

RUDÍKOV OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ LOKALITA „Nade Vsí“

IO 2.0. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, KOMUNIKACE

IO 2.4 STL PLYNOVOD

IO 2.4A STL PŘÍPOJKY PLYNU

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: RUDÍKOV, Obytný soubor 32 RD „Nade vsí“
Místo stavby k.ú. Rudíkov, parc.č. 2208/1, 1777, 1776, 2247/1, 1724/2, 1723/4,
1724/1, 1727/5, 1727/7, 1727/6, 1727/4, 1727/3, 1710/35, 1710/33,
1694, 1689

Kraj: kraj Vysočina,

Předmět dokumentace DSP, DPS

Údaje o žadateli

Název: Obec Rudíkov
Adresa: Rudíkov č.2, 675 05
IČ: 00290386

Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant: Ing. Leoš Pohanka
Dolní 35
592 14 Nové Veselí
IČ: 45653054
DIČ: CZ5603151664
ČKAIT: 1000637

Projekt řeší novostavbu STL plynovodu a STL přípojek v nově plánované výstavbě rodinných domků (RD) v Bohdalci.

ČLENĚNÍ A ROZSAH PROJEKTOVANÉ STAVBY**Projektovaná stavba tvoří dva stavební objekty – SO 2.4 STL plynovod****SO 2.4A STL přípojky plynu****SO 2.4 STL plynovod - hlavní řad**

Větev 1 PE100 SDR11 Ø63*5,8 mm	279,1 m
Větev 2 PE100 SDR11 Ø63*5,8 mm	59,2 m
Větev 3 PE100 SDR11 Ø63*5,8 mm	75,2 m
Větev 4 PE100 SDR11 Ø63*5,8 mm	71,6 m

SO 2.4A STL přípojky plynu -plynovodní přípojky 32 ks

Potrubí z lineárního polyetylénu PE 100, SDR 11 – PE Ø 32*3,0mm 226 m

Pilíře pro HUP a elektro	- dvojpilíř	11 ks
	- jednopilíř	10 ks

Bilance 32 RD (32b.j.).....32 x 3,6 m³/hod. = 115,2 m³/hod.

Celková roční spotřeba 2000 m³/rok x 32 RD = 64 000 m³/rok

kat.území	Č.parc.	druh poz.	majitel pozemku	adresa majitele
Rudíkov	1694	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1710/33	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1710/35	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1723/4	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1724/1	TTP	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1727/3	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1727/4	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1727/5	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1727/6	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	1727/7	Orná půda	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05
Rudíkov	2246	Ost.plocha	Obec Rudíkov	Rudíkov č.2, 675 05

CHARAKTER STAVENIŠTĚ

Navržená zástavba navazuje na stávající zastavěnou část obce. Zástavba se nachází ve svažitém terénu. Územím prochází úvoz, ve kterém je veden stávající STL plynovod PE90.

SOUČASNÝ STAV

Navrženou zástavbou prochází STL plynovod PE90. Na tento plynovod bude provedeno napojení nového plynovodu na třech místech.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

STL PLYNOVOD

Navržený rozvod plynu bude středotlaký STL PE63 napojený na stávající plynovodní řad STL PE90. Napojení na stávající STL plynovod PE63 bude provedeno na ve třech místech. Místa napojení jsou zřejmá ze situace.

Plynovod bude veden v souběhu s ostatními sítěmi v zeleném pásu, podél navržené místní komunikace.

STL plynovod bude veden v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi v dostatečné vzdálenosti dle prostorové normy ČSN 736005 – viz příloha.

Hrubé terénní úpravy budou provedeny v rámci celé výstavby inženýrských sítí a komunikace.

Hloubka výkopů bude provedena tak, aby krytí plynovodu bylo min.1,0m.

Jednotlivé větve STL plynovodu budou ukončeny zaslepením 1-2m za poslední přípojkou popř. odbočkou. Při větší vzdálenosti by bylo nutné na konec plynovodního potrubí osadit odvodušňovací ventil do uličního litinového poklopu s označením PLYN.

PROPOJ

Samotný technologický postup propojů na STL PE 90, bude zpracován provozovatelem distribuční soustavy, kdy realizaci samotných propojů STL plynovodu budou provádět výhradně pracovníci distributora na základě objednávky a za podmínky, že zemní práce zajišťuje objednatel.

Přepokládaná cena tohoto propojů je 50.000,- Kč. Konečná se bude odvíjet od skutečného stavu zjištěného až po provedení výkopových prací.

POŽADAVKY NA MATERIÁL PLYNOVODŮ A PLYNOVODNÍCH PŘÍPOJEK

Výstavba plynovodu a plynovodních přípojek bude provedena z materiálu PE, za podmínek splnění příslušných ustanovení ČSN EN 12007-1,2,4 a TPG 702 01.

Pro výstavbu, opravy a rekonstrukce plynovodů a plynovodních přípojek v tlakové hladině do 4 barů včetně se používají následující PE materiály :

- Trubky v následujících konstrukcích:
 - K1 - jednovrstvé trubky z PE 100 (bez ochranného pláště)
 - K2 - jednovrstvé trubky z PE 100 v modifikaci s oddělitelným ochranným pláštěm
 - K3 - jednovrstvé trubky z PE 100-RC, (bez ochranného pláště)
 - K4 - jednovrstvé trubky z PE 100-RC v modifikaci s oddělitelným ochranným pláštěm
 - K5 - vícevrstvé trubky s rozměrově integrovanými vzájemně neoddělitelnými vrstvami (kombinace materiálů PE 100-RC, PE 100)
- Tvarovky z materiálu PE 100 nebo mechanické tvarovky
- Ostatní kompletační prvky z PE 100 nebo z PE 100 RC.

Trubky a kompletační prvky lze aplikovat za podmínek stanovených jejich výrobcem. Trubky a tvarovky musí být vyrobeny v souladu s ČSN EN 1555 – 1,2,3,4 a jejich barevné značení musí odpovídat aktuálnímu znění TPG 702 01. Trubky jsou používány ve svitcích nebo tyčích. Použití mechanických tvarovek pro výstavbu odsouhlasuje zástupce PDS, regionální pracoviště ORO DS při zpracování PD.

Každá dodávka trubek a tvarovek musí být doložitelná Inspekčním certifikátem 3.1 v souladu s ČSN EN 10204.

Na jedné ucelené stavbě mohou být použity přednostně trubky a tvarovky od jednoho výrobce. Vzájemnou kombinaci trubek nebo kombinaci tvarovek od různých výrobců lze použít pouze

v technicky odůvodněných případech, např. pokud výrobce nevyrábí příslušný sortiment potřebný pro celou stavbu.

STL PŘÍPOJKY

Z nového hlavního řadu budou napojeny přípojky pro jednotlivé rodinné domy zástavby- 32ks. Přípojky budou vedeny v zemi s min. krytím 1,0m do pilíře (pro HUP a elektro), ve kterém bude zároveň vyveden kontrolní vývod signalizačního vodiče (KVZ). Vodič musí být propojen s vodičem položeným na plynovodu. V těchto pilířích bude po provedení domovního rozvodu osazen regulátor a plynoměr.

Plynovodní přípojky jsou budovány výhradně z trubek konstrukcí K2 nebo K4. Na plynovodní přípojku musí být použita pouze jedna konstrukce trubky od jednoho dodavatele (bude-li to např. K2, pak musí být na vodorovné i svislé části přípojky ve stejné dimenzi). Další technické požadavky jsou uvedeny v části materiál PE (požadavek na tvarovky, signalizační vodič).

Za přípojkovým T-kusem následuje vodorovná část přípojky. Za ocelovým T-kusem následuje přechodka ocel/PE. Tato přechodka musí být v přivařovacím provedení. Vodorovná část přípojky je kladena ve sklonu do potrubí plynovodu, je-li to z technického (prostorového) hlediska možné. Svislá část přípojky je přednostně s vodorovnou částí spojena elektrotvarovkou. Odlišné řešení (využití ohybu PE potrubí) je možné jen ve výjimečných a zdůvodněných případech, přičemž ohyb musí respektovat nejmenší poloměr podle TPG 70201

Takto ukončované přípojky (HUP, regulátor, plynoměr, uzávěr za plynoměrem v jednom objektu) mají standardně vstup na levé straně (při pohledu do skříně). Výškově je poloha armatury HUP 5 cm nad spodní hranou dvířek objektu HUP.

Svislá část přípojky do DN 50, resp. do d_n 63 je přednostně zaústěna do kulového kohoutu (např. u přípojek z PE je pak s integrovanou přechodkou - mechanickým svěrným spojem, např. ISIFLO) umístěným v objektu HUP v nadzemním provedení. Minimální dimenze přechodky a armatury = d_n 32, 1"

Použití kulového kohoutu s integrovanou přechodkou musí být v souladu s návodem výrobce, instalovaná armatura musí být přístupná pro možnost údržby, opravy.

Ukončení přípojek větších dimenzí a přípojky ukončované HUP v zemním provedení jsou řešeny individuálně. V případě, že HUP je v zemním provedení, musí být jako HUP u dimenzí do DN90 volen PE kulový kohout. Armatura však musí být vybavena zemní soupravou tak, aby ji bylo možné v případě ohrožení objektu uzavřít.

Svislou část přípojky umístěnou nad terénem je nutno chránit před přímým UV (např. slunečním) zářením. Vhodným řešením je např. ochranná trubka, není-li vlastní přípojka z trubky konstrukce K2 nebo K4 (v případech, kdy ochranný plášť tuto funkci připouští, viz návod výrobce). Z důvodu umožnění teplotní dilatace plynovodní přípojky je požadováno při ukládání svislé části plynovodních přípojek do zářezu ve zdivu s následnou fixací (dozděním) ukládat svislou část plynovodní přípojky do ochranné trubky.

Novou nebo rekonstruovanou plynovodní přípojku je možné převzít k provozování (uvést do provozu) teprve po dokončení skříně HUP.

Umístění HUP určuje PDS ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění. Standardně jsou HUP umísťovány na hranici pozemku zákazníka tak, aby ukončení plynovodní přípojky bylo přístupné z veřejně přístupného pozemku pro účel kontrol (kontrola těsnosti, kontrola konců přípojek), pro účel odečtu plynu, a také z důvodu případného pohotovostního zásahu. Takové umístění HUP je v souladu s doporučením TPG 704 01 a dále s TPG 934 01.

Plynovodní přípojka je ukončena HUP. Tento je ve vlastnictví majitele OPZ, vč. skříně HUP. Ukončení plynovodní přípojky musí být umístěno v skříni HUP (nika v obvodové zdi, samostatný pilířek). Skříň HUP musí být zhotovena z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých materiálů (viz definice požadavků uvedená ve Z1 TPG 934 01). Objekt HUP je pro účel tohoto dokumentu rozdělen na dvě části vnější a vnitřní.

Vnější část objektu HUP chrání HUP, konec plynovodní přípojky a OPZ před nepříznivými povětrnostními a ostatními vlivy (UV záření, déšť, sníh, ...).

Přípojka může být ukončena také v prefabrikovaném přístřešku, který odpovídá požadavkům aktuálně platné legislativy, zejména TPG 704 01, TPG 934 01 a TPG 609 01. Použití konkrétního typu přístřešku pro konkrétní případ musí být schváleno Poskytovatelem OSS. Důležitou roli pro bezpečný a spolehlivý provoz má stabilita a tuhost objektu – základová část objektu

Obecné požadavky, které musí splňovat vnější část objektu HUP:

a) Konstrukce, materiál a technologie výstavby přístřešku musí zaručovat jeho tuhost po celou dobu předpokládané životnosti, to je cca 50 let.

b) Objekt HUP může být zděný, betonový nebo sestavený z vhodných nehořlavých materiálů a musí být pevně zakotven v terénu (spojen se základy).

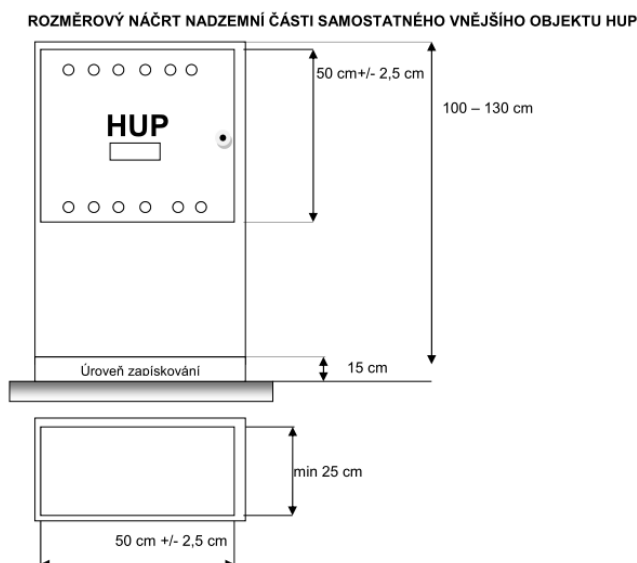
c) Základ přístřešku se musí budovat na rostlé, nebo ztuhlém dno výkopu v hloubce 0,6 – 0,8 m. Konstrukce základu musí umožňovat vstup potrubí plynovodní přípojky a výstup potrubí odběrného plynového zařízení.

d) Dvířka přístřešku musí být nehořlavá, o minimální ploše 2000 cm². Musí být opatřena nátěrem nebo vhodným povlakem (ochrana proti korozi). Dvířka musí být dále opatřena uzavíráním na univerzální klíč, např. čtyřhran. Nejpozději při vpuštění plynu do plynovodní přípojky musí být dvířka opatřena nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP)“ a výstrahou, zakazující manipulaci s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od dvířek přístřešku. (Samolepku obsahující tyto údaje je možno zakoupit). Dvířka je dále nutno opatřit neuzavíratelnými větracími otvory aby splnily požadavky na větratelnost ve smyslu TPG 934 01 čl. 5.1.

e) Střecha přístřešku musí být vyrobena z vhodných nehořlavých materiálů, pevně spojená s přístřeškem a upravena tak, aby zabránila prosakování vody do přístřešku.

f) Vnitřní část objektu HUP musí mít minimální rozměry 50x50x25 cm (tolerance – 2,5 cm, tak aby byla splněna podmínka formulovaná v následující větě). Do prostoru se musí vejít fixační systém pro upevnění instalace, regulátor, plynoměr s roztečí 250 mm, HUP a uzávěr za plynoměrem (u NTL plynovodních přípojek není instalován regulátor). Provedení skříně musí umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí, zvýšené námahy nebo destrukce skříně.

Pokud je objekt HUP budován jako „dutá“ konstrukce je po dokončení OPZ, objektu HUP a provedení příslušných zkoušek nutno zasypat vnitřní prostor objektu HUP až do úrovně 15 cm nad okolní terén pískem (z důvodu zvýšení tuhosti objektu HUP).



Doporučení pro pořizovaný regulátor a další části OPZ:

Regulátor by měl být dvoustupňový, vybavený bezpečnostním rychlouzávěrem (na zvýšení i pokles vstupního tlaku plynu). Vstupní tlak 5 bar, uzavírací tlak 0,05 bar, se spolehlivou funkcí v tomto intervalu tlaků. Regulátor by měl být vybaven filtrem pro filtraci případných mechanických nečistot a zařízením pro uvedení do provozu po výpadku (páčka k nahazení regulátoru). U všech součástí OPZ (regulátor, HUP, instalace, spotřebiče,...) je dobré vědět, že jsou majetkem majitele OPZ a mít k dispozici dokumentaci těchto zařízení, vědět jak se s nimi zachází a mít po ruce telefon na servis těchto částí OPZ.

Ukončení signalizačního vodiče u plynovodu a plynovodní přípojky

Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodech a plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem (zeleno-žlutá). V konkrétních případech lze řešit např. ovinutím izolované části konce signalizačního vodiče izolační páskou např. červené barvy. Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Využití signálního vodiče vloženého pod plášť PE trubky je možné pouze pro účel bezvýkopových technologií bez ochranné trubky. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je na všech stavbách nepřípustné.

Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky nebo odbočky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V lokalitách s aktivní PKO, v lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů a při vkládání PE potrubí do ocelového při opravách je nutno tento vliv kompenzovat vhodným způsobem (aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování signalizačního vodiče). V uvedených oblastech musí být dimenze signalizačního vodiče konzultována se specialistou PKO.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrola se provádí dle typu stavby za účasti Poskytovatele PRS nebo PUS. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Návrh trasy plynovodu byl proveden s ohledem na stávající i plánované inženýrské sítě. Při souběhu a křížení inženýrských sítí musí být dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 736005 nebo případně přísnější požadavky správců těchto sítí (např. dodržení ochranných pásem).

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny dle ČSN 733050. Hloubka výkopu pro hlavní řadu a přípojky bude cca 1,2m. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 10 cm. Potrubí lze ukládat bez podsypu jen v zeminách do velikosti zrn 8 mm a bez ostrých částic. Dále bude potrubí opatřeno obsypem výšky 0,2 m nad vrchem potrubí (po zhutnění). Před obsypem nutno provést zaměření plynovodu i přípojek v systému MICRO STATION. Pro obsyp lze použít písek nebo prohozenou zeminu. Nad obsypem potrubí v rýze bude položena výstražná fólie žluté barvy.

Potrubí z polyetyleny není nutné protikorozně chránit, pouze se souběžně s ním ukládá signalizační vodič. Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodech a plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01. Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY(plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Využití signálního vodiče vloženého pod plášť PE trubky je možné pouze pro účel bezvýkopových technologií bez ochranné trubky. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je na všech stavbách nepřipustné.

Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky nebo odbočky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V lokalitách s aktivní PKO a dále v lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů je nutno tento vliv kompenzovat vhodným způsobem (aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování signalizačního vodiče).

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrola se provádí dle typu stavby za účasti poskytovatelů PRS nebo PUS. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

V průběhu celé stavby musí být zajištěno řádné skladování, manipulace a doprava PE trubek a tvarovek. Trubky musí být umístěny na přiměřeně rovné ploše bez ostrých předmětů, kamenů, aby byla snížena možnost jejich poškození, promáčknutí nebo působení přímého denního světla. Před samotnou montáží plynovodu je nutno provést kontrolu PE trubek a tvarovek z důvodu možných vad nebo rýh. Před pokládkou musí být provedena rovněž kontrola jejich průchodnosti, a zda se v nich nenacházejí nežádoucí nečistoty.

STL plynovod je projektován na přetlak 400kPa. Na svařeném a položeném potrubí bude provedeno čištění plynovodu dle TIN 701 01, provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem dle EN 12327, ČSN EN 12007, TPG 70201 a revize. Úsek plynovodu bude po provedení úspěšné tlakové zkoušky uveden co nejdříve do provozu. V opačném případě musí zůstat úsek plynovodu natlakován a před uvedením do provozu se kontrolou tlaku v uvedeném úseku zjistí, zda nedošlo k jeho poškození.

Poskytovatel PRS kontroluje pokládku potrubí a provedení obsypu a zásypu potrubí. Tyto operace musí proběhnout v co nejkratším časovém úseku, aby nemohlo dojít k znečištění výkopu a ohrožení potrubí nevhodným a nebezpečným materiálem.

O zemních pracích musí zhotovitel vést záznam doložený výkresem skutečného provedení podélného profilu potrubí (dokumentace předaná stavebníkovi), ze které musí být zřejmá hloubka a šířka výkopu, třída zeminy podle rozpojitelosti, způsob zhutnění včetně výšky jednotlivých

vrstev, výška podzemní vody, provedení lože potrubí a provedení zásypu potrubí. V záznamu se uvede jméno odpovědného zaměstnance, který úpravu dna výkopu, obsypu i zásypu řídil.

Krytí plynovodu a přípojek je navrženo min. dle ČSN 736005 takto:

v místní komunikaci a chodníku 1,0m

v zeleném pásu 1,0m

Před započítáním zemních prací na STL plynovodu je investor povinen zabezpečit vytyčení veškerých zemních sítí dle vyjádření jejich správců. Tyto sítě není možno odměřovat z výkresů, neboť byly do výkresů zaneseny pouze informativně. Při křížení a souběhu s těmito sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 60 05.

Normy a vyhlášky, které je nutné dodržet při realizaci stavby STL přípojek a STL plynovodu:

TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 905 01, ČSN EN 12007 (1-4), ČSN EN 12327, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, TIN 701 01, TI 1/2002, Zákon č. 458/2000 Sb., Zákon č. 670/2004 Sb.

ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ

Všechny plynovody a přípojky musí být předány k provozování s čistým a suchým vnitřním povrchem. Čištění plynovodu musí Poskytovatel VYST vyžadovat pokaždé, vznikne-li důvodné podezření ze zaplavení potrubí vodou, znečištění při montáži, skladování nebo v průběhu tlakové zkoušky provedené kompresorem bez odlučovače vlhkosti.

Sušení plynovodu provede zhotovitel na svůj náklad. Způsob a technologii čištění navrhuje dodavatel a schvaluje Poskytovatel VYST. Čištění plynovodu se provádí postupy uvedenými v TPG 702 11, určenými pro příslušný materiál plynovodu. Při čištění musí být přítomen Poskytovatel VYST. O vyčištění potrubí provede dodavatelská firma zápis do stavebního deníku.

TLAKOVÉ ZKOUŠKY, REVIZNÍ ZPRÁVA

Tlakové zkoušky se provádí v souladu s:

- TPG 702 01 – MS z PE.

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele dle ČSN 386413.

Postup tlakové zkoušky:

Volné konce plastové části potrubí se uzavřou tvarovkou pomocí navařovací nebo mechanické zaslepovací tvarovky příslušné tlakové řady.

Tlakovou zkoušku lze zahájit nejdříve po uplynutí doby

- u potrubí s tloušťkou stěny $e_n \leq 25\text{mm}$ – 1 hodinu

- u potrubí s tloušťkou stěny $e_n > 25\text{mm}$ – 2 hodiny

(po uplynutí doby svařování posledního svaru provedeného na polyetylenové části potrubí, pokud výrobce tvarovek nebo svařovacího zařízení neudává jako závazný jiný údaj)

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

Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací technologický postup, který schválí Poskytovatel VYST (kontroluje souhlas s PD). Tlaková zkouška se provádí za účasti Poskytovatele VYST.

O výsledku zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol. Pokud nebude bezprostředně po úspěšném provedení tlakové zkoušky PZ uvedeno do provozu, sníží se přetlak na 100 kPa a médium se ponechá v odděleném úseku MS až do jeho uvedení do provozu.

U „zahušťovacích přípojek“ budovaných technickými partnery provádí Poskytovatel VYST při tlakové zkoušce pouze namátkovou kontrolu.

Dozor/dohled v průběhu stavby, předání a převzetí stavby, uvedení stavby do provozu

Provádění kontrolních činností při přípravě a realizaci staveb MS a postupy při jejich předávání a uvádění do provozu musí být v souladu s interním předpisem PDS - Plánování, příprava a realizace investic do PZ.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Skrývka vrchní vrstvy zeminy z území realizované stavby bude uložena na deponii na pozemcích v majetku investora. Část ornice bude použita při terénních úpravách po dokončení stavby. Skrývka na plochách soukromých parcel bude řešena individuálně dle jednotlivých projektů. Přebytková zemina z výkopů bude použita pro vyrovnaní terénních nerovností pro provedení nové nivelety komunikace a přilehlých pozemků. Při provádění zemních prací nebudou porušeny žádné živice, proto není třeba zajistit jejich odpad. Blížší přesnou specifikaci a množství vzniklého odpadu a nakládání s ním provede pověřený pracovník zabývající se odpadovým hospodářstvím firmy, která stavbu bude realizovat.

ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY A TECHNICKÁ PRAVIDLA

- ČSN EN 12 007 1,2,3,4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16barů včetně
Část 1: Všeobecné funkční požadavky,
Část 2: Specifické funkční pož. pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10barů včetně),
Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel,
Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce;
ČSN EN 12 327(38 6414) Zásobování plynem –
Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky;
ČSN EN 1555 1,2,3,4,5 (646412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv (PE)
Část 1: Všeobecně,
Část 2: Trubky,
Část 3: Tvarovky,
Část 4: Armatury,
Část 5: Vhodnost pro použití;
ČSN EN 287-1 Zkoušky svářečů-Tavné svařování Část 1: Oceli;
ČSN EN ISO 14731 Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti;
ČSN EN ISO 3834 – 1,3,4,5 Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů;
ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb.
Část 1 - Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
ČSN EN 14 731 Provádění speciálních geotechnických prací – Hloubkové zhutňování zemin vibrováním;
ČSN EN 12 613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi;
ČSN EN 437-A1 Zkušební plyny – Zkušební přetlaky – Kategorie spotřebičů
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení;
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;
ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
TPG 700 21 Číchačky pro plynovody a přípojky;
TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek;
TPG 702 01/Z1 Plynovody a přípojky z polyetylenu (nahrazují TPG 702 01 schválená 9. 3. 1999 a TPG 702 02, vydaná COPZ, schválená 1. 4. 1993); Z1 je z 01. 03. 2008
TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu;
TPG 702 06/Z1 Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony; Z1 je z 01. 01. 2007
TPG 702 11 Čištění a sušení plynovodů všech tlakových úrovní po výstavbě;

- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách (nahrazují TPG 704 01 z 25. 5. 1999;
- TPG 905 01/Z1 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení (nahrazují TPG90501 schválená 13.04.1999; Z1 je z 1. 12. 2010;
- TPG 913 01/Z1 Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách (nahrazují TPG 913 01 schválená 26. 10. 1998); Z1 je z 1. 12. 2010
- TPG 920 21 Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů
- TPG 920 23 Ochrana kovových objektů a zařízení proti atmosférické korozi
- TPG 920 24 Zásady provádění jiskrových zkoušek ochranných povlaků
- TPG 920 25 Omezení korozního účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení;
- TPG 921 01 Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylénu (nahrazují TPG92101 schvál. 11. 1. 1994);
- TPG 921 02 Vizuální hodnocení svarových spojů plastů;
- TPG 921 21 Požadavky na svařovací zařízení pro svary natupo;
- TPG 923 01-1 Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení – Část 1: Všeobecně;
- TPG 923 01-2/Z1 Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plyn. zařízení . Část 2: Plynárenská zařízení; Z1 je z 1. 1. 2010;
- TPG 927 04 Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti;
- TPG 927 06 Svařování plastů. Kurzy pro školení vyššího svářečského personálu (nahrazují TPG 927 06 schválená 14. 11. 2002);
- TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz (nahrazují TPG 934 01 schválená 20. 9. 1996);
- TPG 935 03 Tvarovky T 90° svařované pro plynovody. Stavební rozměry a konstrukční požadavky;
- TPG 936 01 Technické dodací podmínky přímých svařovaných přechodů a svařovaných odboček T-90° pro plynovody;
- TPG 936 02 Technické dodací podmínky trubních oblouků vyrobených ze šroubovicově svařovaných trubek ohýbáním za tepla.

Odborné stanovisko GAS s.r.o. č.055b/2005

PŘÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhláška 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č.183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění;

NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BPZP na staveništích;

NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 48/1982 Sb.kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezp.práce a technických zařízení