

SMLOUVA O DÍLO

č. SML-PMŠ/K03/01/2023

I. Smluvní strany

Podniky města Šumperka a.s.

se sídlem Slovanská 21, Šumperk 787 01
IČO: 651 38 163
DIČ: CZ651 38 163
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 1905742329/0800
zastoupená Mgr. Petrem Hasalou, předsedou správní rady

(dále jen „objednatel“)

a

TESPO – TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.

se sídlem 8. května 2952/24, 787 01 Šumperk
IČO: 25868349
DIČ: CZ25868349
bankovní spojení: KB Šumperk
číslo účtu: 86-7472730257/0100
zastoupená Ing. Radomírem Krmelou, jednatelem, a Miroslavem Jonem, jednatelem

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají

smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“). Práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí s odbornou péčí dílo **„Oprava hlavního rozvodu TV při tepelném zdroji K3 Anglická na trase Anglická – Myslivecká – Zahradní“** (dále jen „dílo;“) a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- 2.2. Předmět díla bude proveden dle projektové dokumentace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, včetně výkazu výměr (příloha č. 2 této smlouvy).
- 2.3. Předmět díla bude splňovat parametry stanovené touto smlouvou a zahrnovat mimo jiné:
 - ověření vstupních informací včetně ověření délek potřebného množství potrubí pro účely jeho objednání, shromáždění a vyhodnocení údajů a dat potřebných pro zhotovení díla a pro následný řádný provoz díla
 - veškerou dokumentaci potřebnou pro provedení díla, provoz, údržbu, opravy zahrnující zejména:
 - a) technické parametry navržené technologie
 - b) inspekční dokumentaci zahrnující atesty, certifikáty
 - c) geodetické zaměření trasy rozvodů TV

d) doklady o likvidaci odpadu ze stavby – kopie

- výrobu/obstarání/dodávku veškerých věcí včetně poskytnutí/obstarání příslušných užívacích práv
- zajištění a kontrolu jakosti v souladu s platnými normami
- nakládku, dopravu, vykládku a skladování, proclení věcí při dovozu do České republiky
- pojištění
- řízení, koordinace a administrativní činnosti pro zhotovení díla vč. zajištění potřebných správních rozhodnutí pro účely realizace překopu místní komunikace
- provedení demontáží, včetně odvozu a likvidace demontovaných zařízení a dílů
- provedení montáží/instalací, včetně zabudování a připojení předmětu díla
- odborný dohled nad prováděním demontážních a montážních prací
- odzkoušení díla
- záruky

2.4. Zhotovitel bude po dobu prací spolupracovat s provozovatelem soustavy zásobování teplem společností SATEZA a.s., se sídlem 8. května 2948/41A, Šumperk 787 01, IČO: 25350129.

III. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Termín zahájení prací:	02.05.2023
Termín dokončení prací ke zkušebnímu provozu:	31.08.2023
Ukončení zkušebního provozu:	28.02.2024
Předání hotového díla:	31.08.2023

Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce na díle (není-li dále uvedeno jinak) a předat funkční dílo objednateli ve výše uvedeném termínu.

Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.

3.2. Místo plnění

Místem plnění je trasa teplovodu při tepelném zdroji K3 Anglická v Šumperku vedoucí ul. Anglická – Myslivecká – Zahradní, blíže specifikovaném v projektové dokumentaci (příloha č. 1).

IV. Cena díla

4.1. Cena díla sjednaná v souladu s ustanovením § 2620 Občanského zákoníku je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná s možností změny pouze v případech stanovených v této smlouvě. Cena je platná po celou dobu trvání této smlouvy bez ohledu na vývoj inflace, změn daňových sazeb či jiné skutečnosti, promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu. Strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu daného s výhradou ve smyslu ust. § 2622 Občanského zákoníku a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

4.2. Cena za provedení díla je sjednaná takto:

Cena díla bez DPH:	4 051 516,35 Kč
DPH 21 %:	850 818,43 Kč
Cena díla celkem s DPH:	4 902 334,78 Kč

4.3. Cena je stanovena podle oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (Příloha č. 2 smlouvy) předloženého zhotovitelem v rámci zadávacího řízení na předmět plnění

veřejné zakázky vedené po názvem „Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji K3 Anglická na trase Anglická – Myslivecká – Zahradní“.

- 4.4. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla.
- 4.5. Sjednaná cena může být změněna pouze za těchto podmínek
 - nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle Položkového rozpočtu, který je přílohou této smlouvy,
 - bude-li objednatel požadovat i provedení jiných prací a dodávek, které nebyly součástí smluveného předmětu díla nebo zjistí-li se při realizaci skutečnosti, které jsou odlišné od dokumentace, nebyly ke dni podpisu známy a zhotovitel je nezavinil, ani je v době podání nabídky do zadávacího řízení nemohl předvídat (vícepráce). Náklady na vícepráce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle Položkového rozpočtu. Vícepráce, u nichž není možno použít pro ocenění položkových cen uvedených v Položkovém rozpočtu, stanoví zhotovitel se souhlasem objednatele cenu, která musí odpovídat ceně v místě a čase obvyklé.

V. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
- 5.2. Úhrada ceny za dílo bude provedena tak, že po dokončení a předání díla do zkušebního provozu uhradí objednatel 80 % z ceny díla (dílní plnění), dalších 20 % z ceny díla na základě vyhodnocení zkušebního provozu a předání díla bez vad a nedodělků na základě vystaveného předávacího protokolu.
- 5.3. Na fakturované práce se vztahuje ustanovení § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění týkající se přenesené daňové povinnosti, kdy vyšší daň je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno. Faktura bude doručena přímo objednateli.
- 5.4. Podkladem pro placení je daňový doklad vystavený zhotovitelem, který musí mít veškeré náležitosti dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 5.5. Splatnost faktury se sjednává do 30 dnů od data jejího doručení objednateli.

VI. Předání, provádění a dokončení díla

- 6.1. Zhotovitel je povinen dodržet obecné požadavky na výstavbu a technické normy, zajistit dodržování povinností o ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.
- 6.2. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky vyplývající z projektové dokumentace, příslušných technických norem a technických předpisů. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu. Tuto povinnost nemá, prokáže-li, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.
- 6.3. Zhotovitel před zahájením prací zajistí na své náklady vytyčení inženýrských sítí v dotčeném prostoru, zodpovídá za jejich neporušení během stavby.
- 6.4. Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost před započítím prací zajistit potřebná povolení správních orgánů, zejména povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací, povolení pro stanovení přechodného dopravního značení pro účely realizace překopu místních

- komunikací a povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Za pokácené dřeviny zajistí adekvátní náhradní výsadbu dle požadavků správce veřejné zeleně.
- 6.5. Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost před započítáním prací zajistit k realizaci akce potřebné vyjádření vlastníka dotčených pozemků.
 - 6.6. Zhotovitel je povinen před započítáním prací projednat veškeré zásahy do zeleně, chodníků a městského mobiliáře se správcem zeleně a komunikací, zastoupeného oddělením komunálních služeb majetkoprávního odboru Městského úřadu Šumperk a s tímto uzavřít smlouvu.
 - 6.7. Před odstavením koncových odběratelů od zdroje TV je povinností zhotovitele, prostřednictvím objednávek či dodacích listů prokázat, že disponuje všemi komponenty, které jsou nezbytné pro kompletní rozvodů TV a následné obnovení dodávek teplé vody do domácností.
 - 6.8. Zhotovitel bude svolávat kontrolní dny v četnosti dle dohody při předání staveniště (min. 1× týdně). Kontrolních dnů se budou účastnit zástupci zhotovitele a objednatele ve věcech technických a zástupce oddělení komunálních služeb, majetkoprávního odboru Městského úřadu Šumperk.
 - 6.9. Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy. Příjmy z prodeje vybouraných či demontovaných materiálů a konstrukcí, tj. druhotné suroviny (ocel, barevné kovy, ostatní kovy a slitiny), musí být příjmem objednatele, finanční převod bude uskutečněn na účet objednatele. Množství odprodaných druhotných surovin musí být samostatně průběžně evidováno, objednateli průběžně dokládáno vážními lístky odprodaných druhotných surovin a zástupci objednatele pravidelně předkládáno k odsouhlasení evidence množství a druhu odprodaných druhotných surovin.
 - 6.10. Zhotovitel je povinen zajistit třídění druhotných surovin, rozebírání a roztřídění demontovaných výrobků tak, aby bylo možné odprodat druhotné suroviny samostatně dle jednotlivých druhů.
 - 6.11. Zhotovitel zajistí, aby stromy a ostatní dřeviny v místě stavebních prací byly zabezpečeny proti poškození. Dle Standardů péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.
 - 6.12. Zhotovitel je povinen veškeré zásahy do zeleně a městského mobiliáře předem nahlásit objednateli a předložit uzavřenou smlouvu se správcem zeleně a komunikací, zastoupeného oddělením komunálních služeb majetkoprávního odboru Městského úřadu Šumperk.
 - 6.13. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastala nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Informace budou objednateli zaslány elektronicky na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy a následně poštou. Zhotovitel je povinen informovat objednatele zejména:
 - a) zjistí-li se při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, zhotovitel je povinen navrhnout objednateli další postup;
 - b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací.
 - 6.14. Dosažení kompletnosti znamená, že:
 - a) dílo je kompletně montážně ukončeno;
 - b) jsou provedeny, ukončeny jednotlivé individuální zkoušky;
 - c) je proveden montážní úklid,a to vše v souladu s touto smlouvou.
 - 6.15. Odpovědnost zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
 - a) Zhotovitel je povinen učinit všechna opatření potřebná k odvrácení hrozící škody.

- b) Zhotovitel je povinen nahradit objednateli i třetím osobám v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla, a to uvedením do předešlého stavu a není-li to možné, nahradit ji v penězích.
- c) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.

VII. Stavební deník

- 7.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí místa realizace díla o pracích, které provádí, stavební deník.
- 7.2. Stavební deník musí být přístupný na místě realizace díla kdykoli v průběhu prací.

VIII. Předání a převzetí díla

- 8.1. Zhotovitel předá dokončené dílo zadavateli do zkušebního provozu. Po dobu zkušebního provozu bude zadavatel ve spolupráci s provozovatelem kotelný VST K3 Anglická a distribuční soustavy rozvodů tepla a TV (SATEZA a.s.) sledovat funkčnost díla (zejména celkovou funkčnost, průchodnost rozvodů, netěsnosti potrubí apod.). V případě, že bude kladně vyhodnocen provoz díla po dobu zkušebního provozu bez závad, bude vypracován protokol o průběhu zkušebního provozu díla, pokud bude zařízení po dobu zkušebního provozu vykazovat vady a nedostatky opakovaně, bude délka zkušebního provozu prodloužena do 31. 05. 2024.
- 8.2. Zhotovitel je povinen předat dílo odpovídající smlouvě objednateli v termínu sjednaném dle smlouvy bez vad a nedodělků.
- 8.3. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli nejpozději 7 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí.
- 8.4. O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí objednatel zápisy (protokoly) podepsané osobami oprávněnými k jednání ve věcech realizace díla na straně objednatele a zhotovitele.
- 8.5. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede do protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
- 8.6. Zhotovitel je povinen připravit a doložit při předání díla zejména tyto doklady:
 - a) dokumentaci uvedenou v bodě 2.3. smlouvy;
 - b) doklady o požadovaných vlastnostech výrobků dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě;
 - c) kopii stavebního deníku.

IX. Odpovědnost za vady a záruka za jakost díla

- 9.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době. Převezme-li objednatel dílo s drobnými ojedinělými vadami a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání předmětu díla ani je nijak neztěžují a nesnižují jeho kvalitu, je zhotovitel povinen odstranit je v termínu stanoveném v protokolu o předání a převzetí díla.
- 9.2. Vadou se rozumí odchylka od kvalitativních podmínek, rozsahu, vlastností či parametrů díla nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, zjevné, skryté i právní, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se na díle vyskytnou v záruční době.
- 9.3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem nebo vyšší mocí.

- 9.4. Záruční doba je stanovena v délce 60 měsíců na stavebně-montážní práce a 24 měsíců na dodaný materiál a počíná běžet převzetím díla bez vad a nedodělků objednatelem. V případě, že dílo bylo převzato s vadami a nedodělků, počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu zápisu o odstranění poslední z těchto vad.
- 9.5. Záruka se nevztahuje na vady, u nichž zhotovitel prokáže, že byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo nahodilou událostí, které nemohl zhotovitel předejít.
- 9.6. Zhotovitel se zavazuje odstranit na své náklady všechny vady, které se vyskytnou během záruční doby. Objednatel (či jeho zástupce) bude u zhotovitele reklamovat písemnou formou bez zbytečného odkladu vady po jejich zjištění. Na písemné ohlášení vad je zhotovitel povinen odpovědět do 3 pracovních dnů ode dne jeho doručení a zahájit práce na odstraňování vady do 5 dnů od jejího nahlášení. Zhotovitel je povinen v záruční době vadu bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 21 dnů ode dne doručení reklamace, nedojde-li k písemné dohodě o jiném termínu odstranění. Pokud se jedná o havárii, zavazuje se zhotovitel zahájit odstraňování vad nejpozději ve lhůtě do 3 pracovních dnů ode dne doručení ohlášení vad. Pokud bude vada předmětu plnění neodstranitelná, zhotovitel se zavazuje dodat do 10 pracovních dnů od zjištění, že vadu nelze odstranit, náhradní předmět plnění na své náklady a uhradit objednateli náhradu škody, pokud vznikla. Pokud nedodrží zhotovitel dohodnutý nebo stanovený termín odstranění vady v průběhu záruční lhůty, je objednatel oprávněn vadu odstranit na náklady zhotovitele. Odstranění vady v záruční době objednatelem, resp. jím určenou jinou právnickou nebo fyzickou osobou, se nedotýká nijak záručních nároků objednatele vůči zhotoviteli. Je-li vada způsobena zaviněním zhotovitele nebo jeho pracovníků, je zhotovitel kromě toho povinen uhradit objednateli příslušnou škodu. Objednatel může požadovat od zhotovitele náhradu nákladů za odstranění vady také bez předchozí výzvy a stanovení lhůty, pokud je odstranění vady ve veřejném zájmu.
- 9.7. O provedeném odstranění vady sepiší smluvní strany zápis (protokol).
- 9.8. Na provedenou opravu vady případně vyměněnou část předmětu plnění poskytne zhotovitel záruku za jakost po dobu uvedenou v odst. 9.3. nebo 9.4., která počíná běžet dnem předání opraveného díla nebo jeho části.

X. Ostatní ujednání smlouvy

- 10.1. Vlastníkem díla je od počátku objednatel.
- 10.2. Nebezpečí škody na díle ve smyslu § 2624 Občanského zákoníku nese zhotovitel, a to až do doby řádného převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem.
- 10.3. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu účinnosti smlouvy o dílo sjednanou pojistnou smlouvu pro případ škod způsobených na díle a škod způsobených v souvislosti s prováděním díla, a to s pojistným plněním minimálně ve výši 5 000 000 Kč.
- 10.4. Zhotovitel předloží objednateli před zahájením realizace díla doklady o pojištění – pojistku (nebo kopie o sjednaném pojištění) jako průkaz, že požadované pojištění je platné a účinné.
- 10.5. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
- 10.6. Náklady na pojištění nese zhotovitel a jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.

XI. Sankční ujednání

- 11.1. Pokud bude zhotovitel v prodlení se splněním termínu dokončení díla ve sjednaném termínu podle smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý i započatý den prodlení.

- 11.2. Pokud bude objednatel v prodlení s placením faktur, může zhotovitel požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, za každý i započatý den prodlení. To platí i v případě prodlení kterékoli smluvní strany s plněním jakéhokoli peněžitého závazku.
- 11.3. Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu k odstraňování reklamované vady (příp. vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a za každý den prodlení.
- 11.4. Pokud zhotovitel neodstraní 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 za každý den prodlení.
- 11.5. Uhrazené pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
- 11.6. Zhotovitel je povinen uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 11.7. Obě smluvní strany se dohodly, že výše smluvní pokuty uplatní jedině po vyčerpání všech možností dohody mezi statutárními zástupci. Uvedené smluvní pokuty mohou být po dohodě sníženy nebo nemusí být vymáhány.

XII. Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Odstoupení je smluvní strana povinna písemně oznámit druhé straně s uvedením důvodu, pro který od smlouvy odstupuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 12.2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení s předáním díla v termínu stanoveném v odst. 3.2. této smlouvy trvajícím déle než 15 dnů,
 - b) nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
 - c) z důvodu výslovně ve smlouvě uvedených.
- 12.3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě:
 - a) neoprávněného zastavení prací ze strany zhotovitele nebo provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla a sjednanému termínu předání díla, či jeho části objednateli,
 - b) rozhodnutí soudu o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí),
 - c) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
- 12.4. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastupují ode dne následujícího po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně. Tím není dotčeno ust. § 2004 Občanského zákoníku.
- 12.5. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka za vady, která se uplatní v rozsahu stanoveném smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.
- 12.6. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je v případě odstoupení od smlouvy kterékoli ze smluvních stran zhotovitel povinen provést nezbytná opatření k zamezení škodám způsobeným

přerušením prací, předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které mají být součástí díla, a uhradit mu případně vzniklou škodu.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Tato smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky, které budou vstoupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 13.2. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 13.3. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 – Projektová dokumentace, Příloha č. 2 - Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (Položkový rozpočet).
- 13.4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně i s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách.
- 13.5. Tato smlouva je vyhotovena v třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 13.6. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 13.7. Na straně objednatele byla tato smlouva byla uzavřena v souladu s usnesením správní rady ze dne 27.03.2023 č. 26/23.
- 13.8. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

V Šumperku dne

V Šumperku dne

za objednatele:

za zhotovitele:

Mgr. Petr Hasala
předseda správní rady
Podniky města Šumperka a.s.

Ing. Radomír Krmela
jednatel společnosti
TESPO – TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.

Přílohy

Příloha č. 1 – Projektová dokumentace

Příloha č. 2 – Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (Položkový rozpočet)



LORENC TZB spol. s. r. o., 552 05 Hořičky 151

E-mail: lorenc@lorenctzb.com

www.lorenctzb.com

**REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH, TECHNICKY
NEVYHOVUJÍCÍCH ROZVODŮ TEPLÉ UŽITKOVÉ
VODY K.Ú. DOLNÍ TEMENICE, ŠUMPERK
UL. ANGLICKÁ – MYSLIVECKÁ – ZAHRADNÍ**

Seznam dokumentace:

číslo výkresu	název výkresu
01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
02	SITUACE POTRUBNÍCH ROZVODŮ
03	SCHÉMA ZAPOJENÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ, ŘEZY

INVESTOR: Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk

ZAKÁZKA: 96222-03

DATUM: 10/2022

DOKUMENTACE: dokumentace pro výběr zhotovitele

1) Zpracovatel projektové dokumentace.

Jiří Lorenc

ČKAIT 0601337 Technika prostředí staveb – vytápění a vzduchotechnika

2) Výchozí podklady pro dimenzování zařízení.

Lokalita:

Lokalita dle ČSN 73 0540:2007	Šumperk
Venkovní výpočtová teplota	-15 °C
Délka topného období při $t_{em} = 13$ °C	242 dní
Průměrná teplota během otopného období	3,5 °C
Letní venkovní výpočtová teplota dle ČSN 73 05 48	+30 °C

Související legislativa:

zákon

č. 183/2006 Sb. – stavební zákon

č. 258/2000 Sb. se změnami: 254/2001 Sb. , 274/2001 Sb. 86/2002 Sb. 13/2002 Sb. , 120/2002 Sb. 76/2002 Sb. , 320/2002 Sb. 274/2003 Sb. 274/2003 Sb. (část) 274/2003 Sb. (část), 356/2003 Sb. , 167/2004 Sb. 326/2004 Sb. 274/2003 Sb. (část), 562/2004 Sb. 125/2005 Sb. 253/2005 Sb. , 392/2005 Sb. (část) 392/2005 Sb. 392/2005 Sb. (část) 392/2005 Sb. (část) 444/2005 Sb. 74/2006 Sb. 392/2005 Sb. (část) 186/2006 Sb. (část) 59/2006 Sb. , 222/2006 Sb. 342/2006 Sb. 381/2005 Sb. , 392/2005 Sb. (část), 186/2006 Sb. , 264/2006 Sb. 110/2007 Sb. 378/2007 Sb. 296/2007 Sb. 124/2008 Sb. , 130/2008 Sb. 189/2006 Sb. , 274/2008 Sb. 301/2009 Sb. 227/2009 Sb. 281/2009 Sb. 151/2011 Sb. 466/2011 Sb. 298/2011 Sb. 375/2011 Sb. 115/2012 Sb. 333/2012 Sb. 223/2013 Sb. (část) 223/2013 Sb. 223/2013 Sb. (část) 64/2014 Sb. 247/2014 Sb. 250/2014 Sb. , 252/2014 Sb. 82/2015 Sb. 267/2015 Sb. 267/2015 Sb. (část) 243/2016 Sb. 298/2016 Sb. 250/2016 Sb. , 183/2017 Sb. Změna: 193/2017 Sb. 202/2017 Sb. 225/2017 Sb. 205/2020 Sb. (část) 205/2020 Sb. 238/2020 Sb. 205/2020 Sb. (část), 403/2020 Sb. 94/2021 Sb. O ochraně veřejného zdraví

č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

nařízení vlády

č. 361/2007 Sb., se změnami: 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020 Sb., 467/2020 Sb., 195/2021 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

č. 320/2015 Sb., se změnami: 183/2017 Sb., 51/2021 Sb. o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru)

vyhláška

č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

č. 268/2009 Sb. se změnami: 20/2012 Sb., 323/2017 Sb., 266/2021 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

č. 415/2012 Sb. se změnami: 155/2014 Sb., 406/2015 Sb., 171/2016 Sb., 452/2017 Sb., 190/2018 Sb., 216/2019 Sb. O přípustném úrovní znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

č. 193/2007 Sb. - kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

č. 194/2007 Sb. - kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům

české státní normy a TPG

ČSN 12 7010	Vzduchotechnická zařízení – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
ČSN EN 12237	Větrání budov – Potrubí – Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu
ČSN EN 15727	Potrubí a potrubní komponenty, těsnost, třídění, zkoušení
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2000)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2005)
ČSN 01 3454	Technické výkresy – instalace – vzduchotechnika, klimatizace
ČSN EN 12828	Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav
ČSN 73 0548	Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrh hodnoty veličin
ČSN EN 12 831	Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 1101	Otopná tělesa pro ústřední vytápění
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 38 3350	Zásobování teplem
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci části stávající trasy teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody vedenou ve stávající trase. Trasa potrubního rozvodu vytápění zůstane původní. Ve stávající trase bude proveden výkop – obnažení rozvodů, stávající rozvody užitkové vody budou demontovány a nahrazeny novým plastovým předizolovaným potrubím.

provozní teplota užitkové vody přívod	60 °C
provozní teplota užitkové vody cirkulace	50 °C
tlaková řada	PN 10

Před zahájením prací budou vytyčeny veškeré známé sítě v blízkosti trasy teplovodu. Vytyčení sítí bude zdokumentováno. Po ukončení prací bude provedeno geodetické zaměření položené trasy.

3) Popis návrhu řešení

Rekonstrukce se týká pouze trasy užitkové vody, situované vedle stávající trasy vytápění. Rekonstrukce trasy bude začínat ve stávající šachtě. Tam bude potrubní rozvod napojen na stávající vedení. Součástí napojení bude i výměna stávající uzavírací armatury na potrubí cirkulace i přívodu teplé užitkové vody. Trasa bude vedena otevřeným výkopem. Trasa začíná v šachtě v zeleném pásu a je dále vedena podél domu v asfaltovém chodníku. Z trasy je vedena odbočka v zeleném pásu do domu na parcele st. 511. Dále trasa přechází pod chodník ze zámkové dlažby a je větvena na trasu ke školce a dále podél bytového domu.

Trasa ke školce je vedena pod chodníkem ze zámkové dlažby a z velké části v zeleném pásu. Větvení dále pokračuje ke školce na parcelu st. 522, kde kříží chodník ze zámkové dlažby a k bytovému domu na parcelu st. 518, kde před domem rovněž kříží chodník ze zámkové dlažby. Větev podél bytového domu je dále vedena pod chodníkem ze zámkové dlažby na posledním odbočení je vedena v zeleném pásu. První část trasy je ukončena v objektu na parcele st. 514.

Trasa procházející domem se rekonstrukce netýká.

Z bytového domu je dále vedeno rekonstruované potrubí přes asfaltový chodník z obou stran ohraničený zeleným pásem pod asfaltovou plochu a zeleným pásem opět do domu stojícím na parcele st. 515. Trasa procházející domem se rekonstrukce netýká.

Poslední část trasy je vedena z domu převážně travnatým pásem a v jednom místě kříží stávající asfaltový chodník a je ukončena v domě na parcele st. 561.

Průměrná předpokládaná hloubka výkopu ověřená v šachtě je 2,1m. Ze stávajícího výkopu bude nejprve demontováno stávající potrubí. Bude upraven montážní podklad a na takto připravený výkop bude uloženo nové předizolované potrubí. Prostup stěnou šachty bude opětovně zabetonován. Prostup stěnou do objektu bude upraven dle vzorového řezu na výkrese. Každý vstup – výstup potrubí z objektu bude osazen uzavírací armaturou.

Seznam dotčených parcel podle trasy teplovodu.

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
61/1	378	zelen ostatní plocha	6862 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
st. 511	1417	zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2649 rodinný dům	235 m ²	Bytové družstvo Zahradní 19-21, Šumperk, Zahradní 2650/21 78701 Šumperk
61/5	378	sportoviště a rekreační plocha ostatní plocha	1627 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
st. 522	378	zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2649 stavba občanského vybavení	609 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
61/8	378	zelen ostatní plocha	2132 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
st. 518	479	zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2658, 2659, 2660, bytový dům	809 m ²	Dulík Robert 78816 Sobotín č. p. 234, 143/20000

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				Dulíková Růžena 78816 Sobotín č. p. 234, 143/20000
				Dvořáková Dagmar PhDr Dvorská 398/8 78901 Zábřeh 149/10000
				Gaierová Veronika Bc Lomená 310 78813 Vikýřovice 419/10000
				SJM Gronych Petr Ing. a Gronychová Dana Myslivecká 2658/2 78701 Šumperk 368/10000
				SJM Halfar Lubomír a Halfarová Ivana 335/10000
				Halfar Lubomír 78803 Nový Malín č. p. 537
				Halfarová Ivana Myslivecká 2659/4 78701 Šumperk
				Hanáková Jarmila Myslivecká 2658/2 78701 Šumperk 334/10000
				Havránková Helena Mgr Pod Senovou 2675/26 78701 Šumperk 334/10000
				SJM Hlaváč Milan a Hlaváčová Františka Myslivecká 2659/4 78701 Šumperk 335/10000
				Klugová Dana č. p. 191, 78804 Hrabišín 212/10000
				SJM Netopil Richard Ing. A Netopilová Dana Ing. Myslivecká 2660/6 78701 Šumperk 581/10000

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				<p>Pantůček Jan Myslivecká 2660/6 78701 Šumperk</p> <p>402/10000</p> <p>SJM Piskovský Petr Ing. a Piskovská Marcela Myslivecká 2658/2 78701 Šumperk</p> <p>212/10000</p> <p>SJM Roller Marek a Rollerová Dana Balbínova 871/9 78701 Šumperk</p> <p>398/10000</p> <p>Slámová Jana Myslivecká 2660/6 78701 Šumperk</p> <p>336/10000</p> <p>Stavební bytové družstvo Šumperk Jesenická 1322/20 78701 Šumperk</p> <p>4689/10000</p> <p>Vašut Radek Ing Lidická 634/74 78701 Šumperk</p> <p>143/10000</p> <p>Veselá Edita Mánesova 1305/7 78701 Šumperk</p> <p>242/10000</p> <p>SJM Vlček Pavel a Vlčková Jana Myslivecká 2658/2 78701 Šumperk</p> <p>368/10000</p>
st. 514		zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2651, 2652 bytový dům	509 m ²	<p>Andrésová Miluše, Zahradní 2651/23, 78701 Šumperk</p> <p>199/10000</p> <p>Baženovová Denisa Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p> <p>256/10000</p> <p>Doleček Petr 8. května 588 78961 Bludov</p> <p>153/10000</p>

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
			153/10000	<p>Đuríček Drahoslav Ing. Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p>
			155/10000	<p>Gamanová Anna Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p>
			252/10000	<p>Heckelová Jarmila Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p>
			309/10000	<p>SJM Jorda Petr Mgr. a Jordová Hana Mgr Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p>
			171/10000	<p>Kašparová Marta Truska 264 78963 Ruda nad Moravou</p>
			258/10000	<p>Klár Martin Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p>
			258/10000	<p>SJM Křístek Václav a Křístková Šárka Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p>
			200/10000	<p>SJM Kříž Josef a Křížová Eva Kárníkova 1533/8 Řečkovice, 62100 Brno</p>
			198/10000	<p>SJM Kut Vasyľ a Kutová Magdalena Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p>
			199/10000	<p>Macek Jiří Bc Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p>
			254/10000	<p>Matušů Tereza Mgr Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p>

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
			308/10000	Nesvadbová Irma Bc Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
			254/10000	Opluštilová Jana Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
			255/10000	SJM Patsch Zdeněk a Patschová Marie Zahradní 2651/23 78701 Šumperk
			285/10000	Pekárek Jaromír Ing Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
			281/10000	SJM Podhorný Pavel a Podhorná Markéta Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
			253/10000	Poláková Jana 78821 Sudkov č. p. 169,
			214/10000	Půta Jiří Zahradní 2651/23 78701 Šumperk
			286/10000	Remeš Lubomír Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
			112/10000	Repková Eliška JUDr. Molákova 577/34 Karlín, 18600 Praha 8
			254/10000	SJM Spáčil Jaroslav Ing. A Spáčilová Jozefína Ing
				Spáčil Jaroslav Ing. Zahradní 2651/23 78701 Šumperk
				Spáčilová Jozefína Ing. Velká Morava 19 56169 Dolní Morava

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				<p>Stavební bytové družstvo Šumperk, Jesenická 1322/20 78701 Šumperk</p> <p>3441/10000</p> <p>Stryk Lukáš Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p> <p>261/10000</p> <p>Stuchlá Kateřina Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p> <p>113/10000</p> <p>Škrancová Alena Pod hájovnou 2683/6 78701 Šumperk</p> <p>155/10000</p> <p>Vodáková Marie Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p> <p>158/10000</p> <p>Zálešáková Erika Zahradní 2651/23 78701 Šumperk</p> <p>198/10000</p> <p>Žváček Josef Zahradní 2652/25 78701 Šumperk</p> <p>157/10000</p>
61/4	378	ostatní komunikace ostatní plocha	5695 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
st. 515	471	zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2654, 2655, 2656 bytový dům	788 m ²	<p>SJM Bank Lubomír a Banková Jana Zahradní 2654/27 78701 Šumperk</p> <p>201/10000</p> <p>Bartl Radek, Zahradní 2655/29 78701 Šumperk</p> <p>165/10000</p> <p>Basler Milan Ing. Radomilov 79 78963 Ruda nad Moravou</p> <p>74/10000</p> <p>Berková Alena Zahradní 2655/29 78701 Šumperk</p>

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				129/10000 Bobalíková Jaroslava Zahradní 2656/31 78701 Šumperk
				202/10000 Chalcar Marek Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				74/10000 SJM Chrudina Jiří a Chrudinová Stanislava Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				165/10000 SJM Černý Ladislav a Černá Jaroslava Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				165/10000 Dlouhá Irena Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				181/10000 Fricová Alena Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				130/10000 Hanáková Daniela Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				182/10000 SJM Hanzlík Roman a Hanzlíková Vlasta Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				199/10000 Hanzlíková Renata Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				165/10000 Hladík František Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				99/10000 Hlavsa Petr Fibichova 2319/15 78701 Šumperk

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				167/10000 Holan Josef Velkopavlovická 4074/10 Židenice, 62800 Brno
				134/10000 Holík Jiří Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				100/20000 Hollan Miloš Mgr. Zahradní 2662/13 78701 Šumperk
				168/10000 Hudec Bohuslav Mgr. Farská 601 78814 Rapotín
				168/20000 Hudec Štěpán MUDr. Farská 601 78814 Rapotín
				168/20000 SJM Kašpar Alois Ing. A Kašparová Ivana Závořická 513 78969 Postřelmov
				101/10000 Kreuzigerová Emilie Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				165/10000 Kreuzigerová Lucie Hrabenov 58 78963 Ruda nad Moravou
				183/10000 Kvapilová Ludmila Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				127/10000 SJM Liška Čestmír Ing. a Lišková Ivana Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				165/10000 SJM Mareš Vlastimil a Marešová Jana Zahradní 2656/31 78701 Šumperk

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				183/10000 Nesvadbová Irma Bc. Zahradní 2652/25 78701 Šumperk
				77/10000 Nezbedová Ludmila Zahradní 2656/31 78701 Šumperk
				101/10000 SJM Niče Lubomír a Ničová Jitka Nová 345 78813 Rapotín
				100/10000 Ondráčková Zdeňka Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				166/10000 Pechanec Zbyněk Ing. Zahradní 2654/27 78701 Šumperk
				99/10000 Pospíšilová Marcela Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				128/10000 Provazník Pavel Zahradní 2656/31 78701 Šumperk
				67/10000 Rusinová Vlasta Ing 78962 Bohutín č. p. 78,
				187/10000 SJM Sládek Oldřich a Sládková Jana Zahradní 2655/29 78701 Šumperk
				164/10000 Sobotka Josef 8. března 265/3 Slezská Ostrava, 71300 Ostrava
				100/20000 Soural Martin Ing. MBA 78821 Kolšov č. p. 172,
				101/10000 Starley Dominic John Zahradní 2656/31 78701 Šumperk

Parcelní číslo	číslo LV	využití pozemku druh pozemku	výměra parcely	majitel
				182/10000 Stavební bytové družstvo Šumperk Jesenická 1322/20 78701 Šumperk 727/2000 Svoboda Lumír Prievidzská 3077/23a, 78701 Šumperk 183/10000 SJM Štěpánek Zdeněk a Štěpánková Alena Zahradní 2656/31 78701 Šumperk 183/10000 Táborská Jana Mgr Zahradní 2655/29 78701 Šumperk 129/10000 Tillová Barbora Zahradní 2656/31 78701 Šumperk 185/10000 Vávrová Anna Zahradní 2655/29 78701 Šumperk 72/10000 Vicencová Michala Ing Klášterec 60 78962 Olšany 183/10000 Vinklerová Vítězslava Zahradní 2656/31 78701 Šumperk 166/10000
35/1	378	jiná plocha ostatní plocha	12406 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk
st. 561	378	zastavěná plocha a nádvoří budova s č. p. 2722 bytový dům	247 m ²	Město Šumperk nám. Míru 364/1 78701 Šumperk

Nový potrubní rozvod je navržen z plastového předizolovaného systému s trubkou pro médium ze sesíťovaného polyetylenu PE-Xa, se síťkou z aramidového vlákna a EVOH žlutou kyslíkovou bariérou, která je izolována v polyuretanové pěně. Adhezivní vrstva spolu se síťkou z aramidového vlákna zajišťuje vyšší odolnost medionosné trubky, která je takto schopna klouzavě snášet teplotu média až 95 °C při tlaku 1,0 MPa. Plášť je tvořen extrudovaným, jemně zvlněným nízko hustotním polyetylenem LLD – PE.

Trubka pro médium	síťovaný polyetylén PE-Xa se síťkou z aramidového vlákna s žlutou proti kyslíkovou bariérou (EVOH) podle ZG200-2
Skladba izolace	polyuretanová izolace s cyklopentanem
Plášťová izolace	paralelně zvlněná LLD-PE plastová roura
Spojování potrubí	pomocí lisovacích tvarovek
Dodávka potrubí	standardní náviny, průřezy
Lambda izolace při 50°C	0,0202 W/m.K podle EN 15632
Maximální teplota média	+95 °C při 1,0 MPa, certifikováno Class B podle OFI ZG200-2
Provozní teplota média	-20 až +95 °C
Max provozní teplota	+80 °C při 1,0 MPa anebo +95 °C (klouzavě)
Maximální tlak	1,0 MPa
Jiné vlastnosti	samo kompenzační a samo odvzdušňovací vlastnosti
Příslušné normy:	medionosná trubka zodpovídá ofi ZG200-2 Class B teplná izolace a plášť podle EN 15632-1,2

Tepelní ztráty potrubí jsou definovány při nastávajících podmínkách:

t_v [°C] teplota přívodu	80 °C
t_R [°C] teplota zpátečky	60 °C
t_E [°C] teplota zeminy	10 °C
t_B [°C] střední provozní teplota	$t_B = (t_v + t_R) / 2$
l_E koeficient tepelní vodivosti zeminy	1,0 W/m. K
h [mm] výška krytí potrubí zeminou	800 mm
d [mm]	Vnější průměr potrubí pro médium
D [mm]	Vnější průměr potrubního ochranného pláště
U [W/mK]	koeficient přestupu tepla vztažený na 1m potrubí
Q [W/m]	tepelná ztráta $Q = U (t_B - t_E)$ [W/m]
l_U [m]	Délka jednotlivého úseku
Celková tepelní ztráta teplovodu [W]	vypočítaná jako $Q \times l_U$ [W]

d [mm]	jmenovitý průměr d_a [mm]	tloušťka pláště s [mm]	vnější plášť DA [mm]	poloměr ohybu r [m]	ztráta U [W/m K]	ztráta 1 m potrubí [W]
d50	47,6	3,6	111	0,9	0,1395	8,37
d63	58,3	4,0	126	1,0	0,1526	9,16
d90	84,0	6,0	162	1,2	0,1755	10,53
d110	101,0	6,5	162	1,2	0,2359	14,15

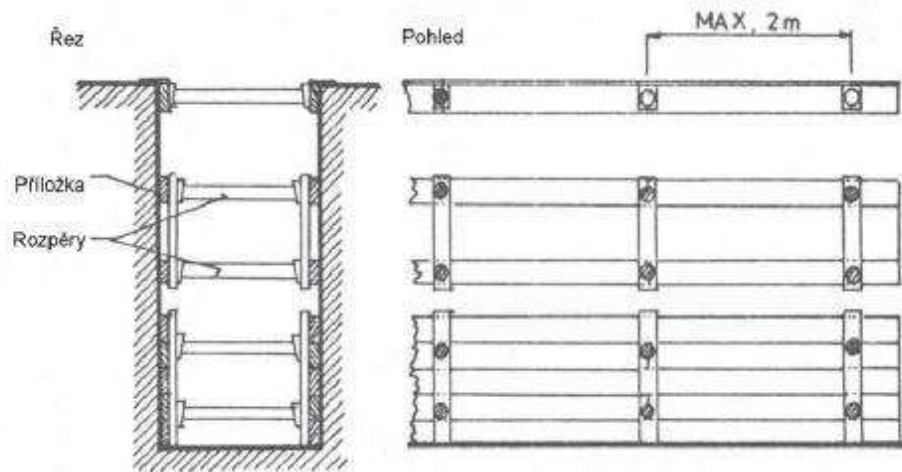
Výkopy

Veškeré výkopy hlubší než 1,3m budou min. šířky 800 mm a paženy:

Ve všech případech musí pažení přecházet 15 cm nad okolní terén. Roubení se bude skládat ze dvou konstrukčních prvků – pažení a rozpěrné konstrukce

Pažení bude vlastní opěrná stěna složená z pažnic. Bude se opírat se o stěny výkopu a přebírat z hornin zemní tlak. Rozpěrná konstrukce bude přenášet zemní tlak z pažení do opěrných bodů.

Schéma možného použití pažení



Bezpečné pásmo od okraje pažených výkopů

Hloubka výkopů	Šířka pásma
do 4 m	500 mm
od 4 do 6 m	600 mm
více než 6 m	700 mm

Výkop bude z obou stran chráněn oplocením výšky 1,8m v minimální vzdálenosti 1,5m od výkopu.

4) Ostatní

Montáž zařízení bude provedena dodavatelskou firmou určenou ve výběrovém řízení podle platných ČSN a vyhlášek. Podrobnosti jsou zřejmé z výkresové dokumentace a specifikace materiálu.

Po ukončení prací bude provedeno dokonalé propláchnutí celého topného systému a topná zkouška podle ČSN 060310 v trvání 72 hod s vyregulováním systému a seznámení investora a uživatele s provozem a obsluhou zařízení.

Po dokončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška podle ČSN 060310 a topná zkouška všech systémů.

Křížení s ostatními vedeními

Trasa kříží sítě technické infrastruktury. Přeložky stávajících sítí technické infrastruktury se nepředpokládají. Před zahájením zemních prací je nutné zajistit vytyčení a vyhledání všech křížených a souběžných podzemních zařízení od jednotlivých správců sítí s vyznačením polohy zařízení přímo na staveništi, po vytyčení budou podzemní zařízení odkopána a zajištěna proti poškození, teprve poté je možné zahájit zemní práce. Při pochybnosti o poloze podzemního

zařízení při souběhu je nutné provést rovněž ruční odkrytí zařízení za účelem upřesnění jejich polohy. Při provádění je nutné dodržet ČSN 73 6005, která určuje nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v blízkosti a v ochranném pásmu nadzemních vedení musí pracovníci dodržovat podmínky a nařízení, které jsou dané příslušnými ČSN a které stanoví provozovatel těchto vedení. Odkrytá vedení budou provizorně zajištěna proti poškození.

5) Návrh ochrany zdraví

Návrh ochrany proti hluku a vibracím.

Navrhované zařízení bude splňovat požadavky nařízení vlády **272/2011 Sb.** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dokument je vypracován podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, k provedení § 30, 32 a § 34 odst. 1 a podle § 134c odst. 7 zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 262/2006 Sb.

Základní nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku na hranici nejbližší obytné zástavby okolí areálu je stanovena na 50 dB (A) v denní době a 40 dB (A) v noční době. Tyto hodnoty nebudou překročeny.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce musí být prováděny tak, aby bylo zamezeno případným ekologickým haváriím. Vozidla stavebních firem je třeba udržovat v dobrém stavu, aby nehrozil únik olejů a dalších ropných látek. Při stavbě bude odpadní materiál tříděn dle zařazení do kategorie pro odpady a dle tohoto třídění bude odvezen k recyklaci, nebo ukládán na příslušné skládky. O likvidaci odpadů bude vedena evidence v souladu s platnou legislativou.

V souladu s ochranou ovzduší se doporučuje, aby realizátor stavby účinně a důsledně předcházel prašnosti při provádění stavby a při manipulaci se zeminami a sypkými materiály (např. čištěním a mlžením prostoru staveniště, zakrytíváním části staveniště plachtami, zkrápěním materiálů, s nimiž se manipuluje, obzvláště v době sucha, krytým přesunem sutin, odsáváním prašných částic při řezání, broušení stavebních konstrukcí a materiálů, příp. využitím technologií s mokrým procesem, zakrytíváním ložných ploch nákladních vozidel přepravujících sypké materiály, čištěním vozidel předcházet znečišťování komunikací atd.) a doporučuje sledovat aktuální imisní situaci (na www.chmi.cz – sekce „Ovzduší“) a zejména při zhoršeném stavu pak zvolit takové vhodné technologické postupy, příp. práce částečně nebo zcela omezit, aby přínos emisí škodlivin do ovzduší byl minimální.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby budou provedeny pouze terénní úpravy vynucené technologií provedení stavby. Před zahájením stavby se provede v trase výkopu skrývka ornice. Ornice bude uložena odděleně od ostatních hmot ve vzdálenosti do 10 m od výkopu. Po provedení stavby se provede rozproštění ornice a uvedení dotčených ploch do původního stavu.

Poškozené travnaté plochy se osejí parkovou sídlištní travní směsí, případně se na stávajících záhonech doplní chybějící mulčovací kůra.

Bez souhlasu vlastníka nedojde k ořezu stromů. Ořez stromů může provést pouze odborná zahradnická firma. V žádném případě nesmí dojít k nepovolené likvidaci vzrostlé zeleně. V případě úhynu dřevin, musí být nahrazeny odpovídajícím množstvím i kultivarem.

Stávající zelené plochy nebudou zbytečně poškozovány nadměrným pojezdem vozidel. Před předáním a ukončením stavby bude provedena důsledná kontrola stavu zeleně. Zeleň musí být vyčištěna od odpadu.

Před založením trávníku je nutné provést kvalitní terénní úpravy s odstraněním veškerého stavebního odpadu a vyrovnání nerovností. Vrchní vrstva půdy musí být před zakládáním dobře zkyplená. Osetí se provede parkovou travní směsí v množství 40 g/m², zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat. Trávník je nutné zakládat v době s dostatkem přirozené vláhy, při jejím nedostatku je u vzklíčeného travního semene nutné zajistit závlahu, a to v letních měsících téměř denně. První posekání se provádí při výšce trávníku 10 cm. Trávníky budou zakládány v souladu s ČSN 83 9031. Založeným úpravám je nutno zabezpečit náležitou rozvojovou a udržovací péči dle ČSN 83 9051. Stávající zeleň dotčená stavbou bude před zahájením stavby z foto dokumentována.

Keře, které jsou ve střetu se stavenišťem je nezbytné ve vhodném vegetačním období (nejlépe období vegetačního klidu říjen–únor) ořezat (nejlépe zmladit na 20-30 cm jejich výšky), aby porost opět obrazil.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopy budou optimalizovány s ohledem na minimální zásah do kořenového prostoru. V blízkosti kořenového prostoru stromů budou výkopové práce prováděny ručně, silnější kořeny (nad 2 cm) nebudou přerušeny, ale pokud možno podcházeny. Bude minimalizována doba otevření výkopu. Zásyp se v dosahu kořenů provede kvalitním substrátem umožňujícím regeneraci přerušovaných kořenů.

Hluk během provádění stavby:

Pro max. zkrácení délky vlivu budou stanoveny minimální lhůty zatěžujících stavebních činností – navržené materiály minimalizují dopravu a manipulaci s těžkými a nadměrnými stavebními prvky. Budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu, v pracovních přestávkách budou stroje vypínány, v době 21.00 - 7.00 hodin nebudou stavební práce prováděny.

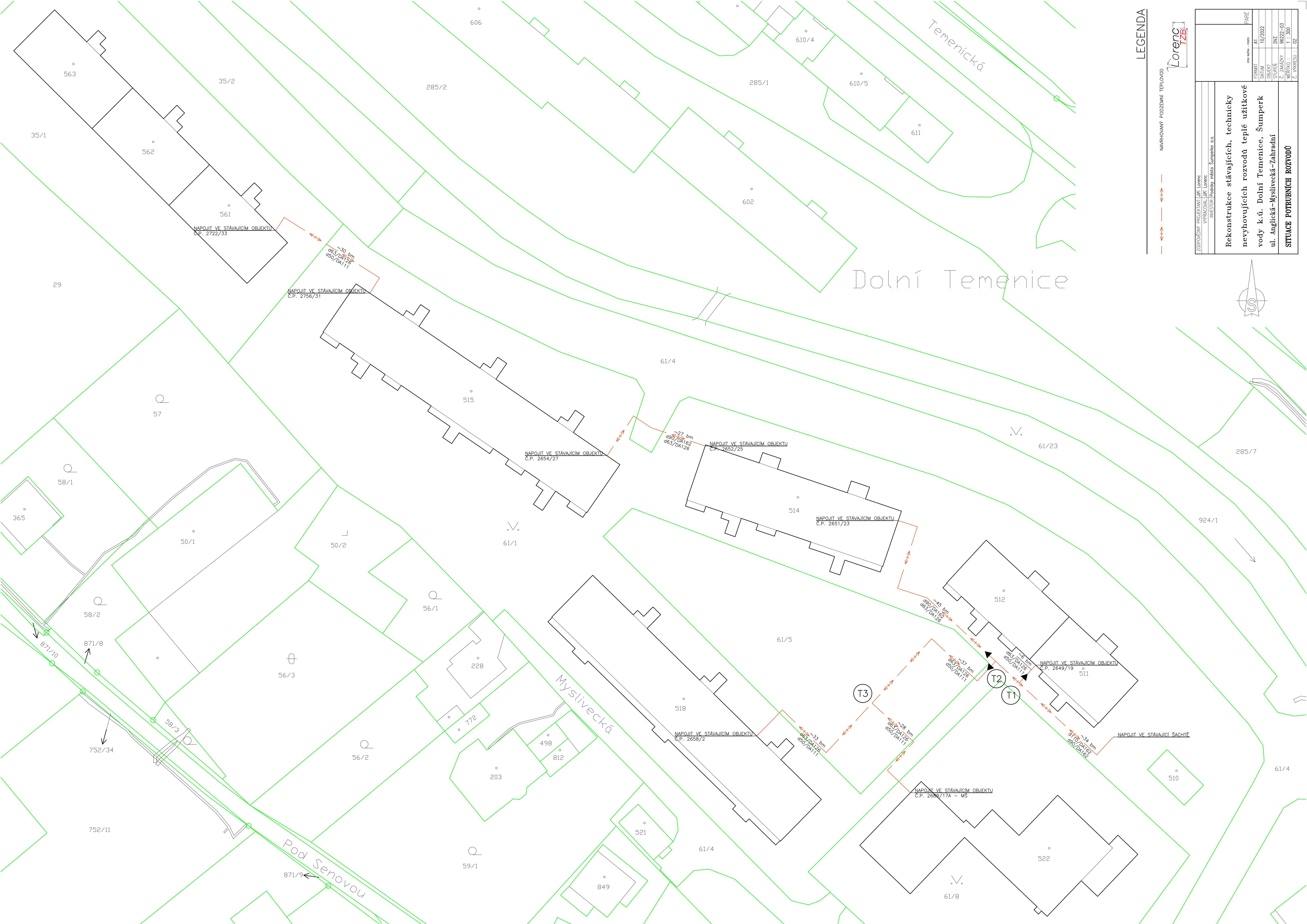
Zajištění bezpečnosti při realizaci a následném provozu zařízení.

Během realizace stavby je nutné dodržovat příslušné závazné bezpečnostní předpisy a ČSN zejména zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně následných prováděcích vyhlášek a nařízení vlády (zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a vyhlášku č. 48/1982 Sb. Před uvedením do provozu provozovatel vypracuje na základě podkladů od dodavatele zařízení provozní předpis. Připojení uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (platná od 8.2007) + změna Z1 (platná od 4.2010). Při jakékoliv servisní práci musí být veškeré zařízení odpojeno od elektrického proudu.

Veškeré práce na montáži a následném servisu zařízení musí provádět odborně způsobilá firma. Servisní zásahy pak firma, která má souhlas výrobce zařízení k provádění servisních prací. Použité materiály při montáži a následném servisu je nutné likvidovat pouze v souladu s platnou legislativou. Při montáži nesmějí být použity materiály nevhodné, nebo bez příslušných atestů.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhlášky č. 50–51/1978 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních předpisů, protipožární opatření, první pomoci při úrazech elektrickým proudem a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

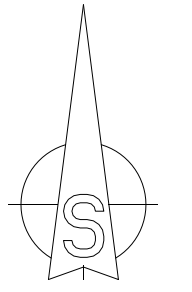


LEGENDA



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: JIŘÍ Lorenc		PÁŘE	
VYPRACOVAL: JIŘÍ Lorenc		FORMÁT	A1
INVESTOR: Podniky město Šumperka a.s.		DATUM	10/2022
		OBJEKT	
		STUPEŇ	DIVZ
		C. ZAKÁZKY	98222-03
		MĚŘÍTKO	1 : 300
		C. VYKRESU	1 02

Rekonstrukce stávajících, technicky nevyhovujících rozvodů teplé užitkové vody k.ú. Dolní Temenice, Šumperk ul. Anglická–Myslivecká–Zahradní
SITUACE POTRUBNÍCH ROZVODŮ



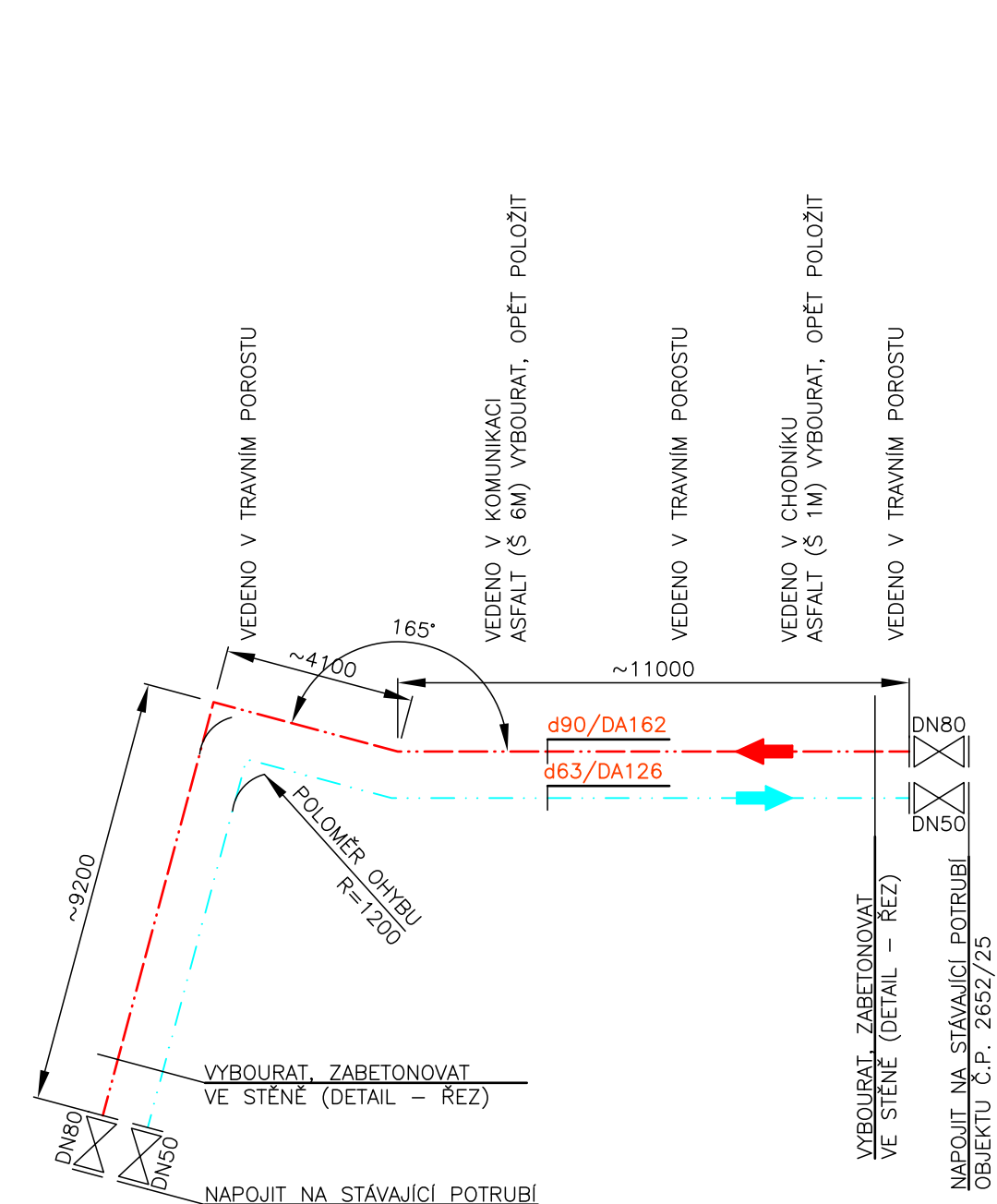
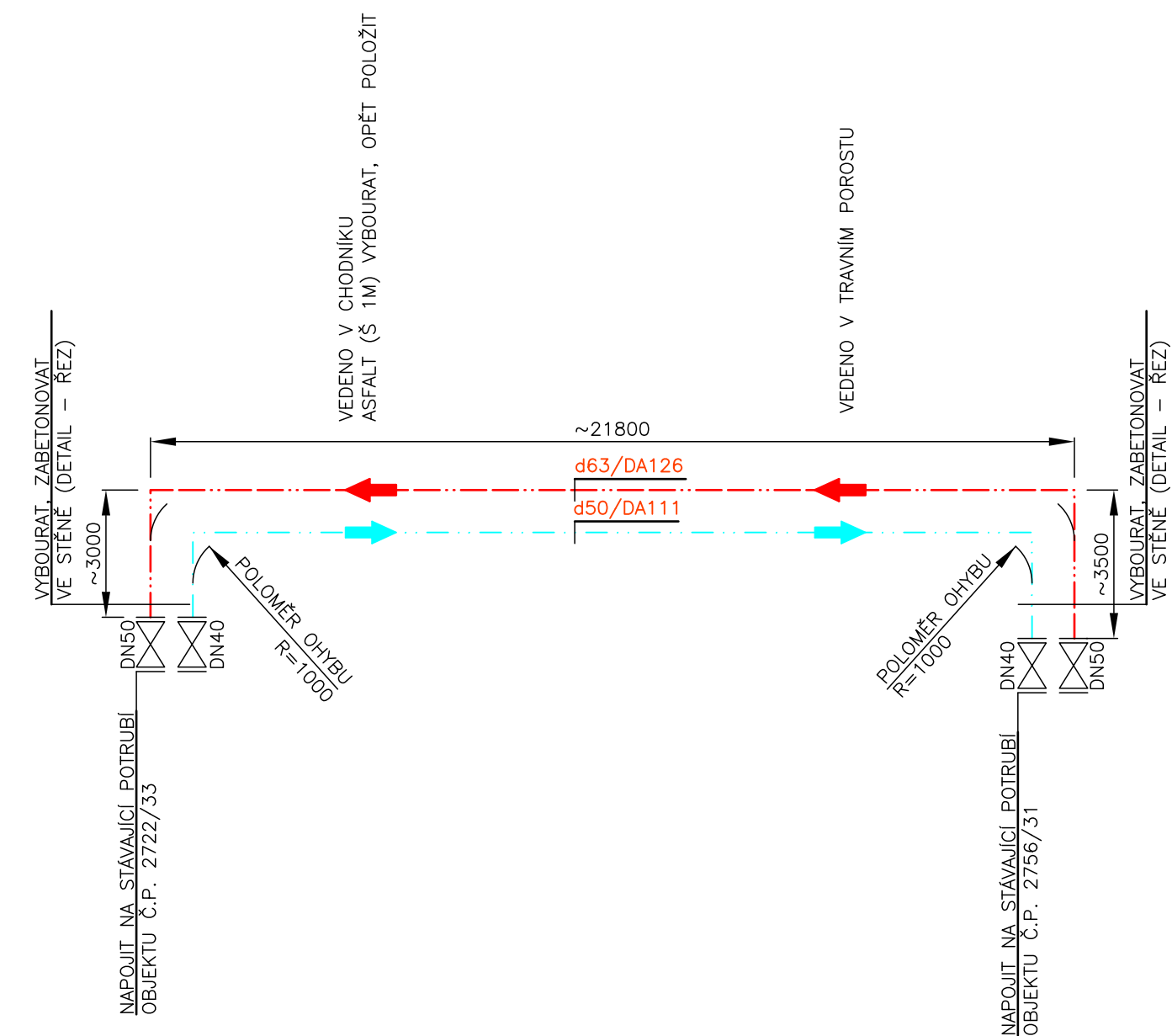
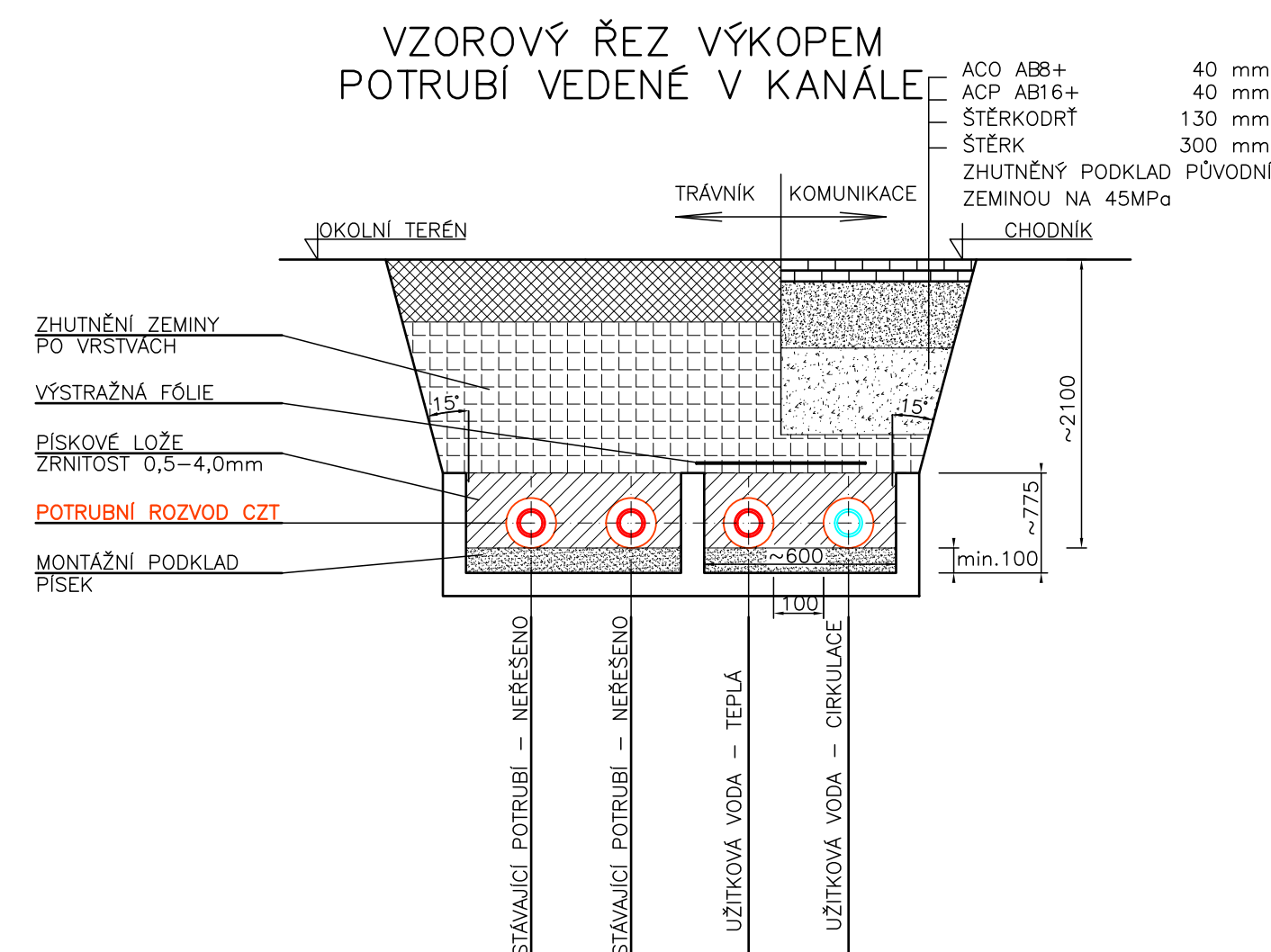
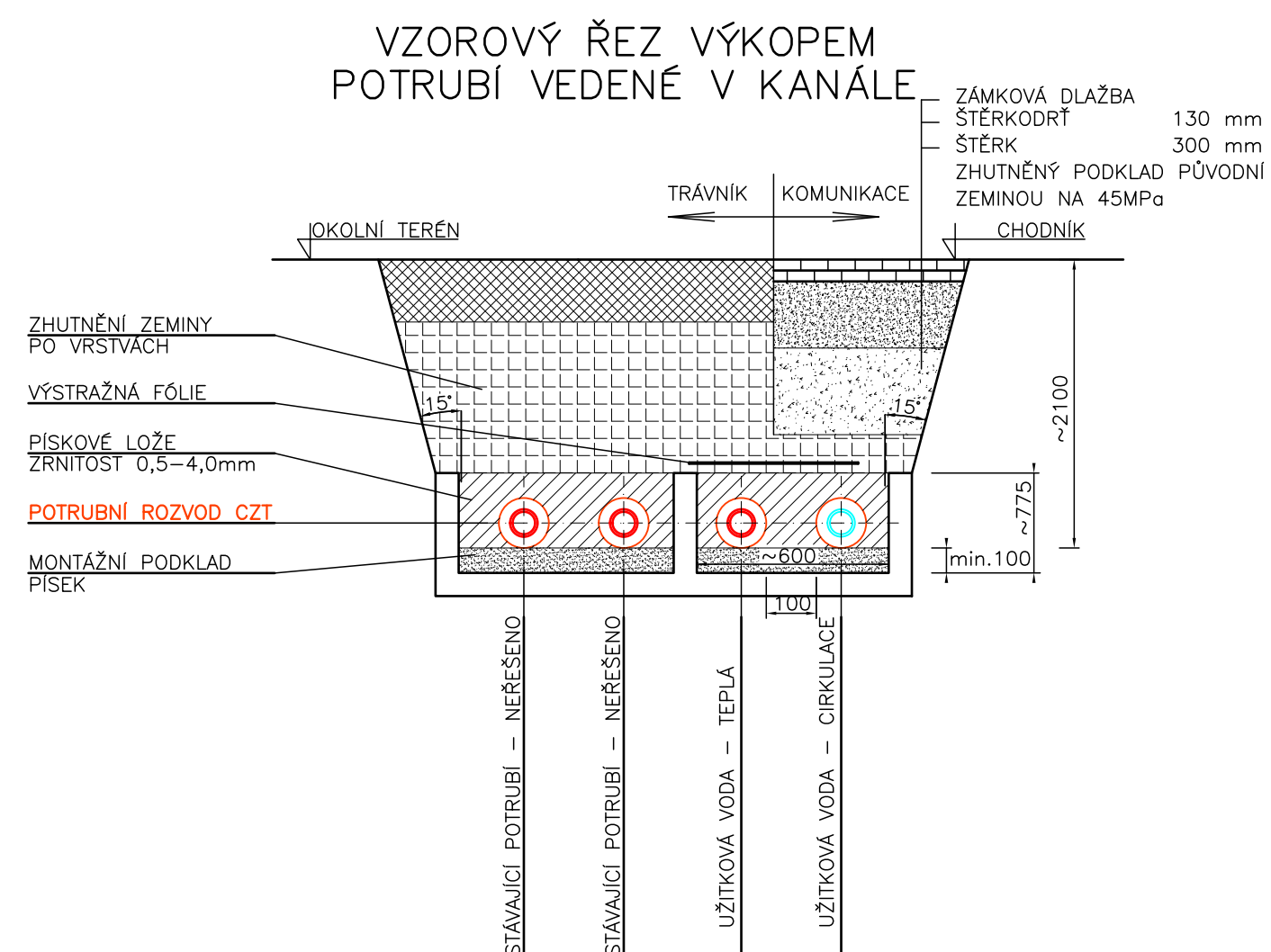
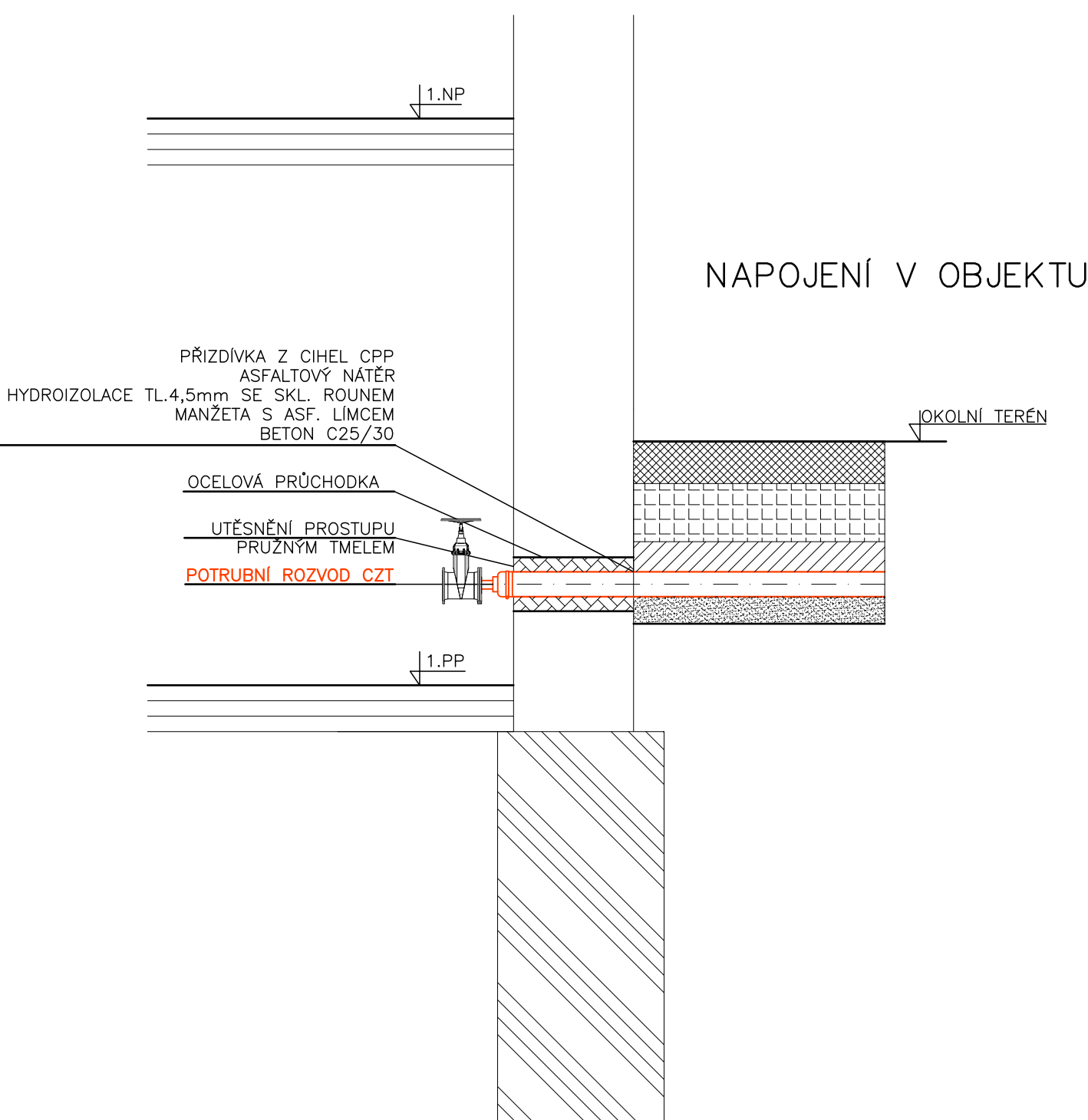
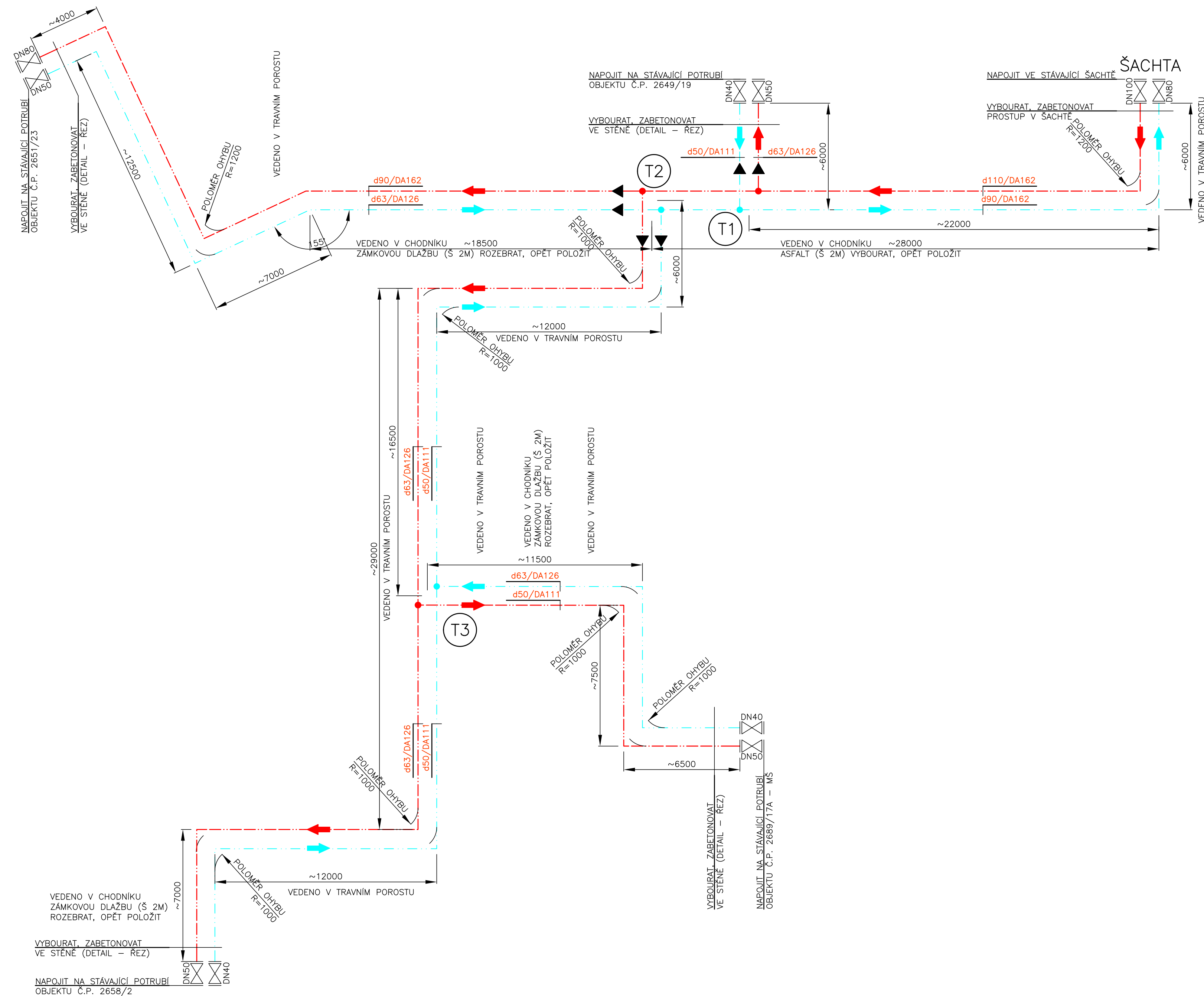


SCHÉMA ZAPOJENÍ TRASY



POZNÁMKA

PŘI ZAPOČETÍ REALIZAČNÍCH PRACÍ FIRMA PROVEDE ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ, ZJIŠTĚNÝ STAV ZAPIŠE DO STAVEBNÍHO DENÍKU A NECHÁ ODSOUHLASIT INVESTOREM.

— — — — — UŽITKOVÁ VODA – TEPLÁ PŘÍVOD
 — — — — — UŽITKOVÁ VODA – CÍRKULACE

TEPLOTA UŽITKOVÉ VODY – PŘÍVOD 60°C
 TEPLOTA UŽITKOVÉ VODY – CÍRKULACE 50°C
 TLAKOVÁ ŘADA PN 10



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: JIŘÍ LORENC	
VYPRACOVAL: JIŘÍ LORENC	
INVESTOR: Podniky města Šumperka a.s.	
Rekonstrukce stávajících, technicky nevyhovujících rozvodů teplé užitkové vody k.ú. Dolní Temenice, Šumperk	
ul. Anglická-Myslivecká-Zahradní	
SCHÉMA ZAPOJENÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ, ŘEZY	
STUPNĚNÍ: - P00P5	PARÉ
FORMÁT: A1	
DATUM: 10/2022	
OBJEKT:	
STUPĚN:	DVZ
Č. ZAKÁZKY: 96222-03	
MĚŘÍTKO: - : -	
Č. VÝKRESU: 03	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji K3 Anglická na trase Anglická – Myslivecká – Zahradní

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Šumperk	Datum:	10.02.2023
Zadavatel:		IČ:	65138163
	Podniky města Šumperka a.s.	DIČ:	CZ65138163
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	TESPO - TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	
	Jiří Lorenc	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Škrabal	DIČ:	

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezení popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminkv.urs.cz.

Cena bez DPH				4 051 516,35
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		4 051 516,35	21,00%	850 818,43
snížená		0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v	CZK	4 902 334,78

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji K3 Anglická na trase Anglická – Myslivecká – Zahradní

Místo: Šumperk
Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.
Uchazeč: TESPO - TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.

Datum: 10.02.2023
Projektant: Jiří Lorenc
Zpracovatel: Martin Škrabal

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

4 051 516,35

HSV - Práce a dodávky HSV	3 909 106,97
1 - Zemní práce	1 658 073,27
3 - Svislé a kompletní konstrukce	6 050,00
4 - Vodorovné konstrukce	57 735,04
5 - Komunikace pozemní	168 430,39
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	26 400,00
8 - Trubní vedení	1 701 357,22
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	119 310,46
997 - Přesun sutě	79 385,95
998 - Přesun hmot	92 364,64
PSV - Práce a dodávky PSV	28 409,38
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 641,38
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	4 768,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	114 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	33 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	65 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	16 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji K3 Anglická na trase Anglická – Myslivecká – Zahradní

Místo: Šumperk
 Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.
 Uchazeč: TESPO - TOPENÁŘSKÉ CENTRUM s.r.o.

Datum: 10.02.2023
 Projektant: Jiří Lorenc
 Zpracovatel: Martin Škrabal

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

4 051 516,35

D HSV Práce a dodávky HSV

3 909 106,97

D 1 Zemní práce

1 658 073,27

1	K	113106343	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší ze zámkové dlažby strojně pl do 15 m2	m2	55,500	56,00	3 108,00	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113106343					
			VV "chodník" (7+18,5)*2+2*2,25		55,500			
			VV Mezisoučet		55,500			
			VV Součet		55,500			
2	K	113107522	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	131,000	106,00	13 886,00	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107522					
			VV "chodník" (7+18,5)*2+2*2,25		55,500			
			VV "asfaltová komunikace" 6*2,5		15,000			
			VV "živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500			
			VV Mezisoučet		131,000			
			VV Součet		131,000			
3	K	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	15,000	154,00	2 310,00	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107523					
			VV "asfaltová komunikace" 6*2,5		15,000			
			VV Mezisoučet		15,000			
			VV Součet		15,000			
4	K	113107542	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	75,500	121,00	9 135,50	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113107542					
			VV "asfaltová komunikace" 6*2,5		15,000			
			VV "živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500			
			VV Mezisoučet		75,500			
			VV Součet		75,500			
5	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	6,000	81,00	486,00	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113202111					
			VV 3*2		6,000			
			VV Mezisoučet		6,000			
			VV Součet		6,000			
6	K	113204111	Vytrhání obrub záhonových	m	125,000	57,00	7 125,00	CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/113204111					
			VV 3*2*3		18,000			
			VV 7*2		14,000			
			VV 18,5*2		37,000			
			VV 28*2		56,000			
			VV Mezisoučet		125,000			
			VV Součet		125,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
7	K	121151213	Sejmutí lesní půdy strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy přes 150 do 200 mm	m2	317,800	37,00	11 758,60	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/121151213					
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2		317,800			
		VV	Mezisoučet		317,800			
		VV	Součet		317,800			
8	K	132254205	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 500 do 1 000 m3	m3	906,280	464,00	420 513,92	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/132254205					
		VV	"chodník" (7+18,5+2)*2*1,9		104,500			
		VV	"asfaltová komunikace" 6*2*1,7		20,400			
		VV	"živičný chodník" (1+1+28)*2*1,9		114,000			
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2*2,1		667,380			
		VV	Mezisoučet		906,280			
		VV	rýhy2 Součet		906,280			
9	K	139001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	226,570	550,00	124 613,50	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/139001101					
		VV	rýhy2*0,25		226,570			
		VV	Mezisoučet		226,570			
		VV	Součet		226,570			
10	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	978,560	134,00	131 127,04	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/151101101					
		VV	"chodník" (7+18,5+2)*2*2,2		121,000			
		VV	"asfaltová komunikace" 6*2*2,2		26,400			
		VV	"živičný chodník" (1+1+28)*2*2,2		132,000			
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2*2,2		699,160			
		VV	Mezisoučet		978,560			
		VV	Součet		978,560			
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	978,560	97,00	94 920,32	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/151101111					
12	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	400,320	262,00	104 883,84	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/162751117					
		VV	přebytek		400,320			
		VV	Mezisoučet		400,320			
		VV	Součet		400,320			
13	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4 003,200	20,00	80 064,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/162751119					
		VV	přebytek*10		4 003,200			
		VV	Mezisoučet		4 003,200			
		VV	Součet		4 003,200			
14	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	400,320	188,00	75 260,16	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/167151101					
		VV	rýhy2-zásyp2		400,320			
		VV	Mezisoučet		400,320			
		VV	přebytek Součet		400,320			
15	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	740,592	110,00	81 465,12	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/171201231					
		VV	přebytek*1,85		740,592			
		VV	Mezisoučet		740,592			
		VV	Součet		740,592			
16	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	400,320	24,00	9 607,68	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/171251201					
		VV	přebytek		400,320			
		VV	Mezisoučet		400,320			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	Součet		400,320			
17	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	505,960	177,00	89 554,92	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/174151101					
		VV	"chodník" (7+18,5+2)*2*(1,9-0,1-0,8)		55,000			
		VV	"asfaltová komunikace" 6*2*(1,7-0,1-0,8)		9,600			
		VV	"živičný chodník" (1+1+28)*2*(1,9-0,1-0,8)		60,000			
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2*(2,1-0,1-0,8)		381,360			
		VV	Mezisoučet		505,960			
		VV	zásyp2 Součet		505,960			
18	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	355,840	261,00	92 874,24	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/175151101					
		VV	"chodník" (7+18,5+2)*2*0,8		44,000			
		VV	"asfaltová komunikace" 6*2*0,8		9,600			
		VV	"živičný chodník" (1+1+28)*2*0,8		48,000			
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2*0,8		254,240			
		VV	Mezisoučet		355,840			
		VV	Součet		355,840			
19	M	58331351	kamenivo těžené drobné frakce 0/4	t	711,680	330,00	234 854,40	CS ÚRS 2022 02
		VV	355,84*2 'Přepočtené koeficientem množství		711,680			
20	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	317,800	26,00	8 262,80	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/181411131					
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2		317,800			
		VV	Mezisoučet		317,800			
		VV	Součet		317,800			
21	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	6,356	123,00	781,79	CS ÚRS 2022 02
		VV	317,8*0,02 'Přepočtené koeficientem množství		6,356			
22	K	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	131,000	21,00	2 751,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/181951111					
		VV	"chodník" (7+18,5)*2*2*2,25		55,500			
		VV	"asfaltová komunikace" 6*2,5		15,000			
		VV	"živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500			
		VV	Mezisoučet		131,000			
		VV	Součet		131,000			
23	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	317,800	47,30	15 031,94	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/181951112					
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2		317,800			
		VV	Mezisoučet		317,800			
		VV	Součet		317,800			
24	K	182351023	Rozprostření ornice pl do 100 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	317,800	137,50	43 697,50	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/182351023					
		VV	"trávník" (27,3+14,6+117)*2		317,800			
		VV	Mezisoučet		317,800			
		VV	Součet		317,800			
		D 3	Svislé a kompletní konstrukce				6 050,00	
25	K	312311961	Výplňová zeď z betonu prostého tř. C 25/30	m3	1,000	6 050,00	6 050,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/312311961					
		VV	1		1,000			
		VV	Mezisoučet		1,000			
		VV	Součet		1,000			
		D 4	Vodorovné konstrukce				57 735,04	
26	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	44,480	1 298,00	57 735,04	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/451572111					
		VV	"chodník" (7+18,5+2)*2*0,1		5,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Číslo položky	Cenová soustava
VV			"asfaltová komunikace" 6*2*0,1		1,200				
VV			"živičný chodník" (1+1+28)*2*0,1		6,000				
VV			"trávník" (27,3+14,6+117)*2*0,1		31,780				
VV			Mezisoučet		44,480				
VV			Součet		44,480				
D	5		Komunikace pozemní				168 430,39		
27	K	564750101	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	30,000	179,00	5 370,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564750101						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			Mezisoučet		30,000				
VV			Součet		30,000				
28	K	564841012	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 130 mm	m2	30,000	156,00	4 680,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564841012						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			Mezisoučet		30,000				
VV			Součet		30,000				
29	K	564861011	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	116,000	232,00	26 912,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564861011						
VV			"chodník" (7+18,5)*2*2*2,25		55,500				
VV			"živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500				
VV			Mezisoučet		116,000				
VV			Součet		116,000				
30	K	564910411	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 50 mm	m2	60,500	45,00	2 722,50		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/564910411						
VV			"živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500				
VV			Mezisoučet		60,500				
VV			Součet		60,500				
31	K	565125111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 40 mm š do 3 m	m2	30,000	682,00	20 460,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/565125111						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			Mezisoučet		30,000				
VV			Součet		30,000				
32	K	573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	90,500	138,00	12 489,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/573111112						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			"živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500				
VV			Mezisoučet		90,500				
VV			Součet		90,500				
33	K	573231108	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,50 kg/m2	m2	30,000	138,00	4 140,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/573231108						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			Mezisoučet		30,000				
VV			Součet		30,000				
34	K	577133111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	60,500	605,00	36 602,50		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577133111						
VV			"živičný chodník" (1+1)*2,25+(28)*2		60,500				
VV			Mezisoučet		60,500				
VV			Součet		60,500				
35	K	577134211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	30,000	605,00	18 150,00		CS ÚRS 2022 02
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/577134211						
VV			"asfaltová komunikace" 6*2,5*2		30,000				
VV			Mezisoučet		30,000				
VV			Součet		30,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
36	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	55,500	454,00	25 197,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/596211110					
		VV	"chodník" (7+18,5)*2+2*2,25		55,500			
		VV	Mezisoučet		55,500			
		VV	Součet		55,500			
37	M	59245015	dlažba zámková tvaru I 200x165x60mm přírodní	m2	11,433	344,00	3 932,95	CS ÚRS 2022 02
		VV	"chodník" 55,5*0,2		11,100			
		VV	Mezisoučet		11,100			
		VV	Součet		11,100			
		VV	11,1*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		11,433			
38	M	59245015x	dlažba zámková tvaru I 200x165x60mm přírodní - stávající - paletování, manipulace	m2	45,732	170,00	7 774,44	
		VV	"chodník" 55,5*0,8		44,400			
		VV	Mezisoučet		44,400			
		VV	Součet		44,400			
		VV	44,4*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		45,732			
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							26 400,00	
39	K	612325419	Oprava vápenocementové omítky vnitřních ploch hladké, tloušťky do 20 mm, s celoplošným přeštukováním, tloušťky štučky 3 mm stěn, v rozsahu opravované plochy přes 30 do 50%	m2	32,000	825,00	26 400,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/612325419					
		VV	4*8		32,000			
		VV	Mezisoučet		32,000			
		VV	Součet		32,000			
D 8 Trubní vedení							1 701 357,22	
40	K	286001813R	trubka předizolovaná single, plastová; termoplasticky zesílená mediová trubka (TRSP) se sítkou z aramidového vlákna; DN = 40,0 mm; vnější průměr nosné trubky 50,0 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 3,6 mm; vnější průměr plášť. trub. 111,0 mm; teplota média max 95 °C; tlak média max 1,0 MPa; s kyslíkovou bariérou; Barva kyslíkové bariéry žlutá; součinitel tepelné vodivosti 0,1442 W/mK; součinitel tepelné vodivosti izolace 0,0210 W/mK; ztráta 8,65 W/m; tepelná ztráta za podmínek 80/60 °C; 10 °C zemina; lambda zem 1,0 W/mK; překrytí 800mm; materiál izolace PUR; materiál pláště paralelně zvlněné LLD-PE; certifikovaná class A dle ofi ZG200-2	m	134,000	1 380,00	184 920,00	
41	K	286001814R	trubka předizolovaná single, plastová; termoplasticky zesílená mediová trubka (TRSP) se sítkou z aramidového vlákna; DN = 50,0 mm; vnější průměr nosné trubky 63,0 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 4,0 mm; vnější průměr plášť. trub. 126,0 mm; teplota média max 95 °C; tlak média max 1,0 MPa; s kyslíkovou bariérou; Barva kyslíkové bariéry žlutá; součinitel tepelné vodivosti 0,1577 W/mK; součinitel tepelné vodivosti izolace 0,0210 W/mK; ztráta 9,46 W/m; tepelná ztráta za podmínek 80/60 °C; 10 °C zemina; lambda zem 1,0 W/mK; překrytí 800mm; materiál izolace PUR; materiál pláště paralelně zvlněné LLD-PE; certifikovaná class A dle ofi ZG200-2	m	206,000	1 799,00	370 594,00	
42	K	286001815R	trubka předizolovaná single, plastová; termoplasticky zesílená mediová trubka (TRSP) se sítkou z aramidového vlákna; DN = 75,0 mm; vnější průměr nosné trubky 90,0 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 6,0 mm; vnější průměr plášť. trub. 162,0 mm; teplota média max 95 °C; tlak média max 1,0 MPa; s kyslíkovou bariérou; Barva kyslíkové bariéry žlutá; součinitel tepelné vodivosti 0,1813 W/mK; součinitel tepelné vodivosti izolace 0,0210 W/mK; ztráta 10,88 W/m; tepelná ztráta za podmínek 80/60 °C; 10 °C zemina; lambda zem 1,0 W/mK; překrytí 800mm; materiál izolace PUR; materiál pláště paralelně zvlněné LLD-PE; certifikovaná class A dle ofi ZG200-2	m	106,000	2 687,00	284 822,00	
43	K	286001816R	trubka předizolovaná single, plastová; termoplasticky zesílená mediová trubka (TRSP) se sítkou z aramidového vlákna; DN = 90,0 mm; vnější průměr nosné trubky 110,0 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 6,5 mm; vnější průměr plášť. trub. 162,0 mm; teplota média max 95 °C; tlak média max 1,0 MPa; s kyslíkovou bariérou; Barva kyslíkové bariéry žlutá; součinitel tepelné vodivosti 0,2432 W/mK; součinitel tepelné vodivosti izolace 0,0210 W/mK; ztráta 14,59 W/m; tepelná ztráta za podmínek 80/60 °C; 10 °C zemina; lambda zem 1,0 W/mK; překrytí 800mm; materiál izolace PUR; materiál pláště paralelně zvlněné LLD-PE; certifikovaná class A dle ofi ZG200-2	m	34,000	3 316,00	112 744,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	K	28601a	přechod mat. nerez; d50 x 3,2 mm; závit vnější 1 1/2"; spoj lisovaný pro termoplasticky zesílenou médiovou trubku (TRSP); s násuvnou a polymerní objímkou; použití pro: vodu, topení	ks	5,000	2 851,00	14 255,00	
45	K	28601b	přechod mat. nerez; d63 x 3,2 mm; závit vnější 2"; spoj lisovaný pro termoplasticky zesílenou médiovou trubku (TRSP); s násuvnou a polymerní objímkou; použití pro: vodu, topení	ks	8,000	8 641,00	69 128,00	
46	K	28601c	přechod mat. nerez; d90 x 3,2 mm; závit vnější 3"; spoj lisovaný pro termoplasticky zesílenou médiovou trubku (TRSP); s násuvnou a polymerní objímkou; použití pro: vodu, topení	ks	4,000	17 065,00	68 260,00	
47	K	28601d	přechod mat. nerez; d110 x 3,6 mm; závit vnější 4"; spoj lisovaný pro termoplasticky zesílenou médiovou trubku (TRSP); s násuvnou a polymerní objímkou; použití pro: vodu, topení	ks	1,000	20 312,00	20 312,00	
48	K	28602a	manžeta ukončovací PEX-C; vel. 25-50 mm; DA 76-126 mm	ks	5,000	620,00	3 100,00	
49	K	28602b	manžeta ukončovací PEX-C; vel. 63-75 mm; DA 126-142 mm	ks	8,000	814,00	6 512,00	
50	K	28602c	manžeta ukončovací PEX-C; vel. 75-90 mm; DA 162-182 mm	ks	4,000	930,00	3 720,00	
51	K	28602d	manžeta ukončovací PEX-C; vel. 110 mm; DA 162-225 mm	ks	1,000	1 395,00	1 395,00	
52	K	28603a	Předizolovaný nerezový T-kus d110/d63/d110 DA180/DA126/DA180	ks	1,000	74 128,00	74 128,00	
53	K	28603b	pouzdro tvarovkové plast; redukované; vnější pr. 182,0 mm; D2 = 162,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení předizolovaného PE-Xa potrubí	ks	2,000	3 642,00	7 284,00	
54	K	28603c	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 126,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	1,000	1 782,00	1 782,00	
55	K	28603d	Předizolovaný nerezový T-kus d90/d50/d90 DA162/DA110/DA162	ks	1,000	58 938,00	58 938,00	
56	K	28603e	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 162,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	2,000	1 938,00	3 876,00	
57	K	28603f	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 111,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	1,000	1 511,00	1 511,00	
58	K	28604a	Předizolovaný nerezový T-kus d110/d63/d90 DA180/DA126/DA180	ks	1,000	1 511,00	1 511,00	
59	K	28604b	pouzdro tvarovkové plast; redukované; vnější pr. 182,0 mm; D2 = 162,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení předizolovaného PE-Xa potrubí	ks	2,000	3 642,00	7 284,00	
60	K	28604c	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 126,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	1,000	1 797,00	1 797,00	
61	K	28604d	Předizolovaný nerezový T-kus d90/d50/d63 DA162/DA110/DA162	ks	1,000	54 598,00	54 598,00	
62	K	28604e	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 162,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	1,000	1 938,00	1 938,00	
63	K	28604f	pouzdro tvarovkové plast; přímé doizolování; vnější pr. 111,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení potrubí	ks	1,000	1 511,00	1 511,00	
64	K	28604g	pouzdro tvarovkové plast; redukované; vnější pr. 162,0 mm; D2 = 126,0 mm; tlak 10 bar; max. teplota použití do 115 °C; pro podélné spojení předizolovaného PE-Xa potrubí	ks	1,000	3 371,00	3 371,00	
65	K	28606a	Šoupě uzavírací DN 40 PN 10, včetně protipříruby a napojení	ks	5,000	5 850,00	29 250,00	
66	K	28606b	Šoupě uzavírací DN 50 PN 10, včetně protipříruby a napojení	ks	8,000	6 850,00	54 800,00	
67	K	28606c	Šoupě uzavírací DN 80 PN 10 včetně protipříruby a napojení	ks	4,000	8 850,00	35 400,00	
68	K	28606d	Šoupě uzavírací DN 100 PN 10 včetně protipříruby a napojení	ks	1,000	11 850,00	11 850,00	
69	K	28607	Úprava vedení v objektu a napojení rozvodů na stávající systém	kpl	9,000	15 500,00	139 500,00	
70	K	871275811	Bourání stávajícího potrubí z PVC nebo polypropylenu PP v otevřeném výkopu DN do 150	m	480,000	95,00	45 600,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/871275811					
71	K	899914111	Montáž ocelové chráničky D 159 x 10 mm	m	10,100	1 606,21	16 222,72	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/899914111					
	VV		"objekt" 8*0,6*2		9,600			
	VV		"šachta" 2*0,25		0,500			
	VV		Mezisoučet		10,100			
	VV		Součet		10,100			
72	M	14011098	trubka ocelová bežešvá hladká jakost 11 353 159x4,5mm	m	10,100	935,00	9 443,50	CS ÚRS 2022 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
73	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	6,000	365,00	2 190,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/916131213					
		VV	3*2		6,000			
		VV	Mezisoučet		6,000			
		VV	Součet		6,000			
74	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	6,120	233,00	1 425,96	CS ÚRS 2022 02
		VV	6*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		6,120			
75	K	916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	125,000	318,00	39 750,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/916231213					
		VV	3*2*3		18,000			
		VV	7*2		14,000			
		VV	18,5*2		37,000			
		VV	28*2		56,000			
		VV	Mezisoučet		125,000			
		VV	Součet		125,000			
76	M	59217016	obrubník betonový chodnikový 1000x80x250mm	m	127,500	143,00	18 232,50	CS ÚRS 2022 02
		VV	125*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		127,500			
77	K	919121111	Těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	m	14,000	125,00	1 750,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919121111					
		VV	"asfaltová komunikace" 2,5*2		5,000			
		VV	"živičný chodník" 4*2,25		9,000			
		VV	Mezisoučet		14,000			
		VV	Součet		14,000			
78	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	14,000	113,00	1 582,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/919735112					
		VV	"asfaltová komunikace" 2,5*2		5,000			
		VV	"živičný chodník" 4*2,25		9,000			
		VV	Mezisoučet		14,000			
		VV	Součet		14,000			
79	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 130 do 150 mm	m	10,100	4 450,00	44 945,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/977151123					
		VV	"objekt" 8*0,6*2		9,600			
		VV	"šachta" 2*0,25		0,500			
		VV	Mezisoučet		10,100			
		VV	Součet		10,100			
80	K	979051121	Očištění zámkových dlaždic se spárováním z kameniva těžného při překopech inženýrských sítí	m2	55,500	170,00	9 435,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/979051121					
		VV	"chodník" (7+18,5)*2+2*2,25		55,500			
		VV	Mezisoučet		55,500			
		VV	Součet		55,500			
	D	997	Přesun sutě				79 385,95	
81	K	997013813	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 03	t	2,400	2 805,00	6 732,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997013813				119	
82	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	44,590	119,00	5 306,21	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221551					
		VV	kamenivo		44,590			
		VV	Mezisoučet		44,590			
		VV	Součet		44,590			
83	K	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	847,210	15,40	13 047,03	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221559					
		VV	kamenivo*19		847,210			
		VV	Mezisoučet		847,210			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
	VV		Součet		847,210			
84	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	37,664	119,00	4 482,02	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221561						
	VV		asfalt		16,610			
	VV		beton		21,054			
	VV		Mezisoučet		37,664			
	VV		Součet		37,664			
85	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	715,616	16,00	11 449,86	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221569						
	VV		asfalt*19		315,590			
	VV		beton*19		400,026			
	VV		Mezisoučet		715,616			
	VV		Součet		715,616			
86	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km	t	2,400	119,00	285,60	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221571						
87	K	997221579	Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	45,600	16,00	729,60	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221579						
	VV		2,4*19		45,600			
	VV		Mezisoučet		45,600			
	VV		Součet		45,600			
88	K	997221611	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti	t	82,254	207,00	17 026,58	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221611						
	VV		kamenivo		44,590			
	VV		beton		21,054			
	VV		asfalt		16,610			
	VV		Mezisoučet		82,254			
	VV		Součet		82,254			
89	K	997221612	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot	t	2,400	207,00	496,80	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221612						
	VV		2,4		2,400			
	VV		Mezisoučet		2,400			
	VV		Součet		2,400			
90	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	21,054	275,00	5 789,85	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221861						
	VV		21,054		21,054			
	VV		Mezisoučet		21,054			
	VV	beton	Součet		21,054			
91	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	44,590	110,00	4 904,90	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221873						
	VV		44,59		44,590			
	VV		Mezisoučet		44,590			
	VV	kamenivo	Součet		44,590			
92	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	16,610	550,00	9 135,50	CS ÚRS 2022 02
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/997221875						
	VV		16,61		16,610			
	VV		Mezisoučet		16,610			
	VV	asfalt	Součet		16,610			
D	998		Přesun hmot				92 364,64	
93	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	750,932	123,00	92 364,64	CS ÚRS 2022 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/998276101					
D PSV			Práce a dodávky PSV	28 409,38				
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 641,38				
94	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	7,200	28,00	201,60	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/711112001					
VV			1,8*0,5*8		7,200			
VV			Mezisoučet		7,200			
VV			Součet		7,200			
95	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,002	64 000,00	128,00	CS ÚRS 2022 02
VV			7,2*0,00034 'Přepočtené koeficientem množství		0,002			
96	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	7,200	156,00	1 123,20	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/711142559					
97	M	62855007	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,5mm s vložkou z polyesterové vyztužené rohože a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu	m2	8,791	313,00	2 751,58	CS ÚRS 2022 02
VV			7,2*1,221 'Přepočtené koeficientem množství		8,791			
98	K	711767278	Izolace proti vodě opracování trubních prostupů folie s dotmelením na přírubu D do 200 mm	kus	18,000	830,00	14 940,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/711767278					
VV			9*2		18,000			
VV			Mezisoučet		18,000			
VV			Součet		18,000			
99	M	28342013	manžeta těsnící pro prostupy hydroizolací z PVC uzavřená kruhová vnitřní průměr 90-114	kus	18,000	204,00	3 672,00	CS ÚRS 2022 02
100	K	998711201	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	1,500	550,00	825,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/998711201					
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety	4 768,00				
101	K	784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	32,000	7,00	224,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784111001					
102	K	784181101	Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová bezbarvá v místnostech výšky do 3,80 m	m2	32,000	45,00	1 440,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784181101					
103	K	784221101	Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobné, bílé za sucha otěruvzdorné dobře v místnostech výšky do 3,80 m	m2	32,000	97,00	3 104,00	CS ÚRS 2022 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/784221101					
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady	114 000,00				
D VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce	33 000,00				
104	K	012103000x	Geodetické práce před výstavbou	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
105	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/012203000					
106	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/012303000					
107	K	012403000	Kartografické práce	soubor	1,000	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/012403000					
108	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/013254000					
D VRN3			Zařízení staveniště	65 000,00				
109	K	030001000	Zařízení staveniště	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/030001000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
110	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	soubor	1,000	40 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/034303000					
D VRN4			Inženýrská činnost	16 000,00				
111	K	041403000	Koordinátor BOZP na staveništi	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/041403000					
112	K	045203000	Kompletační činnost	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/045203000					
113	K	045303000	Koordinační činnost	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2022 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_01/045303000					