

OPRAVY BYTOVÝCH JEDNOTEK OŘ BRNO – VB ŽST. IVANOVICE NA HANÉ STAVBA Č.P. 67

ENEX GROUP s.r.o.,
Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1 – Malá Strana,
IČ:27223663, schránka: sd839kg

Vypracoval:	Jaroslav Bilský
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Bilský

Stavebník:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Akce:	OPRAVY BYTOVÝCH JEDNOTEK OŘ BRNO – VB ŽST. IVANOVICE NA HANÉ STAVBA Č.P. 67 parcelní číslo: 1982 Katastrální území: Ivanovice na Hané [655848]
Datum:	listopad '20
Stupeň PD:	PDPS Jednostupňová dokumentace

D.2.2.a) POZEMNÍ OBJEKTY BUDOV

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – PLYNOVOD

01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH

01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA	6x A4
02 - PŮDORYS PLYNOVODU	1x A3
03 – AXONOMETRIE PLYNOVODU	1x A3

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
2.	CHARAKTER STAVBY	4
3.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
4.	PLYNOVOD	4
4.1	Údaje o projektovaných kapacitách	4
4.2	Bilance spotřeby plynu	4
4.3	Dotčené pozemky stavbou	5
4.4	Zdůvodnění stavebně technického řešení stavby	5
4.5	Technické řešení stavby	5
4.6	Tlakové zkoušky	5
5.	ZÁVĚR.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby: ŽST. IVANOVICE NA HANÉ Č.P. 67

Název stavby: OPRAVY BYTOVÝCH JEDNOTEK OŘ BRNO –
VB ŽST. IVANOVICE NA HANÉ STAVBA Č.P. 67

Investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Pokud by byl při opravě zapotřebí zásah do fakturačního měření (porušení plomby, potřeba demontáže plynoměru apod.) je nutné toto nejdříve projednat s distributorem. Zajistí SŽ OŘ Brno, p. Rychlá, tel. 724 879 037, prosím o kontaktování v případě potřeby.

2. CHARAKTER STAVBY

Projekt je prováděcí dokumentací pro profese zdravotně technické instalace – rozvod plynu ve stávajícím objektu v obci Ivanovice na Hané.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy ze dne 15.02.2020
- ČSN EN 1775 Vnitřní plynovody
- technická pravidla TPG 702 01, 702 03, 702 04, 702 06, 921 01, 921 21, 700 21, TPG 700 24, 905 01

4. PLYNOVOD

4.1 Údaje o projektovaných kapacitách

NTL vnitřní rozvod – dimenze a jejich délky:

Počet HUP: DN 25 1 ks

4.2 Bilance spotřeby plynu

Bilance potřeby plynu v byt. jednotce:

Vytápění:

Celkem roční potřeba zemního plynu:

Q rok 5 600 m³/ rok

Hodinové maximum:

Q_{hod.max} 4,16 m³/ hod

Hodinové minimum

Q_{hod.min} 1,0 m³/ hod

4.3 Dotčené pozemky stavbou

k.ú. Holubice

parc.č. majitel – vlastník

1982 Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

4.4 Zdůvodnění stavebně technického řešení stavby

Předložené stavebně technické řešení, bylo provedeno na základě vyhodnocení zjištěných skutečností při stavebně technickém průzkumu v objektu, a na základě technických norem a předpisů, vztahujících se k řešené problematice.

Významným zjištěním pro návrh celkové koncepce je to, že v zájmové lokalitě, kam je přiveden zemní plyn - parc.č. 1982 - je rozvod stávajícího vnitřního ntl. plynovodu.

V daném řešení se tedy jedná o:

Jedná se ve smyslu zak. č. 458/1000 Sb. a jeho novely č. 158/2009 Sb. o PLYNÁRENSKÉ ZARÍZENÍ – OPZ.

4.5 Technické řešení stavby

Vnitřní plynovod bude tvořen z trub měděných polotvrdých spojovaných lisováním, dimenze dle výkresové dokumentace. Montáž plynovodu bude provedena dle uvedených norem a technických pravidel.

Potrubí bude vedeno částečně volně po stěně a částečně v drážce ve zdivu v poloze dle výkresové dokumentace.

Drážka bude vymazána maltou s přidáním vodního skla tak, aby byla směrem do zdiva plynotěsná a potrubí bude zajištěno proti mechanickému porušení.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách ke zdivu. Vedení potrubí bude upraveno dle TD G 700 01. Mimo uzávěrů ve stávající plynoměrné skříni, budou osazeny uzávěry – kulové kohouty s protipožární armaturou – DN 3/4“ před kotlem a DN 1/2“ před plynovým sporákem. Potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 % směrem ke spotřebičům.

Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí.

Chránička bude přesahovat konstrukci (případně dno drážky) o 10 mm na každou stranu a bude utěsněna trvale plastickým tmelem. Rozvod plynu z měděného potrubí není třeba opatřovat nátěrem, pouze před vstupem do chráničky bude potrubí označeno žlutou páskou.

4.6 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky rozvodů ZP budou prováděny přesně podle předepsaných postupů ČSN EN 1775, ČSN EN 12327 a podle TPG 704 01. Zkoušky bude provádět oprávněná osoba, která zodpovídá za jejich průběh a vystaví o zkouškách předepsaný protokol.

Kvalitu spoje potrubí zkontroluje vizuálně bezprostředně po jeho dokončení pracovník, který spoj provedl.

Nepřípustné povrchové vady neprodleně odstraní.

Po dokončení NTL plynovodu se provede zkouška pevnosti a těsnosti vzduchem zkušebním přetlakem 15kPa, což je tlak větší než 2,5 násobek provozního tlaku. Před započatím zkoušky bude plynovod min. 1 hodinu pod zkušebním přetlakem. Zkoušený úsek plynovodu se považuje za těsný, pokud v něm během 30-ti minut nedojde k poklesu tlaku.

Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověří pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem.

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušebního média a nebyly zjištěny netěsnosti spojů.

O provedených tlakových a těsnostních zkouškách provede montážní firma příslušné zápisy. Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců od provedení zkoušek, musí se tlaková zkouška a zkouška těsnosti opakovat před uvedením plynovodu do provozu za předpokladu, že plynovod po celou dobu není udržován pod tlakem inertního plynu nebo vzduchu, který odpovídá budoucímu provoznímu přetlaku. Jakost potrubí bude doložena hutním atestem s výsledky předepsaných zkoušek. Jakost armatur a přídavného materiálu pro svařování bude doložena osvědčením o jakosti a kompletnosti včetně prohlášení o shodě všech použitých výrobků. V průběhu zkoušky nesmí být na plynovodu prováděny žádné práce nebo zásahy, které by mohlo ovlivnit průběh a výsledek zkoušky.

Při převěření obdrží budoucí provozovatel výkresy skutečného provedení stavby, oprávnění organizace k montáži plynárenských zařízení, revizní zprávu plynárenského zařízení, zápisy o provedených zkouškách, atesty potrubí a armatur.

5. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby ČSN 269030 - Skladování – zásady bezpečné manipulace aj.

V Teplicích 10/2020

Jaroslav Bilský