

TĚLOCVIČNA ZŠ DRAHOTUŠE

SO.09 / VEDENÍ PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ

parcely č.140, 141 - k.ú. Drahotuše

**Investor : MĚSTO HRANICE - Pernštejnské náměstí č.p.1,
753 37 Hranice**

SO.09 / VEDENÍ PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ

DPS - dokumentace pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V technické zprávě jsou uvedeny příklady typů zařízení.
Tyto je možno při realizaci nahradit jinými výrobky se stejnými parametry.

K UVEDENÝM PŘÍKLADŮM ZAŘÍZENÍ LZE NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ !

VEDENÍ PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ

Popis

Ve stávající kotelně budovy ZŠ bude připravována topná voda i TUV pro objekt SO.01- Tělocvična ZŠ. Potrubní propojení mezi prostorem stávající kotelní budovy ZŠ a objektem Tělocvičny ZŠ SO.01, bude provedeno plastovým předizolovaným potrubím PE-HD s PUR tepelnou izolací a opláštěním.

Mezi objekty bude propojeno následujících předizolované potrubí:

» potrubí podlahovky	např. THERMO TWIN	2x Ø40 x 3,7
» potrubí pro ohřev VZT a tělesa	např. THERMO TWIN	2x Ø40 x 3,7
» potrubí TUV	např. AQUA	1x Ø63 x 8,6
» potrubí cirkulace	např. AQUA	1x Ø40 x 5,5
» potrubí studené vody	např. SUPRA	1x Ø75 x 5,8

Použité podklady

Dokumentace byla zpracována na základě požadavků investora a podkladů předaných generálním projektantem.

Potrubí

Předizolovaná potrubí ve venkovním prostoru mezi objekty budou provedena bezkanálovým způsobem předizolovaným plastovým potrubím PE-HD s PUR tepelnou izolací a opláštěním.

Tato potrubí budou kladena do pískového lože dle příčného řezu na výkrese s minimálním krytím 700 mm a s odstupy 100 mm mezi opláštěním jednotlivým potrubím).

Vstup do obou budov bude proveden připravenými stavebními prostupy.

Potrubí musí být montováno v souladu :

- » s montážními předpisy výrobce potrubí
- » s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.363/ 2005 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky 601/2006 Sb.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Kladení předizolovaného potrubí bude prováděno souběžně s kladením venkovního PE potrubí zemního plynu.

Práce musí být prováděny v souladu s ČSN EN 12007-1, ČSN EN 12007-2, ČSN EN 12007-3, ČSN EN 12007-4, a ČSN 73 3050. Před zahájením prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních zařízení. Při práci v blízkosti podzemních a nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení.

Výkop rýhy bude proveden strojně s ruční dokopávkou.

Zemní práce budou spočívat ve výkopu rýhy šířky cca 2,50 m a hloubky cca 1,05 m, zpětném záhozu rýhy a uvedení povrchu do původního stavu.

Teplovod bude uložen do pískového lože s podsypem min. 0,1 m po zhutnění a obsypem 0,2 m nad teplovodem (po zhutnění). Pro podsyp a obsyp lze použít jen těžený písek bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny velikosti do 16 mm. Výstražná folie bude uložena ve vzdálenosti 0,3 m nad povrchem potrubí. Folie musí přesahovat šířku potrubí po obou stranách nejméně o 0,05 m.

Pro zjištění trasy plynovodu bude na potrubí upevněn signalizační vodič - CYY 2,5 mm².

V místech porušení povrchů budou tyto zapraveny do původního stavu.

Výkopek bude během stavby odvážen na skládku, kterou si zajistí zhotovitel stavby.

Před zásypem potrubí je nutno zaměřit jeho skutečnou polohu.

Před prováděním zásypových prací provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu potrubí na dně rýhy a výsledek zaznamená do stavebního deníku.

Před zahájením výkopových prací musí dodavatelská organizace zajistit vytyčení inženýrských sítí.

Výkopové práce budou prováděny strojně s ruční dokopávkou. V místech křížení s inženýrskými sítěmi budou zemní práce prováděny ručně. Při křížení a souběhu inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005.

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Při výkopových pracích a po celou dobu výstavby nesmí docházet k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Jmenovitě musí být dostatečně zabezpečeny přechody pro vozíčkáře přes výkopy a dostatečně zajištěny zábrany pro zrakově postižené a to po dobu výkopových prací a po celou dobu trvání stavebních prací. Veškeré úpravy a zabezpečení stavby musí být v souladu s vyhláškou 369/2001 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 10. října 2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ve znění pozdější předpisů.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při provedení stavby dle projektové dokumentace, kvalitativních požadavků a souvisejících norem, zákonů a vyhlášek, bude mít stavba maximálně eliminovány dopady na životní prostředí.

Při realizaci stavby musí být dodrženo nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdější předpisů.

Nařízení je závazné pro všechny dodavatele stavebních prací, tj. právnické i fyzické osoby a jejich pracovníky a za jistých okolností i na další účastníky ve výstavbě – projektanty, konstruktéry, investory a odběratele, pokud se jejich postavení váže k realizaci stavební činnosti.

Úkony, které se musí provádět po ukončení montáže a během provozu:

Po montáži předizolovaného potrubí bude provedena následující zkouška:

- tlaková (těsnosti)
- provozní dilatační