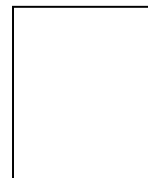


D.3-01 Technická zpráva

IO 03 – Areálový NTL plyn vč. areálových přípojek

AKCE:	„Zámek Bzenec - přípojky a areálové rozvody IS“
INVESTOR:	Město Bzenec Náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec IČO 002 84 807
MÍSTO STAVBY:	město Bzenec, k.ú. Bzenec [617270]
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-25-01-08
PROJEKTANT:	Dunajová Monika
ZODPOVĚDNÁ OSOBA:	Miroslav Srna – autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb ČKAIT: 1004601
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
DATUM:	02/2025
POČET STRAN:	11

PARÉ Č.:



Popis území a stavby

Jedná se návrh nové vodovodní přípojky a areálových sítí vodovodu, plynovodu, kabelu NN a rezervy areálového vedení osvětlení a sdělovacích kabelů pro stávající objekty „Zámku Bzenec“ v k.ú. Bzenec [617270]. Objekt „Zámku Bzenec“ je areál obsahující 5 samostatných stavebních objektů, který je jako sousedící s objektem „Zámeckého vinařství Bzenec“ a v rámci rekonstrukce jednotlivých objektů je nutné řešit novou areálovou technickou infrastrukturu.

Komunikace na území řešené lokality jsou účelové. Přístup na území umožňují komunikace navazující na stávající území. Jedná se o komunikaci z jiho-východní strany, příjezd po komunikaci z ulice Zámecká od centra města Bzenec.

Stavbou dojde k plnohodnotnému zásobování „Zámku Bzenec“ pitnou vodou pro potřeby hygienické i užitné, zásobování zemním plynem pro potřeby vytápění a ohřevu teplé vody, přívod elektrické energie, datového zásobování a osvětlení všech stavebních objektů.

Popis inženýrského objektu

03 – Areálový NTL plyn vč. areálových přípojek

Stávající STL plynovodní přípojka PE RC DN32 začíná napojením na stávající STL plynovod Ocel DN150 v zatravněné ploše na parcele KN 1999/3 a pokračuje přechodem místní komunikace IV. třídy, dlážděného chodníku do opěrné zdi areálu „Zámku Bzenec“, kde je ukončena ve skříni měření a regulace „HUP“. Stávající HUP je vystrojena KK DN25, regulátorem tlaku plynu EKB-10/G50-I, fakturačním plynoměrem BK-G4 č. No 6582401-040-09-I a uzávěrem DN50 s napojením na vnitroareálových rozvodů NTL plynu.

V rámci stavby bude nutná výměna stávající skříně měření a regulace HUP s přestrojením armatur a výměny fakturačního plynoměru. Doporučené vystrojení HUP:

Skříň fakturačního měření o rozměrech 1,5 x 1,4 x 0,4 m bude umístěna ve zdivu zámeckého oplocení na severo-východní straně areálu „Zámku Bzenec“ od ulice Těmická. Skříň měření musí být dostatečně větraná a přístupná.

Nové vystrojení HUP: stávající KK DN25, manometr 0-160kPa, plynový filtr mechanických nečistot FO25 F-Z, regulátor tlaku plynu rohový B40, manometr 0-6kPa, fakturačním membránový plynoměr G25 a kulový uzávěr DN50 s napojením na nový vnitroareálových rozvod NTL plynu (viz. D.3-05).

Areálový NTL plynovod bude veden od nové plastové HUP po zdi areálu do zatravněné plochy a následně převážně ve zpevněných plochách areálové asfaltové komunikace stávajících stavebních objektů. Potrubí vedené nad sklepními klenbami bude opatřeno chráničkami HDPE-100 RC d160x14,6mm SDR11 a PE-100 d110x10,0mm SDR11.

Nové areálové rozvody NTL plynovodu budou řešeny nově z materiálu HDPE PE-100 RC d90x8,2mm SDR11 a Ocel DN80 v celkové délce cca 89,61 m. Areálový NTL plynovod je navržen jako jedna vnitroareálová plynovodní síť, rozdělena na dva úseky, řady P1 a P2.

Na novou areálovou plynovodní síť je uvažováno s napojením šesti areálových NTL plynovodních přípojek „PP“ z materiálu HDPE-100 RC d40x3,7mm SDR11 a HDPE-100 RC d63x5,8mm SDR11, které budou zásobovat především stávající objekty v areálu „Zámku Bzenec“. Nové areálové NTL plynovodní přípojky budou ukončeny před stěnou stavebního objektu uzávěrem se zemní

zákopovou soupravou příslušné dimenze s vyvedením rezervního potrubí smotaného do kruhu pro možnost přivedení do vnitřních prostor připojovaného stavebního objektu.

Před koncový uzávěr každé přípojky bude do poklopu vyvedeno odvzdušňovací potrubí (v případě, že bude v návaznosti instalován na přípojku vnitřní rozvod plynu se spotřebičem, přes který bude možné potrubí odvzdušnit, není třeba umísťovat před stěnu objektu).

Řad „P1“: je navržen z potrubí PE-100 RC d90x8,2mm SDR11 v celkové délce cca 70,28m a OCEL DN80 v délce cca 2,5m. Řad „P1“ začíná u severo-východního rohu stavebního objektu „A“, kde je veden z nové plastové skříně měření a regulace HUP umístěné ve zděném oplocení areálu zámku na pozemku KN 1937/8. Potrubí bude po od skříně HUP vedeno v potrubí OCEL DN80, kde v zemi bude umístěna přechodka OCEL/PE DN80 v délce cca 2,5m a následně bude potrubí ukládané do stavební rýhy. Řad „P1“ bude následně veden podélně v souběhu s objektem „A“ a „D“ ve zpevněné ploše asfaltové areálové komunikace, kde bude v úrovni stavebního objektu „C“ ukončen zaslepením areálového plynu v asfaltové ploše na parcele KN 1937/8. Nový vodovodní řad P1 bude ve staničení cca 35,0 m veden nad klenutým stropem sklepní chodby mezi objekty „A“ a „B“. Místo přechodu bude opatřeno chráničkou PE-100 d160x14,6mm SDR11 v délce cca 3,00 m.

Ve staničení cca 49,00 m bude osazen litinový T-kus DN80/80, pro možnost napojení nového areálového NTL plynovodu P2.

Řad „P2“: byl navržen z potrubí PE-100 RC d90x8,0mm SDR11 v celkové délce cca 16,83m. Nápojný bod je v úrovni stavebního objektu „B“, na řad „P1“ na litinový T-kus DN80/80 a je veden v souběhu se jiho-západní stranou stavebního objektu „B“, kde bude veden ve zpevněné ploše areálové asfaltové komunikace ukončen zaslepením areálového plynu v asfaltové ploše na parcele KN 1937/8.

Součástí výstavby areálové plynovodní sítě jsou také areálové NTL přípojky plynu pro stávající stavební objekty. Tyto přípojky budou vedené od areálových plynovodních řadů k připojovanému objektu. Nové potrubí přípojek bude vedeno pomocí otevřeného výkopu.

Přípojka „PP-A“ Veřejné WC: pro stavební objekt „A“ na p.č KN st. 1937/5, tento objekt je rekonstruován na budovu veřejných toalet. Přípojka bude napojena asi 18,0m od jižního okraje budovy, na areálový řad „P1“, pomocí elektrotvarovky sedlové-navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem PE d90/40. Přípojka „PP-A“ je navržena z potrubí PE-100 RC d40x3,7mm SDR11 v celkové délce cca 8,68m, kde bude od místa navrtávky vedena jiho-východním směrem překopem přes areálovou komunikaci k obvodové stěně stavebního objektu „A“, v úrovni rekonstruované technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „PP-A“ bude před stavebním objektem s osazením uzávěru se zemní zákopovou soupravou DN32 tak, aby mohlo být následně přivedeno vnitřní potrubí plynu do technické místnosti objektu. Vzhledem k evidenci kulturní památky není záměrem umístění jakýchkoliv povrchových znaků do fasády objektu.

Přípojka „PP-B“: pro stavební objekt „B“ na p.č KN st. 1938/2. Přípojka bude napojena na areálový řad „P2“, pomocí elektrotvarovky sedlové-navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem PE d90/40. Přípojka „PP-B“ je navržena z potrubí PE-100 d40x3,7mm SDR11 v celkové délce cca 7,87m, kde bude od místa navrtávky vedena severo-východním směrem překopem k objektu „B“. Ukončení potrubí přípojky „PP-B“ bude před stavebním objektem s osazením uzávěru se zemní zákopovou soupravou DN32 tak, aby mohlo být následně přivedeno vnitřní potrubí plynu do

technické místnosti objektu. Vzhledem k evidenci kulturní památky není záměrem umístění jakýchkoliv povrchových znaků do fasády objektu.

Přípojka „PP-C“ Lisovny: pro stavební objekt „C“ na p.č KN st. 1937/4, tento objekt je rekonstruován na budovu Turistického informačního centra. Přípojka bude napojena asi 13,0m od jižního okraje budovy, na areálový řad „P1“, pomocí elektrotvarovky sedlové-navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem PE d90/40. Přípojka „PV-C“ je navržena z potrubí PE-100 RC d40x3,7mm SDR11 v celkové délce cca 23,50m, kde bude od místa navrtávky vedena jiho-západním směrem překopem přes betonovou plochu k obvodové stěně stavebního objektu „C“, v úrovni plánované sociální místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „PP-C“ bude před stavebním objektem s osazením uzávěru se zemní zákopovou soupravou DN32 tak, aby mohlo být následně přivedeno vnitřní potrubí plynu do technické místnosti objektu. Vzhledem k evidenci kulturní památky není záměrem umístění jakýchkoliv povrchových znaků do fasády objektu.

Přípojka „PP-D“ Dětská skupina: pro stavební objekt „D“ na p.č KN st. 1937/6, tento objekt je rekonstruován na budovu Dětské herní centrum. Přípojka bude napojena asi 5,3m od severo-východního okraje budovy, na areálový řad „P1“, pomocí elektrotvarovky sedlové-navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem PE d90/40. Přípojka „PP-D“ je navržena z potrubí PE-100 RC d40x3,7mm SDR11 v celkové délce cca 8,56m, kde bude od místa navrtávky vedena jiho-východním směrem překopem přes areálovou komunikaci k obvodové stěně stavebního objektu „D“, v úrovni plánované technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „PP-D“ bude před stavebním objektem s osazením uzávěru se zemní zákopovou soupravou DN32 tak, aby mohlo být následně přivedeno vnitřní potrubí plynu do technické místnosti objektu. Vzhledem k evidenci kulturní památky není záměrem umístění jakýchkoliv povrchových znaků do fasády objektu.

Přípojka „PP-Z“: pro stavební objekt „Z“ na p.č KN st. 1937/1, tento objekt je rekonstruován na budovu společenského záměru – přesná specifikace není známá. Přípojka bude napojena asi 10,0m od středového průčelí budovy, na areálový řad „P2“, pomocí elektrotvarovky sedlové-navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem PE d90/40. Přípojka „PP-Z“ je navržena z potrubí PE-100 RC d63x5,8mm SDR11 v celkové délce cca 39,82m, kde bude od místa navrtávky vedena severo-západním směrem překopem přes areálovou komunikaci k obvodové stěně stavebního objektu „Z“, v úrovni technické místnosti objektu. Ukončení potrubí přípojky „PP-Z“ bude před stavebním objektem s osazením uzávěru se zemní zákopovou soupravou DN32 tak, aby mohlo být následně přivedeno vnitřní potrubí plynu do technické místnosti objektu. Vzhledem k evidenci kulturní památky není záměrem umístění jakýchkoliv povrchových znaků do fasády objektu.

Minimální hloubka uložení potrubí plynu bude 1,0 m pod stávajícím terénem a místní komunikací. Potrubí plynovodu bude ukládáno do otevřeného výkopu na pískový podsyp tl. 100mm.

Odstranění stávajícího potrubí plynu

Vnější vedení ocelového plynového vedení mezi stavebními objekty „A“ a „D“, vedené po fasádě, bude odplyněno a cca 100mm od obvodové stěny objektu na parcele KN st. 1937/5 a KN st. 1937/6 bude zaslepeno dýnkem. Všechny vnější rozvody nadzemní části plynovodu a jeho příslušenství, jako jsou konzoly, objímky a plynoměrná skříň s podružným fakturačním plynoměrem budou odstraněny dle čl. 10.5.3 části II TPG 905 01 (Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení). Demontováno bude ocelové potrubí dimenze DN50 v délce cca 78,0m. Potrubí stávajícího NTL plynu vedením v zemi v délce cca 25,0 m bude v rámci stavby odplyněno,

při křížení výkopy bude odstraněno a zbytek potrubí, které bude na okrajích zadýnkováno, zůstane v zemi bez provozu.

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí. Při provádění stavebních prací během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Kapacitní bilance:

03 – Areálový NTL plyn vč. areálových přípojek

HDPE PE-100 d90x8,2mm SDR11 – dl. cca 87,11 m

OCEL DN80 – 2,5m

chránička s číchačkou PE-100 d160x14,6mm SDR11 – dl. cca 3,00 m

HDPE PE-100 RC d40x3,7mm SDR11 – dl. cca 48,61 m (+ cca 16,50 m svislé části-rezervy do objektu)

Uzávěr se zemní soupravou DN 32 – 4ks

HDPE PE-100 RC d63x5,8mm SDR11 – dl. cca 39,82 m (+ cca 4,50 m svislé části-rezervy do objektu)

Chránička s číchačkou PE-100 d110x10,0mm SDR11 – dl. cca 7,00 m

Skříň měření a regulace, plechová 1500x1400x400mm – 1ks

Základní orientační bilance stavby

Objekt „A“ – Veřejné WC

Bilance plynu:

Kotel 24kW	1ks	2,90 m3/hod
------------	-----	-------------

Kotel 12kW	1ks	1,40 m3/hod
------------	-----	-------------

Celkem		4,30 m3/hod
--------	--	-------------

Hodinova max. spotřeba zemního plynu:

$Q_{MAX} = 2,90 + 1,4 =$	4,30 m3/hod
--------------------------	-------------

Hodinova redukovaná spotřeba zemního plynu:

$Q_{RED} = 0,9 \times 4,30 =$	3,87 m3/hod
-------------------------------	-------------

Objekt „B“

Bilance plynu:

Kotel 41kW	2ks	4,30 m3/hod
------------	-----	-------------

Celkem		8,60 m3/hod
--------	--	-------------

Hodinova max. spotřeba zemního plynu:

$Q_{MAX} = 4,3 + 4,3 =$	8,60 m3/hod
-------------------------	-------------

Hodinova redukovaná spotřeba zemního plynu:

$Q_{RED} = 0,9 \times 8,60 =$	7,74 m3/hod
-------------------------------	-------------

Objekt „C“ - LISOVNY

Bilance plynu:

Kotel 41kW	2ks	4,30 m3/hod
------------	-----	-------------

Celkem		8,60 m3/hod
--------	--	-------------

Hodinova max. spotřeba zemního plynu:

$Q_{MAX} = 2 \times 4,3 =$	8,60 m3/hod
----------------------------	-------------

Hodinova redukovaná spotřeba zemního plynu:

$Q_{RED} = 0,9 \times 8,60 =$	7,74 m3/hod
-------------------------------	-------------

Objekt „D“ – DĚTSKÁ HERNA

Bilance plynu:

Kotel 32kW 1ks 3,49 m3/hod

Celkem 3,49 m3/hod

Hodinova max. spotřeba zemního plynu:

$Q_{MAX} = 1 \cdot 3,49 =$ 3,49 m3/hod

Hodinova redukováná spotřeba zemního plynu:

$Q_{RED} = 0,9 \cdot 3,49 =$ 3,14 m3/hod

Objekt „Z“ - ZÁMEK

Bilance plynu:

Kotel 80kW 2ks 9,25 m3/hod

Celkem 18,50 m3/hod

Hodinova max. spotřeba zemního plynu:

$Q_{MAX} = 2 \cdot 9,25 =$ 18,50 m3/hod

Hodinova redukováná spotřeba zemního plynu:

$Q_{RED} = 0,9 \cdot 18,50 =$ 16,65 m3/hod

CELKOVÁ SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU-PŘEDPOKLÁDANÁ:

spotřeba hodinová $Q_{hod} =$ 43,40 m3/hod

spotřeba hodinová redukováná $Q_{h/red} =$ 39,15 m3/hod/red

spotřeba denní $Q_{den} =$ 1044 m3/den

spotřeba roční $Q_{rok} =$ 38 100 m3/rok

Drobné objekty na vodovodní síti

Pro budoucí provoz plynovodu je nezbytné vybavení potřebnými objekty, které zajistí bezporuchový provoz. Mezi trubní objekty na plynovodní síti řadíme uzavírací šoupátka na systému sítě.

Uzavírací šoupátka

Na novém plynovodním potrubí budou osazena uzavírací šoupátka, která dělí areálovou plynovodní síť a areálové plynovodní přípojky. Tato sekční šoupátka slouží k uzavření v případě poruch na síti tak, aby omezení mělo dopad na co nejmenší úsek potrubí. Návrh rozmístění uzavíracích šoupátek je provedený na základě požadavků provozovatele a rozmístění areálových přípojek. V tabulce níže je celkový počet uzávěrů v příslušných dimenzích, rozmístěných na potrubí plynovodu.

Sekční šoupátka na potrubí budou ovládána zemní teleskopickou soupravou (dále jen ZS) příslušného krytí potrubí. ZS bude chráněna uličním šoupátkovým poklopem žluté barvy s logem „plynovod“. Pod šoupátka bude vložen betonový blok.

Výpis sekčních šoupátek

Označení řadu	d řadu (DN)	DN uzávěru	
		DN 32	DN50
PP-A	d40x3,7mm (32)	1	-
PP-B	d40x3,7mm (32)	1	-
PP-C	d40x3,7mm (32)	1	-
PP-D	d40x3,7mm (32)	1	-
PP-Z	d63x5,8mm (50)	-	1
Celkem		4	1

Pevné měřičské body a vytyčení trasy

Zpracovatel dokumentace při návrhu trasy plynovodu a plynovodních přípojek použil geodetického zaměření lokality. Dále využil zaměření tras stávajících sítí poskytnutými jejich správci; platných vyhlášek a norem a požadavků dotčených orgánů a správců inženýrských sítí. Vytyčení trasy bude provedeno dle umístění lomových a vrcholových bodů. Staničení plynovodu je provedeno po předpokládaném průtoku plynu potrubím.

Pro výškové zaměření byly použity výškové body státní nivelace a pomocné výškové body.

Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému S-JTSK.

Profil a materiál potrubí

Pro areálový NTL plynovod je navrženo potrubí HDPE PE-100 RC d90x5,8mm SDR11 a OCEL DN80

Pro ochranné potrubí plynovodu je navrženo potrubí HDPE PE-100 d160x14,6mm SDR11

Pro areálové přípojky je navrženo potrubí HDPE PE-100 RC d40x3,7mm SDR11 a HDPE PE-100 RC d63x5,8mm SDR11

Pro ochranné potrubí přípojek je navrženo potrubí HDPE PE-100 RC d110x10,0mm SDR11

Požadavky na vybavení

Pro stavbu areálového plynovodu není třeba speciálního vybavení doplňujícími objekty. Napojení a ukončení plynovodu bude provedeno dle standardních zásad pro provoz s přihlédnutím k požadavkům provozovatele.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení areálové plynovodní sítě bude do nového objektu plastové skříň měření a regulace HUP, kde bude potrubí napojeno na stávající STL plynovodní přípojku pro „Zámek Bzenec“, na potrubí PE RC d32. Nová skříň HUP bude osazena do stávajícího zděného oplocení zámeckého areálu se zachováním uzávěru STL plynovodní přípojky, HUP o vnitřních rozměrech 1500x1400x400mm.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Výskyt podzemních vod není pravděpodobný. Dešťové vody budou během výstavby odváděny stejným způsobem jako doposud, pomocí povrchového odtoku do zatravněných ploch. Vyloučení kontaminace pozemních vod je dáno nepropustností a těsností vodovodního potrubí.

Zemní práce

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit si v trase přípojky vytyčení všech inženýrských sítí, které je nutno před zahájením výkopu vytyčit jejich správci a následně respektovat podmínky jejich vyjádření. Na základě geologického profilu a obecně platných bezpečnostních předpisů je navržena rýha se svislými stěnami, paženými příloženým pažením, a to v celém rozsahu výkopů. Předpokládá se, že při realizaci inženýrské sítě bude výkopek ukládán vedle rýhy a následně použit ke zpětnému zásypu stavební rýhy. Přebytečná zemina bude zemina odvezena na skládku. V případě zjištění podzemních vedení bude výkop prováděn ručně, v blízkosti inženýrských sítí pak ručně se zvýšenou opatrností. Výkop musí být zřetelně označen proti pádu chodců.

Výkopové práce budou provedeny ve smyslu ČSN 73 6133. Potrubí, které bude ukládáno do otevřeného výkopu dle normy ČSN EN 1610, na hutněný pískový podsyp fr. 0-4 mm tloušťky 100 mm a obsypáno šterkopískem fr. 0-8 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Následný zásyp bude proveden v nezpevněných plochách a v místních komunikacích výkopkem. V místních komunikacích musí být splněna minimální dosažená hodnota modulu přetvárnosti na pláni: $E_{def2} = 45$ Mpa, v nezpevněných plochách musí být zásyp dostatečně hutněn.

Tabulka 2 – Nejmenší šířka rýhy v závislosti na hloubce rýhy

Hloubka rýhy ^a m	Nejmenší šířka rýhy m
< 1,00	nevyžaduje se
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00
* Nejmenší šířka nezapažené rýhy viz 6.4.	

Zásyp výkopů bude prováděn postupně po vrstvách 200mm se zhutňováním. Povrch bude srovnán do původní nivelety terénu a následně průběžně doplňován stavebníkem podle sesedání zásypu po dobu minimálně 12-ti měsíců. Pak bude povrch upraven do finální podoby.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytyčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky.

Všeobecné podmínky a popis trasy plynovodu:

Veškeré montážní práce na plynovém zařízení mohou provádět výhradně organizace nebo podnikající fyzické osoby mající k výkonu této práce příslušné zákonné oprávnění, jak požaduje zákon 250/2021Sb. a nařízení vlády 191/2022Sb. (určuje vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti).

Pro montáž rozvodu plynu musí být použit materiál (potrubí, uzávěry, armatury, atd.) jen s vydaným atestem jakosti! Montážní práce provedou pověřeni pracovníci příslušného plynárenského závodu. O prováděných pracích bude veden montážní deník, po jejich ukončení bude proveden zápis.

Potrubní trasa plynovodu je vedena s ohledem na terénní úpravy pozemku. Trasy a dimenze jsou patrné z dokumentace.

Ve výkopu bude potrubí uloženo na pískovém loži a obsypáno sypaninou; 0,3 m nad potrubím bude uložena podle ČSN 73 6006 výstražná žlutá fólie. Po trase přípojky bude vyveden signalizační vodič.

Zemní plynovody budou provedeny podle EN 12 007 a TP COPZ G 702 01.

Křížení s podzemními inženýrskými sítěmi a jejich souběh provést podle ČSN 73 6005.

Jiskrovou zkoušku izolace potrubí, pokud budou použity opláštěné trubky, zajistí na objednání dodavatel stavby. Plynárenský závod si vymíní přizvání k napojení přípojky na hlavní řadu, kontrole izolací potrubí před záhozem, tlakové zkoušky a k eventuálně dalším částem realizace – podle jejich pokynů.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 12 007, TP G 702 01 a zákona 250/2021Sb. tlakem vzduchu při přetlaku 600 kPa. Provozním tlakem bude těsnost spojů prověřena pěnотvorným roztokem v místě napojení (navrtávka, navaření).

Doba trvání tlakové zkoušky (pro potrubí uložené v zemi):

STL potrubí – doba min. 60 min. při použití deformačního tlakoměru. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. O vpuštění plynu do potrubí bude sepsán zápis.

Při odevzdání a převzetí plynovodu musí být vyhotoveny:

Zpráva o výchozí revizi plynové přípojky a zápis o výsledku tlakové zkoušky;

Výchozí zpráva elektro včetně uzemnění;

Geodetické a metrické zaměření;

Dokumentace skutečného provedení stavby.

Nátěr bude proveden základní s dvojnásobným emaillem – po provedení tlakové zkoušky!

Projekce, stavba, zkoušení, provoz a opravy STL plynovodu bude podle:

ČSN EN 12 007 – 2	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem doc16 bar včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar včetně)
ČSN 13 0072	Potrubí – označování potrubí podle provozní tekutiny
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
TPG 921 21	Požadavky na svařovací zařízení pro svary na tupo
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz.
TPG 800 03	Připojování odběrných plynových zařízení, jejich uvádění do provozu a trvalé odpojení
TPG 702 08	Opravy plynovodů a plynovodních přípojek z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 5 bar včetně
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetyleny
ČSN EN ISO 4063	Svařování a příbuzné procesy – přehled metod a jejich číslování
ČSN EN ISO 9606-1	Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

a dalších souvisejících ČSN a předpisů, které jsou závazné pro dodavatele i provozovatele.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI:

Pro vyloučení úrazu při montážních pracích je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ČSN, zejména:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost, Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 0050-603 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 603: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Plánování a řízení elektrizační soustavy

ČSN EN 50110-1, ed. 4 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 60 079-14, ed. 4 Předpisy pro práci na el. zařízeních v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov

ČSN EN ISO 9606-1 Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

ČSN EN 1775 Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar –

Provozní požadavky

- Zákoník práce ve znění paragrafů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odpovědnosti za škodu při pracovních úrazech a nemocích z povolání;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhlášku ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb.
- zákon 250/2021Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- nařízení vlády 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:

- vybavit zaměstnance vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonávají (viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády 390/2021 Sb., nařízení vlády 201/2010 Sb.);
- stavbyvedoucí je povinen seznámit zaměstnance se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců.
- v případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup montážních prací;
- o průběhu stavby bude veden provozní deník;
- vykázat ze staveniště osoby nepovolané nebo podnapilé a dodržovat zákaz pití alkoholických nápojů na pracovišti

Ve Vyškově 02/2025

Vypracoval: Monika Dunajová
Kontroloval: Miroslav Srna