

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				<b>P</b>	<b>Δ</b>	<b>K</b>	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO	PAKOSKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 236 F +420 541 217 991
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová	<i>Steinhauser</i>	Projektant profese						
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová	<i>Svobodová</i>	<b>P</b> <b>Δ</b> <b>K</b>						
Vypracoval	Ing.Milan Váša								
Objednatel	Masarykova univerzita								
Stavba			Stupeň	DVD					
<b>DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV</b>			Datum	2017/01/27					
			Zak. č.	3270					
			Formát	- x A4					
Objekt	SO 329 VENKOVNÍ ROZVODY PLYNU		Měřítko	-					
Část			Č. výkresu	Revize					
Název výkresu	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>001</b>	<b>00</b>					

Stavba	Stupeň	Číslo PS-SO	Část	Výkres	Revize
<b>REC SB</b>	<b>DVD</b>	<b>D 329</b>	<b>00</b>	<b>001</b>	<b>00</b>

## ČÁST SO 329 VENKOVNÍ ROZVOD PLYNU

### VŠEOBECNĚ

Předložená technická zpráva řeší přeložky areálových rozvodů venkovního plynu.

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 venkovní rozvod plynu musí splňovat standard pro realizaci této stavby, který je obsažen v dokumentech „Koncepte BMS MU.pdf“ a „Metodika nasazování a úprav komponent BMS.pdf, verze 1.3.1“.

### PŘELOŽKY PLYNU

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

Od HUP vedou dvě větve STL areálového plynu k jednotlivým objektům v areálu.

Vzhledem k dostavbě stávajícího objektu se budou muset dvě větve v rámci areálu částečně přeložit do nových poloh v dotčených úsecích. V případě objektu SO304 se jedná i o přeložku hlavního domovního uzávěru objektu, který je jako zemní uzávěr na překládané části areálového venkovního plynovodu. Profil stávajícího potrubí bude zachován. Potrubí přeložky, které povede podél anglických dvorku se uloží do ocelové chráničky s izolací, z důvodu menší vzdálenosti od anglického dvorku než je 1m.

Tlakové zkouška STL přeložky bude provedena dle TPG 702 01. Zkušební přetlak je 600 kPa. O tlakové zkoušce bude provedena zápis do revizní zprávy.

#### Materiál potrubí:

Přeložka plynovodu P1, vedená v zemi bude z potrubí STL PE 100.

Přeložka P2 je částečně vedená v zemi a bude z potrubí ocelového s izolací. Druhá část vedená volně na střeše bude z potrubí ocelového svařovaného opatřeného nátěrem dle TPG 704 01 čl.5.2.2.1.s vrchní žlutou barvou.

V průběhu stavby objektu bude nutno udělat provizorní přeložení plynovodu P2 DN40, aby nebyl v kolizi se stavbou. Toto provizorium se po provedení přeložky zruší a demontuje.

Potrubí přeložek vedené v zemi bude vedené v hloubené rýze s pískovým podsypem potrubí (frakce 0-8 mm) 10cm a pískovým zásypem 20cm nad potrubí. V rýze nad plynovodním potrubím bude umístěn signalizační vodič CYY 2,5mm<sup>2</sup> a výstražná fólie 30cm nad potrubím. Před zásypem plynovodů bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu. Křížení a souběh inž.sítí s plynovodním zařízením musí být v souladu s ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.). Výkop v ochranném pásmu 1m od plynovodního zařízení provádějte pouze ručním způsobem.

Prostupy konstrukcemi pro plynové potrubí do průměru 150mm 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