

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

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

SO05.1-PŘELOŽKA STL PLYNOVODU

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Průvodní zpráva

A.1/ Identifikační údaje

- Označení stavby a pozemku

Název stavby:	Výrobně administrativní, skladovací a servisní komplex společnosti Lubomír Rek s.r.o. SO05.1-PŘELOŽKA STL PLYNOVODU
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

A.2/ Seznam vstupních podkladů

Vstupní podklady RWE Distribuční služby, s.r.o.:

- Informativní stanovisko s vyčíslením nákladů
- Smlouva o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících
- Smlouva o budoucí smlouvě a zřízení věcného břemene

A.3/ Údaje o území

3.a./ poloha v obci-zastavěná část-nezastavěná část obce

Stavba se bude nacházet v katastrálním území Město Žďár, v průmyslové zóně Jamská . Přeložka STL plynovodu bude provedena na parcele č. 5361/2. Jedná se přeložku výškovou. Po provedení stavebních úprav stávajícího objektu parc.č. 5352, bude prostor v místě přeložky plynového potrubí využíván jako parkoviště. Dojde ke snížení terénu – stávajícího břehu. Jedná se tedy o přeložku výškovou, potrubí bude vedeno ve stejné trase. Parkoviště bude provedeno z rozebíratelné dlažby.

3.b./ dosavadní využití a zastavěnost území

Řešený úsek přeložky STL plynovodu se bude nacházet na pozemku parc.č.5361/2 (parcela rozdělena na dvě části 5361/1 a 5361/2). Pozemek je veden jako ostatní plocha, způsob využití ostatní komunikace.

3.c./ údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, poddolované území)

Území nevyžaduje žádnou jinou ochranu podle jiných právních předpisů. Hydrogeologický a inženýrsko geologický průzkum nebyl prováděn. Není vyžadován.

3.d./ údaje o odtokových poměrech

Nejsou vyžadovány.

3.e./ údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba není zahrnuta v územně plánovací dokumentaci.

3.f./ údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky nejsou vyžadovány.

3.g./ údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů

3.h./ seznam vyjímek a úlevových řešení

Nejsou vyžadovány.

3.i./ seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou vyžadovány.

3.j./ druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitosti

Výpis dotčených pozemků: k.ú. Město Žďár, 795232

Kat.území	Č. parcel	Typ parcely	Druh pozemku	Způsob využití Způsob ochrany	Majitel pozemku Právo hospodařit s majetkem
Město Žďár LV 1735	5361	Parcela KN 3292 m2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Nástrojárna Pečky s.r.o., Nádražní 664, 59301 Bystřice nad Pernštejnem

A.4/ Údaje o stavbě

4.a./ nová stavba nebo změna dokončené stavby

Přeložka STL plynovodu PE Ø160*9,1 mm o délce cca 26,2 m je novou stavbou.

Jedná se o výškovou přeložku STL plynovodu . Stávající potrubí rušeného STL plynovodu bude po přepojení odpojeno, demontováno a rozřezáno.

4.b./ účel užívání stavby

Rozvod média – zemní plyn, tlak 100 kPa.

4.c./ trvalá nebo dočasná stavba

Stavba STL plynovodu bude stavbou trvalého významu.

4.d./ údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (kulturní památka, atd.)

Stavba se netýká chráněného území.

4.e./ údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba nevyžaduje.

4.f./ údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje.

4.g./ seznam vyjímek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje.

4.h./ navrhované kapacity

nový STL plynovod

PE100, SDR 17,6 – IPE Ø 160*9,1 mm

26,2,0 m

- rušený STL plynovod

Ocel DN 150

26,2 m

Výrobně administrativní, skladovací a servisní komplex

společnosti Lubomír Rek s.r.o.

Vypracoval: Stehlíková Miloslava

DPS

září 2015 / číslo zakázky:136/15

4.i./ základní bilance stavby

Bude nezměněna.

4.j./ základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby: duben 2016

Ukončení stavby: konec roku 2016

4.k./ orientační náklady stavby

Předpokládané náklady : 110 000,- bez DPH

A.5/ členění stavby na objekty

Stavba nebude členěna na objekty.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1./ Popis území stavby

a./ Charakter staveniště

Přeložený STL plynovod bude prováděn na pozemku parc.č. 5361 (parcela rozdělena na dvě části 5361/1 a 5361/2). Pozemek je veden jako ostatní plocha, způsob využití ostatní komunikace. V místě přeložky plynu je v současné době terén zatravněný. Po provedení stavebních úprav stávajícího objektu parc.č. 5352, bude prostor v místě přeložky plynového potrubí využíván jako parkoviště. Parkoviště bude provedeno z rozebíratelné dlažby.

b./ Průzkumy a rozbory staveniště

Nebyly prováděny, nejsou vyžadovány

c./ Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Trasa STL plynovodu nebude zasahovat do žádného ochranného a bezpečnostního pásma.

d./ Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, atd.

Trasa STL plynovodu není vedena v poddolovaném a záplavovém území.

e./ Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a okolí.

f./ Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou vyžadovány.

g./ Požadavky na max. zábory zeměd. půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa

Nejsou vyžadovány.

h./ Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Plánovaná stavba nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

i./ Věcné a časové vazby

Zahájení stavby : duben 2016

Ukončení stavby: konec roku 2016

B.2./ Celkový popis stavby

2.1./ Účel užívání stavby

Stavba přeložky STL plynovodu je vyvolána stavebními úpravami objektu parc.č. st.5352 a parkovací plochou. V místě parkoviště dojde ke snížení terénu a bude nutné provést výškovou přeložku STL plynovodu OC DN150, rok výstavby 1982.

2.2./ Celkové řešení stavby

2.2.a./ Současný stav

V současné době je STL plynovod OC DN150 veden částečně v asfaltové ploše a částečně v zatravnění.

2.2.b./ Navržené řešení

STL plynovod

Plynovody jsou liniové stavby vedené v zemi, které není nutné z architektonického hlediska posuzovat. Dojde pouze k dočasnému záboru půdy a pozemků. Stavba, vč. napojení na řad, bude prováděna na pozemku zatím (dle KN) v majetku: Nástrojárna Pečky s.r.o., Bystřice nad Pernštejnem.

Napojení nového STL plynovodu **PE Ø160*9,1 mm o délce cca 26,2 m** bude provedeno navařením přechodového kusu OC/PE a vsazení elektrospojky. V místě napojení bude vyveden do poklopu doprovodný signalizační vodič CYY 2,5 mm². Společně s tímto vodičem bude vyveden i kabel CYKY 2x2,5 mm², který bude aluminotermicky navařen a zaizolován na stávajícím ocelovém plynovodu. Vodiče nesmějí být v žádném případě spojené. Osazený poklop bude geodeticky zaměřen. V lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů je nutné tento vliv kompenzovat vhodným způsobem, aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování vodiče.

Propoj bude dodávkou RWE DS, s.r.o. na základě objednávky investora a za podmínky, že zemní práce zajistí objednatel. Technické řešení propoje bude řešeno v technologickém postupu, který bude zpracován dodavatelem.

Krytí STL plynovodu bude min. 1,0 m a max. 1,5m v celé trase.

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

Projektovaná stavba tvoří jeden stavební objekt – STL plynovod.

Potrubí z lineárního polyetylenu, řada těžká

– PE100, SDR 17,6 – IPE Ø 160*9,1 mm

26,2 m

2.2.c./ Přehled výchozích podkladů

katastrální mapa 1:1000, technická mapa 1:250

místní šetření

2.2.d./ Použitý materiál

Použitý materiál STL plynovod - potrubí **PE 100 SDR17, K3** (jednovrstvé trubky bez ochranného pláště – RC) potrubí **PE Ø160*9,1 mm o délce cca 26,2 m**,

Společně s potrubím bude veden signalizační vodič o min. průřezu 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič+pracovní+vnější izolace). Připojení sig. vodiče na stávající plynovod bude provedeno tak, aby nedošlo k přerušení stáv. sig. vodiče. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mech. svorkou a musí být izolován. V lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů je nutné tento vliv kompenzovat vhodným způsobem, aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování vodiče.

Ukončení sig. vodiče bude provedeno vždy u poslední plynovodní přípojky.

Krytí STL plynovodu bude min. 1,0 m v celé trase.

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

2.2.e./ Zkušební provoz

Před uvedením STL plynovodu do provozu bude prokázána bezpečnost zařízení tlakovými zkouškami dle příslušných norem. Tlak při zkoušce pevnosti nebo kombinované zkoušce musí být vyšší než mezní tlak při poruše zařízení pro zásobování plynem. Zařízení musí být uvedeno do provozu nejdéle 6 měsíců po ukončení tlakové zkoušky. Pro celé zařízení bude provedena výchozí revize.

2.2.f./ Zemní práce

Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. Hloubka výkopu pro hlavní řadu bude 1,1-1,5m, min. krytí potrubí 1,0 m.

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 v systému MICROSTATION. Pro obsyp lze použít písek nebo prohozenou zeminu. Nad obsypem potrubí v rýze bude položena výstražná fólie žluté barvy.

Potrubí z polyetylenu není nutné protikorozně chránit, pouze se souběžně s ním ukládá signalizační vodič, který musí být připevněn navrch potrubí páskou RAYCHEM a bude uchycen po 2 - 3 m.

Pro stavbu STL plynovodu budou použity trubky z lineárního polyetylenu. Z tohoto materiálu budou jak trubky, tak i tvarovky. Všechny tyto materiály musí odpovídat příslušným ČSN a musí být doloženy atestem pro použití na zemní plyn.

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 400 kPa. Na svařeném a položeném potrubí bude 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.

Před započítáním zemních prací 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 736005.

2.3./ Bezbariérové řešení stavby

Projektová dokumentace neřeší stavební část objektu – veřejnou část stavby přístupnou veřejnosti a z toho vyplývá, že neřeší ani ustanovení vyhlášky 369/2001 Sb. s užíváním staveb pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

2.4./ 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. Při vlastním provádění stavebních prací je třeba v plném rozsahu dodržet předpisy a nařízení zejména ustanovení novelizovaného Zákoníku práce.

Ke všem armaturám bude zajištěn řádný přístup. Veškeré armatury musí být ovládány zvolna bez použití násilí.

2.5./ Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyžaduje samostatné požárně bezpečnostní řešení.

3./ Připojení na technickou infrastrukturu

Plánovaná stavba nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

4./ Dopravní řešení

Plánovaná stavba nevyžaduje dopravní řešení.

5./ Nakládání s odpady

Skrývka vrchní vrstvy zeminy z území realizované stavby bude uložena na pozemku investora. Část zeminy bude použita při terénních úpravách po dokončení stavby. Přebytečná zemina z výkopů bude použita pro vyrovnaní terénních nerovností.

Původce odpadů, v daném případě zhotovitel stavby, je povinen dle § 5 zákona č.185/2001 Sb. pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit podle katalogu odpadů. Dále je původce odpadů povinen dle § 6 téhož zákona pro účely nakládání s odpady zařadit odpad do kategorie nebezpečný, je-li uveden v seznamu nebezpečných odpadů.

Katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů je stanoven ve vyhlášce č.381 z r.2001 Sb. Pro danou stavbu dle výše uvedeného katalogu se bude jednat o tyto „stavební a demoliční odpady“:

- skupina 17 03 01* „Asfaltové směsy obsahující dehet
- skupina 17 09 04 „Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03“

U nebezpečných odpadů ve skupině 17 03 01 je původce povinen je označit nápisem „nebezpečný odpad“ a zpracovat identifikační list odpadu.

Vzniklé odpady budou likvidovány na skládce a původce je povinen za ukládání platit dle § 45 zákona č.185 poplatek z nebezpečného odpadu navíc k základnímu poplatku ještě poplatek rizikový.

Bližší přesnou specifikaci a množství vzniklého odpadu a nakládání s ním provede pověřený pracovník zabývající se odpadovým hospodářstvím firmy, která stavbu bude realizovat. Vedení evidence odpadů bude požadováno po dodavateli stavby, se kterým budou dohodnuty i vhodné skládky s ohledem na druhy vzniklých odpadů a vzdálenosti pro přesuny hmot.

6./ Organizace výstavby

Vzhledem k rozsahu stavby není třeba etapizovat výstavbu.

V průběhu celé stavby budou respektována veškerá vyjádření a stanoviska správních orgánů.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů (především

EN 12007-1, 12007-2, 12007-3 - „Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem“,

TPG 702 01 „ Plynovody a přípojky z polyetylenu“

TPG 702 03 „ Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu“

TPG 921 01 „Spojování plynovodů a přípojek z polyetylenu“

ČSN 73 6005 „ Prostorová norma podzemního vedení“

Předpis-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb - „O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“