

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 Vodohospodářská výstavba a investice s.r.o. <i>Stavební a projektční kancelář</i> Bratři Čapků 92, Holice 514 01, IČO: 10778659
ING. DAVID COUFAL	ING. DAVID COUFAL	ING. DAVID COUFAL	
AKCE ZTV VOSTELČICE CHOCEŇ- ETAPA F- SOUBOR A			STUPEŇ DPS
			FORMÁT A4
			DATUM 10/2024
			MĚŘÍTKO
ČÁST SO 05- PLYNOVOD VČ. PŘÍPOJEK			PARE Č. VÝKRESU
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.1

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU.....	4
1.1. Základní parametry	4
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
2.1. Plynovod - Řad 1	4
2.2. Plynovod - Řad 2	5
2.3. Plynovod - Řad 3	5
2.4. Plynovodní přípojky	5
2.5. Odstavení plynovodu	7
2.6. Propojování plynovodů.....	7
2.7. Náhradní zásobování.....	8
3. POSTUP VÝSTAVBY	8
4. KŘÍŽENÍ OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	8
5. VÝSADBA STROMŮ	8
6. KŘÍŽENÍ SILOVÝCH KABELŮ	9
7. MATERIÁL	9
8. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	9
8.1. Chráničky / ochranné trubky.....	9
8.2. Výstražné fólie.....	9
8.3. Antikorozní ochrana	10
8.3.1. Aktivní opatření	10
8.4. Ochrana izolace	10
9. SIGNALIZAČNÍ VODIČ.....	10
10. MONTÁŽ.....	10

11. ZEMNÍ PRÁCE.....	11
12. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ A REVIZE.....	12
12.1. Konečná zkouška	12
12.2. Tlakové zkoušky.....	12
12.3. Nedestruktivní kontrola svarových spojů	13
13. ČIŠTĚNÍ PLYNOVODU.....	13
14. BEZPEČNOST PRÁCE	13
15. SEZNAM ZKRATEK.....	13

PŘÍLOHY

- Žádné

1. ÚČEL OBJEKTU

Stavební objekt SO 05- Plynovod vč. přípojek řeší vybudování plynovodní sítě pro nové RD v lokalitě Choceň Vostelčice v rámci etapy F.

Je navrženo prodloužení stávajícího plynovodního řadu vybudovaného v první etapě. Nová plynovodní síť bude napojena na stávající v ulici Maršála Žukova.

Plynovod je veden v nových silnicích, chodnících a přilehlých zatravněných plochách. Na hranicích budoucích parcel pro výstavbu RD budou vybudovány plynoměrné pilířky, ve kterých budou ukončeny nové plynovodní přípojky.

1.1. Základní parametry

- | | |
|--|---|
| • Médium | zemní plyn, složení dle provozního řádu provozovatele |
| • Výpočtový přetlak STL plynovodu a přípojek | 400 kPa |
| • Provozní přetlak STL plynovodu a přípojek | 250 kPa |
| • Výpočtová teplota (zařízení v zemi) | 0 ÷ +15 °C |
| • Venkovní výpočtová teplota: | - 20 ÷ 40 °C |
| • Délka plynovodu | dn63x5,8 mm – 546,0 m |
| • Délka přípojek (včetně svislé části) | dn32x3,0 mm – 217,5 m |

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1. Plynovod - Řad 1

Řad 1 začíná napojením na stávající STL plynovod PE dn63 v ulici Maršála Žukova na p.č. 2480 v k.ú. Choceň a jeho délka je 118,0 m.

Trasa plynovodu navržena převážně v chodníku, ve dvou místech dochází ke křížení s plánovanou silnicí. V místech křížení se silnicí je plynovod uložen do ochranné trubky PE dn110.

Ve staničení cca 5,0 a 82,0 m jsou napojeny nové plynovodní řady 3 a 2.

Pro případné rozšíření sítě západním směrem je řad 1 ukončen 1,0 m za poslední přípojkou HC6 elektrovíčkem.

Na řad je napojeno 6 přípojek.

Plynovod je navržen z materiálu PE dn63 SDR11 PE100RC s přípojovacím rozměrem 63×5,8 mm.

Krytí plynovodu je min. 1,0 m v silnici a min. 0,8 m v běžné trase.

2.2. Plynovod - Řad 2

Řad 2 začíná napojením na řad 1 v jeho staničení 82,0 m a jeho délka je 176,0 m.

Trasa plynovodu navržena převážně v chodníku, v jednom místě dochází ke křížení s plánovanou silnicí a v 7 místech ke křížení s novými sjezdy k budoucím RD. V místech křížení se silnicí je plynovod uložen do ochranné trubky PE dn110.

Ve staničení cca 171,5 m je napojen nový plynovodní řad 3.

Pro případné rozšíření sítě jižním směrem je řad 2 ukončen 4,0 m napojením na řad 3 v zeleném pásu vedle silnice elektrovíčkem.

Na řad je napojeno 7 přípojek.

Plynovod je navržen z materiálu PE dn63 SDR11 PE100RC s přípojovacím rozměrem 63×5,8 mm.

2.3. Plynovod - Řad 3

Řad 3 začíná napojením na řad 1 v jeho staničení 5,0 m a jeho délka je 252,0 m.

Trasa plynovodu navržena v nové komunikaci cca 0,55 m od jejího okraje.

Na svém konci je řad 3 napojen na řad 2 v jeho staničení cca 171,5 m.

Na řad je napojeno 19 přípojek.

Plynovod je navržen z materiálu PE dn63 SDR11 PE100RC s přípojovacím rozměrem 63×5,8 mm.

2.4. Plynovodní přípojky

Plynovodní přípojky začínají napojením na hlavní řad navrtávacím odbočkovým T-kusem a pokračují na hranici jednotlivých parcel pro budoucí výstavbu RD, kde jsou ukončeny v plynoměrných pilířcích hlavním uzávěrem plynu.

Plynovodní přípojky jsou navrženy z materiálu PE dn32 SDR11 PE100RC s přípojovacím rozměrem 32×3,0 mm.

V místech křížení s novou komunikací budou uloženy do ochranných trubek PE dn63.

Plynoměrné pilířky budou v provedení stavebnicový a musejí být umístěny tak, aby zůstaly přístupné pro pracovníky provozovatele plynovodu. Vnitřní minimální rozměry budou dle technického požadavku GRID_TX_S04_01_05 500×500×250 mm. Plynoměrné pilířky budou vybaveny stavitelným H-rámem a spodní část vnitřního prostoru bude vysypána pískem.

Plechová dvířka pilířků budou vybavena štítkem „HUP – hlavní uzávěr plynu“ a „zákaz manipulace s otevřeným ohněm“.

Svislá část přípojky v pilírku bude umístěna do ochranné trubky PE dn63.

Soupis přípojek

NÁZEV PŘÍPOJKY	NÁZEV ŘADU	D ŘADU	D PŘÍPOJKY	MATERIÁL POTRUBÍ	DÉLKA
PŘÍPOJKA HC1	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC2	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC3	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC4	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC5	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC6	ŘAD 1	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	13.0 m
PŘÍPOJKA HC7	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC8	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC9	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC10	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC11	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC12	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC13	ŘAD 2	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC14	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC15	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC16	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC17	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.0 m
PŘÍPOJKA HC18	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.5 m
PŘÍPOJKA HC19	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.5 m
PŘÍPOJKA HC20	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	8.5 m
PŘÍPOJKA HC21	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	8.5 m
PŘÍPOJKA HC22	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	4.5 m
PŘÍPOJKA HC23	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	6.0 m
PŘÍPOJKA HC24	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	7.0 m
PŘÍPOJKA HC25	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	7.0 m
PŘÍPOJKA HC26	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	6.0 m
PŘÍPOJKA HC27	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	7.0 m
PŘÍPOJKA HC28	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	6.0 m
PŘÍPOJKA HC29	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	7.0 m

PŘÍPOJKA HC30	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	7.0 m
PŘÍPOJKA HC31	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	6.0 m
PŘÍPOJKA HC32	ŘAD 3	63x5.8 mm	32x3.0 mm	HDPE 100RC	6.0 m

2.5. Odstavení plynovodu

Odstavení stávajícího PE plynovodu bude prováděno pomocí stlačení.

Přerušení průtoku plynu v případě stlačení bude prováděno dle následujícího postupu:

- Kontrola povrchu potrubí a jeho omytí vodou.
- Případné odstranění oddělitelného ochranného pláště z potrubí.
- Ověření teploty stěny PE trubky, pokud je teplota nižší než 5 °C, doporučuje se PE trubku stejnoměrně ohřívat (např. rukávцем naplněným vodou, nikoliv plamenem).
- Instalace stlačovadla.
- Stlačení potrubí (stupeň stlačení nesmí podkročit hodnotu 0,8), maximální rychlost stlačení je 50 mm / min a nesmí být překročena.
- Pokud je použito více stlačovadel nebo pokud stlačení není těsné (dochází k podcházení plynu), musí být použito další stlačovadlo nebo jiný uzávěr. Prostor mezi místy stlačení musí být vždy trvale odvětráván mimo pracoviště.
- Po stlačení a po demontování stlačovadla bude provedena vizuální kontrola na poškození a těsnost místa stlačení.
- Označení místa stlačení.

Po provedení stlačení bude provedeno odtlačování uzavřené části plynovodu, proplach odstaveného úseku plynovodu vzduchem a kontrola koncentrace plynu.

2.6. Propojování plynovodů

Propojení nového a stávajícího PE plynovodu provedeno pomocí elektrospojky.

Před realizací propoje bude provedeno:

- Stlačení PE potrubí plynovodu.
- Odříznutí zaslepení plynovodu bezjiskrovým způsobem.

-
- Propojení potrubí elektrospojku.

2.7. Náhradní zásobování

V rámci této stavby se neuvažuje s náhradním zásobováním. Jedná se o vybudování nové plynovodní sítě, která bude napojena na konec stávající. Prováděním odpojů / propojů nejsou dotčeni stávající odběratelé.

3. POSTUP VÝSTAVBY

Stavba není členěna na etapy. Je navržen níže uvedený postup výstavby:

- Geodetické práce.
- Výkopové práce (rýha) pro pokládku nově ukládaného PE potrubí plynovodů a přípojek.
- Zhotovení podsypu potrubí.
- Pokládka PE potrubí plynovodu bez propojů.
- Zkoušky, revize a geodetické zaměření nově položeného potrubí.
- Zásyp výkopů.
- Legislativní úkony – geometrický plán, vyjádření příslušného stavebního úřadu, příprava pro převjímkou provozovatelem DS apod.
- Převjímkou nově uloženého potrubí a žádost o možnost provézt propojovací práce na stávající DS.
- Výkopové práce – montážní jáma pro propojovací práce.
- Montážní práce – odstavení plynovodu stlačením, propojovací práce apod.
- Zkoušky, revize a geodetické doměření nově položeného potrubí.
- Zásyp montážní jámy.

4. KŘÍŽENÍ OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

V trase plynovodu a přípojek jsou uloženy stávající inženýrské sítě a zařízení. Majitelé dotčených sítí musí být v předstihu o zahájení stavby informováni. Všechny podzemní sítě musí být před zahájením výkopových prací řádně vytyčeny. Bez určení polohy podzemních zařízení není možno zahájit zemní práce, jejich poloha v projektové dokumentaci je pouze informativní. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby odkryté sítě nebyly stavbou nijak poškozeny, aby byly dodrženy minimální odstupové vzdálenosti dle „ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a všechny požadavky jejich majitelů a správců.

5. VÝSADBA STROMŮ

V rámci stavby (řeší SO10) bude provedena výsadba zeleně. Výsadba stromů musí být realizována po provedení vytyčení plynovodů. Obrýs výsadbové jámy pro usazení kořenového balu bude umístěn min. na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek. Mezi plynovody a přípojky a kořenový systém (min. 1 m od vnějšího líce plynovodu) bude vložena

certifikovaná protikořenová fólie o délce 1,5 m a hloubce 1,4 m (řeší SO10). Osazení stromů na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek bude zkontrolováno zástupcem společnosti GasNet s.r.o.

6. KŘÍŽENÍ SILOVÝCH KABELŮ

Při křížení silových kabelů s plynárenským zařízením bude kabel v místě křížení uložen do betonové tvárnice chráničky nebo korýtko. Křížení bude kolmé. Přesah betonové chráničky u STL a NTL plynovodů musí být minimálně do vzdálenosti 1 m na obě strany plynovodu. Mezi betonovou chráničkou a plynovodem musí být zhutněná vrstva písku. Odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu PZ bude provedena v souladu s ČSN 736005. Betonové tvárnice chráničky nebo korýtko a jejich instalace jsou součástí SO06 a SO08.

7. MATERIÁL

Materiál plynovodu a přípoje z PE musí splňovat požadavky ČSN EN 12007, část 1, 2 a 5, TPG 702 01 a ČSN EN 1555, část 1-5.

Pro výstavbu PE plynovodu a přípojek bude použit trubní materiál PE 100 RC.

8. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Součástí výstavby STL plynovodu a přípojek je následující vybavení:

- Chráničky / ochranné trubky
- Výstražné fólie
- Antikorozní ochrana
- Ochrana izolace

8.1. Chráničky / ochranné trubky

Ve vybraných místech křížení plynovodu se stávající dopravní a technickou infrastrukturou bude plynovod uložen do chráničky / ochranné trubky.

Chráničky / ochranné trubky budou z materiálu PE s oranžovými pruhy. Do uložené a vyčištěné chráničky / ochranné trubky bude zataženo potrubí opatřené středícími prvky, které budou na vstupu i výstupu zdvojeny. Prostor mezi chráničkou / ochrannou trubicí a potrubím bude na obou koncích plynotěsně a vodotěsně uzavřen manžetou (plynotěsné uzavření je vyžadováno pouze v případě použití chráničky).

V závislosti na délce chráničky bude její konec, případně oba konce vybaveny číchačkou v zemním provedení vyvedenou do poklopu.

8.2. Výstražné fólie

Nad potrubím plynovodu a přípojek bude ve vzdálenosti $0,3 \pm 0,4$ m nad vrchem potrubí bude uložena perforovaná výstražná fólie žluté barvy podle ČSN 73 6006 a ČSN EN 12613.

8.3. Antikorozní ochrana

Potrubí plynovodu a přípojek je vyrobeno z PE, který vykazuje velmi dobrou korozní odolnost a rezistenci vůči bludným proudům a chemikáliím, které se běžně vyskytují v zeminách.

8.3.1. Aktivní opatření

Stávající plynovodní potrubí je z materiálu PE a není katodicky chráněno.

8.4. Ochrana izolace

Mechanická ochrana potrubí a zařízení uloženého v zemi bude zajištěna pískovým podsypem (tl. vrstvy min. 0,1 m) a pískovým obsypem (tl. vrstvy min. 0,2 m) nebo prosátou zeminou.

9. SIGNALIZAČNÍ VODIČ

Potrubí plynovodu a přípojky bude vybaveno signalizačním vodičem. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem (zeleno-žlutá). Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace).

Propojení signalizačního vodiče se provede tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele díla, o výsledku kontroly se pořídí zápis.

10. MONTÁŽ

Při provádění montážních prací je třeba dodržet podmínky uvedené v ČSN EN 12007-1 až 4 a technických pravidlech TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 905 01. Při činnostech prováděných v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být splněny požadavky vyhl. 406/2004 Sb. Mezi tyto činnosti patří zejména navrtávky potrubí, odplyňování, odvětrávání, odpoje, propoje apod.

Montážní práce mohou provádět pouze oprávněné organizace a pracovníci dle TPG 923 01, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti podle Zákona č. 458/2000 Sb., Vyhl. č. 250/2021Sb., ve znění Vyhl. ČÚBP č. 554/1990 a dalších platných předpisů.

Svářečské práce mohou provádět pouze osoby, které mají platnou kvalifikaci v požadovaném rozsahu a současně splňují podmínky odborné způsobilosti podle vyhl. č. 250/2021 Sb.

Montážní a svářečské práce budou prováděny na základě technologických postupů vypracovaných dodavatelem stavby, kvalifikovaným svářečským technologem a schváleného objednatelem.

Montáž musí být dále prováděna v souladu se směrnicemi a technickými pokyny provozovatele distribuční soustavy.

Zhotovitel je povinen po celou dobu stavby zabezpečit staveniště a vytvořit opatření vedoucí k zamezení nepovolaných osob na staveniště. Výkopy musí být zajištěny proti pádu např. zábrany, zábradlí.

11. ZEMNÍ PRÁCE

Při provádění zemních prací a ukládání potrubí je nutno dodržovat:

- pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví v plynárenství
- technické podmínky pro práce a činnosti prováděné v prostorách se zvýšeným nebezpečím v objektech, ochranném a bezpečnostním pásmu plynovodů
- protikorozi ochrana TPG 920 21

Při provádění prací jsou zejména zakázány činnosti:

- práce bez předchozího vytýčení podzemních zařízení
- pohybovat se ve výkopech bez zajištění (pažení, bezp. svahování)
- práce rypadla v blízkosti el. vedení, resp. pokyny provozovatele
- používání mechanismů jiným než povoleným způsobem
- činnost mechanismu ve svahu bez patřičného zajištění
- pohyb v blízkosti nezajištěného potrubí a prac. prostoru strojního mechanismu
- práce s mechanismy bez příslušného oprávnění

Výkop rýhy bude prováděn strojně, pouze v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení ručně. Šířka dna rýhy bude volena v závislosti na dimenzi potrubí, v montážních jámách bude dle potřeby rozšířena.

Svislé stěny výkopu musí být od hloubky 1,3 m v zastavěném území zabezpečeny proti sesunutí pažením. Rozměr výkopu musí být přirozeně zvětšen, aby byl zachován pracovní prostor.

Potrubí bude uloženo pod povrchem s krytím minimálně:

- 0,8 m ve volném terénu.
- 1,2 m pod silnicí.

Rýhu, výkopy a montážní jámy je nutno chránit před povrchovou a spodní vodou. Proti působení přitékající povrchové a prosakující spodní vodě budou stavební jámy chráněny zapaženými čerpacími jímkami o rozměru cca 0,5×0,5×0,5m.

Projektant upozorňuje na povinnost plynoucí ze zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči (archeologické nálezy – záchranný archeologický průzkum).

Při provádění zemních prací bude dodržováno:

Kontrola nivelety dna bude provedena geodeticky.

Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů. Zасыпání rýhy po uložení potrubí se musí provádět způsobem, který zajistí neporušenost izolace.

Zасыпání rýhy musí být provedeno způsobem, který zajistí neporušenost izolace. Zасып rýhy včetně obsypu bude hutněn na 75% (zkouška Proctor-standard) a doložen protokolem.

12. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ A REVIZE

12.1. Konečná zkouška

Konečná zkouška bude provedena před tlakovou zkouškou. Tato zkouška zahrnuje celkovou kontrolu kompletnosti a rozměrovou kontrolu plynovodu, příslušenství a zároveň kontrolu smontovaného zařízení z hlediska přípustnosti tlakové zkoušky. O výsledku provedené zkoušky bude vystaven protokol, případně zápis do stavebního deníku.

12.2. Tlakové zkoušky

Kompletně smontované potrubí nebo části potrubí budou po úspěšném provedení konečné zkoušky podrobeny kombinované zkoušce pevnosti a těsnosti. Zkouška bude provedena vzduchem o přetlaku **600 kPa**.

Doba trvání zkoušky pevnosti musí být nejméně 30minut pro každý i započatý objem 250l. První odečet tlaku se provede po ustálení tlaku a odpojení od zdroje tlaku. Hodnoty tlaku se zaznamenají na začátku a na konci zkoušky. Zkouška je úspěšná, nedojde-li po dobu zkoušky k poklesu tlaku.

Hodnoty tlaku se zaznamenají na začátku a na konci zkoušky. Zkoušená část je považována za těsnou, nedojde-li po dobu zkoušky k poklesu tlaku.

Po celou dobu provádění tlakových zkoušek vzduchem je nutné zajistit bezpečnou vzdálenost pro pohyb osob od zkoušeného zařízení pod přetlakem. Tato vzdálenost musí být jednoznačně vymezena a viditelně označena.

Tlakové zkoušky zařízení budou provedeny v souladu s ČSN EN 12 327 a ČSN EN 12007-2, vyhl. 250/2021 Sb. a předpisy souvisejícími.

Zvyšování přetlaku v potrubí musí být prováděno postupně s průběžnou kontrolou těsnosti při hodnotách 10%, 25%, 50% a 75% zkušebního přetlaku.

Kontrolní tlakoměry pro tlakové zkoušky musí být s přesností 0,6%.

O výsledku tlakové zkoušky bude vyhotoven protokol. Přílohou tohoto protokolu budou kalibrační protokoly zkušebních tlakoměrů a zápis z registračního tlakoměru.

Pro tlakové zkoušky bude zpracován dodavatelem stavby samostatný technologický postup, který bude předložen ke schválení stavebníkovi.

Vpuštění plynu bude provedeno po úspěšně vykonaných tlakových zkouškách.

12.3. Nedestruktivní kontrola svarových spojů

Potrubí z PE:

Vizuální kontrola svarových spojů (100%) bude provedena v souladu s TPG 702 01.

13. ČIŠTĚNÍ PLYNOVODU

Při výstavbě plynovodu budou jednotlivé trubky nebo jejich části před svařením vyčištěny (např. profouknuty vzduchem). Při a před montáží bude důsledně dodržena technologické kázeň (vnitřní povrch potrubí musí být bez nečistot). O provedení čištění bude vystaven protokol.

14. BEZPEČNOST PRÁCE

Při výstavbě musí být dodržen zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dodavatel stavby dále zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP.

15. SEZNAM ZKRATEK

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
NV	nařízení vlády
PS	provozní soubor
Sb	sbírka zákonů
TPG	technická pravidla Gas
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce