

**Lenka Jerakasová**

projektová činnost ve výstavbě

Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba

IČO: 633 07 111

DIČ: CZ6760101040 – neplátce

mobil: +420 603 767 309

e-mail: jeraksova@volny.cz

---

**k.ú. OPAVA – PŘEDMĚSTÍ , parc.č.2211/1 a 2211/2**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA PAVILONU  
W – ODBĚROVÉ CENTRUM  
V AREÁLU SLEZSKÉ NEMOCNICE V OPAVĚ**

**STL PŘÍPOJKA PLYNU**

D.2-Dokumentace technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace pro společné ohlášení stavebního záměru a provedení  
stavby

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Investor: Slezská nemocnice v Opavě  
Olomoucká 470/86  
746 01 Opava

Zodpovědný projektant: Lenka Jerakasová  
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb  
ČKAIT: 1103467

Datum : říjen '23

PARÉ

Projektová dokumentace řeší napojení stávajícího pavilonu W, k.ú. Opava -Předměstí na STL plynovodní řad D 110vedený v areálu SNO. Stávající NTL plynovodní přípojka bude zrušena a zaslepena na NTL plynovodním řadu. Zemní plyn bude využíván pro vytápění objektu.

Nové napojení na plynovodní řad bude provedeno na parcele číslo 2211/1 k.ú. Opava-Předměstí (druh pozemku ostatní plocha – způsob využití zeleň). Délka plynovodní přípojky je cca 45,60 m.

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 pomocí elektro - navrtávací odbočky GF pr.110/32 PE 100 SDR11, propojení s plastovým potrubím přípojky bude provedeno pomocí elektrospojky .

### **HUP:**

Hlavní uzávěr zemního plynu , KULOVÝ KOHOUT DN 25 bude umístěn v uzavíratelné skříni zabudované do obvodového zdiva objektu . Skříň musí být provedena tak, aby byl HUP trvalé přístupný z veřejné strany. Spolu s hlavním uzávěrem bude ve skříni regulátor tlaku plynu STL – NTL. Za regulátorem bude osazen kulový kohout DN 25. Skříň musí být označena nápisem HUP a opatřena větracími otvory.

### **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 vytyčovacím 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 svitku 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 zkušebního 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 zkušebního 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 měřicích 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.

## **BILANCE SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU V OBJEKTU**

1 x plynový kotel

$$Q_{\max} = 3,40 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{red}} = 3,40 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{rok}} = 4\,638 \text{ Nm}^3/\text{rok}$$

## **ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou prováděny především na pozemku, který je majetkem investora. Narušena bude veřejná komunikace v nutném rozsahu v místě napojení a chodník ve kterém bude plynovodní přípojka vedena. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 těžitelnosti. Po provedení přípojky bude komunikace a chodník uveden do původního stavu. Bude proveden výkop šířky 0,7 m a hloubky dle podélného profilu cca 1,20 – 1,40 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