

VÝROBNĚ ADMINISTRATIVNÍ, SKLADOVACÍ A SERVISNÍ KOMPLEX SPOLEČNOSTI LUBOMÍR REK S.R.O.

**PRŮMYSLOVÁ ZÓNA JAMSKÁ, ŽĎÁR NAD SÁZAVOU
parc.č. 5352, 5354/1, 5361**

SO05.2 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO NTL ROZVODU PLYNU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Identifikační údaje

- Označení stavby a pozemku

Název stavby:	Výrobně administrativní, skladovací a servisní komplex společnosti Lubomír Rek s.r.o. SO05.2 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO NTL ROZVODU PLYNU
Místo stavby:	Průmyslová zóna Jamská, Žďár nad Sázavou
Obec:	Žďár nad Sázavou
Katastrální území:	Město Žďár, 795232
Kraj:	Kraj Vysočina
Stupeň řízení:	Stavební řízení

- Identifikační údaje o žadateli

Název investora:	LUBOMÍR REK, s.r.o. Brněnská 1146/30 591 01 Žďár nad Sázavou IČ: 64511821
------------------	--

- Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant:	Ing. Leoš Pohanka Dolní 35 592 14 Nové Veselí IČ: 45653054 DIČ: CZ5603151664 ČKAIT: 100063
-------------	---

Výrobně administrativní, skladovací a servisní komplex

společnosti Lubomír Rek s.r.o.

Vypracoval: Stehlíková Miloslava

DPS

září 2015 / číslo zakázky:136/15

B. Technická zpráva

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší přeložku vnitroareálového NTL rozvodu plynu pro objekty uvnitř areálu.

Stávající stav:

K objektu parc.č. 5352 je z boční strany přivedena STL přípojka pro celý areál. Ve skříni je osazena regulační řada a fakturační měření. Ze skříně je proveden rozvod potrubí přes vnitřní prostor objektu parc.č. st. 5352, dále je potrubí vyvedeno vně objekt, je svedeno do země a dále je veden NTL rozvod potrubí k objektu parc.č. st. 5353. U objektu je potrubí vyvedeno ze země a je ukončeno ve skříni s uzavěrem objektu a plynoměrem.

Navržené řešení:

Stavbou výrobně administrativního, skladovacího a servisního komplexu společnosti LUBOMÍR REK s.r.o. bude nutno provést přeložku areálového rozvodu, který je veden v místě přístavby objektu parc.č. st.5352.

Potrubí bude vedeno jako nadzemní podél obvodové zdi stávajícího a nového objektu. Dále bude svedeno do země a bude napojeno na stávající zemní rozvod potrubí.

Přeložkou areálového NTL rozvodu nebude dotčena stávající STL přípojka ani stávající osazení pilíře pro HUP, regulaci a měření plynu. Také rozvod plynu pro objekt parc.č. st.5352 bude ponechán stávající.

Nový rozvod potrubí bude proveden dle ČSN EN1775 a TPG 704 01.

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek investora na rozsah provedených prací a zaměření na místě samém.

2. Venkovní areálový NTL rozvod plynu

Na stávající rozvod potrubí pro areál, který je veden od plynoměru do objektu parc.č. st. 5352 bude provedeno nové napojení rozvodu. Potrubí OC DN65 o délce cca 33m bude vedeno podél obvodové zdi stávajícího objektu a nové přístavby příručního skladu a servisní dílny (jednopodlažní objekty) na roh objektu. Zde bude potrubí svedeno do země a bude napojeno na stávající zemní rozvod potrubí. Potrubí bude vedeno na konzolách výšce cca 3,0 m nad terénem (výška vedení upřesněna při stavbě).

Při vedení vnějšího potrubí rozvodu plynu musí být respektovány tyto podmínky:

- potrubí nesmí sloužit jako nosná konstrukce, potrubí bude vedeno volně s možností dilatace
- potrubí bude celosvařované a opatřeno zvýšenou ochranou proti korozi (např. třívrstvý nátěr o tl. nejméně 0,25 mm nebo dvouvrstvý, apod) s povrchovou vrstvou žluté barvy nebo opatřený na vhodných místech žlutými pruhy dle ČSN 13 0072
- musí být zajištěno, aby potrubí nebylo namáháno vlastní hmotností, vzdálenost uchycení bude dodržena dle TPG 704 01 bod 5.4.8, tabulka 2 (při dimenzi DN65 uchycení ve vzdálenosti 3,0m)
- potrubí bude chráněno proti účinkům atmosferické elektřiny podle ČSN EN 62305-1 ed.2 až 62305-4 ed.2
- vzdálenost povrchu ležatého potrubí od terénu bude nejméně 300 mm, vzdálenost potrubí od povrchu stěny nejméně 20 mm
- min. vzdálenost potrubí od dveří a oken musí splňovat požadavky ČSN 73 0802, popř. ČSN 73 0804

Na rohu servisní dílny bude potrubí svedeno do země a bude napojeno na stávající ocelový rozvod potrubí vedený v zemi. V místě napojení bude potrubí v zemi odhaleno a prověřena délka ochranné trubky, která je na potrubí umístěna v asfaltovém povrchu. Při odhalení potrubí nutno dbát zvýšené opatrnosti z důvodu vedení ostatních inženýrských sítí v zemi.

2a/ Zemní práce

Na trase v místě napojení se mohou nacházet podzemní inženýrské sítě, se kterými je nutno počítat při výkopových pracích. *Při souběhu nebo křížení se sítěmi nutno dbát ČSN 73 6005.* Před započítím zemních prací nutno provést vytýčení všech dotčených sítí detektorem přímo v terénu.

Tyto sítě není možno odměřovat ze situace, neboť byly do těchto výkresů zaneseny informativně z dostupné dokumentace.

Vzdálenosti potrubí od jednotlivých inženýrských sítí při souběhu a při křížení dle ČSN 736005 – viz příloha PD.

Rozvod potrubí bude proveden z ocelových trub černých s atestem na plyn a bude proveden dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

Armatury a potrubí - bude uzemněno dle ČSN a spoje budou vodivě propojeny.

2b./ Zkoušení a uvádění plynovodu do provozu, revize plynu

Na celém plynovém zařízení musí být provedena zkouška pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti. Hodnoty zkušební tlaku při zkoušce pevnosti (STP) a těsnosti (TTP) v závislosti na nejvyšším provozním tlaku (MOP) budou provedeny dle TPG 704 01, čl. 6.1.1.2, tabulka 3.

Zkouška pevnosti bude provedena na dokončeném plynovodu. Jako zkušební médium lze použít vzduch nebo inertní plyn. Zkouška bude provedena před nátěrem nebo zaizolování potrubí nebo

jeho zakrytí omítkou. Doba trvání zkoušky je min. 15 minut, zkušební tlak o hodnotě nejméně 100 kPa (1 bar). Po dobu zkoušky musí být všechny vývody těsně uzavřeny. Současně ze zkoušky pevnosti (nebo po zkoušce pevnosti) bude prováděna zkouška těsnosti. Zkouška pevnosti je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo ke zjevnému mechanickému poškození plynovodu a pokud nedochází k úniku média. Zkouška těsnosti je úspěšná, pokud po její dobu nedochází k poklesu zkušební tlaku.

Na kompletně dokončeném plynovodu bude provedena zkouška provozuschopnosti za účelem kontroly těsnosti celého zařízení. Těsnost zařízení se ověřuje vhodným pěnотvorným prostředkem nebo detektorem.

Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí opatří nátěrem v žluté barvě, popřípadě žlutými, 20 mm širokými pruhy, dle ČSN 13 0072 včetně nátěru potrubí v chráničkách a v případě potřeby i izolací.

Na plynovém zařízení bude před uvedením do provozu provedena výchozí revize, o které bude vyhotovena zpráva. V závěrečné části této zprávy bude jednoznačně konstatováno, zda revidované plynové zařízení je či není schopno bezpečného provozu.

3. Bezpečnost práce

Před zahájením stavby a v jejím průběhu zajistí investor proškolení všech pracovníků o BOZ. Současně ve spolupráci s dodavatelem zajistí poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozorní na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti.

Při provádění stavby budou dodržovány veškeré platné vyhlášky a nařízení vlády.

4. Seznam použitých norem

ČSN EN 1775 – *Zásobování plynem – plynovody v budovách- nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky*

TPG 704 01 – *Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách*

ČSN 73 0802, 730804 - „*Požární bezpečnost staveb*“

ČSN 13 0072 – *Potrubí. Označení potrubí podle provozní tekutiny*

ČSN EN 62305-1 ed.2, 62305-4 ed.2- *Ochrana před bleskem*

Veškeré práce budou provedeny dle platných čs. norem a předpisů.