

PŘÍSTAVBA A MODERNIZACE MŠ MICHALOVA

SO.08 – PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PLYNU

p.č. 7876, 7877, 7878, 7879,
7880, 7881, 7981/1, k.ú. Líšeň

101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor:	Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno IČO: 449 92 785
Zpracovatel:	Ing. Ivo Morawitz Dubová 642/15, 637 00 Brno IČO: 059 05 079
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivo Morawitz
Vypracoval:	Ing. Ivo Morawitz
Zakázkové číslo:	20_021

Brno, duben 2022

Přeložka přípojky plynu

Projektová dokumentace řeší přeložení stávající přípojky plynu pro stávající mateřskou školu Michalova v Brně – Líšni.

V rámci přeložení stávajícího přípojky plynu bude zrušena stávající přípojka plynu, zrušení přípojky bude realizováno dle požadavků provozovatele plynovodu, přípojka bude zrušena včetně části stávajícího ocelového plynovodu DN 150, plynovod bude ukončen 1,2m od oplocení objektu (dle požadavku provozovatele plynovodu min. 1,0m) a bude zaslepen ocelovým dýnkem DN 150

Nově navržená přípojka plynu NTL PE dn50x4,6mm s ochranným pláštěm o délce 3,5m (vč. svislé části), bude napojena na ocelový NTL plynovod DN 150, v nezpevněné ploše v těsné blízkosti řešeného území.

Přípojka plynu bude vedena kolmo na řad. Napojení bude provedeno přivařovacím navrtávacím přípojkovým T-kusem (ocel). Přivaření navrtávacího T-kusu bude ve svislé ose plynovodu. Při navařování přípojkového T-kusu na ocelový plynovod je bezpodmínečně nutné změřit zbytkovou tloušťku stěny plynovodu v místě svaru. Za ocelovým T-kusem následuje přechodka ocel/PE (tato přechodka musí být v přivařovacím provedení).

Přípojka bude ukončena v nové skříni HUP v novém oplocení řešeného objektu. Skříň hlavního uzávěru plynu bude mít minimální vnitřní rozměr 1,0x1,0x0,5m, bude z nehořlavého materiálu s fixačním rámem, opatřena bude uzamykatelnými dvířky s průvětrníky. Skříň bude označena orientační tabulkou dle TPG 700 24 a bude přístupná z veřejného prostoru.

Ve skříni bude osazen HUP KK 40, plynoměr G16 (rozteč 280 mm) a KK 40.

Ze skříně HUP bude veden nový vnitřní rozvod plynu do objektu stávajícího objektu mateřské školy. Na fasádě objektu bude osazen domovní uzávěr plynu (DUP), uzávěr KK DN 40 v nice 300x300mm opatřen perforovanými dvířky.

Plynové spotřebiče

V rámci řešené stavby nebude navyšováno počet a výkon plynových spotřebičů.

Bude napojen plynový sporák (příkon 53,5 Kw) umístěn v místnosti 1.23 KUCHYŇ.

Přípojka plynu

Pro výstavbu plynovodní přípojky bude použito PE potrubí s ochranným pláštěm. Při kladení, montáži a svařování potrubí je nutno důsledně dodržovat články 5 a 6 technických pravidel TPG 702 01 – přípojky a plynovody z PE a TPG 702 02 zemní montážní práce. Tvarovky a trubky z PE je možno svařovat pouze technologií na tupo nebo pomocí elektrotvarovek. Přechod potrubí z vertikální do horizontální části musí být proveden elektrokolenem příslušné dimenze.

Zemní práce

Provádění zemních prací definuje TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 6133 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Plynové potrubí bude uloženo do rýhy $\delta = \min. 0,8m$. Minimální krytí potrubí bude 1,2m pod komunikací, 0,8m v chodníku a volném terénu, min.sklon potrubí 0,4% směrem k plynovodu.

Potrubí bude uloženo na pískové lože z kopaného písku frakce 0-16 mm, tl. 10 cm. Dále bude potrubí opatřeno obsypem kopaným pískem 0-16 mm, výšky 0,2 m nad vrchem potrubí (po zhutnění). Před obsypem nutno provést zaměření. Na potrubí v rýze bude ve výšce 0,3 – 0,4 m položena výstražná fólie žluté barvy s přesahem min. 50 mm na každou stranu trubky.

Potrubí přípojky plynu bude opatřeno signalizačním vodičem CYY 2,5 mm². Vodič se pevně uchyťí na vrchní části potrubí (mimo svislou osu vrchní části potrubí) ve vzdálenostech 2m. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajištěny mechanickými spojkami a každý spoj vodiče musí být chráněn proti vlhkosti a mechanickému poškození. Ve skříni s HUP se signalizační vodič uchycuje na svorkovnici. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena.

Před započítáním zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vytýčení všech tras podzemních vedení přímo na terénu. Vytýčení musí být ověřeno potvrzeno provozovateli, toto zajistit je povinností investora. Případné obnažené potrubí kabely budou chráněny před poškozením. V jejich blízkosti je třeba provádět zemní práce výhradně ručně za dostatečného zajištění všech stávajících sítí.

Výkopy musí být řádně zakryty nebo okrajů zajištěny proti pádu do výkopu. Ve vzdálenosti nejméně 1,5 od hrany výkopu musí být použito zábrany to např. jednotyčové zábrany, nápadné překážky příp. materiálu výkopu. Výkopy zasahující do veřejné komunikace musí být označeny dopravní značkou, v noci za snížené viditelnosti červeným světlem.

Pažení ručně prováděných výkopů musí být instalováno od hloubky výkopu 1,3m zastavěném území 1,5m nezastavěném území. Při výkopu nesoudržných, podmáčených zeminách atd. musí být stěny zapaženy při menších výškách stěn výkopu. Při strojním provádění výkopů bude výkop, do kterého vstupují osoby, zapažen vždy.

Tlakové zkoušky

Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 12327 a v souladu s TPG 702 01.

Doba trvání tlakové zkoušky při použití diferenčního tlakoměru je pro každých i započatých 250 l objemu zkoušeného potrubí nejméně 5 min., přičemž doba trvání zkoušky nesmí být kratší než 15 min.

Provedení zkoušky – tlaková zkouška bude provedena na základě technologického postupu vypracovaného revizním technikem pověřeným jejím provedením, postup bude projednán

Požité normy a předpisy, požadavky na bezpečnost

ČSN EN 12007	Zařízení pro zásobování plynem
ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
TPG 700 24	Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména

Zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítáním zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (1,0 m na každou stranu).

Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí