



REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125		Zpracovatel části  PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz kancelář : Milheimova 827 530 02 Pardubice			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2020/01/500
Ing. Karel Puháný			Ing. Karel Puháný	POČET FORMÁTŮ	A 4
				DATUM	04/2020
INVESTOR	Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň			MĚŘÍTKO	-
Rozšíření wellness centra lázní Aurora TŘEBOŇ SO 02 HTU, PODZEMNI OBJEKTY, BAZENY OHŘEV BAZÉNOVÉ VODY				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace DPS	
TEXTOVÁ ČÁST				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
				D	4.101

OBSAH :

D4.101	-	Textová část A) Technická zpráva
D4.102	-	Situace
D4.103	-	Objekt technologie
D4.104	-	Napojení potrubí
D4.105	-	Schéma zapojení

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace : DPS
Název akce : Rozšíření wellness centra lázní Aurora
Třeboň
SO 02 HTU, podzemní objekty, byzeny
Ohřev bazénové vody
Stavebník : Město Třeboň
Palackého nám. 46/II
379 01 Třeboň

2) Náplň projektu

Tento projekt řeší návrh přípojky teplovodu a napojení výměníků pro ohřev bazénů a ostatní technologie nově budovaných venkovních bazénů.

3) Základní technické údaje

Teplota přívodního potrubí 90 °C
Teplota vratného potrubí 50 °C
konstrukční přetlak 1,0 MPa
Systém dvoutrubkový - přívodní a zpětné potrubí
Bezkanálové provedení z předizolovaného potrubí ISOPLUS.

4) Stávající stav

V současné době je na pozemku č. 1977/22 vybudována bioplynová stanice. Z bioplynové stanice je vedeno zemí potrubí do sousedního objektu. V objektu je vedeno potrubí DN125 pod stropem do technologického objektu lázní Aurora.

5) Navrhované úpravy

Za vstupem do sousedního objektu se vysadí odbočka DN100 (v prostoru uhelny). Na odbočce se instalují uzávěry a elektromagnetický uzávěr. Stejně se uspůsobí i potrubí DN125 za novou odbočkou.

Nové potrubí bude vvedeno nad vraty uhelny k jižní fasádě objektu, kde projde stávajícím oknem do venkovního prostoru. Po fasádě sestoupí k zemi, zde se provede přechod na předizolované potrubí. Předizolované potrubí povede jihovýchodním směrem k novému objektu bazénové technologie. Do tohoto objektu vstoupí podlahou kolmými koleny.

Hloubka uložení bude přizpůsobena stávajícím podzemním sítím (především kanalizace), přesná hloubka v době zpracování projektu nabyla přesně známa.

V projektové dokumentaci je předpokládáno krytí potrubí 80 až 130cm. V případě odchylek od tohoto údaje je nutno znovu posoudit pevnostní řešení.

Dále bude vedeno ocelové potrubí k výměníkům bazénové technologie. Trasa je volena pod stropem nad rozvody technologie.

6) Zemní práce

Výkopy pro položení potrubí budou tvořit stavební rýhy šířky 1,04 m až 1,23 m. Část výkopů bude prováděná strojně, výkopy v blízkosti podzemních inženýrských sítí budou prováděny ručně. Obnažená vedení inženýrských sítí se vyvěsí. Vytěžená zemina bude vyvezena na skládky.

Dno výkopů trubního vedení se opatří pískovým ložem mocnosti min.100 mm. Obsyp a zásyp potrubí rovněž pískový o zrnitosti 0 - 8 mm do úrovně 100 mm nad horní úroveň pláště potrubí. Pískový podsyp, obsyp i zásyp budou zhutněny na 94 až 98% . Na pískový zásyp nad každé potrubí bude položena výstražná zelená folie v celé délce trasy.

Zpětné zásypy v komunikacích i plánovaných šterkopískové do úrovně konstrukcí komunikací. Šterkopískové zásypy budou hutněny po vrstvách cca 200 mm na relativní ulehlost 0,9 I_d . Zpětné zásypy v zeleni vytěženou prohozenou zeminou. Zásypy lze provádět po montáži potrubí a následných tlakových zkouškách těsnosti svarů a případnou kontrolou RTG. V tomto zásypu bude rovněž uložen na kraji výkopu po montáži předizolovaného potrubí metalický sdělovací kabel TCEPKFLE 3XN 0,8.

Výkop bude prováděn částečně ve zpevněné ploše, částečně v rostlém terénu. Oprava zpevněné plochy není součástí dodávky dle této PD.

7) Potrubí

ZEMNÍ VEDENÍ:

Pro přípojky byla zvolena technologie bezkanálového uložení předizolovaného potrubí ISOPLUS. Předizolované potrubí bude v 1. izolační třídě.

Požadovaná kontrola svarů prozářením 100%. Součástí předávaných dokladů bude i výkres staničení svarů v návaznosti na protokol o prozáření svarů.

Pro dodavatele horkovodu (není-li v PD jiný popis) je závazný Montážní manuál předizolovaného potrubí.

NADZEMNÍ VEDENÍ:

Potrubí vedené venku nad zemí a vedené uvnitř objektů bude provedeno z ocelového potrubí hladkého vyrobeného dle ČSN 42 5710. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z minerální plsti, chráněno oplechováním Al plechem tloušťky 0,6mm.

8) Kompenzace tepelných dilatací

Ke kompenzaci teplotních dilatací je využito směrových lomů (přirozená kompenzace). Tepelné předeprnutí nebude prováděno.

U směrových lomů musí být zajištěna možnost pohybu potrubí pomocí dilatačních profilů (zemní vedení), které musí být umístěny dle výkresové dokumentace (Na přívodní i zpětné potrubí).

9) Realizace stavby

Při montáži potrubí je nutné bezpodmínečně dodržet montážní a skladovací předpisy, které udává výrobce předizolovaného potrubí. Doměrky je potřebné uříznout v délce podle skutečné potřeby. Pro dodržení správného směru jednotlivých úseků potrubí je třeba bezpodmínečně dodržet vyrovnání úhlů dle výkresové dokumentace.

Tlaková zkouška nebude provedena. Je požadovaná kontrola svarů prozářením 100%. Součástí předávaných dokladů bude i výkres staničení svárů v návaznosti na protokol o prozáření svárů.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Výstavba rozvodů prováděna ve smyslu platných norem:

- ČSN 38 3360 – Zásobování teplem. Strojní a stavební část – projektování.
 - ČSN 38 3365 – Provádění, montáž, zkoušení do provozu
- a podle souvisejících norem, vyhlášek a předpisů výrobce předizolovaného potrubí. Při realizaci stavby musí dodavatel stavebních a montážních prací dodržovat vyhlášku ČÚBP č. 324/90 Sb. a další normy a předpisy pro provádění stavebních a montážních prací včetně předpisů výrobce předizolovaného potrubí. Pro konkrétní stavbu musí dodavatel věnovat zvýšenou pozornost :
- vybavení pracovníků ochrannými prostředky pro práci v mokrému prostředí,
 - řádnému osvětlení pracoviště,
 - zajištění výkopů a zajištění proti pádu,
 - práce s vypěňováním spojů potrubí PUR – pěnou,
 - doizolování spojů potrubí – práce s propan-butanovými hořáky.