



PARDUBICKÝ KRAJ
Komenského náměstí 125
530 02 Pardubice I

naše značka
5001620594

vyřizuje
Lumír Mejzlík

datum
10.11.2017

Věc:

STL plynovodní přípojka pro Výjezdovou základnu ZZS PAK v Chrudimi p.č.1798/47měna nahrazuje stanovisko č.5001456997
Obec: Chrudim

Ulice: Dr.Milady Horákové

K.ú. - p.č.: Chrudim-1798/47

Stavebník: PARDUBICKÝ KRAJ , Komenského náměstí 125 , 530 02 Pardubice I

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen "PZ").

Stavba PZ bude realizována a dokončena v souladu se Smlouvou o připojení č. 320090098500, uzavřenou mezi Provozovatelem distribuční soustavy a zákazníkem.

a) Stávající PZ, na které se napojuje budované PZ:

STL plynovod PE dn 160 ve výstavbě jako přeložka

Dimenze: 160

Vlastník plynovodu: GasNet,s.r.o.

b) Nově budované PZ:

STL přípojky PE dn 32 : 5m

Počet kusů přípojek: 1

K předložené projektové dokumentaci na odběrné plynové zařízení (dále jen "OPZ") vydáváme souhlasné stanovisko pouze z hlediska umístění hlavního uzávěru plynu (dále jen "HUP"), fakturačního plynoměru, hodinového množství odebraného plynu a počtu spotřebičů.

Umístění HUP: hranice pozemku/nika/#.

Plynoměr, typ a rozteč: G 4, rozteč 250 mm

Regulátor tlaku plynu: ano

Přetlak při měření: 2 kPa

Plynoměr musí být osazen v souladu s TPG 934 01.

Požadujeme osadit uzávěr před i za plynoměrem.

Řešení objektu HUP musí být realizováno v souladu s technickým požadavkem provozovatele distribuční soustavy (Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí). Tento předpis je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty>.

Smlouva o připojení číslo: 320090098500

V rámci dalšího projednání a realizace výše uvedené stavby PZ požadujeme dodržet tyto podmínky:

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1

Zábřovice

602 00 Brno

T +420532221111

F +420545578571

E info@gridservices.cz

I www.gridservices.cz

IČ: 27935311

DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Krajský soud v Brně

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300

1. Stavba PZ musí být realizována podle odsouhlasené projektové dokumentace (dále jen "PD") a v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

2. Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese <https://www.gasnet.cz/cs/emp/dodavatel/prihlasi/>. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy jedinečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou.

3. Stavbu PZ a propojovací práce na stávající PZ smí provádět zhotovitel certifikovaný v rozsahu dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

4. Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ dle směrnice provozovatele distribuční soustavy - Dokumentace distribuční soustavy (Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí). Geodetická směrnice je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>. Upozorňujeme, že geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ zpracovaná dle uvedené směrnice bude vyžadována při odevzdání a převzetí stavby PZ.

5. Termín zahájení přejímacího řízení je nutné dohodnout s příslušným technikem realizace staveb, který na dané stavbě provádí dohled GridServices, s.r.o. Přejímku samostatně budované plynovodní přípojky, zhotovené v režimu Technický partner, provádí v elektronické podobě příslušný technik připojování a rozvoje PZ Operativní správy sítí.

6. Při přejímce stavby bude předána dokumentace stavby PZ dle platných TPG. Seznam dokladů je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

7. Propojení stavby PZ s distribuční soustavou může být realizováno až po vydání souhlasu PDS s vpuštěním plynu.

8. Toto stanovisko včetně schválené PD musí být k dispozici na stavbě PZ.

9. V případě stavby nového VTL plynovodu nebo VTL přípojky (nová plynofikace) je investor (stavebník) povinen v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., Energetický zákon, v platném znění, již v rámci územního řízení požádat Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR o udělení příslušné autorizace. Na přeložky stávajících VTL plynovodů (VTL přípojek) se tato povinnost nevztahuje.

Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvláště nebezpečné a z tohoto důvodu jsou chráněny ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.

8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.

10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.

11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklapy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.

13) Poklapy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

14) Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

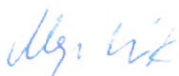
16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001620594 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

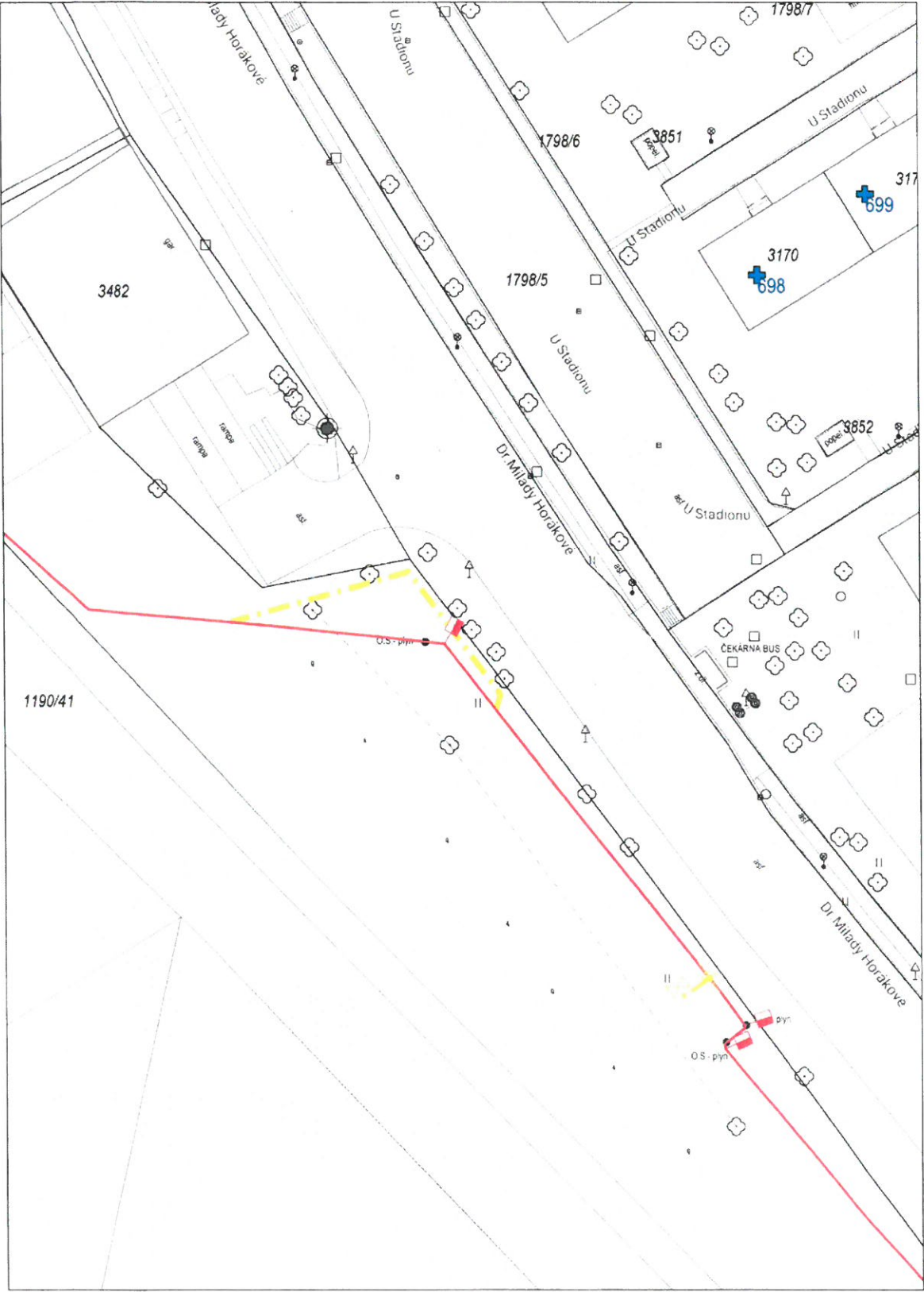


GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Lumír Mejzlík
Technik připoj. a rozvoje PZ-Čechy východ
Odbor připoj. a rozvoj PZ-Čechy východ
+420495060460
lumir.mejzlik@innogy.com

Přílohy: Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele

Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001620594 ze dne 10.11.2017.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: PARDUBICKÝ KRAJ, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice I. K.ú.: Chrudim-1798/47.



Legenda:

	linie		ochranné zařízení		kabel protikorozní ochrany
	NTU/STU/VTU				anodové uzemnění
	VVTL		kabel		stanice katodové ochrany
	plynovodu		elektropřipojka		pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO
	nefunkční		regulační stanice		
	plánovaná stavba před realizací				
	výstavba				

Technická zpráva přípojky plynu STL

Pozemky dotčené stavbou

- p.p.č. 1798/47, k.ú. Chrudim – vlastnické právo: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim

Příprava území pro stavbu

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí montážní firma vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, které se budou dotýkat navržených tras kanalizace a vodovodu a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu. Při vedení sítí musí být dodrženy vzdálenosti podzemních vedení dle ČSN 73 6005.

Při stavbě dojde ke styku s následujícími podzemními vedeními:

- vodovod
- kanalizace
- plynovod
- elektrické kabely

Odstranění povrchů

Součástí přípravy území pro stavbu je i odstranění stávajících povrchů, které budou stavbou narušeny a po dokončení montážních prací uvedeny do původního stavu případně do stavu dle projektu komunikace – určí stavbyvedoucí.

Z důvodů únosnosti stavba odstraní vrstvu stávající zeminy v tl. cca 1,6 m na výškovou úroveň 254,80 m n.m. pod celým objektem, parkovišti a komunikacemi v areálu stanice ZZS PAK. Poté bude výkop dosypán štěrkopískem pod objektem do úrovně 0,35 m (256,05) pod ±0,00. Pod parkovištěm a komunikacemi v areálu bude zásyp proveden na úroveň -0,39 m od upraveného terénu. Z důvodů potřebného hutnění štěrkopísku budou zemní práce pro plynovod prováděny od těchto výškových úrovní.

Zemní práce

Při provádění zemních prací je nutno postupovat podle ČSN 73 3050, Bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a Pravidel o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Hloubení rýh a šachet

Pro napojení na stávající potrubí a provedení montážních spojů budou provedeny montážní šachty. Stěny rýhy budou kolmé. Montážní šachty pro napojení plynovodní přípojky na stávající plynovod budou vybaveny výběhy, sklon dle druhu zeminy – určí stavbyvedoucí. V místech změn směru trasy bude rýha rozšířena na dvojnásobek.

Dno výkopu bude zhutněno na 95% PS.

V případě nesoudržné zeminy či větších hloubek výkopu než 1,3 m bude provedeno pažení rýhy. O nutnosti pažení v menších hloubkách rozhodne mistr provádějící firmy spolu s technickým dozorem investora.

Při stavbě je ale **nezbytně nutné** zajistit, aby přes plynovod do doby, kdy nebude zhutněné krytí potrubí min. 1 m nad vrcholem trubky, nepřejížděla nákladní doprava nebo stroje na zemní práce. Při přejezdu je potřeba váhu vozidla roznést např. železobetonovým panelem.

Zemní práce budou prováděny v blízkosti podzemních vedení ručně, aby nedošlo k jejich poškození. Strojně budou prováděny zemní práce pouze v úsecích, kde není uloženo další podzemní vedení.

Po vyhloubení rýhy bude dno urovňováno tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce a nebylo pronášeno ani vlastní vahou. Dno musí být zbaveno nahodilých kamenů nebo ostrých předmětů, které by mohly poškodit potrubí. Při kladení potrubí musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a stavební předpisy.

Dno výkopu musí být spádováno v souladu s předepsanými sklony a spády. Trubky musí být položeny na 10 cm vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů tak, aby se dodržovala stejnoměrnost uložení. Dále je potrubí postupně obsypáváno materiálem neobsahujícím kameny až do výše vrstvy zeminy max. 20 cm. Poté je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše

30 cm nad vrcholem trubek. S plastovým plynovodním potrubím bude položen signalizační vodič CY 4 mm². Cca 30 cm nad potrubím bude položena výstražná folie. Zbýlá část rýhy bude zaházena po vrstvách se zhutněním vytěženou zeminou.

Meziskládka vytěžené zeminy (šterkopísku) bude na pozemku investora. Protože výkopy budou prováděny ve šterkové navážce, vykopaný šterk bude zpětně použit pro zásypy potřebné pro stavbu – viz stavební část projektové dokumentace.

Likvidace odpadů

Likvidace odpadů ze stavby

Všechna přebytečná zemina z výkopu bude zpětně využita na stavbě – viz kapitola Odstranění povrchů.

Likvidace odpadů provozních

Musí být oddělena manipulace s odpady znečištěné a neznečištěné ropnými produkty. Provozní odpady bude řešit provozní řád, který zpracuje dodavatel stavby v součinnosti s dodavateli jednotlivých zařízení a výrobků.

Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. – katalog odpadů, vyhl. MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy.

Způsoby a místa likvidace zajišťuje stavební firma v souladu s celým projektem.

Montážní práce

Montážní práce musí být prováděny v souladu s ČSN a Pravidly o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. O průběhu montážních prací musí být veden stavebně montážní deník. Montáže smí provádět pouze organizace mající k tomu oprávnění.

Plynovod

Stávající stav

Po pozemku investora vede stávající STL plynovod ocel DN 150. Na něho bude napojena nová STL přípojka.

Hlavní uzávěr plynu

Bude osazen v plynoměrném piliři na pozemku investora.

Regulátor tlaku plynu

Řešeno níže v části NTL plynovodu. Typ a velikost bude řešena v projektu plynovodu.

Plynoměr

Řešeno níže v části NTL plynovodu. Typ a velikost bude řešena v projektu plynovodu.

Předpokládaná spotřeba plynu

- | | |
|---|---|
| – max. spotřeba ohřivačů | 2,53 a 1,72 = 4,25 m ³ /h |
| – spotřeba plynu za topnou sezónu na vytápění | 1 282,7 m ³ = 12 755,5 kWh/rok |

Na potrubí budou napojeny dva plynové ohřivače o výkonu 22 kW a 15 kW. Jmenovitá spotřeba zemního plynu je u většího spotřebiče 2,53 m³/hod, u menšího 1,72 m³/hod.

Spotřeba plynu je jen orientační. Může se lišit různým počasím v zimě a dle frekvence výjezdů sanitních aut.

STL přípojka plynu

Regulátor tlaku plynu, plynoměr

Jsou řešeny v rámci výstavby NTL plynovodu.

Trubní materiál + popis vedení

STL přípojka bude provedena z potrubí PE100 Ø32 x 3,0 mm SDR11 podle ČSN 64 3041. Svislá část přípojky v plynoměrném pilíři bude provedena z opláštěného PE100 Ø32 x 3,0 mm. Přípojka bude položena ve sklonu terénu a v celé délce bude spojována elektrotvarovkami. Vedená bude cca 1,0 m pod stávajícím terénem, hloubka uložení dle hloubky uložení přeložky plynovodu, na kterou bude přípojka napojena.

Napojení na přeložku plynovodu bude provedeno dle zvyklostí plynáren bez přerušení dodávky plynu. Na plynovod bude navrtávkou osazen T-kus PE Ø160/ PE Ø32 mm. Napojení se smí provést až po úspěšné tlakové zkoušce nového plynovodu.

Upozornění

Před započítím montáže přípojky plynovodu musí být postaven plynoměrný pilíř.

Hlavní uzávěr plynu, plynoměrný pilíř

Na pozemku investora bude zbudován plynoměrný pilíř, ve kterém bude osazen hlavní uzávěr plynu – kulový kohout DN 20 PN 4 s atestem pro zemní plyn. Výběr typového plynoměrného pilíře provede dodavatel stavby ve spolupráci s investorem. Nový plynoměrný pilíř musí být odsouhlasen provozovatelem plynovodu. Dodržen musí být min. vnitřní rozměr 0,5 x 0,5 x 0,35 m a parapet 0,8 m nad terénem. Plynoměrný pilíř musí být vybaven instalačním rámem. Vzorový plynoměrný pilíř je uveden na výkrese D.1.4.b.- PP3. Výklenek v pilířku bude opatřen nehořlavými dvířky, která budou uzamykatelná na trnový klíč. Dvířka budou opatřena v dolní a horní části větracími otvory. Na dvířkách bude nápis (samolepka) HUP a Zákaz manipulace s ohněm do vzdálenosti 1,5 m.

Odvodňovače

Vzhledem k tomu, že plynovodem bude veden zemní plyn, který je suchý, není potřeba do navržené trasy osazovat odvodňovač.

Chráničky

STL přípojka bude v místě křížení s dalšími sítěmi vedena v ochranné trubce Ø PE 50 mm délky 1 m.

Kontrola svárů

Jakost provedení svárů bude kontrolována průběžně během montáže vizuální kontrolou, kterou bude provádět svářeč bezprostředně po provedení svarů. Provedené svary musí vyhovovat ČSN 05 1305 a nesmějí vykazovat vady uvedené v ČSN EN 12 007 a TPG 702 01.

Tlaková zkouška

Po dokončení montáže musí být provedena tlaková zkouška.

Tlaková zkouška se provádí podle ČSN EN 12327 za účasti provozovatele.

Volné konce plastové části potrubí se uzavřou záslepkami; volné konce kovové části přivařovacími dny, zaslepovacími přírubami, víčky nebo zátkami. Záslepky, přivařovací dna, zaslepovací příruby, víčka a zátky musí vyhovovat zkušebnímu přetlaku.

Tlakovou zkoušku lze zahájit nejdříve dvě hodiny po uplynutí doby svařování posledního provedeného svaru na polyetylenové části potrubí.

Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku.

Po dokončení montáže potrubí musí být provedena zkouška. Účelem tlakové zkoušky je prokázat těsnost smontovaného potrubí. Provádí se vzduchem nebo inertním plynem. V případech uvedených dále je možno tlakovou zkoušku provést topným plynem.

Volné konce zkoušeného potrubí se uzavírají zaslepovacími přírubami, přivařovacími dny nebo zátkami vyhovujícími pro zkušební přetlak.

V průběhu zkoušky nesmějí být na potrubí prováděny žádné práce nebo zásahy, které by mohly ovlivnit její průběh a výsledek. Povoleno je pouze odstraňování úniků dotahováním přírubových spojů, závitových spojů a ucpávek

armatur.

O zkoušce s kladným výsledkem se sepíše zápis. Je-li v průběhu zkoušky nebo bezprostředně po jejím skončení prováděna stejným pracovníkem výchozí revize, může být zápis o zkoušce součástí zprávy o výchozí revizi. zařízení.

Předání a převzetí stavby

Před odevzdáním a převzetím musí být provedena výchozí revize. Při převjímacím řízení dodavatel odevzdává a odběratel přebírá doklady, kterými jsou zejména:

- a) zpráva o výchozí revizi plynového zařízení a zápis o tlakové zkoušce,
- b) zprávy o výchozích revizích ostatních vyhrazených zařízení, které jsou součástí plynového zařízení,
- c) dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech lomů trasy a armatur na nejméně dva

pevné body (v měřítku 1 : 500 nebo větším),

O převzetí stavby bude pořízen zápis.

Ochrana plynovodu proti korozi

Plynovod z PE100 nebude aktivně chráněn katodovou ochranou.

Výpis materiálu

Plastové potrubí PE100 Ø32x3,0 mm	4 m
Plastové potrubí PE100 Ø32x3 mm opláštěné	2 m
Plastové potrubí PE Ø50 mm, ochranná trubka	1 m
Navrtávací T-kus PE Ø160/32mm	1 ks
Koleno PE100 Ø32 mm, elektrotvarovka	2 ks
Přechodka plast Ø32mm – ocel DN 25	1 ks
Redukce DN 25 => DN 20	1 ks
Kulový kohout DN 20	1 ks
Instalační H-rám	1 ks
Drobný upevňovací materiál	1 soub
Signalizační drát CY 4mm ²	6 m
Výstražná fólie žluté barvy, šířka 250 mm	4 m
Plynoměrný piliř, základy	1 kpl

Poznámka k výpisu materiálu:

Délka plastového potrubí PE100 Ø32x3,0 mm se může lišit v závislosti na skutečném místě uložení stávajícího plynovodu.

Technická zpráva plynových zařízení

Montážní práce

Montážní práce musí být prováděny v souladu s ČSN a Pravidly o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. O průběhu montážních prací musí být veden stavebně montážní deník. Montáže smí provádět pouze organizace mající k tomu oprávnění.

Plynovod

Stávající stav

Po pozemku investora vede stávající STL plynovod ocel DN 150. Z něho bude provedena nová STL přípojka – viz samostatná kapitola této Technické zprávy.

Hlavní uzávěr plynu

Bude osazen v plynoměrném pilíři zbudovaném v rámci STL přípojky.

Regulátor tlaku plynu

Bude osazen v plynoměrném pilíři. Navržen bude rohový regulátor tlaku s vstupním napojením $\frac{3}{4}$ " a výstupem $1\frac{1}{4}$ ". Redukce tlaku z 0,1 MPa na 2 kPa, průtok $4,25\text{ m}^3/\text{hod}$.

Plynoměr

Do plynoměrného pilíře osadí plynárny typ dle navrhované spotřeby. Navržen je navržen typu G4, přípojky DN 25, rozteč přípojek dle vyjádření dodavatele plynu.

Popis rozvodu

Plynovod bude veden z plynoměrného pilíře do objektu plastovým potrubím PE100 $\varnothing 50 \times 4.6\text{ mm}$ SDR 11 vedeným 1,0 m pod upraveným terénem, 1 m před objektem bude potrubí zaměněno za opláštěný PE.

V místě křížení s kanalizací a vodovodem bude potrubí vedeno v ochranné trubce PE $\varnothing 90\text{ mm}$.

U objektu bude plynovod veden v ocelovém potrubí DN 32 podél fasády. Následně projde v chrániče konstrukcí střechy a dále povede ve venkovním prostředí podél stěny těsně nad střechou k jednotlivým plynovým ohřívacům.

Vrchní vedení bude provedeno z ocelového potrubí tř. 11 353 se zaručenou svařitelností, spojováno bude svařováním.

Na potrubí budou napojeny dva plynové ohříváče o výkonu 22 kW a 15 kW. Jmenovitá spotřeba zemního plynu je u většího spotřebiče $2,53\text{ m}^3/\text{hod}$, u menšího $1,72\text{ m}^3/\text{hod}$.

Před každým plynovým spotřebičem bude uzavírací kulový kohout DN 15 a dopojení pomocí plynové hadice DN 15 délky 1 m.

Při průchodu střešní konstrukcí musí být potrubí vedeno v chrániče. Po montáži a tlakové zkoušce bude potrubí natřeno žlutou barvou.

Všechny použité armatury musí mít atest pro zemní plyn.

Větrání prostor s plynovými spotřebiči

Ohříváče jsou osazeny ve venkovním prostředí, proto na ně nejsou kladeny zvláštní požadavky. Odtah spalin a přívod vzduchu budou pouze vyvedeny 0,5 m nad spotřebič a zakončeny střešní koncovkou. Plynové spotřebiče budou v provedení kategorie C12.

Chráničky

NTL plynovod bude v místě křížení s dalšími sítěmi nebo při prostupu základy veden v ochranné trubce \varnothing PE 90 mm délky 1, 2, 1,5 a 2 m.

Kontrola svárů

Jakost provedení svárů bude kontrolována průběžně během montáže vizuální kontrolou, kterou bude provádět svářeč bezprostředně po provedení svárů. Provedené sváry musí vyhovovat ČSN 05 1305 a nesmějí vykazovat vady uvedené v ČSN EN 12 007 a TPG 702 01.

Ochrana plynovodu proti korozi

Plynovod z PE100 nebude aktivně chráněn katodovou ochranou.

Zkoušky plynovodu

Plynovod bude zkoušen dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

V případech neuvedených v kapitole 6.1.1.3 (viz TPG 704 01) je možno ověřit těsnost plynovodu zkouškou provozuschopnosti (kontrolou těsnosti při provozním tlaku plynu). Při této kontrole se ověřuje vhodným způsobem (např. pěnотvorným prostředkem nebo detektorem) těsnost spojů. Pokud plynovod není bezprostředně po zkoušce uveden do provozu, musí být odvzdušněn a těsně uzavřen.

Zkouška se provádí vzduchem nebo inertním plynem (např. dusíkem). Při použití zkušební plynu z tlakové nádoby musí být vhodným způsobem zajištěno, aby ve zkoušeném plynovodu nemohlo dojít k překročení zkušební tlaku. Používání kyslíku ke zkouškám je zakázáno.

Před zkouškou musí být zkontrolováno, zda některá zkoušená část není uzavřena, ucpána, zalita vodou nebo zaslepena, nebo zda zkoušený úsek není v některém místě propojen s jiným plynovodem. Zkouška se provádí před nátěrem nebo zaizolováním plynovodu a jeho zakrytím omítkou (výjimkou jsou části plynovodu opatřené tovární izolací, prostupující chráničkami nebo uložené na jiných nepřístupných místech plynovodu a v bytových a instalačních jádrech, jejichž plynovody jsou opatřeny ochranným nátěrem již u výrobce). Vnější plynovod uložený v zemi může být zasypán, s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů.

Po dobu provádění zkoušky musí být všechny vývody zkoušených úseků těsně uzavřeny. Tyto uzavírací prvky musí odolávat zkušebnímu tlaku. V případě potřeby se musí od zkoušeného plynovodu odpojit nebo plynotěsně oddělit spotřebiče. Na zkoušeném plynovodu nesmějí být prováděny žádné práce, které by mohly ovlivnit její průběh nebo výsledek. Povoleno je pouze dotahování spojů, uzavíracích zátek apod.

Je zakázáno zkracovat předepsanou dobu provádění zkoušek, odstraňovat případné netěsnosti zaklepáváním nebo zalepováním, nebo před zkouškou napouštět plynovod různými utěšňovacími prostředky (tento zákaz se netýká zkoušky po dodatečném utěšňování plynovodu). V případě potřeby revizní technik zajistí uzavření a označení míst s možným ohrožením osob a majetku. Zkušební tlak nesmí překročit výpočtový tlak plynovodu.

Vadné svary je nutno před zavařením vybrousit. Úniky na závitových, přírubových a podobných spojkách se odstraňují novým utěsněním. Vadné, např. porézní trubky, tvarovky, armatury apod. je nutno vyměnit. Vady trubek se nesmí opravovat svařováním.

Po odstranění netěsností podle 6.1.1.10 (viz TPG 704 01) se musí zkouška opakovat.

Současně se zkouškou pevnosti lze provést zkoušku těsnosti. Zkušební médium je v tomto případě shodné. Zkušební tlak při zkoušce těsnosti musí být nejméně 15 kPa (viz tabulka č. 3 v TPG 704 01). Nejsou-li zkoušky pevnosti a těsnosti prováděny společně, musí být zkouška pevnosti prováděna jako první.

Zvyšování tlaku při zkoušce musí být pozvolné a plynulé. Kontrola tlaku při zkouškách se provádí kontrolními měřidly tlaku, jejichž měřicí rozsah odpovídá měřeným tlakům.

U rozsáhlejších plynovodů je možno zkoušku provádět po částech. Vnější plynovod je možno zkoušet společně s vnitřním plynovodem nebo odděleně. Oba úseky je možno při zkouškách oddělit zaslepením nebo uzavírací armaturou zaručující plynotěsnost.

Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá - revizní technik. Ten zodpovídá za průběh zkoušky, při které nesmí být ohrožena bezpečnost osob ani majetku.

Zkouška pevnosti

Zkouška pevnosti se provádí podle ČSN EN 1775.

Zkušební tlak při zkoušce pevnosti u plynovodu o provozním tlaku do 10 kPa včetně je nejméně 100 kPa.

Všechny součásti plynovodu, jako jsou regulátory tlaku plynu, plynoměry, uzávěry, zabezpečovací zařízení atd., které nejsou konstruovány na zkušební tlak, se před zkouškou odpojí. V tomto případě musí být příslušná součást plynovodu nahrazena trubicí nebo se části plynovodu před a za odstraněným dílem těsně uzavřou, zajistí a zkoušejí samostatně.

V průběhu zkoušky pevnosti se instalace kontroluje poklepem na potrubí v blízkosti spojů. Způsob provedení zkoušky pevnosti je podrobně uveden v TPG 704 01.

Zkouška těsnosti

Zkoušce těsnosti musí být podrobeny všechny plynovody uvedené v TPG 704 01. Provádí se zkušebním tlakem uvedeným v tabulce č. 3 v TPG 704 01, minimálně 15 kPa.

Zkouška těsnosti má být provedena na dokončeném plynovodu, u něhož jsou všechny spoje snadno přístupné a pokud možno volné (nezakryté). Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení teploty zkušebního média.

V určitých případech (určí revizní technik) lze zkoušený plynovod uzavřít pomocí uzávěrů. Použitý uzávěr musí být při zkušebním tlaku plynotěsný. V případě potřeby je nutno učinit opatření k zabránění vniknutí vzduchu nebo inertního plynu do plynovodu za uzávěrem.

Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut.

Doba trvání zkoušky je:

- a) 15 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem do 50 l (tento projekt);
- b) 30 minut u plynovodů s vnitřním geometrickým objemem nad 50 l.

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušebního tlaku, nebo pokud nelze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky přičíst změnám teploty, eventuálně atmosférického tlaku. V pochybnostech je nutno zkoušku opakovat. Části nadzemních plynovodů, včetně

připojení spotřebičů, jejichž délka není větší než 3 m, je možno přezkoušet zkouškou provozuschopnosti (provozním tlakem plynu s kontrolou těsnosti a opatřeními podle 6.1.1.4).

Zkouška těsnosti se provádí na plynovodu bez namontovaných plynoměrů. Způsob provedení zkoušky těsnosti je uveden v TPG 704 01.

Uvedení plynovodu do provozu

Plynovod bude uveden do provozu po kompletní montáži, úspěšné tlakové zkoušce, nátěrech a zazdění. Uvedení do provozu bude probíhat dle ČSN 38 6441. O vpuštění plynu do potrubí je provádějící firma povinna vystavit protokol.

Předpokládaná spotřeba plynu

– max. spotřeba ohřivačů	2,53 a 1,72 = 4,25 m ³ /h
– spotřeba plynu za topnou sezónu na vytápění	1 282,7 m ³ = 12 755,5 kWh/rok

Spotřeba plynu je jen orientační. Může se lišit různým počasím v zimě a dle frekvence výjezdů sanitních aut.

Bezpečnost práce

Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci a bezpečnost technických zařízení upravují zvláštní právní předpisy:

- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění,
- Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek na bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- Vyhláška č.48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.591/2006 Sb. včetně příloh č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek),
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Ve smyslu výše uvedených zákonů a nařízení vlády je zhotovitel povinen vydat vnitřní předpis upravující postupy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prokazatelně s ním seznámit všechny zaměstnance.

Dodržování předpisů o bezpečnosti práce a norem ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

Požadavky na ostatní profese

Stavební část


- Prostupy ve střešní konstrukci pro plynovod

Vypracoval:

Ondřej Balihar





Mikro zvlášť	k.ú. Chrudim, ulice Dr. Milady Horákové, p.č. 1798/47, 1798/4, 1798/5, 3088/3, 2817/1, 1483/10					
Operativní	Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje, Průmyslová 450, 530 03 Pardubice					
Generativní projektant	APOLO CZ s.r.o., Tyršova 118, 530 03 Polička				APOLO CZ s.r.o. Tyršova 118 530 03 Pardubice s.pisatelna@apolo.cz www.apolo.cz	
Autor návrhu	Ing. arch. Karel Šamák		Pardubický		Formát	2x A4
HP	Miroslav Stejskal				Revize	00
Projektant	Ing. Eliška Kubelková				Datum	
Zodp. projektant	Ondřej Balihar				DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
Kraj	Pardubický				Zahájení	
Stav	Zhád		Chudim		Opravené přílohy	
Stupň	PO				D2-06 PŘÍPOJKA PLYNU A AREÁLOVÉ ROZVODY	
			Opravené přílohy			1:75

D2-06 PŘÍPOJKA PLYNU A AREÁLOVÉ ROZVODY

PŘÍPOJKA PLYNOVODU - PŮDORYS