


<div>PROJEKTANT ČÁSTI</div> <div> "SUN spol.s r.o. Ústí n.L." Štursova 443/11, 400 01 Ústí n. L. Tel.: 724 797 844, IČO: 46712241</div>		<div>HLAVNÍ PROJEKTANT</div> <div>Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210</div>	<div>VYPRACOVAL: Z. NITKA</div>	
			<div>KRESLIL: Canon</div>	
			<div>STUPEŇ: DUR–DSP</div>	
<div>NÁZEV ZAKÁZKY</div> <div>Přeložka STL přípojky pro objekty CZSSB (p.č. 259/1, 259/3), Praha 8 – Březiněves</div>			<div>INVESTOR: MČ Praha – Březiněves U Parku 140/3 182 00 Praha 2</div>	
			<div>MÍSTO: Březiněves</div>	
			<div>DATUM: 01/2025</div>	
<div>Technická zpráva</div>				<div>A</div>

Obsah:

1. Základní údaje
2. Charakteristika území stavby
3. Technické provedení stavby
 - 3.1 Popis trasy
 - 3.2 Technické řešení
 - 3.3 Údaje o navržené přeložce
 - 3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními
 - 3.5 Montážní práce
 - 3.6 Stavební práce
 - 3.7 Vedení komunikací
 - 3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách
 - 3.9 Ochrana potrubí při sníženém krytí
4. Zkoušky potrubí
5. Vliv stavby na životní prostředí
6. Protikorozní ochrana a uložení potrubí
7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření
8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti
9. Závěr

Obsah PD

1. Základní údaje

Název stavby : Přeložka STL přípojky pro objekty CZSSB
(p.č. 259/1, 259/3), Praha 8 - Březiněves
Stavebník: MČ Praha - Březiněves
U Parku 140/3, 182 00 Praha 8 - Březiněves
Dodavatel : Bude určen výběrovým řízením
Hlavní projektant: Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
IČ:29029210
Zodp.projektant: "SUN spol.s r.o. Ústí n.L." Štursova 443/11, 400 1 Ústí nad Labem
Zdeněk Nitka (ČKAIT 0400247)

2. Charakteristika území stavby, podklady

Stavba přeložky STL plynovodní přípojky je vyvolána nutností odstranění stávající ohradní zdi ve které je umístěn HUP a navazující zařízení (OPZ).

Jako podklad pro zpracování této PD byla převzata situace hlavní stavby a ostatní podklady od hlavního projektanta.

Stavba přeložky je situována na veřejně přístupných pozemcích.

Dotčené pozemky k.ú. Březiněves (614131)

Pozemky dotčené pracemi a uložením potrubí přeložky přípojky v nové trase:

p.č. 259/2 - společný dvůr, zastavěná plocha a nádvoří – 113 m²
Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
- svěřená práva nemovitosti ve vlastnictví obce
Městská část Praha-Březiněves, U parku 140/3, 182 00 Praha 8

Pozemky dotčené pracemi a uložením potrubí OPZ a zařízením OPZ:

p.č. 259/1 - společný dvůr, zastavěná plocha a nádvoří – 2649 m²
Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
- svěřená práva nemovitosti ve vlastnictví obce
Městská část Praha-Březiněves, U parku 140/3, 182 00 Praha 8
p.č. 259/2 - zastavěná plocha a nádvoří – m²
Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
- svěřená práva nemovitosti ve vlastnictví obce
Městská část Praha-Březiněves, U parku 140/3, 182 00 Praha 8

Pozemky dotčené ochranným pásmem (kromě pozemků přímo dotčených) a dotčených odpoji:

p.č. 261 - Ostatní komunikace-ostatní plocha – 406 m²
Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1
- svěřená práva nemovitosti ve vlastnictví obce
Městská část Praha-Březiněves, U parku 140/3, 182 00 Praha 8

3. Technické provedení stavby

3.1 Popis

Stávající stav

Stávající STL plynovodní přípojka dn 32PE je ukončena v nice v opěrné zdi, V nice je umístěn HUP - KU DN 25, STL/NTL regulátor a plynoměr. V areálu je od plynoměru v zemi proveden NTL rozvod plynu.

Přeložka a odpoje

Přeložka STL plynovodní přípojky bude napojena na stávající STL plynovod dn 110PE v ul. K Březince. Od napojení bude potrubí přípojky vedeno kolmo k obrubníku a bude zavedeno do volné plochy (kačírek), kde bude osazen cca. 1,0m za obrubníkem zemní uzávěr dn 32PE se zemní teleskopickou soupravou do poklopu.

Stávající přípojka bude odpojena za odbočkou přípojky pro č.p. 16/43 (ul. Na Hlavní). Za místem odbočky bude potrubí rušené přípojky zaškráceno - stlačeno a přípojka bude na odstavené části rozpojena a zaslepena elektrovičkem.

Potrubí a zařízení OPZ

Za uzávěrem HUP bude provedeno STL potrubí dn 32PE, které za hranou objektu odbočí a bude zavedeno do nově osazeného kiosku u zdi objektu. V kiosku bude potrubí ukončeno přechodem PE/kov a KU DN 25, dále bude osazeno propojovací STL potrubí, STL/NTL regulátor, plynoměr (PPD) a uzávěr za plynoměrem. Z kiosku bude vyvedeno NTL potrubí v dimenzi stávajícího potrubí na které bude v nejbližším místě napojeno. Stávající potrubí bude zjištěno vytýčením a ručně kopanými sondami.

Provedení je patrné ze situace a detailů PD.

3.2 Technické řešení

Před započítáním hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí a dimenzí stávajících potrubí a ostatních podzemních zařízení a provedeny sondy v místech prací.

STL plynovody přípojka jsou provozovány pod přetlakem 300 kPa (do 400 kPa).

3.3 Údaje o navržené přeložce

- STL přípojka dn 32PE s OP - cca. 3,50 bm

Zrušené potrubí:

- STL přípojka dn 32PE - cca. 9,50 bm

Údaje o STL potrubí OPZ:

- STL dn 32PE s OP - cca. 4,0 bm

3.4 Křížení a souběh s ostatními podzemními zařízeními a zařízení v blízkosti stavby

Navržené plynovodní potrubí křížuje nebo je vedeno v těsném souběhu s těmito podzemními zařízeními a je v blízkosti zařízení:

STL plynovody a přípojky	- PPD a.s.
El. kabely a vedení VN a NN	- PRE a.s., investor.
Sdělovací kabely a vedení	- O2-Cetin
Kanalizace a vodovod	- PVK a.s., investor
Kabely VO	- THMP
Ostatní sítě	- investor

Překládané sítě

Některá vedení budou v rámci stavby překládána a je nutno koordinovat veškeré práce a dodržet ČSN 73 6005.

Veškerá podzemní zařízení musí být před zahájením výkopových prací vytýčena jednotlivými správci na místě stavby v terénu, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti a při křížení s ostatními podzemními zařízeními musí být prováděny min. 1,5 m na každou stranu pouze ručně !

V případě nejasností a budou v těchto místech provedeny ručně kopané sondy.

Křížení a těsný souběh s ostatními podzemními zařízeními musí být v souladu s ČSN 73 6005.

Při křížení stávajících elektrických kabelů musí být kabely uloženy v chráničkách přesahujících plynovod min. 1,0m na každou stranu. V případě nutnosti budou chráničky dodatečně osazeny (těsná korýtka atd). Musí být dodržena ČSN 73 6005. Před zahájením stavby bude činnost oznámena provozovatelům zařízení. Bude použito mechanizace s malou stavební a manipulační výškou se signalizací bezpečné vzdálenosti od vodičů. nadzemního el. vedení budou prováděny za dodržení podmínek správců a majitelů těchto zařízení dle zákona č.458/2000Sb. Při pracích pod a v ochran. pásmu el. vedením bude používáno zásadně strojů a mechanizace s omezenou pracovní a dosahovou výškou. Stroje a mechanizace budou vybaveny detekčním bezpečnostním systémem pro práce v pásmu el. vedení – dodržení ČSN EN 50110-1 ED.3..

Bezpečnostní požadavky a podmínky jsou specifikovány ve vyjádřeních správců zařízení.

3.5 .Montážní práce

Veškeré činnosti budou prováděny za dodržení zákona č. 250/2021Sb a NV 191/2022.

Montáž plynovodů a přípojek provozovaných PPD a.s. smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR (musí mít vyznačeno provádění staveb

plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01, TPG 702 04 s certifikací dle TPG 923 01.

Dodavatel musí dodržet „Technické pokyny (a metodiku) PPD a.s. v platném znění především TP A 220 – Výstavba plynovodů a místních sítí, vše v platném znění a TP A 250. Pracovníci provádějící práce na plynovém zařízení musí mít osvědčení vydané TIČR v příslušném rozsahu. Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 (příp. ČSN-EN 13067) a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení. Stávající odstavené potrubí bude v celé délce bezpečně zbaveno plynu (propláchnuto) a odstraněno.

Ke stavbě přípojky bude použito trubek z polyetylenu PE 100 RC řady těžké SDR 11, Ø 32x3,0 mm s ochranným pláštěm, stejné potrubí bude použito pro STL OPZ.

Pro přípojku budou použity pouze elektrotvarovky. Přípojka bude napojena navrtávacím odbočkovým T kusem dn 32/110PE.

Propoje a odpoje budou provedeny elektrotvarovkami.

Místo stlačení bude opatřeno opravářskou elektrotvarovkou.

Přechodka kov/PE musí být nerozebíratelné, zkompletované výrobcem.

Pro budoucí zjištění trasy PE plynovodu musí být před zásypaním upevněn na potrubí měděný signalizační vodič s plastovou izolací - (dop. barvy červené), min. průřez 2,5mm², (doporučujeme 4mm²). Signalizační vodič bude na konci PE potrubí vodič napojen na stávající vodič pájením, nebo mechanickou spojkou. Místo napojení bude zaizolováno smršťovací manžetou.

Zemní měřicí vývody SV (do poklopu) budou osazeny dle požadavku PPD a.s.

Jako HUP bude osazen zemní PE uzávěr. Uzávěr bude vybaven teleskopickou zemní soupravou do poklopu.

V průběhu stavby budou před svařením jednotlivé díly potrubí vyčištěny a v případě přerušení prací budou konce potrubí zaslepeny nebo opatřeny víčky, aby se do potrubí nedostala nečistota z výkopů a popř. prach z ovzduší. Jednotlivé díly potrubí budou před položením a svařením vyčištěny. Čištění položeného plynovodu před uvedením do provozu bude provedeno profukem vzduchem dle technologického postupu zpracovaného dodavatelem a odsouhlaseným budoucím provozovatelem – PPD a.s.

Na smontovaném a zasypávaném plynovodním potrubí bude před propojí provedena hlavní tlak. zkouška vzduchem dle ČSN – EN 12007 – 1,2,3,4 a ČSN EN 12327 a G 702 01.

Po úspěšných tlakových zkouškách budou provedeny odpoje a propoje přeložky.

Po propojích bude provedeno odvzdušnění potrubí a zprovoznění zařízení.

Technologický postup propojů a odpojů odsouhlasí dodavatel se zástupcem PPD a.s..

Pro zařízení OPZ platí TPG 704 01.

3.6 Stavební práce

Zemní práce budou prováděny ve smyslu TPG G 702 01, ČSN 73 6005, ČSN 73 305, 55, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, a ve smyslu Technických pokynů (A 220, 250) PPD a.s. v platném znění a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Před započítáním hlavních prací budou pro zjištění přesné hloubky uložení a přesného směru potrubí stávajícího potrubí provedeny sondy v místech budoucích propojů a souběhů a křížení tras ostatních podzemních zařízení (stávajících i nově budovaných)

Výkopy rýh budou prováděny strojně a ručně v blízkosti stávajících zařízení.

Pro projektovaný plynovod bude provedena rýha o šířce dna 0,80 m a průměrné hloubce 1,1 - 1,40 m. Výkopy hlubší než 1,3 m ve kterých budou prováděny práce pracovníky budou paženy. Výkopek z rýh a šachet bude ukládán min. 0,50 m od hrany výkopu. Pro propoje, škrťací zařízení a pro provedení těchto prací budou zřízeny montážní šachty s výběhy.

Stavební práce v komunikacích budou provedeny dle požadavku vlastníka – správce komunikace.

Veškerý výkopek z komunikací bude odvezen a nahrazen neseďavým materiálem (šterkodrt', šterkopísek, kamenivo). Veškeré zásky budou hutněny !

Plynovodní potrubí bude v celé své délce trasy uloženo na pískovém podloží tloušťky 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem do výšky 20 cm nad povrch potrubí - materiál bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny do 16 mm. Na další zhutněnou vrstvu zásky cca

30 až 40 cm nad potrubí bude v celé délce trasy položena výstražná folie z PVC barvy žluté š. 33 cm.

Výkop u propojení potrubí zasypán postupně a pod potrubím bude zásypový materiál zhutněn po vrstvách tak, aby nedošlo vahou nadloží k nadměrnému sesedání PE potrubí.

Rýhy a šachty přeložky budou dosypány a řádně hutněny.

Dle TP A 220 při použití potrubí 100RC se materiál **přímo** nad trubkou do výše 30cm nehutní.

Pro možnost průchodu budou zřízeny přechody a přejezdy. Bude zajištěno dopravní opatření – součást hlavní stavby.

Veškeré dotčené povrchy budou po skončení stavebně - montážních prací uvedeny do původního stavu konečné povrchy budou provedeny v rámci hlavní stavby.

Zaměření skutečného uložení potrubí včetně propojovacích míst a umístění prvků odpojů a propojů, (ochranných trubek a chrániček) bude provedeno před jejich záhozem od pevných bodů a geodeticky dle směrnice PPD.

3.7 Vedení v komunikacích

Před provedením všech povrchů musí být zásypy hutněny po vrstvách.

Dopravní opatření bude zajištěno v rámci celé stavby.

Budou dodrženy podmínky vlastníka – správce pozemků a povrchů.

3.8 Provedení v ochran. trubkách nebo chráničkách

Neuvažuje se s použitím chrániček nebo ochranných trubek.

3.9 Ochrana potrubí při sníženém krytí

Neuvažuje se se sníženým krytím potrubí.

4. Zkoušky potrubí

Tlakové zkoušky přeložky potrubí budou provedeny dle TPG 702 01 (ČSN EN 12327) a Na plyn. potrubích bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle zákona č. 250/2021Sb a NV 191/2022.

- zkušební medium - vzduch

- zkušební přístroj - deformační tlakoměr rozs. 0-1,0 MPa, 0,6%, Ø 160.

- zkušební tlak - 620 kPa

- doba trvání zkoušky - min. 30 minut

- vyhodnocení dle TPG 702 01

Při použití jiných přístrojů bude čas zkoušky dle čl. 8.3.8 TPG 702 01.

Propojovací sváry u propojů a odpojů a přípojky budou kontrolovány tlakem plynu a pěnотvorným prostředkem nebo detektorem.

Zkoušky bude řídit revizní technik PZ s příslušným rozsahem.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Plynovodní potrubí je uloženo v zemi a tak nedojde k narušení rázu krajiny.

Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku dle hygienických předpisů – nařízení vlády 272/2011Sb. V platném znění. V průběhu výstavby musí dodavatel dbát na to, aby jeho mechanizační prostředky byly v náležitém technickém stavu a nedocházelo u nich k únikům pohonných hmot a mazadel.

Nedojde ke kácení vzrostlé zeleně, kromě případné zeleně nacházející se v ochranném pásmu stávajících plynovodů. V zelených plochách bude sejmuta ornice a následně po ukončení zásypů rozprostřena.

Veškeré odpady vzniklé při stavebně-montážní činnosti budou likvidovány na zařízeních (skládkách) k tomu určených a doklady o likvidaci budou doloženy dodavatelem při kolaudačním řízení. Skládku odpadů si zajistí dodavatel dle vlastního uvážení. Vzniklé odpady ze stavby je třeba likvidovat dle druhu odpadní látky.

Vzniklé odpady je třeba likvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. dle druhu odpadní látky. Nerecyklované odpady, které vzniknou při stavbě (stavební suť, zemina), budou likvidovány dle zákona a ve spolupráci s odbornou firmou.

Investor doloží doklady (vážní listky) o zneškodnění odpadů.

6. Protikorozi ochrana a ochrana potrubí

Křížení plynovodního potrubí s ostatními podzemními zařízeními musí odpovídat ČSN 73 6005. Plynovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. min. 10 cm a bude proveden obsyp potrubí kopaným pískem 20 cm nad vrch potrubí. Materiál podsypu a obsypu musí být bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny max. do 16mm. Veškeré práce budou provedeny dle Technických pokynů a směrnic PPD a.s. v platném znění.

7. Bezpečnostní, hygienické a protipožární opatření

Veškeré činnosti budou prováděny za dodržení zákona č. 250/2021Sb a NV 191/2022.

Montáž plynovodů a přípojek provozovaných PPD a.s. smí provádět jen montážní firma, která má k těmto pracím oprávnění, vystavené TIČR (musí mít vyznačeno provádění staveb plynovodů podle ČSN EN 12007 – 1,2,3,4 (ČSN 38 6413) TPG 702 01 s certifikací dle TPG 923 01.

Dodavatel musí dodržet „Technické pokyny (a metodiku) PPD a.s. v platném znění především TP A 220, – Výstavba plynovodů a místních sítí, vše v platném znění. Pracovníci provádějící práce na plynovém zařízení musí mít osvědčení vydané TIČR v příslušném rozsahu.

Svařovat trubky a tvarovky z PE smí pouze pracovníci s platným osvědčením o zkoušce dle TPG 927 04 (příp. ČSN-EN 13067) a zaškolení výrobcem použitého svařovacího zařízení.

Potrubí bude průběžně zasypáváno a povrchy provizorně upravovány. Nejdéle otevřenými výkopy budou místa propojů a odpojų. Práce budou prováděny v letním období.

Z hlediska hygienického nezasahuje plynovod do výrazu krajiny, neboť je veden v zemi a nenarušuje provoz ostatních zařízení. Při realizaci stavby nebudou překročeny hladiny hluku a práce nebudou prováděny v nočních hodinách.

Mechanizační prostředky musí být v náležitém stavu aby nedocházelo k úniku pohonných hmot a mazadel.

Z hlediska požární ochrany bude požární zabezpečení stavby samé a vlastních stavebních objektů v souladu s ČSN 73 0802. Při realizaci stavby musí být zajištěna bezpečná průjezdnost stávajících komunikací pro případ nutnosti požárního výjezdu a zásahu požárních jednotek ke stávajícím objektům do vzdálenosti max. 20 m od vchodů jednotlivých objektů a dosažitelnost stávajících zdrojů požární vody-podzemních požárních hydrantů, které nesmí být zasypány výkopovým materiálem z výkopů.

Na přípojce budou prováděny pravidelné činnosti dle zákona č 250/2021Sb. a dle TPG 905 01 a provozních pravidel PPD a.s.

Na zařízení OPZ budou prováděny pravidelné provozní revize a kontroly. Provozovatel určí osobu zodpovědnou za provoz zařízení

8. Bezpečnostní opatření při stavebně-montážní činnosti

Výkop musí být opatřen pevnými zábranami a výstražnými tabulkami. Za snížené viditelnosti a v nočních hodinách musí být výkop řádně osvětlen. Pro chodce budou zřízeny bezpečné přechody.

Všichni pracovníci budou prokazatelně proškoleni z bezpečnostních předpisů platných pro výstavbu a zemní práce a pro výstavby plynových zařízení

Podmínky vzešlé ze stavebního povolení a vyjádření správců zařízení a účastníků řízení budou respektovány při realizaci stavby.

- před zahájením prací provedení bezpečnostního proškolení všech pracovníků stavby, seznámení s postupem a prováděnými opatřeními a bezpečnostními a ochran. pásmy stávajících zařízení
- vytýčení staveniště a stávajících a nových zařízení
- provedení sond pro zjištění tras, stavu a hloubek stávajících zařízení a prvků
- příprava zábran, přechodů a vyznačení případných obchůzných tras
- provedení rýh a propojovacích šachet s výběhy
- montážní práce, položení potrubí a chrániček, OT na lože z písku, vodiče, pískový obsyp, hutnění, folie, hutněné zásypy
- Montážní práce na odpoji
- proměření vodiče, zkoušky potrubí, revize zařízení
- propojení-odpojení, zprovoznění
- dokončení zemních prací-obsypy a zásyp propojů a odpojų

- dokončení úprav
- předání stavby investorovi a provozovateli

Dodavatel stavby zajistí při postupném odkopání průběžnou fotodokumentaci uložení stávajících plynovodních potrubí a to především v místech propojů a odpojů a v místě případných kolizí.

Přesný postup bude dohodnut při koordinaci staveb a prací mezi dodavatelem a investorem stavby s účastí zástupce PPD a.s.

9. Závěr

Stavebně montážní práce budou prováděny ve smyslu TPG G 702 01, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, 55, nařízení vlády č 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zák. 458/2000 Sb, a ve smyslu Technických pokynů (A 220, 250) PPD a.s. v platném znění a ostatní související předpisy citované v uvedených předpisech.

Na plyn. potrubích bude provedena hlavní tlaková zkouška vzduchem a výchozí revize dle zákona č. 250/2021Sb a NV 191/2022.

Geodetické zaměření stavby bude provedeno dle TP a směrnic PPD a.s. v platném znění.

Ve smyslu platných zákonů a ČSN a TPG se provede převzetí a uvedení STL přeložek do provozu.

Případné požadavky a doplnění PPD a.s. budou respektovány dodavatelem stavby.

Použití této dokumentace je určeno pouze pro danou stavbu. Další použití, případné rozšiřování, byť i jen některé části, je možné jen se souhlasem zpracovatele.

Ústí n.L.
Leden 2025

Zdeněk Nitka

Obsah PD:

- A** **Technická zpráva**
- B1** **Situace**
- B2** **Podélný profil, uložení v rýze**