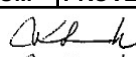

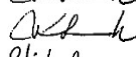
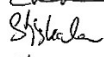
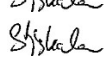


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. LIBOR UHEREK			 <b>DATUM</b> 05/2022
PROJEKTANT	ING. LIBOR UHEREK			
SCHVÁLIL	ING. MARIO STÝSKALA			
KONTROLOVAL	ING. MARIO STÝSKALA			
INVESTOR	DISTEP a.s.			<b>ÚČEL</b> PROVÁDĚNÍ STAVBY
MÍSTO STAVBY	FRÝDEK-MÍSTEK			
STAVBA	OPRAVA ČÁSTI SEKUN. ROZVODU TEPLA A TEPLÉ VODY (SRT) Z PŘEDSTANICE PS10			<b>Č.ZAK.</b> 11309-003-000 <b>ARCHIVNÍ ČÍSLO</b> <b>HP4-6-103147</b>
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				<b>VYHOTOVENÍ</b> POČET A4 5
				<b>POČET</b> 6 <b>ČÍSLO</b> <b>POŘADOVÉ Č.</b> 02

## 1 SPECIFIKACE MATERIÁLU

### Předizolované potrubí : TV - Přívod SRT

#### **Materiál potrubí dle EN 10217-2, materiál potrubí P235GH**

Izolace předizolovaného potrubí bude z tvrdé polyuretanové pěny, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Trubka 114,3x3,6 / 225 40 m

Ohyb z trubky 114,3 x 4 / 225 mm, mat. P235GH, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Ohyb 90°, DN100/225, horizontal 4 ks

Elektro svařitelná spojka střední DN 100/225 8 ks

Zakončení \_ koncovka 225 mm 4 ks

Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 225 mm 4 ks

Dilatační polštáře 2000x1000x40 3 ks

Signalizační fólie zelené barvy 40 m

Propojení signalizačních vodičů

RTG kontrola svarů v rozsahu 2 %, min. 2 svary

Vyzkoušení potrubí, tlakové zkoušky 6 bar

Komplexní vyzkoušení

### Předizolované potrubí : TV - zpátečka SRT

#### **Materiál potrubí dle EN 10217-2, materiál potrubí P235GH**

Izolace předizolovaného potrubí bude z tvrdé polyuretanové pěny, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Trubka 114,3 x3,6 / 200 40 m

Ohyb z trubky 114,3 x 3,6 / 200 mm, mat. P235GH, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Ohyb 90°, DN100/200 4 ks

Elektro svařitelná spojka střední DN 100/225 8 ks

Zakončení \_ koncovka 225 mm 4 ks

Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 225 mm 4 ks

Signalizační fólie zelené barvy 40 m

Propojení signalizačních vodičů

RTG kontrola svarů v rozsahu 2%, min. 2 svary

Vyzkoušení potrubí, tlakové zkoušky 6 bar

Komplexní vyzkoušení

Vyvedení signalizačních vodičů do skřínky v objektu č.p. 71, umístění na zdi objektu 2 ks

Předizolované potrubí : Teplá voda

**Médiová trubka z PEX FLEXTRA, zesíťovaná, splňující požadavky EN/ISO 15875, izolace – polyuretanová pěna, vnější plášť LDPE**

Trubka PEX 63/125 mm - role	40 m
Zakončení _ koncovka DN 63/125	4 ks
Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 125 mm	4 ks
Elektro svařitelná spojka	4 ks
Signalizační fólie zelené barvy	40 m

Vyzkoušení potrubí, tlakové zkoušky

Komplexní vyzkoušení

Předizolované potrubí : Teplá voda - cirkulace

**Médiová trubka z PEX, zesíťovaná, splňující požadavky EN/ISO 15875, izolace – polyuretanová pěna, vnější plášť LDPE**

Trubka PEX 50/110 mm - role	40 m
Zakončení _ koncovka DN 50/110	4 ks
Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 110 mm	4 ks
Elektro svařitelná spojka	4 ks
Signalizační fólie zelené barvy	40 m

Plastová chránička položená do výkopu DN 50/40 50 m

Vyzkoušení potrubí, tlakové zkoušky

Komplexní vyzkoušení

Nepředizolované potrubí:

Trubka ocelová, bezešvá, EN 10217-2, materiál potrubí P235GH

φ 168,3x4	4 m
φ 114,3x4	8 m

Trubka ocelová závitová, běžná dle ČSN 425710, P235GH

φ 1/2"	6 m
φ 3/4"	6 m

Trubkový oblouk - typ A - tvar 3D, ČSN EN 10253-2, (ČSN 13 2200), mat. 1.0345 (P235GH)

φ 114,3x4 16 ks

Ohyby zhotovené na montáži do dimenzi DN 3/4"

φ 1/2" 6 ks

φ 3/4" 4 ks

Redukce – přechod trubkový přímý dle ČSN EN 10253-2 DN 150/100, P235GH

Rozměr 168x4,5 - 114,3x3,6 8 ks

Odváděč vzduchu ležatý 2 ks

#### Armatury

Kulový kohout závitový s pákou - na topnou vodu, prac. Teplota do 120°, PN 25

DN 1/2" – odvzdušnění potrubí 2 ks

DN 3/4" – vypouštění potrubí 4 ks

Spojka ISYFLO

φ 50 4 ks

φ 63 4 ks

Redukce PPR φ 75/63 mm 4 ks

Potrubí PP- RCT

φ 50 4 m

φ 63 4 m

PPR koleno 90°

φ 50 8 ks

φ 63 8 ks

#### Uložení

třímen z kruhové oceli dle ČSN 130725.0 se čtyřmi maticemi

DN 15 6 ks

DN 20 4 ks

#### Nátěry (příklad nátěrového systému):

Nátěry budou provedeny jen na nepředizolovaném potrubí. Před vlastním nátěrem bude provedeno odrezivění ocelovým kartáčem, oprášení a odmaštění.

Nátěr potrubí horké vody pod izolaci se doporučuje provést 2x silikonovým nátěrem K 2000.

#### Štítky na potrubí dle ČSN 130072

„topná voda přívod“ 4 ks

„topná voda zpátečka“ 4 ks

„teplá voda “ 4 ks

„teplá voda cirkulace“ 4 ks

Drát pro uchycení tabulek na potrubí 4 m

#### Izolace

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

Potrubí DN 150, tl. izolace 2 x 40 mm 4 m

Izolace potrubí TV a cirkulace tepelnou izolací tl vč. kolen :

φ 50 – tl. izolace 30 mm

φ 63 - tl. izolace 40 mm

φ 150 - tl. izolace 80 mm

φ 100 - tl. izolace 60 mm – potrubí přívodu

φ 100 - tl. izolace 50 mm – potrubí zpátečky

#### Demontáže – odvoz do šrotu

Demontáž stávajícího potrubí topné vody DN 150 vč. izolace a 100 m

Demontáž uložení potrubí DN 150 11 ks

Demontáž stávajícího potrubí teplé vody DN 75 včetně izolace potrubí - plast 60 m

Demontáž uložení potrubí DN 75 11 ks

Demontáž stávajícího potrubí teplé vody – cirkulace DN 50 včetně izolace  
potrubí - plast 60 m

Demontáž uložení potrubí DN 50 11 ks

Demontáž stávající tepelné izolace ze stávajících rozvodů 4 m

Odpojení od stávajících vnitřních domovních rozvodů

#### Stavební část

Zaměření všech podzemních sítí v trase SRT

Ruční výkop v trase (rozměry kanálu 1500x450 mm)

Odstranění krycích desek kanálu a odvoz na skládku

Podložení a zabezpečení podzemních vedení dřevěným trámek nebo betonovým korýtkem  
vyčištění kanálů

Proražení dna kanálu pro vsaky

Podsyp, obsyp a zásyp potrubí pískem

Oprava a zaizolování otvorů z kanálů do domů, doizolování

Zásyp zeminou

Opravy chodníků – zámková dlažba, živičný povrch

HTÚ, JTÚ

Zabezpečení výkopů, oplocení výkopů, zřízení přechodových lávek