

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				P	A	K	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 06 BRNO	PAKOSKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová	<i>Steinhauser</i>	Projektant profese						
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová	<i>Svobodová</i>							
Vypracoval	Ing.Milan Váša								
Objednatel	Masarykova univerzita								
Stavba DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV							Stupeň	DVD	
							Datum	2017/01/27	
							Zak. č.	3270	
Objekt	SO 304 SB SPECIMEN BANK						Formát	- x A4	
Část	08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD						Měřítko	-	
Název výkresu							Č. výkresu	Revize	
TECHNICKÁ ZPRÁVA							001	00	

Stavba	Stupeň	Číslo PS-SO	Část	Výkres	Revize
REC SB	DVD	D 304 SB	08	001	00

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 304 část 08-DOMOVNÍ PLYN VŠEOBECNĚ

Předložená technická zpráva řeší napojení dostavby objektu na stávající domovní plynovod ze sousedního objektu.

Při provádění prací na plynovodu musí být dodrženy platné České technické normy a to zejména ČSN EN 1775-Zásobování plynem-Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak do 5 bar - Provozní požadavky a související Technická pravidla TPG G 704 01 dále pak ČSN EN 12007-1 až 4 a TP G 702 01 pro plynovodní přípojky s tlakem do 16 barů.

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit tato vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Veškeré Dodávky profese domovní plyn musí splňovat standard pro realizaci této stavby, který je obsažen v dokumentech „Koncepce BMS MU.pdf“ a „Metodika nasazování a úprav komponent BMS.pdf, verze 1.3.1“.

DOMOVNÍ PLYNOVOD

V stávajícím stavu je do areálu plyn přiveden stávající plynovodní přípojkou STL do místa pro plynoměr a hlavní uzavěr plynu, které je na hranici pozemku ve zděném výklenku v opěrné zdi s orientací dveří do ulice. Fakturační měření je na STL rozvodu rotačním plynoměrem G25 č. SER,NO 002658. Za plynoměrem je instalován další uzavěr. Dvířka jsou trvale volně přístupná z veřejného pozemku. Toto zůstane beze změn.

Do dostavby objektu bude plyn přiveden ze stávajícího objektu č. SO304 potrubím vedeným spojovací chodbou pro účely nových laboratoří. Na přívodu potrubí do dostavby objektu bude zřízeno podružné měření plynu. Před a za plynoměrem bude instalován uzavěr. Navíc bude před plynoměrem osazen elektromagnetický uzavěr, který uzavře přívod plynu v případě úniku plynu v místnosti s plynoměrem. Místnost není přímo ale ani nepřímo větraná. Je v ní nucené větrání. Ovládání ventilu zajistí profese MaR. Použitý ventil nebude reagovat na případný pokles tlaku plynu v rozvodu, ale pouze na únik plynu v místnosti pomocí čidla, které dodává profese MaR. Čidlo bude umístěno v blízkosti plynoměru.

V objektu bude nový NTL rozvod plynu. Plynovod bude veden buďto volně v objektu nebo ve zdech z plného zdiva bez dutin, v podlaze případně v odvětraném podhledu. Plyn který povede v podlaze bude veden v drážce zalité asfaltem o min tloušťce hmoty 20mm na potrubí po celém obvodu dle TPG 704 01 čl. 5.4.16. Při prostupu potrubí konstrukcemi bude rozvod plynu veden v chráničce. Na potrubí budou před každým spotřebičem osazen uzavěry. Rovněž na potrubí poblíž vstupů do laboratoří budou osazeny uzavěry.

Dojde k malému navýšení spotřeby plynu v areálu.

Soupis nových spotřebičů:

plynový laboratorní kahan 1,3 kW 0,13m³/h celkem 9 ks $9 \times 0,13 = 1,17 \text{ m}^3/\text{h}$

Odhad navýšení ročního odběru je 2,16 tis m³/rok Jedná se o malé navýšení spotřeby plynu.

Tlakové zkouška potrubí bude provedena dle ČSN EN 1775-Zásobování plynem-Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak do 5 bar - Provozní požadavky a související Technická pravidla TPG G 704 01. Zkušební přetlak je 10 kPa. O tlakové zkoušce bude provedena zápis do revizní zprávy.

Materiál potrubí:

Pro vnitřní plynovod jsou navrženy trubky ocelové černé, spojované svařováním. Viditelné části rozvodu musí být natřeny žlutým nátěrem. Montáž potrubí bude provedena svářečem s oprávněním dle ČSN EN 287-1 (050711). Změny směrů tras budou řešeny trubkovými oblouky A 1,5D. Prostupy stěnami a stropy budou řešeny v ocelových chráničkách, které budou dotěsněny dle TPG 70401. Při prostupech stropy budou chráničky přetaženy nad úroveň podlahy o minimálně 30 mm. Na potrubí budou osazeny požární ucpávky při prostupu přes stropní konstrukce a požárně dělící stěny.

Prostupy konstrukcemi pro plynové potrubí do průměru 150mm a požární ucpávky jsou součástí profese plynu.

Před uvedením plynovodu do provozu se provede

- zkouška těsnosti plynovodu
- OTP plynovodu
- výchozí revize plynového zařízení dle ČSN 1775 a TPG 704 01
- seznámení s obsluhou instalovaného zařízení

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Při projektování plynovodu bylo postupováno dle vyhlášek a pravidel GAS, pravidel G 704 01, G 702 01. Při montáži je třeba dodržet Pravidla o bezpečnosti a ochraně při práci v plynárenství. Manipulovat se zařízením smí pouze řádně zaškolená a s provozními a bezpečnostními podmínkami seznámená obsluha.

Požární bezpečnost spočívá v dodržení bezpečné odstupné vzdálenosti při manipulaci s otevřeným ohněm.

V Brně 2017/01/27 Ing.Milan Váša