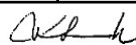

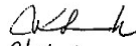
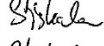
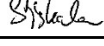


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA		
VYPRACOVAL	ING. LIBOR UHEREK			 DATUM 05/2022		
PROJEKTANT	ING. LIBOR UHEREK					
SCHVÁLIL	ING. MARIO STÝSKALA					
KONTROLOVAL	ING. MARIO STÝSKALA					
INVESTOR	DISTEP a.s.			ÚČEL PROVÁDĚNÍ STAVBY		
MÍSTO STAVBY	FRÝDEK-MÍSTEK					
STAVBA	OPRAVA ČÁSTI SEKUN. ROZVODU TEPLA A TEPLÉ VODY (SRT) Z PŘEDSTANICE PS10			Č.ZAK. 11309-003-000 ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-103146		
TECHNICKÁ ZPRÁVA				VYHOTOVENÍ	POČET A4 13	
				POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
				6		01

OBSAH	STRANA
1 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
1.1 Popis stávajícího stavu	3
1.2 Podklady pro vypracování dokumentace.....	3
1.3 Parametry médií.....	3
1.4 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby	3
2 FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1 Popis cílového stavu	4
2.2 Napojovací uzly v jednotlivých obytných domech	4
2.3 Demontáže	4
2.4 Materiál potrubí.....	5
2.5 Napojení na dosavadní inženýrské sítě	5
2.6 Montáž	5
2.7 Armatury	6
2.8 Zásady pro návrh potrubní trasy :	6
2.9 Tepelné izolace	6
2.10 Vypouštění, odvětrání potrubí HKV	7
2.11 Kompenzace potrubí	7
3 STAVEBNÍ ČÁST.....	7
3.1 Přípravné práce	7
3.2 Zemní práce	7
3.3 Příprava podloží pro uložení potrubí.....	7
3.4 Úprava prostupů do stávajících objektů	8
3.5 Provedení trasy.....	8
3.6 Úprava území	8
3.7 Provizoria a zabezpečení	8
4 NÁTĚRY.....	8
5 POŽADAVKY NA VYZKOUŠENÍ, MONTÁŽ	9
5.1 Tlaková zkouška a proplach	9
5.2 RTG zkouška.....	9
5.3 Termín realizace.....	9
5.4 Ochranné pásmo	9
6 ROZSAH A PROVEDENÍ DÍLA.....	9
7 PŘÍLOHY	12

1 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Místo stavby:	Frýdek-Místek
Katastrální území:	Místek
Distep a.s.	Ostravská 961, Místek, 738 01 Frýdek-Místek
IČO	65138091
Název akce	Oprava části sekundárního rozvodu tepla a teplé vody (SRT) z Předávací stanice PS 10, Frýdek-Místek

1.1 Popis stávajícího stavu

Stávající potrubní rozvody venkovních sekundárních rozvodů (SRT) pro ústřední vytápění (ÚT), teplé vody (TV) a cirkulace (CIR) jsou vedeny v neprůlezných kanálech v zemi. Potrubní rozvody ÚT a TV vykazují v provozu netěsnosti, dimenze neodpovídají současným potřebám napojených objektů na odběr tepla a teplé vody, izolace nezajišťují minimální ztráty tepla. Proto je záměrem investora provedení opravy části SRT a TV z PS 10 v Místku na ulici 17, listopadu mezi domy č.p. 79-71 a č.p. 71-1917.

1.2 Podklady pro vypracování dokumentace

Podkladem pro vypracování dokumentace byl projekt „Oprava SRT z PS 10“, vypracovaný v 02/1996 fy. ASTE s.r.o zak.č. 4/96/05-10

1.3 Parametry médií

Topné rozvody

Topným médiem je topná voda z předávací stanice PS 10. Všechny komponenty musí být navrženy na provozní tlak min. 1,6 MPa a teplotu 146°C -potrubí.

Systém ÚT:

Přetlak	570-620 kPa
Teplonosné médium	teplá upravená voda
Teplotní spád (-20 °C)	69 / 41 °C
Oběh ÚT	nucený
Druh regulace	ekvitermní

Systém TV:

Systém	dvoutrubkový otevřený
Teplonosné médium	teplá voda
Způsob ohřevu TV	průtokový
Požadovaná provozní teplota	58 / 50 °C
Oběh TV	nucený
Druh regulace	na konstantní teplotu

1.4 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

Stavba nemá nároky na urbanistické a architektonické řešení.

Nové rozvody potrubí TV a ÚT budou uloženy ve stávajících kanálech. Jedná se o objekty umístěné v zemi.

Stávající potrubní rozvod SRT bude na montáži demontován a likvidován způsobem konzultovaným s investorem akce.

2 FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Popis cílového stavu

- venkovních rozvodů SRT pro bytové domy:

Stávající venkovní rozvody ÚT budou v celé délce demontovány společně s uložením. Stávající rozvody TV a cirkul. TV budou vyměňovány po etapách z důvodu výměny potrubí za provozu TV (postupné jednodenní odstávky s nahlášením na odběratele).

Nové SRT potrubí ÚT- ocelové, v předizolovaném provedení

Stávající neprůchozí kanály budou po odstranění betonových krycích desek vyčištěny. Ve vzdálenosti cca 1,5 m, na nižší straně kanálu, bude kanál narušen tak, aby případná voda mohla vsakovat do okolního terénu a nehromadila se v kanále.

Změny směru trasy budou provedeny ohyby, výrobce předizolovaného systému.

Nové SRT potrubí TV a cirkulace TV v provedení PEX.

Na vyčištěné dno kanálu bude proveden podsyp potrubí v tloušťce 100 mm, na který bude provedeno uložení potrubí TV a cirkulace v dimenzi 63/125 a 50/110 mm.

Popis realizace – část stavební: Návrh technického řešení stavební části, týkající se stavebních prací na rozvodech SRT, vychází ze stávajícího stavebně technického a konstrukčního provedení jednotlivých částí stavby. Teplovodní kanál je realizován v neprůlezném provedení a stěny a dno kanálů tvoří železobetonové monolitické koryta tvaru „U“.

2.2 Napojovací uzly v jednotlivých obytných domech

V jednotlivých domech bude nové potrubí cca 0,5 m od vnitřní zdi objektu napojeno na stávající domovní rozvodu ÚT a TV a cirkulace. Napojení bude provedeno v klasice. Pro napojení potrubí TV a cirkulace bude použito redukci

2.3 Demontáže

Demontáže a montáže stavebních konstrukcí jsou navrhovány pouze u SRT kanálů, u kterých bude v plném rozsahu provedeno odkrytí původního zastropení krycími deskami, tj. kanály mezi objekty č.p. 79-71 a č.p.71-1917.

Uvedené demontáže a montáže stavebních konstrukcí navrhované v rámci stavby mohou provádět jen subjekty s příslušným oprávněním. Bude se jednat o demontáže zákrytových desek neprůlezných částí předmětného kanálu SRT provedených jako železobetonové prefabrikáty o rozměru 1500x450 mm.

Před prováděním vlastních demontáží zhotovitel provede vybourání spádové ochranné betonové mazaniny vodorovné izolace krycích desek, odstranění souvrství vlastních hydroizolací, vybourání vyrovnávacího potěru krycích desek a vybourání ochranné přizdivky. Vybourané materiály i demontované stropní desky budou odvezeny na meziskládky nebo skládky v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady (tyto práce budou záležet na upřesnění investorem akce).

Po provedení podsypu bude provedena výměna potrubí. Poté budou potrubí obsypána a zasypána prosetým pískem a po zhutnění bude dosypána výkopovou zeminou.

Poznámka : Použití jiného zásypového materiálu než písku je nutno konzultovat s výrobcem potrubí.

Demontáže potrubí v jednotlivých napájecích uzlech

V jednotlivých napojovacích uzlech budou demontovány stávající rozvody v délce cca 1,0 m od vnitřní zdi objektu potrubí UT, TV a cirkulace (vč. izolace), které bude vyměněno za nové.

Do jiných částí domovního rozvodu v rámci stavby nebude zasahováno.

2.4 Materiál potrubí, armatury

Pro potrubí a ohyby dodá zhotovitel ocelové potrubí podélně svařované z materiálu P235 GH v dimenzi 168,3 x 4.

Potrubí pro přívod ÚT bude použito ve třídě 2 – se zesílenou tloušťkou izolace – DN150/280, potrubí pro zpátečku ÚT bude použito v třídě 1 – DN 150/250.

Pro TV a cirkulaci bude použito potrubí systému PEX plastové potrubí v hadicích v dimenzích PEX 63/125 a 50/110 mm.

Spolu s potrubím bude do kanálu uloženo potrubí jako chránička v dimenzi 50/40.

Materiál pro „černé“ potrubí a ohyby bude P235GH, Trubkový oblouk - typ A - tvar 3D, ČSN EN 10253-2, (ČSN 13 2200). Pro potrubí odvodnění a odvzdušnění bude použito trubky ocelové, závitové dle ČSN 425710, mat. P235GH. Na odvzdušnění bude použitý odváděč vzduchu ležatý.

Pro odvzdušnění a odvodnění potrubí budou na potrubí osazeny kulové kohouty závitové pro použití na horkou vodu, max. $t=120^{\circ}\text{C}$, PN 25.

Plastové potrubí a ohyby budou z materiálu PPR. Pro napojení na stávající plastové rozvody budou použité např. spojky ISYFLO.

2.5 Napojení na dosavadní inženýrské sítě

Rekonstruované rozvody budou napojeny na stávající rozvody v jednotlivých domech č.p. 71, 79 a 1917.

2.6 Montáž

- Ocelová teplotnosná trubka, třídy 1 a 2, je nasunuta do plášťové trubky z tvrdého polyetylenu HDPE a mezikruží mezi teplotnosnou trubkou a plášťovou trubkou je vyplněno polyuretanovou izolační pěnou PUR. V izolační pěně jsou dva měděné vodiče pro indikaci průniku vlhkosti do izolace (alarm systém). Spojování bude prováděno pomocí EW spojek (elektrosvařitelných spojek)
- PUR pěna musí být odolná vyšším teplotám cca 145°C (trvalý provoz).

Předizolovaný systém bude splňovat podmínky provozních parametrů teplotního média. Bude použito předizolované podélně svařované potrubí se zabudovanými vodiči alarm systému. Vodiče budou zavedeny do přípojné krabice pro detekci poruch přenosným kontrolním přístrojem, krabice budou umístěné v objektu č.p. 71. Zhotovitel dodá funkční, zprovozněný systém, hlídač izolační stavů.

- Při průchodu PIP zdí se k utěsnění používá těsnících kroužků jako těsnění proti vniknutí vody. Vstupní těsnící kroužky jsou vyrobeny z vysoce odolné pryže, která kromě kvalitního utěsnění umožní také menší expanzní pohyby ve vstupním bodě. Typ a počet segmentů je odvislý od vnějšího průměru PIP a vnitřního otvoru ve zdi.

<u>Vnější průměr pláště</u>	<u>vnější průměr kroužku</u>
280 mm	312 mm
250 mm	281 mm
125 mm	158 mm
110 mm	142 mm

- Minimální průměr otvoru ve zdi: průměr chráničky + 50 mm, tj. průměr objímky pro utěsnění

- Těsnění je odolné stárnutí, vodě, světlu, vzduchu a chemickým vlivům. Je určeno pro průměr potrubí v rozsahu DN 15 až DN 300.

RTG kontrola bude provedena v rozsahu 2% svarů, nejméně 2 ks.

Před napojením PIP potrubí na nepředizolované potrubí bude na PIP potrubí osazena koncovka, která se používá k utěsnění trubek s cílem zabránit vniknutí vlhkosti do izolace potrubí. Používají se podle teploty média do 140 °C - smršťovací ukončovací manžety

Standardní koncovka se umísťuje na konec trubky ještě před svařením s neizolovanou trubkou. Koncovka se smršťuje teplem na plášťovou i médiovou trubku.

2.7 Armatury

Viz Seznam strojů a zařízení.

2.8 Zásady pro návrh potrubní trasy :

- U bezkanálových tepelných sítí je nutno dodržet při projekci i realizaci doporučení obsažená v technických podmínkách výrobce a dodavatele potrubí a jeho příslušenství.
- Pro přívod ÚT potrubí (69°C) bude použito předizolované potrubí s tloušťkou tepelné izolace v izolační třídě 2. PUR pěna bude odolná pro teploty do 145°C.
- Pro vratné potrubí (41°C) bude použito předizolované potrubí se standardní tloušťkou tepelné izolace v izolační třídě 1. PUR pěna bude odolná pro teploty do 145°C.
- DN/ vnější průměr plášťové trubky: - přívod průměr 168,3 x 4 / 280, zpátečka průměr 168,3 x 4 / 250
- Pro potrubí TV a cirkulace bude použito předizolované potrubí PEX se standardní tloušťkou tepelné izolace v izolační třídě 1. PUR pěna
- DN/ vnější průměr plášťové trubky: - TV 63 / 125 a cirk. TV 50 / 110.
- Předizolovaný systém bude splňovat podmínky provozních parametrů teplotního média. Bude použito předizolované podélně svařovaného potrubí se zabudovanými vodiči alarm systému.

2.9 Tepelné izolace

Pro venkovní potrubí budou veškeré tepelné izolace potrubí provedeny v souladu s vyhl. MPO č. 193 / 2007 Sb., která stanoví podrobnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

Materiál izolace potrubí mající součinitel tepelné vodivosti u vnitřních rozvodů $\lambda \leq 0,036$ W/mK.

Pro izolace uvnitř budov bude použito rohoží z minerální vlny s povrchovou vrstvou z mřížkové zesílené fólie.

Tloušťka izolace izolovaného potrubí na montáži

Dimenze potrubí	Přívod (mm)	Zpátečka (mm)
DN 150	40+40 = 80	40+40 = 80
DN 50	30	-
DN 63	40	-

- u potrubí větších dimenzí než DN 100 musí být skládaná izolace minimálně dvou a vícevrstvá, aby umožnila překrytí spojů izolace a zajistila tak udržení minimálních tepelných ztrát
- Stávající izolace budou odstraněny do vzdálenosti 1 m od vnitřní zdi objektu

Uchycení tepelné izolace na potrubí bude pomocí hliníkové pásky nebo vázací polyesterové pásky a ocelové spony.

Před zahájením montáže dodaného materiálu, musí být předloženy doklady (certifikáty o shodě, kopie obchodních smluv, s uvedením typu použitého materiálu a záruční doby).

O dodaném a následně montovaném materiálu musí být proveden zápis do montážního deníku.

Průměr tloušťky izolací předizolovaného potrubí a hadic

DN	ÚT-přívod_69°C	ÚTzpátečka_41°C	TV_58°C	Cirkulace_58°C
150	280	-	-	-
150	-	250	-	-
63	-	-	125	-
50	-	-	-	110

2.10 Vypouštění, odvzdušnění potrubí HKV

V nejvyšších místech bude umístěno odvzdušnění, v nejnižších vypouštění. Potrubí bude ukončeno kulovými kohouty závitovými, PN 25 pro použití na teplou vodu do 120°C.

2.11 Kompenzace potrubí

Kompenzace potrubí je přirozenou kolenovou kompenzací.

3 STAVEBNÍ ČÁST

3.1 Přípravné práce

Trasa SRT prochází prostorem mezi domy, který tvoří travní porost spolu s chodníky pro pěší. Před zahájením výkopových prací je nezbytně nutné požádat o vytýčení všech podzemních sítí, nacházejících se v trase kanálu, a provést výkopové sondy v místech křížení podzemních sítí s kanálem.

Po označení podzemních sítí bude proveden výkop kanálu, doporučení – **výkop provést ručně**.

Výkopová zemina bude položena podél kanálu nebo podle domluvy s investorem, zákrytové desky kanálu budou odvezeny na skládku.

3.2 Zemní práce

Výkop bude proveden v celé šířce kanálu, rozměry kanálu jsou 1500x450 mm. Charakteristický řez kanálem – viz podélný profil. Vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásyp potrubí po montáži.

3.3 Příprava podloží pro uložení potrubí

Po odkrytí stávajících kanálů budou tyto vyčištěny, potrubí bude odvezeno vč. uložení a konzol do šrotu. Kanály poté budou vyčištěny a v kanálech budou ve vzdálenosti cca 1,5 m od hrany domu, na nižší straně, proražené otvory pro odvod vody do vsaku okolního terénu. Na vyčištěný povrch bude proveden podsyp prosetým pískem v tloušťce 100 mm. Podzemní překážky budou podchyceny, podloženy a to buď dřevěnými trámkami nebo betonovými žlaby.

3.4 Úprava prostupů do stávajících objektů

V místě vstupů potrubí do objektů jednotlivých domů budou ve zdech provedeny prostupy ve zdech. V těchto místech bude po montáži umístěn těsnící kroužek a otvory budou dozděny a doizolovány (cihlami PC 100 na MVC 2,5 s obnovením izolace a omítky). Při stavebních pracích bude prováděno čištění sklepních prostor tak, aby tyto byly po provedení prací čisté bez stavební suti a jiných materiálů.

3.5 Provedení trasy

Na předem připravený podsyp pískem o tl. 100 mm se uloží předizolované potrubí DN 150/280, DN 150/250 (přívod a zpátečka), potrubí PEX 63 a PEX 50 a potrubí chráničky 50/40 mm. Toto bude po montáži, tlakových zkouškách, doizolování spojů, vypolštářování ohybů a propojení alarm systémem dosypáno pískem do výšky 100 mm od povrchu izolace předizolovaného potrubí. Pískový obsyp bude zhutněn a nad potrubí bude položena signalizační folie zelené barvy. Poté bude dosypáno zbývajících 100 mm pískového zásypu. Zbytek profilu výkopu bude dosypán výkopovou zemínou.

3.6 Úprava území

V Závěru montážních prací budou upraveny stávající povrchy poškozená stavbou. Jedná se urovnání rostlého terénu a oprava chodníků pro pěší. Chodníky jsou v dvojím provedení a to asfaltový povrch nebo zámková dlažba.

Skladba chodníků – zámková dlažba:

• zámková dlažba	DL	60 mm	ČSN 73 6131-1
• štěrkopískové lože	L	40 mm	ČSN 73 6131-1
• štěrkokodrt'	ŠD _A	150 mm	ČSN 73 6126-1,2
Celkem		250 mm	

3.7 Provizoria a zabezpečení

Jedná se o konstrukce a zařízení sloužící po dobu provádění opravy SRT a po jejím dokončení budou opět demontovány a odstraněny .

Jedná se o: Zábrany podél výkopu
Ochrana a podchycení inženýrských sítí
Přístupové cesty pro lidi

Celý rozsah staveniště bude ohrazen pevnými typizovanými pletivovými zábranami, dle požadavků vlastníků pozemků, označení bude provedeno v souladu s platnou legislativou BOZP.

Případné překopy chodníků budou přemostěny lávkami a ocelovými pláty s dostatečnou nosností a opatřeny zábradlím.

Sociální zařízení zhotoviteli nebude poskytnuto.

4 NÁTĚRY

Ocelové potrubí topné vody bude pod izolací (mimo PI potrubí) po očištění opatřeno 2x nátěrem základ.

Potrubí bez izolace a OK budou opatřeny vhodným nátěrem do teploty 120°C - 2 x základ a 2 x vrchní nátěr. Nátěry budou provedeny různými odlišitelnými barevnými odstíny a tyto budou po vrstvách kontrolovány objednatelem.

5 POŽADAVKY NA VYZKOUŠENÍ, MONTÁŽ

5.1 Tlaková zkouška a proplach

Po uložení potrubí v trase a provedení spojek bude provedena vizuální kontrola montáže potrubí, tlaková zkouška studenou vodou o tlaku ÚT a TV na 6 bar v délce trvání vizuální kontroly těsnosti svarů. Po tlakové zkoušce bude proveden důkladný proplach potrubí.

5.2 RTG zkouška

Zkoušky prozářením (RTG zkouška) budou provedeny v rozsahu 2% svarů, nejméně 2 kusy.

5.3 Termín realizace

SRT z PS 10 bude zprovozněno v rámci předpokládaného termínu letní odstávky v roce 2022.

5.4 Ochranné pásmo

Dle zákona č. 458/2000 sb. par. 87 – šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, které činí 2,5 m.

6 ROZSAH A PROVEDENÍ DÍLA

- Technické části dokumentace mají závazný charakter, specifikace materiálů mají informativní charakter a v jejich obsahu nemusí být uvedeny veškeré činnosti a dodávky potřebné pro stavbu (zhotovitel posoudí, zda tyto podklady, které nemají závazný charakter použije); za správnost a úplnost řešení zodpovídá zhotovitel. Zhotovitel je vázán technickým řešením, které bude vyhovovat řešení dle DPS a zejména bude splňovat předepsané technické parametry (jakost materiálů, teplotu, tlak, kvalita tepelné izolace, životnost, atd.).
- Zhotovitel díla bude provádět v rámci stavby (demontáže a montáže nového potrubí) průběžný úklid sklepních prostor a NU v jednotlivých objektech, demontovaná tepelná izolace potrubí bude ukládána do vaků a neprodleně odvážena. A po realizaci díla bude proveden závěrečný úklid sklepních prostor a NU a předání staveniště objednateli se zápisem do stavebního deníku stavby.
- El. energie a studená voda nebude zhotoviteli objednatelem poskytnuta.
- Užívání případné meziskládky zeminy bude dle dohody s investorem akce. Objednatel meziskládku neposkytuje.
- Doprava materiálu a odvoz vybouraných hmot na řízenou skládku. Způsob likvidace odpadů doloží zhotovitel objednateli při převzetí díla příslušnými doklady (odběratel odpadů, množství a druh odpadů). Tyto doklady budou součástí dodavatelské dokumentace.
- **Vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení před zahájením výkopových prací** a před předáním staveniště objednateli zajistí zhotovitel na své vlastní náklady. Vyjádření od správců sítí byla předána investorem zpracovateli DPS a tyto jsou uloženy v dokladové části arch.č. HP4-6-103148 a jsou součástí projektu s pořadovým číslem složky č. 8.
- Po ukončení prací zhotovitel staveniště a dotčený terén uvede do původního stavu, pozemky zhotovitel předá majiteli a o této skutečnosti zhotovitel vyhotoví písemný záznam.

- Komplexní geodetické zaměření skutečného stavu před zakrytím potrubí, které bude provedeno v tištěné i digitální formě. Výtisky budou předány v min. dvou vyhotoveních, digitální provedení bude předáno na nosiči CD ROM ve formátu textové části .doc a .xls včetně souřadnic a technické zprávy, grafické provedení (výkresová část) ve formátu *.dgn (formát MicroStation v.7) i *.dwg.
- Předání potvrzené projektové dokumentace skutečného provedení stavby, která bude podléhat schválení objednatelem.
- Zkoušky, revize, protokoly a atesty předepsané zákony, předpisy a normami ČR (prohlášení o shodě podle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb., RTG svarů potrubí, protokol k alarm systému, protokol o těsnostní zkoušce, apod.). Provedení proplachu bude provedeno čistou užitkovou vodou. Objednatel požaduje po zhotoviteli předání protokolů s údaji o splnění postupů při montáži potrubí.
- Dodržení podmínek stanovených orgány st. správy, samosprávy a správců inženýrských sítí.
- Zajištění ostatních nespecifikovaných vyjádření, stanovisek a povolení nutných pro úspěšnou realizaci stavby.
- Sociální zařízení zhotoviteli nebude poskytnuto.
- Zajištění na náklady zhotovitele:
 - skládka, meziskládka, přípojka energií, vody a sociálního vybavení stavby
 - záznamy pozemků dotčené stavbou včetně zajištění projednání a povolení tzv. „Zvláštního užívání komunikace“ po dobu provádění opravy
 - zhotovení fotodokumentace (příp. videozáznamu) o současném skutečném stavu dotčených ploch zeleně, chodníků, cest, parkovišť, aj., za účelem pozdějšího průkazného uvedení do původního stavu před opravou
 - provedení průběžné fotodokumentace z průběhu všech fází včetně původního stavu GO na CD nosiči
 - případná ochrana stávající zeleně bedněním
 - obnovy trávy, keřů a stromů poškozených při provádění opravy
 - ostrahy stavby a zařízení staveniště
 - potřebného požárního dozoru na staveništi včetně vybavení příslušnými hasebními prostředky
 - předání rizik před realizací díla
 - zhotovitel viditelně označí místo stavby – tabule s termíny zahájení a ukončení stavby
 - plnění požadavků majitelů objektů a pozemků při realizaci díla dle jejich vyjádření k realizaci díla - bude upřesněno při konzultaci
 - v rámci realizace díla bude zhotovitel držet pohotovost v případě, že poruchy na zařízení budou zaviněny jeho činností
 - zhotovitel si zajistí přístup a vyklizení sklepních prostorů v domech v trase vedení teplovodního potrubí
 - zajištění ostatních nespecifikovaných vyjádření, stanovisek a povolení nutných pro úspěšnou realizaci stavby
 - dodržení podmínek stanovených orgány státní správy, samosprávy a správci inženýrských sítí.
 - Zajištění dočasných záborů pozemků, veřejných prostranství a místních komunikací
 - před uvedením do provozu bude proveden dvojnásobný proplach potrubí.
 - tlaková zkouška podle ČSN EN 13 480-5 bude provedena na náklady zhotovitele, médium

- pitná voda o teplotě okolí, zkušební tlak 0,6 MPa.
- pokud dodavatel změní specifikaci či technické řešení jednotlivých součástí nebo celků (např. konstrukce, ovládání) má povinnost tuto změnu uvést ve své nabídce. Pokud takto neučiní bude při realizaci považována za směrodatnou technická specifikace objednatele.
 - dílo musí splňovat veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky, předpisy, normy a zákony platné v České republice
 - zajištění vytýčení stávající trasy SRT
 - zajistit souhlas vlastníků pozemků se vstupem
 - zpětné předání inženýrských sítí jejich správcům, zpětné předání pozemků jejich vlastníkům
- Provedení výkopu, v místě křížení s podzemními sítěmi se výkop bude provádět ručně
- Uložení PIP potrubí dle požadavku výrobce předizolovaného potrubí, zásyp , fólie a další. Provedení HTÚ s postupným hutněním a JTÚ v souladu s původním stavem a požadavky vlastníka povrchů (město Frýdek-Místek).
- Překopy komunikací a chodníků budou přemostěny lávkami s dostatečnou nosností a opatřeny zábradlím.
- Užívání případné meziskládky zeminy bude dle vyjádření a povolení příslušných orgánů. Případná meziskládka zeminy bude opatřena předepsaným dopravním značením. Objednatel meziskládku neposkytuje.
- Doprava materiálu a odvoz vybouraných hmot na řízenou skládku. Způsob likvidace odpadů doloží zhotovitel objednateli při převzetí díla příslušnými doklady (odběrately odpadů, množství a druh odpadů). Tyto doklady budou součástí dodavatelské dokumentace.
- **Vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení před zahájením výkopových prací a před předáním staveniště objednateli zajistí zhotovitel na své vlastní náklady. Zhotovitel předá objednateli veškeré potřebné doklady od správců sítí – povolení k zabezpečení a zásypům;**
- T: nejpozději při převzetí stavební části.

Všeobecné požadavky pro opravu SRT

Všeobecné podmínky musí být dodrženy při samotné realizaci díla.

Zhotovitel je plně zodpovědný za celé staveniště a jeho zabezpečení. Investor nezávazně doporučuje zhotoviteli zajistit si neustálý dozor na stavbě.

7 PŘÍLOHY

Vstup do objektu č.p. 71 z domu č.p. 1917



Výstup z objektu č.p. 71 do objektu 79



Vstup do objektu č.p. 79



Vstup do objektu č.p. 1917