

zodpovědný projektant Ing. Ivo Morawitz		vypracoval Ing. Ivo Morawitz		Ing. Ivo Morawitz Dubová 642/15, 627 00 Brno tel. 776 177 104, ivo.morawitz@gmail.com	
místo stavby: Joštova 598/3, 602 00 Brno, p. č. 572, 776/1, k.ú. Město Brno				stupeň	DUS
investor: Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno				datum	07/2017
				katastr. úz.	Město Brno
název stavby PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PŘÍPOJKY PLYNU K OPRAVĚ PARTERU DOMU A NAVAZUJÍCÍCH PROSTOR – JOŠTOVA 3 SO 02 - ZMĚNA UMÍSTNĚNÍ HLAVNÍHO UZÁVĚRU PLYNU A REGULÁTORU				formát	-
				měřítko -	číslo přílohy 1
obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Název stavby: Projektová dokumentace přípojky plynu k opravě parteru domu  
a navazujících prostor – Joštova 3  
SO 02 - Změna umístění hlavního uzávěru plynu a regulátoru  
Investor: Statutární město Brno, městská část Brno-střed,  
Dominikánská 2, 601 69 Brno  
Parcela číslo: 572, 776/1  
Katastrální území: Město Brno  
Okres: Brno – město  
Kraj: Jihomoravský

Projektová dokumentace řeší změnu umístění HUP a tím vyvolanou změnu trasy přípojky plynu a domovního rozvodu plynu ve stávajícím objektu Joštova 3, Brno, kde budou probíhat stavební úpravy parteru domu.

Stávající přípojka plynu STL PE dn 32 je ukončena HUP umístěným ve skříni HUP ve fasádě domu. V tomto prostoru bude v rámci stavebních úprav objektu umístěn vstup do prodejny. Stávající přípojka je napojena na plynovod STL PE dn 63, který má dle podkladů provozovatele (GridServices, s.r.o.) krytí 1,20m pod úroveň stávajícího terénu.

Je navrženo posunutí části přípojky vedené kolmo k objektu o cca 300mm vpravo při pohledu na objekt. Nová část přípojky bude napojena na stávající PE přípojku pomocí elektrokolena. V průběhu provádění propojovacích prací bude přípojka odstavena z provozu. Část stávající přípojky bude zrušena (viz situační výkres a půdorys 1NP). Nová část STL přípojky bude z PE 100 dn 32 SDR 11 s ochranným pláštěm a bude ukončena v nové skříni HUP o vnitřních rozměrech 500x500x250mm, která bude umístěna v bočním ostění nového vstupu do objektu. Nad skříní HUP bude do zdiva vsazen překlad. Zde bude osazen HUP KK DN 25 (1“) + spojka ISIFLO, Regulátor Francel B40. Odtud bude veden domovní rozvod plynu (ocelové potrubí DN 50) do 1PP, kde se napojí na stávající rozvod plynu.

V objektu jsou instalovány 2 fakturační plynoměry, budou ponechány na stávajících místech na chodbě v objektu.

### **Postup provádění stavebních prací**

Stavební práce budou prováděny v jednotlivých etapách. V první budou provedeny stavební úpravy objektu – vybourání soklu domu pro vytvoření nového vstupního schodiště, vybourání drážek a osazení nové skříně HUP. Bude provedena příprava vnitřního rozvodu, instalace potrubí vnitřního rozvodu a příprava k propojení na domovní rozvod.

V další fázi budou provedeny výkopové práce, položení potrubí nové plynovodní přípojky, osazení HUP a regulátoru tlaku plynu, odpojení stávající přípojky a její demontáž, připojení nově budované části plynovodní přípojky na stávající část přípojky elektrokolenem a propojení na stávající domovní rozvod. Po provedení úspěšných tlakových zkoušek bude proveden finální zásyp potrubí a uvedení komunikace do původního stavu dle požadavků správce komunikace.

### **Plynové spotřebiče**

Při stavbě nedojde ke změně počtu plynových spotřebičů, nebudou tak měněny potřeby plynu pro objekt.

## **Přípojka a domovní plynovod**

Pro výstavbu nové části plynovodní přípojky vedeného přes pozemek investora bude použito PE potrubí s ochranným pláštěm. Při kladení, montáži a svařování potrubí je nutno důsledně dodržovat články 5 a 6 technických pravidel TPG 702 01 – přípojky a plynovody z PE a TPG 702 02 zemní montážní práce. Tvarovky a trubky z PE je možno svařovat pouze technologií na tupo nebo pomocí elektrotvarovek. Přejít z potrubí z vertikální do horizontální části musí být proveden elektrolkolenem příslušné dimenze.

Vodorovná část přípojky (1,0m od svislé části), svislá část přípojky bude uložena až po HUP v ochranné trubce.

Plynové potrubí bude uloženo do rýhy  $s=0,8m$ , hloubka rýhy 0,9-1,1 m, min.sklon potrubí 0,4 % směrem k plynovodu. Potrubí bude v celé délce položeno na pískové lože 0,1 m a obsypáno pískem 0,2m nad vrchol potrubí. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná folie žluté barvy, s přesahem min. 50 mm na každou stranu trubky. Rýha bude zasypána šterkopískem, který bude zhutňován po vrstvách o maximální mocnosti 300mm, následně bude provedena obnova povrchu (včetně konstrukčních vrstev) dle podmínek správce komunikace.

Potrubí přípojky plynu bude opatřeno vytyčovacími vodiči. Vodič se pevně uchytí na horní části potrubí ve vzdálenostech 2m (spoje vodičů mohou být letovány nebo zajištěny mechanickými spojkami a každý spoj vodiče musí být chráněn proti vlhkosti a mechanickému poškození). Ve skříni s HUP se signalizační vodič uchycuje na svorkovnici. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena.

Před zahájením zemních prací je třeba požádat správce všech stávajících sítí o jejich vytýčení. V jejich blízkosti je třeba provádět zejména zemní práce výhradně ručně za dostatečného zajištění všech stávajících sítí.

Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška dle TPG 702 01 kap.7.

Doba trvání tlakové zkoušky při použití diferenčního tlakoměru je pro každých i započatých 250 l objemu zkoušeného potrubí nejméně 5 min., přičemž doba trvání zkoušky nesmí být kratší než 15 min.

Provedení zkoušky – tlaková zkouška bude provedena na základě technologického postupu vypracovaného revizním technikem pověřeným jejím provedením, postup bude projednán s objednatelem a provozovatelem.

## **Vnitřní rozvod plynu**

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopřechodné kulové kohouty příslušné dimenze. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou a volně.

Vnitřní rozvod plynu musí být uložen min. 10 cm nad podlahou, pro snadnou manipulaci armatur volně vedené potrubí plynu je třeba usadit min. 2 cm od stěny. Vzdálenost povrchu plynovodu od ostatních vedení a instalací musí být min. 2 cm (jak souběžných, tak i křížujících). Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi nátěrem – žluté barvy – buď v celé délce, nebo 2 cm pruhy ve vhodných místech. Plynové potrubí se nesmí vést komínovým tělesem.

Dle TPG 704 01 je potřeba provést zkoušku pevnosti a těsnosti OPZ před jeho uvedením do provozu (čl. 6). Zkoušku smí provádět pracovník s odbornou způsobilostí. Hodnoty zkušební tlaku při zkoušce pevnosti a těsnosti v závislosti na nejvyšším provozním tlaku uvádí tabulka č.3 (TPG 704 01, čl.6).

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba s odbornou způsobilostí (revizní technik), který zkoušku provedl, protokol o zkouškách. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí může opatřit ochranným nátěrem, izolací, příp. zásypem.

### **Požité normy a předpisy, požadavky na bezpečnost**

ČSN EN 12007	Zařízení pro zásobování plynem
ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
TPG 700 24	Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
TPG 702 03	Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci pracující na stavbě musí být proškoleni odpovědným pracovníkem 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.

Plynové rozvody (včetně přípojek) budou provedeny v souladu s příslušnými normami tak, aby nemohlo docházet k hromadění plynu a následnému výbuchu. Při užívání stavby budou na rozvodech prováděny pravidelné revize plynu dle příslušných předpisů a na základě těchto revizí budou prováděny případné opravy nebo údržba tak, aby byla zabezpečena bezpečnost zařízení.

**Zákres stávajících sítí je pouze informativní. Před započítím zemních prací je třeba zajistit přesné vytýčení všech stávajících sítí. V blízkosti sítí je třeba provádět zemní práce ručně (dle podmínek správce sítě).**

**Budou respektovány požadavky správců sítí a je třeba dodržet normu ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí**