

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ TEPLICE DOSTAVBA AREÁLU ŠKOLY - I. ETAPA

FRÁŇI ŠRÁMKA 1350, 415 01 TEPLICE - TRNOVANY

IO 12 VENKOVNÍ ROZVOD VYTÁPĚNÍ

Zak. č. : P2221 - 19

Vypracoval : Ing. D. Florián

Datum : leden 2019

Vyhotovení :

Stupeň : DPS

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Výkaz výměr

VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Situace | P2221 001 - 19 |
| 2. Montážní schema | P2221 002 - 19 |
| 3. Uložení potrubí v zemi | P2221 003 - 19 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS

Projekt venkovních rozvodů ÚT u novostaveb objektů SO.09, SO.10 a SO.11 v areálu Střední stavební školy Teplice v ulici Fráni Šrámka 1350 v Teplicích – Trnovanech. V objektu jsou umístěny šatny, dílny a učebny. V projektu je řešena rozvody předizolovaného potrubí pro napojení jednotlivých objektových předávacích stanic.

2. POTRUBNÍ ROZVOD

2.1 Předizolované potrubí

Z výměňkové stanice v objektu SO.11 bude vedeno předizolované potrubí DN 80 do předávacích stanic objektů SO.09 a SO.10. Potrubí bude vedeno od sdruženého rozdělovače sběrače v objektu SO.11 do podlahy a v podlaze bude vedeno přes spojovací chodbu do venkovního prostředí kde bude vedeno v místní komunikaci. Na trase bude provedena odbočka pro napojení objektu SO.09 a SO.10. Odbočky pro jednotlivé objekty budou vedeny v zemi předizolovaným potrubím DN 65. Potrubí bude přivedeno na paty objektů. Od vstupu potrubí v objektu bude již vedeno ocelové potrubí DN 65, které se napojí na jednotlivé rozdělovače a sběrače v objektech.

Trubka předizolovaného potrubí se skládá z ocelového potrubí s izolace a celé potrubí je chráněna vysokohustotním polyetylénem. Při práci s předizolovaným potrubím je nutné dodržovat montážní předpisy dané výrobcem. Kompenzace na vyrovnání teplotní roztažnosti potrubí je zajištěna změnou trasy.

Předizolované potrubí bude splňovat požadavky evropských norem a odvozených českých norem: ČSN EN 253, ČSN EN 448, ČSN EN 488 a ČSN EN 489 v platném znění. Potrubí bude vyrobeno z ocelových trubek, izolovaných tvrdou polyuretanovou pěnou a zakrytých pláštěm z polyetylenových trubek. Potrubí bude použito pro nejvyšší pracovní tlak 2,5MPa a pracovní teplota 140°C.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště a toto předá dodavateli stavby. Dodavatel zajistí opětovné seznámení pracovníku s uložením těchto zařízení a zabezpečí respektování tohoto podzemního zařízení po celou dobu výstavby.

Výkopové práce a zásyp potrubí budou provedeny ručně. Při souběhu, nebo křížení stávajících podzemních inženýrských sítí (trubní nebo kabelové) musí být dodržena ČSN 73 6005. Vyvěšení kabelu musí být provedeno dle OEG 38 3011, čl. 141. Zpětné uložení kabelu

musí být provedeno dle ČSN 34 10 50. Křižuje-li se plynovod se silnoproudým nebo sdělovacím kabelem, ukládá se kabel do tvárnice chráničky, nebo do beton. Korýtka a zalije se asfaltem v délce 2m od osy potrubí na obě strany. Před zásypem výkopů musí být provedena kontrola uložení kabelů pracovníkem příslušné organizace.

Povrch rýh bude uveden do původního stavu. Pro zemní práce plně platí též ustanovení ČSN 73 3050.

3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Elektroinstalace - el. zapojení komunikačního kabelu

Stavba - výkop rýhy pro předizolované potrubí

4. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut a materiál vzniklý montáží systému. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průřezích) bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci.