

Přípojka plynu

Název akce: **VÝSTAVBA NOVÉ MATEŘSKÉ ŠKOLY V OBCI DLOUHÁ BRTNICE**

Zak.číslo: 20–19–RP

Investor: Obec Dlouhá Brtnice, Dlouhá Brtnice 57, 588 34 Dlouhá Brtnice

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro realizaci stavby



Stavba: VÝSTAVBA NOVÉ MATEŘSKÉ ŠKOLY V OBCI DLOUHÁ BRTNICE
Stupeň: Projektová dokumentace pro realizaci stavby
Místo: Dlouhá Brtnice
Kraj: Vysočina
Investor: Obec Dlouhá Brtnice, Dlouhá Brtnice 57, 588 34 Dlouhá Brtnice

Přípojka plynovodu

Tato část projektu se zabývá napojením nového objektu na obecní plynovodní řád. Bude vybudována nová plynovodní STL přípojka plynu. Plynovodní řád se nachází cca 1,2m od uvažovaného objektu, HUP, regulátor tlaku a obchodní měření budou umístěny v nice na fasádě objektu. HUP a měření budou přístupné z veřejného pozemku. Dvířka HUP budou uzavíratelná a odvětraná.

Přípojka plynu bude napojena na obecní plynovod navrtávkou v zelených plochách vedle chodníku.

- Přípojka bude z PE 100 s ochranným pláštěm DN 25, která bude ukončena v nice na fasádě objektu HUP.

- Přípojka od hl.řádu po HUP v délce cca 1,2m vodorovná část a 2m svislá část až k HUP.

- Přípojka napojena na obecní řád na pozemku č.1895/1 v zelených plochách, trasa přípojky po tomto pozemku bude v délce 1,2m. Přesné vzdálenosti budou ověřeny a upřesněny dle skutečného uložení stávajícího plynovodního řádu při realizaci a doplněny do zprávy revize.

- Za HUP bude osazeno obchodní měření v navrhované nice na fasádě objektu tak, aby bylo přístupné z veřejného pozemku pro možnou kontrolu. Dále pokračovat rozvod plynu do objektu.

Navržená STL přípojka PE 32 (DN25). Délka přípojky cca 1,2m. Přípojka nebude křížit žádná vedení inženýrských sítí. V objektu je uvažováno s 1 plynovým kotlem o výkonu 24kW. Objekt bude mít osazeno 1 fakturační měření.

Potřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev vody:

Maximální hodinová potřeba: 2,28 m³/h

Roční potřeba plynu: 3 300 m³/rok

Plynové spotřebiče v objektu: 1x plynový kotel o výkonu 24kW/kus

STL přípojka musí být provedena v souladu s ČSN EN 12 007 – 2, TPG 702 01, TPG 702 03 a TPG 921 01.



Uložení potrubí:

- Na vrchní povrch potrubí bude položen signalizační vodič CYY 2,5 mm² 2 x opláštěný. Vodič bude uchycen páskou RAYCHEM ve vzdálenosti po dvou až třech metrech. Signalizační vodič bude propojen na stávající STL plynovod vodivým spojem tak, aby odpovídal předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace spoje nesmí ohrozit PE potrubí.

Ukončení signalizačního vodiče plynovodní přípojky - konec signalizačního vodiče u plynovodní přípojky bude ukončen v objektu HUP. Konec signalizačního vodiče ve skříni HUP bude odizolován a uchycen „Bernard“ svorkou (signalizační vodič musí být "volný-nenapnutý"), tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Pod dotahovacím páskem bude podložka po celém obvodu tak, aby nedošlo k poškození PE potrubí.

Potrubí bude položeno ve výkopu na lože z písku tl. 150 mm a obsypáno pískem ve vrstvě 300 mm nad vrch potrubí.

- pro podsyp a obsyp potrubí a tvarovek využít těžžený štěrkopísek frakce 0-8 mm dle TPG 702 01.

- šíře výkopu min. 0,8 m (šíře výkopu viz. nařízení vlády 591/2006 Sb.).

Na obsyp a dále cca 500 mm pod povrch budou položeny výstražné fólie.

Plynofikace bude provedena v souladu s G702 01 Plynovody a přípojky z polyethylenu, ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a normami a vyhláškami souvisejícími.

Hlavní tlaková zkouška:

Dodavatel plynovodu musí zajistit, aby zařízení bylo před uvedením do provozu podrobeno tlakovým zkouškám. Zkušební tlak a postup tlakových zkoušek plynovodního potrubí a přípojek musí volit revizní technik určený stavbou plynovodní přípojky podle EN 12327 s ohledem na průměr a objem zkoušeného potrubí, materiál, z něhož je vyroben a nejvyšší provozní tlak (MOP).

Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti mohou být provedeny jako zkouška kombinovaná zkušebním tlakem (CTP) rovnajícím se zkušebnímu tlaku při zkoušce pevnosti (STP).

Tlakové zkoušky mohou být prováděny pouze odborným orgánem. Pokud je zkušebním médiem vzduch nebo interní plyn, musí být zvážena nutnost učinění zvláštních opatření k zajištění bezpečnosti osob a majetku. V případě vzduchu musí být zabráněno pronikání oleje z kompresoru do potrubí a teplota vzduchu nesmí být vyšší než 40°C, aby nedošlo k poškození trubek nebo tvarovek. Jestliže tlakové zkoušky provádí nebo se jich účastní třetí strana, musí být vystaveno potvrzení, že daná část zařízení pro zásobování plynem byla postavena v souladu s příslušnými normami nebo pravidly pro praxi. V protokolu o tlakových zkouškách musí být uvedeno datum jejich provedení a jejich výsledek.

Tlaková zkouška přelakovávaného potrubí musí být nejméně 1,5 násobek provozního tlaku. Tlaková zkouška bude provedena v souladu s TPG 70201 a ČSN EN 1207-2.

Zemní práce:

Výkopy budou prováděny běžným způsobem.

Výkop bude viditelně označen a zajištěn s ohledem na bezpečnost chodců a provozu na místní komunikaci.

Výkop bude zapažen pažením příložným. Zemní práce v blízkosti jiných inženýrských sítí budou prováděny dle požadavků správců jednotlivých sítí.

Souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi bude provedeno dle

ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dále je nutné dodržet podmínky správců sítí. Při provádění stavby nesmí být zasaženy stavebními pracemi sousedící pozemky a nesmí být ohrožen provoz na místní komunikaci, ani bezpečnost chodců.

Zákres všech známých inž. sítí v situaci je pouze orientační, před zahájením zemních prací musí být veškeré podzemní sítě vytyčeny a nutno postupovat dle podmínek a vyjádření provozovatelů dotčených sítí. O průběhu jiných podzemních inž. sítí nebyl projektant informován.

Výkop pro plynovod bude uveden do původního stavu.

Závěr:

- Veškeré montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

- Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech inženýrských sítí detektorem, nebo z dokumentace správců za jejich účasti. Během stavby budou tyto sítě chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození popř. k úrazům. K vytyčení nesmí být použito kót odměřených z tohoto díla.

Péče o bezpečnost práce:

Po dobu výstavby je nutné dodržovat předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících při stavebních pracích a pracích, které s nimi bezprostředně souvisí. Dále je nutné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, které vyplývá jí ze zákoníku práce a dalších zákonných ustanovení.