CENTRUM OBNOVY- KLÁŠTER LOUKA ZNOJMO
Loucká 3059/25, Znojmo
Změna dokončené stavby, stavební úpravy
Projektová dokumentace pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Řešený objekt Centra obnovy - klášter Louka ve Znojmě bude napojen na stávající veřejný NTL plyn DN 200 z roku 1981, který prochází podél areálu kláštera.
Hlavní uzávěr plynu je navržen ve fasádě objektu v nice, kde je osazen HUV, plynoměr G6 a kulový kohout KK 40.

Plynové spotřebiče:

2 x Plynový kotel

V = 45 kW
Q = 4,58 m3/hod, tj.
Qc = 9,16 m3/hod
Qr = 15 800 m3/rok

Přípojka plynu je navržena NTL PE 50. Rozvod plynu od hlavního uzávěru a plynoměru je DN 40.
Tvarovky a trubky z PE – venkovní rozvod plynu - je možno svařovat pouze technologií na tupo nebo pomocí elektrotvarovek. Plynové potrubí bude uloženo do rýhy š=0,7m, hloubka rýhy 1,20 - 1,0m, min.sklon potrubí 0,4% směrem k plynovodu.
Výkopek z rýhy bude uložen podél rýhy, přebytečná zemina bude zpracována při terénních úpravách. Zemní práce prováděny v zemině tř. těžitelnosti 3.

Při kladení, montáži a svařování přípojky je nutno důsledně dodržovat články 5 a 6 technických pravidel G 702 01 – přípojky a plynovody z PE a G 702 02 zemní montážní práce. Potrubí bude v celé délce položeno na pískové lože 0,1 m a obsypáno nad vrchol potrubí kopaným pískem. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná folie žluté barvy, s přesahem min. 50 mm na každou stranu trubky. Rýha bude zasypána vytěženou zeminou se zhutňováním po vrstvách až do úrovně podkladních vrstev budoucí komunikace. Na vrchol PE potrubí bude po celé délce připevněn měděný signalizační vodič, vyvedený do skříně s uzávěrem plynu.
Plynovod kříží stávající kanalizaci a vodovod.
Před zahájením zemních prací je třeba požádat správce všech stávajících sítí o jejich vytýčení.
V jejich blízkosti je třeba provádět zejména zemní práce výhradně ručně za dostatečného zajištění všech stávajících sítí.
Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 38 64 13 čl. 172 – 204. Tlaková zkouška bude provedena topným plynem čl. 194.

Vnitřní rozvod plynu

Vnitřní rozvod plynu je navržen dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Pro připojení plynoměru platí TPG 934 01.

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky se zaručenou svařitelností podle ČSN 05 13 10. Uzavírací armatury jsou navrženy plnoprůchodné kulové kohouty příslušné dimenze před každým spotřebičem. Vzdálenost uzávěru ke spotřebiči měřená po potrubí maximálně 1,5m. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou a volně.

Pro snadnou manipulaci armatur volně vedené potrubí plynu je třeba usadit min.2 cm od stěny. Vzdálenost povrchu plynovodu od ostatních vedení a instalací musí být min.2 cm (jak souběžných, tak i křižujících). Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi nátěrem – žluté barvy – buď v celé délce nebo 2 cm pruhy ve vhodných místech. Plynové potrubí se nesmí vést komínovým tělesem a podlahami.

Tlaková zkouška se provádí vzduchem a provádí se před nátěrem potrubí. Tlakovou zkoušku provede organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí dle TPG 704 01 – čl.6.1.3 - 6.4.1

Použité normy a předpisy

TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
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

V Brně, prosinec 2017 Ing. Helena Zámečníková