

**Lenka Jerakasová – Projekce TZB**

M.Majerové 1697/11  
708 00 Ostrava – Poruba  
IČ: 633 07 111  
DIČ: CZ6760101040

mobil: 603 767 309  
e-mail: jerakasova@volny.cz

---

**k.ú. Slezská Ostrava parc.č.3966,3971**

**Stavební úpravy bytových domů  
ul.Šenovská 65,67,69**

**PŘÍPOJKA PLYNU PRO BYTOVÝ DŮM  
č.p.1033/69**

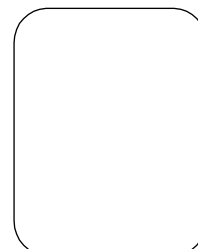
**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY  
D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Datum : **květen 2020**

Investor : Statutární město Ostrava  
**MOb Slezská Ostrava**  
Těšínská 35  
710 16 Ostrava – Slezská Ostrava

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**  
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb  
ČKAIT: 1103467



Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu řeší napojení stávajícího bytového domu, k.ú. Slezská Ostrava na STL plynovodovodní řad pro veřejnou potřebu. Stávající plynovodní řad je proveden z trub ocelových DN 500 mm. Zemní plyn bude využíván pro vytápění objektu.

Nové napojení na plynovodní řad bude provedeno na parcele číslo 3966 k.ú. Slezská Ostrava (druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří), parcela slouží jako zpevněná plocha v okolí bytového domu a je v majetku Statutárního města Ostrava a svěřena do správy MOB Slezská Ostrava (Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava ).

Délka plynovodní přípojky je cca 11,50 m.

Nový objekt bude zásobován plynem z veřejného středotlakého plynovodního řadu plynovodní přípojkou  $d_n$  32 mm - materiál PE 100. Plynovodní přípojka bude napojena na veřejný řad navažením ocelové tvarovky DN 25 s kolenem , za kolenem bude osazena přechodka na plastové potrubí DG 25/32.

### **HUP:**

Hlavní uzávěr zemního plynu , KULOVÝ KOHOUT DN 25 bude umístěn v uzavíratelné skříni na obvodovém zdivu objektu . Skříň musí být provedena tak, aby byl HUP trvalé přístupný z veřejné strany. Spolu s hlavním uzávěrem bude ve skříni umístěn plynoměr G4 a regulátor tlaku plynu. Před a za plynoměrem budou osazeny uzavírací kulové kohouty DN 25. Skříň musí být označena nápisem HUP a opatřena větracími otvory, dále musí být opatřena průzorem chráněným sklem ve výši číselníku plynoměru pro umožnění snadného odečtu.

Napojení plynoměru je zřejmé z přiloženého detailu. Plynoměr dodají a připojí pracovníci dodavatele zemního plynu po předložení výchozí revize odběrního plynového zařízení.

### **Přípojka**

Veřejná část plynovodní přípojky bude provedena z trubek polyetylénových tlakových PE 100 SDR 11 RC s vnějším ochranným pláštěm včetně svislé části, o průměru 32/3,0 mm. Potrubí bude uloženo do pískového lože 0,15 m a před záhozem zeminou bude proveden pískový obsyp o tl. 0,3 m nad vrch potrubí. Potrubí bude opatřeno vytyčovací integrovaným vodičem CYY 4,0 mm<sup>2</sup> a výstražnou perforovanou folii žluté barvy o šířce 300 mm. Připojení signalizačního vodiče na signalizační vodič plynovodu musí být provedeno bez přerušení stávajícího vodiče vodivým spojem pomocí mechanické spojky. Spoj musí být izolován. Signalizační vodič bude ukončen ve skříni pro HUP ve svítku a zakončen zemnicí kabelovou spojkou (např. Bernard) tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Délka signalizačního vodiče ve skříni HUP bude cca 300 mm. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena.

### **Příprava a provádění tlakových zkoušek**

Účelem tlakové zkoušky je prokázat pevnost a těsnost smontovaného potrubí. Tlakové zkoušky budou prováděny vzduchem nebo inertním plynem dle ČSN 12007-2, ČSN EN 12 327 a TPG 702 01.

Tlakové zkoušky provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele.

Tlakovou zkoušku je možno zahájit nejdříve dvě hodiny po uplynutí doby svařování posledního sváru na polyetylénové části potrubí.

Všechny svary a spoje se musí přezkoušet pěnотvorným prostředkem nebo vhodným detekčním přístrojem.

Zkoušený úsek plynovodní přípojky musí být plynotěsně uzavřen. Podle možností zkoušeného plynovodu je třeba aby v místě plnění zkušebním médiem, t.j. na začátku zkoušeného úseku a zároveň na jeho konci byly instalovány nástavce sloužící k vlastnímu

plnění, popř. odvzdušňování a zároveň k napojení měřících přístrojů sloužících pro vyhodnocení průběhu tlakové zkoušky.

Pro měření budou použity deformační tlakoměry o průměru pouzdra 160 mm s přesností 0,6 %, s rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušební tlaku, případně mohou být použity elektronické měřiče se snímači s přesností 0,25 %. Měřící přístroje musí mít platný doklad o kalibraci od akreditované zkušební laboratoře. Doklad nesmí být starší než 2 roky.

Tlaková zkouška se provádí dle ČSN EN 12007-2 při tlaku zkušební média rovném nejméně 1,5 násobku MOP.

Doba trvání tlakové zkoušky je závislá na geometrickém objemu zkoušeného potrubí a na druhu použitého tlakoměru.

Doba trvání tlakové zkoušky je pro každých i započatých 250 l objemu nejméně 30 min. při použití deformačního tlakoměru, nejméně 15 min. při použití jiných měřících přístrojů.

O výsledku tlakové zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné. Protokol o zkoušce musí obsahovat náležitosti podle čl. 4.6 ČSN EN 12 327.

Není-li tlaková zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat.

### **Spotřeba plynu dle TPG 704 01**

$Q_{\text{maximální}} = 5,04 \text{ m}^3/\text{hod}$

$Q_{\text{roční}} = 11\,670 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou prováděny především na pozemku, který je majetkem investora. Narušena bude zpevněná plocha v nutném rozsahu v místě napojení a vedení plynovodní přípojky. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 těžitelnosti. Po provedení přípojky budou provedeny terénní úpravy dle nového návrhu.

Bude proveden výkop šířky 0,8 m a hloubky dle podélného profilu cca 1,20 – 1,50 m v délce vedení plynovodního potrubí.

***Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. V případě křížení s jinými sítěmi technického vybavení je nutno dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.***

### **Výkopové práce**

Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými ČSN a ostatními doplňujícími normami a předpisy (ČSN EN 1594). Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy a uvedení do původního stavu.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytyčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započítáním výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

### **Vliv stavby na životní prostředí**

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu vedení uloženého v zemi, nepředpokládá se zhoršení životního prostředí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení zákona č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

Provoz přípojky plynu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na zdravotní podmínky v okolí stavby. Při provozu plynovodu nevznikají škodliviny ani odpadní látky, které by bylo nutno likvidovat.

vypracovala: L.Jerakasová