

TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o.

ul.Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba

IČO: 078 09 883

DIČ: CZ07809883 - neplátce

mobil: +420 603 767 309

e-mail: jerakasova@volny.cz

**STŘEDISKO KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ
SLUŽBY VČETNĚ HELIPORTU
V AREÁLU ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KRNOVĚ
NA POZEMCÍCH p.č. 1866/1,1866/6 a 1866/8
k.ú. KRNOV-HORNÍ PŘEDMĚSTÍ**

PŘÍPOJKA STL PLYNU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

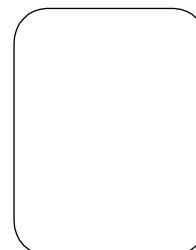
Rozsah a obsah projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a provedení stavby

Investor: Sdružené zdravotnické zařízení v Krnově p.o.
I.P.Pavlova 552/9
Pod Bezručovým vrchem
794 01 Krnov
IČO: 00844641
DIČ: CZ00844641

Projektant: TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o.
Záhumenní 2226
708 00 Ostrava – Poruba
tel. +420 603 767 309
IČO: 078 09 883

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

Datum zpracování: 08/2024



Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu řeší napojení novostavby objektu záchranné služby včetně heliportu v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov p. o.. Napojení bude provedeno na stávající STL plynovodní řad v areálu. Stávající STL plynovodní řad je proveden z trub PE 80, SDR 11, dn 63. Zemní plyn bude využíván pro vytápění objektu a ohřev teplé vody pro potřeby personálu.

Napojení bude provedeno na parcele č. 1866/1, k.ú. Krnov-Horní Předměstí.

seznam pozemků podle katastru nemovitostí , na kterých se stavba umísťuje a provádí

parcely katastru nemovitosti (KN):

Číslo parcely	Katastrální území	Výměra (m²)	Druh pozemku	Vlastník	Adresa
1866/1	Krnov-Horní Předměstí	30508	Ostatní plocha	Město Krnov	Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, Krnov
1866/8	Krnov-Horní Předměstí	12287	Ostatní plocha	MSK , svěřeno do správy - Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, p.o.	I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, Krnov

Délka plynovodní přípojky je cca 122 m ve vodorovné části a cca 1,60 m ve svislé části , celkem 123,60 m.

Nový objekt bude zásobován plynem ze stávajícího středotlakého plynovodního řadu plynovodní přípojkou d_n 32 mm - materiál PE 100, SDR 11 s ochranným pláštěm . Plynovodní přípojka bude napojena na veřejný řad pomocí přivařovacího navrtávacího přípojkového T-kusu . Přejechod z vodorovné části do svislé bude řešen kolenem 90° – elektrotvarovkou.

HUP:

Hlavní uzávěr zemního plynu , KULOVÝ KOHOUT DN 25 s integrovanou přechodkou bude umístěn v uzavíratelné skříni zabudované do obvodového zdiva objektu, ve výšce 300 mm nad úrovní upraveného terénu. Skříň musí být provedena tak, aby byl HUP trvalé přístupný z veřejné strany. Spolu s hlavním uzávěrem bude ve skříni umístěn plynoměr a regulátor tlaku plynu. Před a za plynoměrem budou osazeny uzavírací kulové kohouty DN 40. 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 polyetylenových tlakových PE 100 SDR 11 RC s vnějším ochranným pláštěm včetně svislé části d_n 32 mm. Svislá část plynovodní přípojky bude osazena ochrannou trubkou z materiálu PE , dn 63 , konce musí být zapěněny. Svislá část přípojky je zaústěna do kulového kohoutu s integrovanou přechodkou – mechanickým svěrným spojem, např. ISIFLO.

Potrubí v zemi 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 mm² a výstražnou perforovanou folii žluté barvy o šířce 300 mm, která bude uložena v rýze 0,3 m nad potrubím. 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. Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodech a plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01.

Výstražná fólie bude uložena v souladu s TPG 702 01 a musí být v souladu s ČSN EN 12 613.

Plynovodní potrubí bude zaústěno do technické místnosti, kde budou na plynovodní rozvod napojeny 2 ks plynových závěsných kondenzačních kotlů ($Q = 2 \times 5,29 \text{ m}^3/\text{h}$). Odvod kondenzátu od kotlů bude napojen do kanalizace.

Před každým plynovým spotřebičem bude osazena uzavírací plynová armatura.

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 polyetylenové 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 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

Qredukované = $9,83 \text{ m}^3/\text{hod}$

Qmaximální = $10,58 \text{ m}^3/\text{hod}$

Qminimální = $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Qroční = pro vytápění = $9\,457 \text{ m}^3/\text{h}$

$$\text{ohřev TV} = 1\,690 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{Celkem} = 11\,147 \text{ m}^3/\text{h}$$

Plynové spotřebiče:

2 x plynový kondenzační kotel na zemní plyn 47kW Q = 2x5,29 m³/h

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny především na pozemku, který je majetkem investora stavby. 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 správcem 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. č.541/2020 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: Lenka Jerakasová