

1. ÚVOD

Předložená dokumentace řeší NTL přípojku pro novostavbu mateřské školky na parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystrc.

2. ROZVOD PLYNU

2.1 Bilance potřeby plynu

Spotřebič	Počet	jedn. spotř.	celk.spotřeba
Kotel 49.9KW	2ks	4.49 m3/h	8.98 m3/h

2.2 Plynovodní přípojka

V komunikaci před uvažovaným objektem je veden NTL plynovod PE dn160, v roce 2023 je uvažováno s přetlakováním plynovodu na hladinu STL. Napojení na stávající plynovod bude provedeno pomocí navrtávacího pasu pro plynovodní PE potrubí. Přípojka bude dn40 z materiálu PE SDR11, přípojka bude ukončena zemím uzávěrem DN32 ve zpevněné ploše, rozvod bude dále pokračovat v zemi jako domovní rozvod na fasádu objektu, kde bude na veřejné přístupném místě umístěno obchodní měření. Délka přípojky bude 7.52m. Do zapuštěné plastové plynoměrné skříně na fasádě bude umístěn DUP KK DN40, obchodní měření a uzávěr měření. Obchodní měření bude plynoměr G6 ($Q_{min}=0,06m^3/h$ – $Q_{max}=10m^3/h$), rozteč 250mm. V případě přetlakování veřejného plynovodu bude v plynoměrné skříně osazen rohový regulátor 10L.

2.3. Zkoušky plynovodu

Tlakovou zkoušku nového plynovodu zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí. Zkoušení vnitřního plynovodu se provede dle TPG 704 01 čl.6, nejvyšší zkušební tlak je 15 kPa. Tlaková zkouška plynovodní přípojky bude provedena dle TPG 702 01 čl. 7.

2.4. Vedení potrubí, ukládání potrubí

Při kladení, montáži a svařování plynovodu a přípojek z PE je nutno důsledně dodržovat články 5 a 6 technických pravidel TPG 702 01 - Plynovody a přípojky z PE.

Trubky nebo sekce je nutno ukládat za použití širokých pásů, plynule bez nárazů na stěny nebo dno rýhy. Jednotlivé sekce se spojí svarem v rýze. Při přemísťování a zatahování nesmí docházet k ohybům potrubí o poloměru menším než je uvedeno v tabulce 4 pravidel TPG702 01.

Trubky a tvarovky z PE je možno svařovat pouze technologií na tupo a pomocí elektrotvarovek.

Na vrchol PE potrubí bude po celé délce připevněn měděný signalizační vodič, vyvedený do skříně s uzávěrem plynu.

Potrubí bude kladeno na pískové lože, obsyp bude proveden pískem, zásyp bude proveden vytěženou prosátou zeminou. Svislá část potrubí bude chráněna dle TPG 702 01 dle čl. 4.14.5.1.

Potrubí bude uloženo do výkopu na pískové lože frakce 0-8 mm o tl. 0,1 m, obsypáno pískem 0,2m nad horní hranu potrubí, označeno výstražnou fólií a zahrnuto zeminou vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01 a TPG 702 04. Na potrubí bude uložen signalizační vodič CYY 1 x 2,5 mm, 2x opláštěný ve žlutozelené izolaci upevněný plastovou páskou ve vzdálenosti po 2 metrech k potrubí.

Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 6133.

Jednotlivé vedení inženýrských sítí jsou zakreslena orientačně dle vyjádření jednotlivých organizací. Přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při výkopových pracích opatrně. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně. Při křížení respektujte požadavky na ochranu plynovodu a uložení chrániček. Před zahájením výkopových prací je nutné zaměření všech sítí.

2.5. Upozornění

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejm. ČSN EN 1775 a TPG G 704 01 a TPG 702 01. Kovové součásti plynovodu budou řádně uzemněny.