

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název stavby : Revitalizace Starého děkanství, Nymburk
Místo stavby : p.č. st. 51/1, 46, 3475, 29 k.ú. Nymburk
Předmět : plynovodní přípojka
Stavebník : Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk
Zpracovatel : SALIEN spol. s r.o., V.Dominikánská 118/22, 412 01 Litoměřice
IČO 44565496
Luboš Sekera ČKAIT 041187
Seznam podkladů: dokumentace pro vydání společného povolení, požadavky stavebníka
Zdůvodnění : rekonstrukce
Datum : 03/2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis účelu

Jako zdroj tepla pro potřeby vytápění a přípravy TUV pro objekt děkanství je PD ústředního vytápění navržen plynový kotel o jmenovitém výkonu 30 kW pro vytápění a 34 kW pro přípravu TUV, s hodinovou spotřebou 3,63 m³/h. s případnou rezervou pro navýšení odběru zemního plynu v budoucnu.

Protože objekt děkanství není v současné době napojen na distribuční plynárenskou soustavu, je třeba na základě žádosti (podané investorem) o připojení k distribuční soustavě vybudovat novou plynovodní přípojku ve veřejném prostoru v Kostelním náměstí, ukončenou hlavním uzávěrem pro objekt Starého děkanství, zemním uzávěrem PE 63 Polyvalve, cca 1 m před vstupní branou. Od HUP bude vnější domovní plynovod veden v zemi do objektu děkanství (viz PD 1.4.4 Domovní plynovod).

Seznam použitých podkladů, předpisů a norem

Jako podkladů pro zpracování PD byly použity údaje správců jednotlivých podzemních zařízení, stavební dokumentace a požadavky investora a stavebníka k odběru zemního plynu. Výpočtem byla stanovena světlost přípojky na DN 50 (PE 63) pro délku cca 8 m a hodinovou spotřebu cca 7 m³/h (s navýšenou rezervou); vzhledem k výhodné přenosové kapacitě při zanedbatelných rozdílech nákladů (a následně dlouhé části vnějšího domovního plynovodu více než 40m), se zanedbatelnou ztrátou tlaku méně než 2 Pa.

Stavba bude provedena dle schválené dokumentace a v souladu s právními předpisy, které budou použity při stavbě : zejména zákon č.458/2000 Sb. v platném znění, technickými normami ČSN EN 12007 1 až 4, ČSN EN12327, ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 921 01, TPG 923 01, TPG 905 01, požadavky, směrnicemi a metodickými pokyny GasNet s.r.o. a GridServices s.r.o., zejména GRID_TX_S04_01_02 Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí. Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 6133. Montážní práce bude provádět certifikovaná firma, dle TPG 923 01, oprávněná k montáži NTL a STL plynovodu a přípojek vydané na základě odborné způsobilosti ve smyslu §6a) odst.1 písm.d) zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezp. práce, ve znění platných předpisů; pracovníci dodavatele musí mít způsobilost dle Vyhl. č.21/79 Sb., ve znění vyhl.č.554/1990 Sb.

Popis technického zařízení, základní parametry

Po provedeném vytýčení veškerých podzemních zařízení a provedení zemních prací bude kolmo na stávající ntl plynovod PE 315 v komunikaci Kostelní náměstí (parc.č. 1581/1) přivařen navrtávací přípojkový kus PE 315/63 (elektrotvarovka sedlová, navrtávací Tkus odbočkový PE 315/355-63) a po vnitřním vyčištění přivařena vlastní přípojka z materiálu PE 100 Rc SDR 11 s ochranným pláštěm, dn 63x5,8mm, o celkové délce cca 8,2 m. V místní komunikaci bude cca 1m před hranicí pozemku (parc.č. 3475) přípojka ukončena hlavním uzávěrem, zemním uzávěrem PE 63 Polyvalve, na vývodu zaslepeným. Uzávěr bude opatřen zemní soupravou v teleskopickém provedení a do zemního poklopu uzávěru bude proveden vývod signalizačního vodiče VSV. Nový signalizační vodič červené barvy CYY 2,5 mm² bude na stávající vodič plynovodu připevněn pájením nebo mechanickou svorkou, tak, aby původní vodič nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý a musí být zaizolován.. Signalizační vodič bude připevněný na horní hraně nové plynovodní přípojky, konec vodiče v poklopu bude nenapnutý a ve svitku zakončen zaizolovanou kabelovou svorkou.

Zkoušení

Ntl přípojka bude po dokončené montáži podrobena pneumatické tlakové zkoušce dle ČSN EN 12007, ČSN 12327 a TPG 702 01 (min.0,6 MPa) deformačním tlakoměrem o průměru pouzdra 160mm s třídou přesnosti 0,6% a rozsahem 0-1MPa; doba trvání zkoušky min. 30 minut. Těsnost propojovacích svarů na řadu bude provedena pěnivým roztokem. Přípojka bude uložena do pískového podsypu z kopaného písku min. 0,1 m; krytí potrubí v komunikaci min. 1,0 m. Po kontrole svarů (nejdříve 0,5 hodiny po ukončení doby chladnutí elektrotvarovek) bude za přítomnosti zástupce budoucího provozovatele proveden obsyp min. 0,2 m z kopaného písku a zásyp nesedavým materiálem o velikosti zrn max. 8mm, samostatně (ručně) hutněným min. po 0,3 m. Ve výšce 0,3-0,4 m nad povrchem potrubí bude uložena výstražná žlutá fólie přesahující šířku potrubí o min. 0,05 m. Poté bude provedena pneumatická tlaková zkouška, výchozí revize plynového zařízení (přípojky), kontrola funkce signalizačního vodiče, geodetické zaměření a další požadované zkoušky a proveden zbývajících zához.

Seznam požadovaných dokladů pro uvedení stavby do užívání

Při převěrací stavby bude provozovateli distribuční soustavy předána dokumentace v rozsahu dle TPG 905 01, Smlouvy a požadavků provozovatele.

VÝKRESOVÁ ČÁST

P1/ Situace – 1 : 200

P2/ Podélný řez – 1 : 100

P3/ Příčný řez – 1 : 100