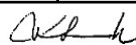

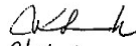
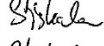
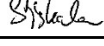


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. LIBOR UHEREK			
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
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-103147
				VYHOTOVENÍ POČET A4 5
				POČET ČÍSLO POŘADOVÉ Č. 6 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 168,3x4 / 280 40 m

Ohyb z trubky 168,3 x 4 / 280 mm, mat. P235GH, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Ohyb 90°, DN150/280, horizontal 4 ks

Elektro svařitelná spojka střední DN 150/280 8 ks

Zakončení _ koncovka 139-168/250-280 mm 4 ks

Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 280 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 168,3 x4 / 250 40 m

Ohyb z trubky 168,3 x 4 / 250 mm, mat. P235GH, plášťová trubka z PEHD se dvěma měděnými vodiči

Ohyb 90°, DN150/250 4 ks

Elektro svařitelná spojka střední DN 150/250 8 ks

Zakončení _ koncovka 139-168 / 250-280 mm 4 ks

Zakončení – těsnící kroužek do zdi, vnější průměr 250 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 6 m

Trubka ocelová závitová, běžná dle ČSN 425710, P235GH

φ 1½“ 6 m

φ ¾“ 6 m

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

φ 168,3x4 16 ks

Ohyby zhotovené na montáži do dimenzi DN 3/4"

φ 1/2"	6 ks
φ 3/4"	4 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

třmen 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

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 trámkem 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, živичný povrch

HTÚ, JTÚ

Zabezpečení výkopů, oplocení výkopů, zřízení přechodových lávek