí apod) | | | | | | | | |
| **7.2** | | **Montáže** | | | **1 sada** | | 75 000 Kč | 0 Kč | 75 000 Kč | 75 000 Kč |
| 7.2.1 | | Montáž pol 1. - 6. | | | | | | | | |
| 7.2.2 | | Doprava | | | | | | | | |
| 7.2.3 | | Těžké montážní mechanismy | | | | | | | | |
| 7.2.4 | | Pomocný montážní materiál | | | | | | | | |
| **7.3** | | **Zkoušky a uvedení do provozu** | | | **1 sada** | | 31 500 Kč | 0 Kč | 31 500 Kč | 31 500 Kč |
| 7.3.1 | | Individuální zkoušky | | | | | | | | |
| 7.3.2 | | NDT zkoušky svarů | | | | | | | | |
| 7.3.3 | | Tlakové zkoušky pevnostní | | | | | | | | |
| 7.3.4 | | Tlakové zkoušky těsnostní | | | | | | | | |

| | Pol. | Proj. Ozn. | Název | Parametry | Typ | Množství | Dodávka | Montáž | Dodávka | Montáž | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 7.3.5 | | Příprava k uvedení do provozu | | | | | | | | |
| * | 7.3.6 | | Uvedení do provozu | | | | | | | | |
| * | 7.3.7 | | Komplexní vyzkoušení | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | |
| * | **8.** | | **Ostatní činnosti** | | | 1 sada | 15 000 Kč | | 15 000 Kč | 0 Kč | 15 000 Kč |
| * | 8.1 | | Manipulace a skladování zařízení a materiálu na stavbě | | | | | | | | |
| * | 8.2 | | Kompletační činnost dodavatele | | | | | | | | |
| * | 8.3 | | Inženýrská činnost - autorský dozor | | | | | | | | |
| * | 8.4 | | Certifikační činnost - zajištění schválení orgány technického dozoru | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | |
| * | **9.** | | **Dokumentace zahrnující :** | | | 1 sada | 12 000 Kč | | 12 000 Kč | 0 Kč | 12 000 Kč |
| * | 9.1 | | Zkušební protokoly | | | | | | | | |
| * | 9.2 | | Průvodní tech. dokumentace komponentů | | | | | | | | |
| * | 9.3 | | Montážní a výrobní dokumentace | | | | | | | | |
| * | 9.4 | | Dokumentace skutečného provedení - strojně technologická část | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Celkem | 154 238 Kč | 144 000 Kč | 298 238 Kč |

Pozn.

1. Dokumentace skutečného provedení se týká pouze nově montovaného zařízení. (pol. 1 -6.)
2. Rozsah potrubí pol. 2 bez montážní rezervy

DPH 21% 62 630,- Kč Cena vč.DPH 360 868,-Kč

V Řevnicích dne 27.3.2024

Nabízející vyplní pouze takto označené buňky

[redacted]