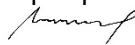


TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.8 PLYNOINSTALACE

Stavebník : **Statutární město Ostrava**
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava

Akce : **Multifunkční dům Muglinov**

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval : Ivo Neužil 
Zakázkové číslo : **08/21**
Číslo přílohy : 08/21-D.1.4.8.a
Datum : 09/2023

Počet stran: 4

Seznam :

1.	Technická zpráva	D.1.4.8.a
2.	Půdorys 1.PP – dopojení plynových kotlů	D.1.4.8.b-01
3.	Skříň HUP, schéma zapojení	D.1.4.8.b-02

PLYNOINSTALACE – DOPOJENÍ PLYNOVÝCH KOTLŮ**1. ÚVOD**

Předmětem projektu v rozsahu pro realizaci stavby je technický návrh vnitřní plynoinstalace objektu Multifunkčního domu v Muglinově.

Nová NTL plynovodní přípojka PE dn90 pro objekt je součástí samostatné dokumentace IO04 – Přípojka plynu. Přípojka bude ukončena ve skříni HUP před objektem hlavním uzávěrem HUP DN50, který bude sloužit zároveň jako hlavní uzávěr kotelny (HUK). Ve skříni HUP bude instalován membránový plynoměr G25 a NTL havarijní uzávěr kotelny – BAP DN50 (230V, bez proudu uzavřen) s tlakovou ztrátou do cca 30 Pa při jmenovitém výkonu kotlů. Navazovat bude NTL domovní celosvařovaný plynovod z ocelových trubek bezešvých, vedený do plynové kotelny. Zde budou napojeny 3 plynové kondenzační kotle o jmenovitém výkonu 3x 65 kW.

Z hlediska vyhlášky č. 91/1993 a ČSN 07 0703 se jedná o plynovou kotelnu III. kategorie. Tato část dokumentace řeší domovní plynovod – dopojení plynových kotlů na NTL rozvody zemního plynu.

Strojní část kotelny řeší profese vytápění včetně zkomponování legislativních požadavků na „Plynovou kotelnou“ do projektu ÚT (větrání kotelny, požadavky na hlídání havarijních a poruchových stavů, odvod spalin, požadavky na stavbu, PBR, apod.).

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace plynoinstalace byly stavební výkresy, koordinace s profesí vytápění a základní technické projednání se zadavatelem. Dokumentace je řešena dle platných ČSN.

Projekt řeší napojení následujících plynových spotřebičů:

NOVĚ NAVRŽENÉ SPOTŘEBIČE

3 ks	plynový kondenzační kotel	Q _{úT} = 7,2-65,0 kW	3 x	7,07	m ³ /h ZP
------	---------------------------	-------------------------------	-----	------	----------------------

CELKEM				21,21	m ³ /h ZP
--------	--	--	--	-------	----------------------

2. SVĚTLOST A MATERIÁL POTRUBÍ

Dimenze potrubí byla navržena v souladu s ČSN EN 1775, pro vytápění a ohřev TV. Nová část domovního plynovodu je navržena z ocelového celosvařovaného potrubí dle ČSN 42 5710, j.m. 11 353.1 s atestem pro rozvod plynu.

3. VEDENÍ PLYNOVODU

Potrubí nové vnitřní části domovního plynovodu bude vedeno na konzolách, určených pro ocelové potrubí. Prostupy zdmi a stropy jsou řešeny uložením v ochranné trubce. Při průchodu potrubí požárními úseky budou použity požární ucpávky s požadovanou požární odolností.

Ochrana plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím musí být řešena v souladu s ČSN 33 2000-4-41, 33 2000-7-701 a 33 2000-7-703. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01.

4. STAVBA A MONTÁŽ

Se musí provádět dle ČSN EN 1775 u vnitřní části plynovodu. Potrubí bude převážně svařované, pouze armatury a plynové spotřebiče budou napojeny pomocí závitových spojů.

Veškeré svářečské práce mohou vykonávat pracovníci mající platnou zkoušku dle ČSN EN 287-1 (05 0710), ČSN EN 13133 a TPG 700 01.

Plynovod vedený volně se opatří po provedené tlakové zkoušce nátěrem proti korozi s 2x emailováním.

5. ZKOUŠENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Tlakovou zkoušku zajistí dodavatel pracovníkem s odbornou způsobilostí. Zkouška se provede podle ČSN EN 1775 se zápisem. Nebyl-li plynovod uveden do provozu do 6-ti měsíců od uplynutí tlakové zkoušky, je nutno tuto opakovat.

Plynovod bude uveden do provozu na základě revizní zprávy po vpuštění plynu, o čemž se vystaví příslušný protokol.

Provádějící organizace provede seznámení uživatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou těchto plynových zařízení.

Plynové kotle jsou navrženy s uzavřenou spalovací komorou (Turbo), tudíž nevznikají nároky na přívod spalovacího vzduchu a kubaturu místnosti s plynovými spotřebiči.

6. TECHNICKÉ ÚDAJE

max.hodinová spotřeba ZP	21,21 m ³ /h	ZP
roční spotřeba ZP	cca 34 400 m ³ /rok	ZP

7. ZÁVĚR

Montáž rozvodného potrubí zemního plynu smí provádět pouze odborná kvalifikovaná firma. Při montáži je nutno dbát na dodržování závazných norem a předpisů, především ČSN 07 0703, ČSN EN 1775, TPG 704 01 a PTN 704 05. Připojení plynových spotřebičů na rozvod zemního plynu musí odpovídat vyhláškám ČUBP a ČBU. Po vpuštění plynu musí být provedeny funkční zkoušky celého plynového zařízení a provedena výchozí revize v souladu s příslušnými předpisy. Plynové zařízení vč. rozvodu ZP podléhá periodickým zkouškám, kontrolám a revizím podle příslušných předpisů pro provoz tohoto zařízení.

Plynovod bude uveden do provozu na základě revizní zprávy po vpuštění plynu, o čemž se vystaví příslušný protokol.

Provádějící organizace provede seznámení uživatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou odběrných plynových zařízení.

ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI OBSLUZE ZAŘÍZENÍ

1. Při obsluze zařízení musí pracovníci používat přidělené OOPP.
2. Pracovníci obsluhy nesmí provádět demontáž a opravy plynového zařízení, nesmí měnit nastavení zabezpečovacích armatur.
3. Vyhledávání netěsností na plynovém zařízení otevřeným ohněm je přísně zakázáno.
4. Odvzdušňování plynového zařízení nesmí být prováděno do spotřebiče.
5. Při najíždění plynových spotřebičů musí být dodrženy podmínky stanovené výrobcí zařízení a uvedené v provozních předpisech.

Projekt je zpracován v souladu s následujícími normami a předpisy:

- zákon 458/2000Sb – o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
- Vyhl.ČÚBP č.85/78 Sb.- O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.
- ČSN EN 38 64 05 – Plynová zařízení, zásady provozu
- TPG 800 03 – Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu.
- TPG 609 01 – Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umísťování a provoz.
- TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z PE.
- TPG 905 01 – Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení.
- ČSN 73 6133 z února 2010 – Zemní práce, včetně „změny a“ – 5/1991
- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak 5 bar – Provozní požadavky.
- ČSN 12 327 – Zásobování plynem –Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu ,Funkční požadavky.
-
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. „bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- vyhlášky ČÚBP a ČBÚ 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva
- Vyhláška č. 91/1993 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách