



Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ
Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



Nemocnice
Vyškov

Profese:

PLYN

Zpracovatel dílu:

SUBTECH s.r.o., Slovinská 29, 612 00 Brno

Tel: +420 603 488 852

E-mail: aberlova@subtech.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. SIMONA ABERLOVÁ

Vypracoval:

ING. SIMONA ABERLOVÁ

Kontroloval:

ING. SIMONA ABERLOVÁ

Akce:

**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
REKONSTRUKCE BUDOVY B**

Zakázkové číslo:

DZS 16 - 2016

Paré:

Datum:

11 - 2016

Formát:

Objekt:

PLYNOINSTALACE KŘÍDLA B2

SO 01

Stupeň:

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01.09-001

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZDRAVOTNÍ TECHNIKA PLYNOINSTALACE

Úvod

Předložený projekt plynoinstalace řeší úpravu na rozvodu vnitřního plynovodu pro objekt ozn. B2.

Plynovod

V rámci rekonstrukce objektu bude nově řešen vnitřní plynovod pro napojení tří plynových vaříčů se dvěma hořáky v prostoru čajových kuchyněk v 1., 2 a 3.NP.

Spotřebiče nové:	<u>3 x plynový vaříč se čtyřmi hořáky</u>	1,46 m ³ /hod
	Celková potřeba plynu	4,38 m ³ /hod
	Redukovaná potřeba plynu	2,53 m ³ /hod

Technické řešení a materiály potrubí

V 1. PP je v chodbě budovy B pod stropem veden stávající vnitřní plynovod. U stávajícího trubního rozvodu z objektu A1, do objektu B2, vedený přes B1, bude potrubí zkontrolováno a bude provedena tlaková zkouška. Na základě kladné revize bude v objektu B2 plynovod přiveden novým potrubím k novému stoupacímu potrubí P1. Stávající horizontální rozvod vedený archivem k „zpruhování“ v areálu bude demontován. Areálový plynovod bude odstaven v zemi, již před objektem C. Pro nově navržené stoupací potrubí pro připojení nových spotřebičů v 1., 2. a 3.NP budou odbočky opatřeny uzávěry KV DN20. Nově navržena stoupačka a potrubí ke spotřebičům bude vedena v SDK příčce. Příčka i přilehlé podhledy budou příčně provětrány min. dvěma mřížkami na ploše (mřížka 150/400mm). Příčka do prostoru jídelny a podhledy do prostoru jídelny a kuchyňky. Prostup stropem a SDK příčkou bude opatřen chráničkou.

Dle TPG G704 01 (resp. ČSN 38 6441) "Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách" jsou před plynoměry a spotřebiči navrženy uzávěry.

Podle projektu je splněna podmínka instalace spotřebiče v provedení A (samostatný plynový vaříč se dvěma hořáky) v bytových jednotkách s více místnostmi, tzn. prostor ve kterých je navržen, má větší objem jak 10 m³. Prostor kuchyňky není přímo větratelný. Prostor kuchyňky bude proto propojen s přímo větratelnou místností (jídlna), u podlahy mřížkou ve dveřním křídle a pod stropem nad kuchyňskou linkou směrem k jídelně.

Pro plynovod jsou navrženy trubky ocelové černé, spojované svařováním. Plynovod musí být opatřen trojnásobným nátěrem žluté barvy. Plynovodní potrubí bude vyspádováno k plynovodní přípojce.

Bezpečnost práce

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se:

- vstupy na stavbu
- umístěním hlavního vypínače elektrického proudu
- vnitrostaveništními komunikacemi
- průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- vymezenými prostory pro zhotovitele
- požárními poplachovými směrnicemi
- traumatologickým plánem
- technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu
- jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky

Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti.

Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Proveďte řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

Montážní práce mohou provádět pouze pracovníci mající k těmto úkonům oprávnění. Svařování ocelového potrubí mohou provádět pouze svářeči s úřední zkouškou dle ČSN EN 287-1. Každý svar musí být opatřen značkou příslušného svářeče.

Dle vyhlášky ČÚBP 21/1979 musí být zpracován provozní řád a obsluha musí být proškolená. Dodavatel musí zajistit před uvedením do provozu výchozí revizi plynu a vyhotovení zprávy o revizi. Pro uvedení do trvalého provozu dodá montážní organizace revizní knihu dle ČSN 07 0703 čl. 13. 3.

Použité normy/právní předpisy:

- ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak do 5 bar
- ČSN EN 12007-1 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky (03/2013)
- ČSN EN 12007-3 Zásobování plynem –Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel (11/2015)
- ČSN EN 12007-4 Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce (03/2013)
- ČSN EN 12327 – Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky
- ČSN EN 12732 – Zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky
- TPG G 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách
- TPG G 800 03 – Připojování odběrných plynových zařízení
- TPG 905 01 – Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon BOZP č.309/2006Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 SB., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 SB., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č.85/1978 SB., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
 - Nařízení vlády č. 591/2006Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
-

V případě jakýchkoli nejasností, prosím informujte projektanta (Ing. S. Aberlová – SUBTECH s.r.o., Brno, tel.: 603 488 852).

V Brně dne 10. října 2016

Vypracoval: Ing. Simona Aberlová
SUBTECH s.r.o.