



Mott MacDonald CZ, spol. s
r.o.
Národní 984/15
11000 Praha

naše značka
5001560187

vyřizuje
Ing. Radmil Tejrovský

datum
03.01.2018

Věc:

PŘELOŽKA, Senohraby - U dálnice, Plynovod a Kabel NN

Obec: Senohraby

K.ú. - p.č.: Senohraby-530, 533/3, 536

Stavebník: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 15000 Praha

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen "PZ").

Stavba PZ bude realizována a dokončena v souladu se Smlouvou o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní spojených č. 4000208589, uzavřenou mezi Provozovatelem distribuční soustavy a investorem.

a) Stávající PZ, na které se napojuje budované PZ:

1. STL plynovod OCEL, ID235970
Dimenze: 100

2. Kabel NN typu AYKY 4x16 mm²
Vlastník plynovodu a kabelu NN : GasNet,s.r.o.

b) Nově budované PZ:

1. STL plynovod PE dn 90 : 59,0 m
+ Ochranná trubka PE100 RC d. 160x9,1 mm : 30,0 m

2. Kabel NN typu AYKY 4x16 : 78,0 m
+ chránička korugovaná trubka KOPOFLEX KF09063 63/52 : 60,0 m

V rámci dalšího projednání a realizace výše uvedené stavby PZ požadujeme dodržet tyto podmínky:

1. Stavba PZ musí být realizována podle odsouhlasené projektové dokumentace (dále jen "PD") a v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

2. Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese <https://www.gasnet.cz/cs/emp/dodavatel/prihlasieni/>. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy jedinečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou.

3. Stavbu PZ a propojovací práce na stávající PZ smí provádět zhotovitel certifikovaný v rozsahu dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info@gridservices.cz
I www.gridservices.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

4. Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ dle směrnice provozovatele distribuční soustavy - Dokumentace distribuční soustavy (Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí). Geodetická směrnice je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>. Upozorňujeme, že geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ zpracovaná dle uvedené směrnice bude vyžadována při odevzdání a převzetí stavby PZ.

5. Termín zahájení přejímacího řízení je nutné dohodnout s příslušným technikem realizace staveb, který na dané stavbě provádí dohled GridServices, s.r.o. Přejímku samostatně budované plynovodní přípojky, zhotovené v režimu Technický partner, provádí v elektronické podobě příslušný technik připojování a rozvoje PZ Operativní správy sítí.

6. Při přejímce stavby bude předána dokumentace stavby PZ dle platných TPG. Seznam dokladů je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.

7. Propojení stavby PZ s distribuční soustavou může být realizováno až po vydání souhlasu PDS s vpuštěním plynu.

8. Toto stanovisko včetně schválené PD musí být k dispozici na stavbě PZ.

9. V případě stavby nového VTL plynovodu nebo VTL přípojky (nová plynofikace) je investor (stavebník) povinen v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., Energetický zákon, v platném znění, již v rámci územního řízení požádat Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR o udělení příslušné autorizace. Na přeložky stávajících VTL plynovodů (VTL přípojek) se tato povinnost nevztahuje.

Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvláště nebezpečné a z tohoto důvodu jsou chráněny ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.

8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.

10) Před provedením zásyvu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.

11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těžkým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklapy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.

13) Poklapy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

14) Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložením panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

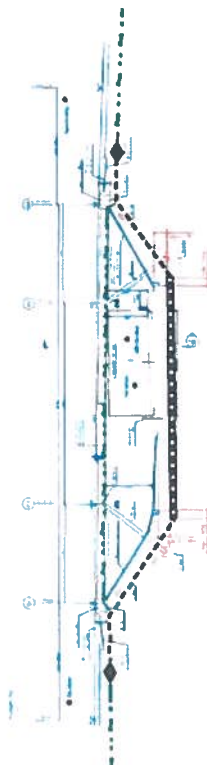
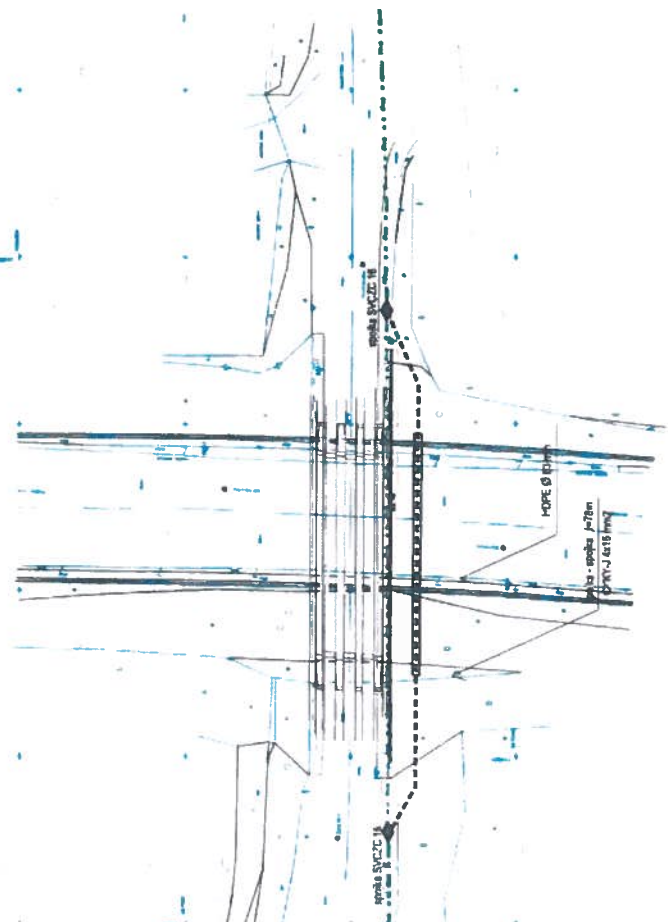
V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001560187 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.



GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Ing. Radmil Tejrovský
Technik přípoj. a rozvoje PZ-Čechy východ
Odbor přípoj. a rozvoj PZ-Čechy východ
+420261153518
radmil.tejrovsky@innogy.com

Přílohy: Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele

GridServices, s.r.o.
Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno
IČ: 27935311, DIČ: CZ27935311
- 122 -



Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy			
01			
00			
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize
Objednatel			Razítko
			Kontr. č.



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
180 21 Praha 5
www.jk-stredocesky.cz

Projektant
M M
MOTT
MACDONALD

Moji MacDonalď CZ, spol. s r.o.
Narodní 84/115
110 00 Praha 1
Česká Republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
E <http://www.mottmac.com/cz-republic>

Kraj: Středočeský
Obec: Senohraby
Katastrální území: Senohraby

Alce

III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu
ev. č. 6031-4-PD

Čísť dokumentace

C.3 Přeložky sítí

SOFS

SO 401

Přeložka vedení NN GasNet

Zpracovatel žánli:



STOSMOL s.r.o.
Mlýnský náhon
402 81 Ústí nad Labem
IČ: 26999877
UH: 420 777 1
E: stosmol@stosmol.cz

Vedoucí střeabau

Ing. JPI Štuba

Název přílohy

SITUACE + ŘEZ

Stupeň dok.

Číslo zakázky
DSP/PDPS 379843BR01

Číslo částí

C.3

Číslo přílohy

002

Revize

Č. topky

Měřítka

1:500

Ing. JPI Štuba

Řadač T schválen

Vypracoval

Ing. JPI Štuba

Kontroloval

Ing. JPI Štuba








K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:

Č. 500/1560/18 ze dne 3. 01. 2018

-53-

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené
dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko.

Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy					
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
01					
00					
Objednatel			Razítko		
			Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz		
			Kontroloval Datum Podpis		
Projektant		Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká Republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic			
					
Kraj: Středočeský Obec: Senohraby Katastrální území: Senohraby					
Akce III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031-4-PD					
Část dokumentace C.3 Přeložky sítí					
SO/PS SO 501 Přeložka vedení <i>STL plynovodu</i>					
Zpracovatel částí:			STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 953 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz		
					
Vedoucí střediska:		Odpovědný projektant SO, IO, PS:		Vypracoval:	
Ing. Jiří Štolba 		Ing. Jiří Štolba 		Radek Tauchman 	
Kontroloval:		Ing. Jiří Štolba 			
Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo částí	Číslo přílohy	Revize	
DSP/PDPS	379843BR01	C.3		00	


SEZNAM PŘÍLOH

- 1 Technická zpráva
- 2 Situace
- 3 Výkaz výměr

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT MACDONALD M	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 1 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

1) Identifikační údaje

Název stavby	III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev.č. 6031-4-PD
<i>Stavební objekt</i>	SO 501 – Přeložka STL plynovodu Gasnet
<i>Druh stavby</i>	Rekonstrukce
<i>Místo</i>	Extravilán
<i>Katastrální území</i>	Senohraby [747505]
<i>Obec</i>	Senohraby
<i>Kraj</i>	Středočeský kraj
<i>Objednatel</i>	Středočeský kraj Krajský úřad, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
<i>Uvažovaný správce plynovodu</i>	GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o. Plynárenská 499/1 Zábřovice 602 00 Brno
<i>Projektant</i>	Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha
<i>IČO</i>	4858 8733
<i>DIČ</i>	CZ 4858 8733
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. František Kos a.i. pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. autorizace 1005665
<i>Stupeň PD</i>	DSP/PDPS

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00		
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKo	Datum 01/2017	Str. 2 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

2) Základní údaje o stavebním objektu

2.1 Stávající stav

Most převádí silnici III/6031 přes komunikaci I/3. Účelem stavby je rekonstrukce stávající mostní konstrukce, která se nachází v nevyhovujícím stavu. Cílem rekonstrukce mostu je zlepšení stavu stávající konstrukce, prodloužení její životnosti a zvýšení zatížitelnosti. Předmětná konstrukce je umístěna v extravilánu v těsné blízkosti obce Senohraby (značka obce je cca 13,0 m od mostu směrem do Senohrab), terén je v nejbližším okolí svažité. Silnice III/6031 je vedena v mírném násypu, silnice I/3 potom v zářezu hloubky cca 6,5 m.

Na pravé římsě mostu se v chráničce na ocelových konzolách nachází STL plynovod Gasnet s elektro přípojkou vedení NN regulační stanice Gasnet umístěné cca 30 m od koncového příčnicku O1. V rámci SO 401 bude řešeno trvalé přeložení vedení NN Gasnet pod silnici I/3. V rámci SO 501 bude řešeno trvalé přeložení STL plynovodu pod silnici I/3. Dále se v blíže nespecifikované poloze u pravé římsy (v chráničce pravé římsy) nachází na mostě sdělovací vedení Cetin (označené jako neprovozované). V rámci SO 402 bude kabel trvale bez náhrady odstraněn.

Ostatní sítě nebudou stavbou dotčeny, během stavby je ale nutné respektovat vyjádření správců těchto sítí (viz Vyjádření správců sítí - část F4 této PD).

Před zahájením prací budou stávající sítě zaměřeny, označeny a případně ochráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Z hlediska pozemkového se most nachází v katastrálním území Senohraby. Stavba mostu se nachází na pozemcích ve vlastnictví státu (správce ŘSD ČR, KSÚS Středočeského kraje). Při provádění stavby nebudou zasaženy pozemky ve vlastnictví dalších subjektů (viz Průvodní zpráva).

Stavba se nenachází v zátopovém ani inundačním území vodních toků. Stavba se nachází v druhém ochranném pásmu štolového přivaděče (cca 1250 m od osy)

2.2 Popis a zdůvodnění navrženého řešení

V rámci opravy mostu budou trvale přeloženy stávající inženýrské sítě mimo most řízeným podvrtem pod silnici I/3.

Účelem přeložky plynovodu je zrušení stávajícího vedení plynovodu (umístěného na ocelových konzolách) na mostě a jeho umístění do nové trasy pod silnici I/3

Důležitá upozornění:

- Pro realizaci je třeba zpracovat realizační dokumentaci.
- Rekonstrukce mostu bude probíhat za úplné uzavírky silnice III/6031 a při krátkodobých omezeních provozu na přemostované komunikaci I/3, dopravně-inženýrská opatření jsou součástí samostatného stavebního objektu (SO 901).
- před zahájením demoličních prací bude provedeno ochranné bednění nad komunikací I/3
- Před zahájením prací na objektu budou provedeny přeložky inženýrských sítí (viz SO 401 a SO 501) a dopravně inženýrská opatření (SO 901).

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT M MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky	379843
	Vypracoval FKO	Datum	01/2017
	Kontroloval RNo	Datum	01/2017
			Str. 3 / 13

- **Most se nachází v druhém ochranném pásmu vodního díla (štolového přivaděče), kde lze provádět stavební záměry pouze s písemným souhlasem vlastníka popřípadě správce (viz část F4 vyjádření správců sítí).**

2.3 Technické údaje o objektu

Silnice III/6031 je v místě mostu vedena v mírném násypu, silnice I/3 potom v zářezu hloubky cca 6,5 m.

V rámci SO 501 bude řešeno trvalé přeložení STL plynovodu pod silnici I/3. Přeložka plynovodu je navržena v blízkosti rekonstruovaného mostu. Trasa je vedena tak, aby byla vedena po pozemcích ve vlastnictví ŘSD ČR, nezasahovala do soukromých pozemků a křížila silnici I/3 v nejkratším úseku - kolmo. Přeložka se napojuje na stávající plynovod ve vzdálenosti cca 5 m od mostu, je vedena pod úhlem 87,5° k ose silnice I/3 v souběhu 2 m s přeložkou kabelu NN - SO 401. V zářezovém svahu silnice I/3 se trasa lomí a šikmo se napojuje na stávající plynovod. Pro přeložku STL plynovodu je navrženo plastové potrubí PE100 RC d. 90x5,2 mm. Potrubí bude spojováno svařováním elektrotvarovkami. Celková délka přeložky je 59 m. Pod silnicí I/3 bude potrubí přeložky uloženo v ochranné trubce z plastového potrubí PE100 RC d.160x9,1 mm délky 30 m. Ochranná trubka bude provedena ve směru Benešov až k patě stávajícího svahu, ve směru Mirošovice min. 2 m za betonový žlab. Ochranná trubka bude s ohledem na zachování provozu po silnici I/3 provedena jako řízený podvrst.

Potrubí bude do ochranné trubky nasunuto pomocí kluzných vymežovacích prstenců (typ B pro d90, výška palce 19 mm) osazených na potrubí po 1,50 m. Dodavatel je povinen dodržet zásady manipulace, přepravy a ukládání trub předepsané výrobcem trubního materiálu.

Provedení přeložky plynovodu bude probíhat v první fázi rekonstrukce mostu

Propojení přeložky na stávající potrubí bude na obou koncích realizováno bez přerušení dodávky plynu pomocí dvoustranné přepouštěcí soupravy STOPPLE. Práce budou prováděny mimo topnou sezónu v souladu s technologickým postupem vypracovaným dodavatelem a odsouhlaseným provozovatelem plynovodu. Rušená část STL plynovodu bude odplyněna a odpojena. V úsecích uložených v zemi bude vyplněna popílkocementovou směsí. Volné konce plynovodu budou zaslepeny a zajištěny. Úsek plynovodního potrubí vedený na konzolách na římse mostu bude demontován včetně konzol. V případě kolize rušeného potrubí STL plynovodu s nově navrženými stavebními objekty bude dotčený úsek potrubí rozřezán a vyjmut z výkopu, ponechaný úsek bude zajištěn a zaslepen výše popsaným postupem.

Stávající rušené plynovodní potrubí ponechané v zemi musí být řádně evidováno včetně zpracování výkresové dokumentace. O likvidaci plynovodu musí být zpracován likvidační protokol a provedeny příslušné opravy v provozní a statistické dokumentaci provozovatele.

Stávající tlak v překládaném STL plynovodu PE dn 90 se pohybuje do 40 bar.

Dle energetického zákona, § 68 odstavce 2 b) bude ochranné pásmo překládaného STL plynovodu 1 m na obě strany potrubí.

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKo	Datum 01/2017	Str. 4 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

Základní technické údaje o objektu SO 501:

Základní popis	Materiál/Zařízení	Délka/ks
Přeložka STL plynovodu PE d90	PE d. 90 (90x5,2mm) SDR 17,6	59 m
Rušený STL plynovod PE d90	PE d. 90	61 m
Ochranná trubka	PE d. 160 (160x9,1mm) SDR 17,6	30 m
Propojení na stávající síť	Dvoustranná souprava STOPPLE	1 komplet

3) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Účelem přeložky plynovodu je odstranění stávajícího plynovodního řadu z PE d. 90 vedeného po mostě. Přeložka bude na obou koncích napojena na stávající plynovod z PE d. 90.

4) Plynovodní přípojky

Součástí přeložky nejsou plynovodní přípojky.

5) Návrh trubního materiálu

Pro přeložku plynovodu bude použito plastové potrubí z PE100 RC s ochranným pláštěm d. 90x5,2 mm. Celková délka přeložky je 59 m. Pod silnicí I/3 bude potrubí přeložky uloženo v ochranné trubce z plastového potrubí PE100 RC s ochranným pláštěm d.160x9,1 mm délky 30 m.

6) Uložení potrubí

Plastové potrubí v rýze bude uloženo do upraveného pískového lože tl. 10 cm (120°). Pískové lože tvoří písek o zrnitosti max. 4 mm. Materiál lože bude urovnán, nebude hutněn. Není vhodné zřizovat lože s velkým předstihem před ukládáním potrubí, aby se nezneškodnotilo materiálem napadaným do rýhy. Pro rovnoměrné uložení trub je nutné provést příčnou prohrádku v místě spojů kladených trub (montážní jamku). V případě výskytu podzemní vody bude v rýze prohrábnuté podél bednění uloženo dočasné drenážní plastové potrubí D 63 obsypané štěrkoískem.

Plynovodní potrubí bude obsypáno 30 cm nad vrchol trouby hutněným zásypem z nesoudržné zeminy ($d_{max}=25$ mm) nebo pískem. Na obsypu bude umístěna výstražná plastová perforovaná páska žluté barvy dle TPG 702 04/Z1. Nad potrubím bude umístěn vyhledávací vodič CYY min. 2,5 mm². Zvýšenou pozornost je třeba věnovat hutnění boků obsypu kolem potrubí. Obsyp je nutno pečlivě hutnit dle návodů výrobce. Obsyp potrubí je část konstrukce po obou stranách potrubí od pískového podsypu až po úroveň 300 mm nad přímkou nejvyšších bodů díků trub. Materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby po vrstvách 100 – 150 mm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby na ulehlost l_d min. 0,67. Nad trubicí se obsyp nehutní.

Zbytek rýhy nad obsypem potrubí (zásyp rýh) bude zasypán vhodným výkopkem patřičných parametrů - hutnitelnost nebo štěrkoískem hutněným po vrstvách tl.15 cm.

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky	379843
	Vypracoval FKO	Datum	01/2017
	Kontroloval RNo	Datum	01/2017
			Str. 5 / 13

Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

Zásyp rýhy se provádí po úspěšné tlakové zkoušce potrubí a to k úrovni podkladní pláně vozovky. Při zhutňování zásypu nesmí nastat výškové nebo směrové vybočení trub z původní polohy. Pažení se odstraňuje z rýhy s postupujícím zásypem s ohledem na soudržnost zeminy.

Provádění zemních prací v tělese vozovek musí odpovídat požadavkům stanoveným v ČSN 73 61 33 a míře zhutnění zemin v tělese komunikace (viz TKP staveb pozemních komunikací). Hutnění obsypu bude provedeno na 95% PS, hutnění zásypu na 95% PS a na 100% PS v aktivní zóně.

Třídy zeminy a stupeň využitelnosti pro zpětné zásypy a násypy upřesní geotechnický dozor podle skutečnosti zápisem do stavebního deníku potvrzeného objednatel.

Kontrola zhutnění bude prováděna dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Při zemních pracích je třeba postupovat v souladu s ČSN 73 6133 a ČSN 75 5011.

Do ochranné trubky bude potrubí nasunuto pomocí kluzných vymežovacích prstenců (typ B pro D 90, výška palce 19 mm) osazených na potrubí po 1,50 m.

7) Podzemní voda

Silnice I/3 je vedena ve výrazném zářezu a lze předpokládat výskyt podzemní vody.

7.1 Vliv na povrchové a podzemní vody, tlaková zkouška

Po vybudování přeložky plynovodu bude provedeno vyčištění potrubí a tlaková zkouška potrubí. Čištění plynovodu se provádí postupy uvedenými v TPG 702 11, určenými pro příslušný materiál plynovodu. O vyčištění potrubí provede dodavatelská firma zápis do stavebního deníku. 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.

8) Armatury, poklopy a tvarovky

Na přeložce nebudou osazeny žádné armatury.

9) Protikorozní ochrana

Pro přeložku plynovodu a ochrannou trubku bude použito plastové potrubí z PE100 RC s ochranným pláštěm, materiál je odolný proti korozi.

10) Zkoušky

Po vybudování přeložky plynovodu bude provedena tlaková zkouška potrubí. Tlakové zkoušky se provádí v souladu s TPG 702 01 – MS z PE.

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT M MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 6 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

11) Údaje o zpracovaných výpočtech

Jedná se o přeložku – žádné výpočty nebyly zpracovány.

12) Požadavky na postup stavebních prací

Rekonstrukce mostu bude s ohledem na místní podmínky (možnosti silniční sítě) realizována při úplné uzavírci silnice III/6031 a při zachování provozu na silnici I/3 s občasnými krátkodobými omezeními v podjezdu (vždy budou zachovány min. 2 jízdní pruhy). Veškeré práce zasahující přímo do průjezdného profilu nebo ohrožující bezpečnost provozu silnice I/3 (přeložky stávajících sítí, výstavba a snášení ochranného bednění, čištění a sanace podhledu nosné konstrukce, snášení stávajících částí mostu, apod.) budou prováděny v nočních hodinách po dohodě se správcem komunikace.

Dopravně-inženýrská opatření jsou součástí SO 901 a jsou projednaná s Policií ČR, odborem dopravy, zástupci střeďočeského kraje a zástupci dalších dotčených orgánů. Ochranné bednění je součástí stavebního objektu SO 201. Před zahájením prací na SO 201 je nutno provést trvalé přeložky stávajících sítí viz SO 401 a SO 501 a zrušení stávajícího sdělovacího kabelu Cetin viz SO 402.

Provedení stavby se předpokládá během jedné stavební sezóny, **předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců**. Stavba bude předána a uvedena do provozu najednou jako jeden celek.

12.1 Zemní práce - výkopy

Před prováděním stavebních prací na přeložce plynovodu, bude provedeno v rámci mostního objektu SO 201 odstranění stávajících vozovkových vrstev. Pro potrubí plynovodu bude provedena rýha šíře 0,8 m, s šikmými či se svislými stěnami (pažená příložným pažením). Výkopová zemina bude podle svých vlastností použita pro zpětný zásyp rýhy nebo bude odvezena na skládku. Pro startovací a koncovou šachtu řízeného podvrtu budou provedeny pažené jámy rozměrů odpovídajícím použité technologii. U startovací jámy se předpokládá rozměr cca 4x3 m, u koncové jámy cca 2x2 m.

12.2 Zemní práce - zajištění

Bude provedena rýha šíře 0,80 m, se svislými stěnami, pažená příložným pažením. Startovací a koncová jáma budou paženy rovněž příložným pažením.

12.3 Zemní práce – křížení s podzemními vedeními a zařízeními

Nejméně čtrnáct dnů před započatím výkopových prací požádá stavebník správce o vytýčení plynovodu. Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytýčených plynovodních zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) plynovodu.

V případě narušení povrchu nebo posunutí plynovodního potrubí zhotovitel neprodleně uvědomí správce sítě.

Křížení a souběh s el. vedením

Dodavatel dodrží obecné podmínky pro práce v ochranném pásmu vedení a podmínky uvedené ve vyjádření správce vedení, dále ustanovení ČSN 34 3108 a ČSN 33 3301.

Křížení s telekomunikačním vedením

Nejméně čtrnáct dnů před zahájením zemních prací stavebník písemně uvědomí příslušné pracoviště správce sítě a nechá polohu telekomunikačních vedení vyznačit

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKo	Datum 01/2017	Str. 7 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

přímo ve staveništi, výškové umístění bude ověřeno sondami. Přitom dodavatel vezme na vědomí toleranci polohy telekomunikačních vedení $-0,3$ až $+0,3$ m od polohy ve výkresové dokumentaci.

Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytýčených telekomunikačních zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) telekomunikačního vedení (min. 1,50 m na obě strany).

Každé poškození odkrytého telekomunikačního vedení oznámí dodavatel neprodleně poruchové službě. Ukončení stavby stavebník písemně ohlásí příslušnému pracovišti správce sítě.

12.4 Důsledky pro životní prostředí a bezpečnost práce

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních montážních prací je třeba respektovat ustanovení zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a dalších závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- 1) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č.1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a v něm citované zvláštní právní předpisy:
 - a) Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
 - b) Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - c) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - d) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
 - e) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 - f) Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve svém úplném znění uvedeném v zákoně č. 440/2008 Sb.
 - g) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - h) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - i) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - j) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

a zahrnující mimo jiné:

- požadavky na zajištění staveniště
- požadavky na používání a obsluhu strojů a nářadí na staveništi

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 8 / 13
	Kontroloval RNO	Datum 01/2017	

- skladování a manipulace s materiálem
- zemní a výkopové práce
- betonářské, železářské a zednické práce
- montážní a bourací práce
- svařování a nahřívání živíc

- 2) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů
- 4) Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší včetně změn v zákoně č. 60/2004 Sb. a v zákoně č. 429/2005 Sb.
- 5) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- 6) Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- 7) Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- 8) Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., nař. vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb. a vyhl. 192/05 Sb.

13) Údaje o použitých průzkumech a podkladech

13.1 Použité podklady

Tato projektová dokumentace navazuje na provedenou hlavní prohlídku mostu a na požadavky správce mostu, dotčených orgánů státní správy a vlastníků dotčených inženýrských sítí.

Podklady pro vypracování dokumentace:

- hlavní prohlídka mostu
- prohlídka mostu projektantem (12/2016)
- zaměření stávajícího stavu mostu a vyjádření správců sítí (Geodetická kancelář Ing. Michal Olešovský, 01/2017)
- výsledky sčítání dopravy (ŘSD, 2010)
- diagnostický průzkum (Horský s.r.o., 01/2017)
- soubor platných technických norem (ČSN EN, ČSN) a dalších technických předpisů pro projektování a stavbu mostů PK (zejména TKP a TP)

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 9 / 13
	Kontroloval RNO	Datum 01/2017	

13.2 Seznam použitých norem a předpisů

České technické normy a Technická pravidla

- ČSN EN 10 204 Kovové výrobky-Druhy dokumentů kontroly;
- ČSN EN ISO 3183 Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média. Technické dodací podmínky; Část 2 – Trubky s požadavky třídy B;
- ČSN EN 12 007 1,2,3,4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně –
Část 1: Všeobecné funkční požadavky,
Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů 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 odstavení z provozu – Funkční požadavky;
- ČSN EN 12 732 (38 6412) Zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky;
- ČSN EN 1555 1,2,3,4,5 (646412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynů (PE) Část 1: Všeobecně,
Část 2: Trubky,
Část 3: Tvarovky,
Část 4: Armatury,
Část 5: Vhodnost pro použití;
- ČSN EN 287-1 Zkoušky svařecích-Tavné svařování Část 1: Oceli;
- ČSN EN ISO 14731 Svařecí 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 – Hlubkové zhutňování zemin vibrováním;
- ČSN EN 12 613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi;
- ČSN EN 1775 ed2 (38 6441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar Provozní požadavky;
- ČSN EN 437-A1 Zkušební plyny – Zkušební přetlaky – Kategorie spotřebičů
- ČSN 41 1503 Ocel 11503;
- 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;

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 10 / 13
	Kontroloval RNO	Datum 01/2017	

ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz (nahrazují TPG 609 01 platná od 1. 7. 2001);
TPG 700 02	Stanovení technického stavu nízkotlakých a středotlakých plynovodních sítí z oceli. Diagnostické metody (Nahrazují TPG 700 02 schválená 26. 04. 1994);
TPG 700 21	Čístačky 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 04/Z1	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně (nahrazují TPG 702 04 schválená 21. 3. 2002); Z1 je z 01. 01. 2010;
TPG 702 06/Z1	Přerušování průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony; Z1 je z 01. 01. 2007
TPG 702 08	Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem do 5 barů včetně (platnost od 1. 1. 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 TPG 905 01 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 TPG 921 01 schválená 11. 1. 1994);
TPG 921 02	Vizuální hodnocení svarových spojů plastů;
TPG 921 21	Požadavky na svařovací zařízení pro svary natupo;

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT MACDONALD M	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky	379843
	Vypracoval FKO	Datum	01/2017
	Kontroloval RNo	Datum	01/2017
			Str. 11 / 13

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 plynových 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	

Interní předpisy PDS (v platném znění)

DSO_TO_G08_01	Řešení trasových uzávěrů, uzavírací a ostatní armatury;
GRID_TX_G08_02	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy VTL plynovodů a přípojek do 40 bar;
DSO_TO_G08_03	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy regulačních zařízení;
DSO_TX_G08_05	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy zařízení aktivní protikorozi ochrany;
DSO_TX_G08_06	Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení;
DSO_TX_G08_07	Technické podmínky vtlačení biometanu do DS a připojování bioplynových stanic.

14) Související objekty

V následující tabulce jsou uvedeny související objekty (vztahy mezi objekty viz Celková a koordinační situace - ZOV):

SO 201 Most ev. č. 6031-4
SO 401 Přeložka vedení NN Gasnet
SO 402 Přeložka sdělovacího kabelu CETIN
SO 901 Dopravně inženýrská opatření

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M M MOTT MACDONALD	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKO	Datum 01/2017	Str. 12 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

15) Základní údaje a závěry IGHP

Stávající konstrukce je založena plošně. Vzhledem k rozsahu rekonstrukce mostu zaměřené především na výměnu mostního svršku a vzhledem k tomu, že stávající konstrukce nevykazuje žádné poruchy spojené se založením mostu, nebyly geotechnické podmínky zjišťovány.

16) Ochrana proti agresivitě prostředí

Plastové potrubí plynovodu nebude na stavbě dodatečně chráněno proti agresivitě prostředí.

17) Vytýčení

Jedná se o přeložku stávajícího plynovodu. Poloha objektu v místě napojení na stávající plynovod je dána stávajícím stavem a je zřejmá ze situace – souřadnice jsou uvedeny u míst napojení. Lom na trase přeložky – souřadnice (X 724 879,014 Y 1067 030,633) jsou uvedeny v situaci.

Souřadnice jsou uvedeny v souřadnicovém systému S-JTSK, nadmořské výšky ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Výškové kóty uložení plynovodu nejsou známy, jsou dány skutečným stavem uložení vodovodu a budou zřejmé po provedení výkopu.

Vytýčení objektu bude provedeno od vytyčovací sítě stavby. Návrh na její osazení je součástí dokumentace DSP. Osazení sítě zajistí investor a před zahájením stavby ji předá zhotoviteli.

Přesnost vytyčení a stavební tolerance jednotlivých částí mostu se řídí čl. 10 přílohy 10 TKP, kapitola 18.

Základní požadavky a přesnost vytyčení:

- ČSN 73 0420 Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení
- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky

18) Ostatní

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP. Nařízení o stavebních výrobcích uděluje povinnost doložit vhodnost svých výrobků pro daný účel podle harmonizované normy nebo dle předpisu ETAG „Prohlášením o vlastnostech“, které uvádí podrobnější technické informace o produktu.

Všechny materiály a hmoty navržené zhotovitelem na stavbě použité musí splňovat podmínky materiálových listů výrobce použitých při posuzování shody v procesu certifikace, musí mít prohlášení o shodě v souladu se Zákonem č. 22/97 Sb. v platném znění, nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a nařízením vlády č. 312/2005 Sb. a/nebo u nově uváděných výrobků na trh od 1.7.2013 musí mít prohlášení o vlastnostech podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011, kterým se

Projekt III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031 - 4 - PD	Revize 00	M MOTT MACDONALD M	
Část: SO 501 Přeložka STL plynovodu Gasnet Technická zpráva	Divize CZT/BRG	Č. zakázky 379843	
	Vypracoval FKo	Datum 01/2017	Str. 13 / 13
	Kontroloval RNo	Datum 01/2017	

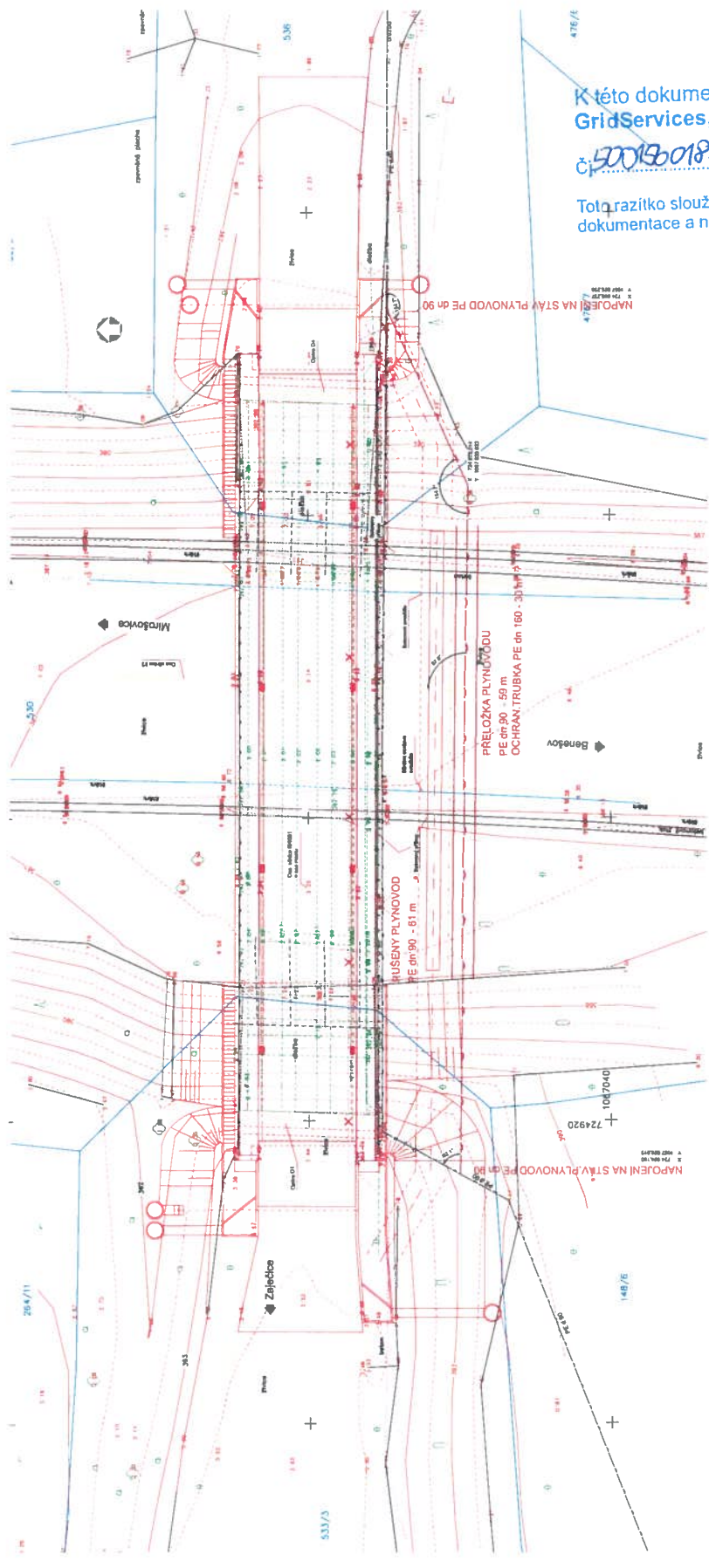
stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, a smí být použity pouze ve schváleném systému (souvrství). Zkoušky materiálů musí být prováděny a výsledky posuzovány ve shodě s příslušnými ČSN a TKP PK a TP. Volba výrobku a návrh technologie závisí na zhotoviteli, který si výrobek nechá projektantem a investorem odsouhlasit.

Pro zhotovení stavby bude zpracována realizační projektová dokumentace stavby. Případné odchylky od této dokumentace je nutno projednat. Projektant doporučuje, aby před zahájením stavby bylo svoláno jednání za účasti investora, vybraného zhotovitele stavby, následného správce a projektanta, na kterém by zhotovitel upřesnil požadavky na vypracování realizační dokumentace stavby mostu, včetně detailů jednotlivých konstrukčních částí.

V Praze 02. 2017

Ing. František Kos

Situace
1:1000



Legenda:

- SO 501 Píchná ST, plynovod Gazeel
- SO 501 Dřevná tuba
- SO 501 Ochranná tuba plynovodu
- SO 501 Spáňový úseky ST, plynovod Gazeel
- Stavby provedené M Gazeel
- SO 501 Píchná vstřední Hs Gazeel
- Stavby provedené sálavovými tubami, Celn
- SO 502 Píchná sálavovými tubami, Celn - izolací Luská

DSP/DPDS SO 501

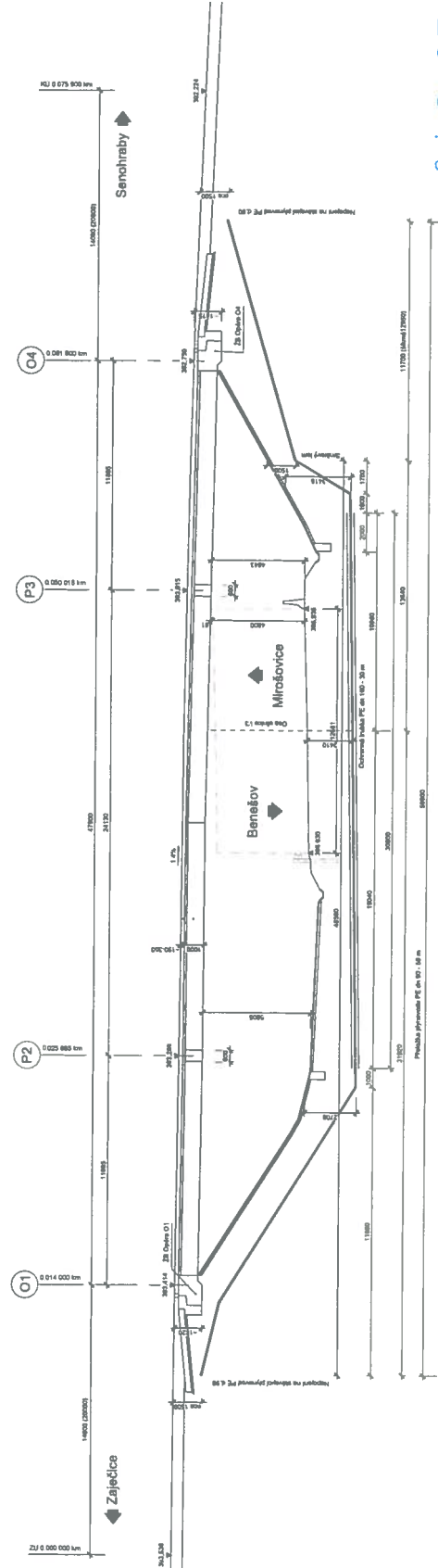
Objekt	SO 501 Píchná ST, plynovod Gazeel
Stavba	SO 501 Dřevná tuba
Objekt	SO 501 Ochranná tuba plynovodu
Objekt	SO 501 Spáňový úseky ST, plynovod Gazeel
Stavba	Stavby provedené M Gazeel
Objekt	SO 501 Píchná vstřední Hs Gazeel
Stavba	Stavby provedené sálavovými tubami, Celn
Objekt	SO 502 Píchná sálavovými tubami, Celn - izolací Luská
Objekt	SO 501 Píchná ST, plynovod Gazeel
Objekt	SO 501 Ochranná tuba plynovodu
Objekt	SO 501 Spáňový úseky ST, plynovod Gazeel
Objekt	SO 501 Píchná vstřední Hs Gazeel
Objekt	SO 501 Píchná sálavovými tubami, Celn
Objekt	SO 502 Píchná sálavovými tubami, Celn - izolací Luská
Objekt	SO 501 Píchná ST, plynovod Gazeel
Objekt	SO 501 Ochranná tuba plynovodu
Objekt	SO 501 Spáňový úseky ST, plynovod Gazeel
Objekt	SO 501 Píchná vstřední Hs Gazeel
Objekt	SO 501 Píchná sálavovými tubami, Celn
Objekt	SO 502 Píchná sálavovými tubami, Celn - izolací Luská

K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:

Č. 50019/0187 ze dne 3-01-2018

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko.

Přeložka plynovodu - podélný profil
1:100



K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:

č. 5001560187 ze dne - 3 -01- 2018

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené
dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko. -53-

DSP/PDPS
SO 501

Ing. Miroslav Jiráček, výkonný projektant

Objekt	
Díl	
Průběh	
Číslo	
Stavba	
Objekt	
Díl	
Průběh	
Číslo	
Stavba	



Strojprojekt 301 s.r.o.
Technická 11
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

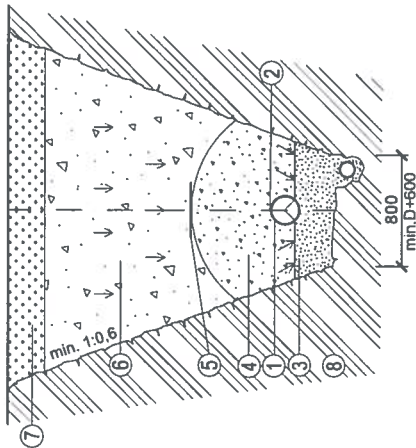
Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

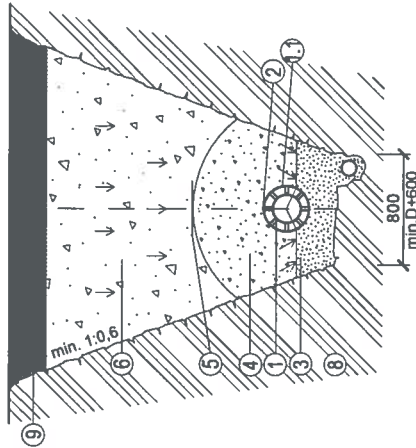
Průmyslová zóna
250 02 Písek

Průmyslová zóna
250 02 Písek

**ULOŽENÍ STL PLYNOVODU
VZOROVÉ ŘEZY
ULOŽENÍ MIMO KOMUNIKACI
KONEČNÝ STAV**



**ULOŽENÍ STL PLYNOVODU
VZOROVÉ ŘEZY
ULOŽENÍ V KOMUNIKACI
KONEČNÝ STAV**



LEGENDA :

ULOŽENÍ V ZEMI

- 1 - STL plynovod
- SO 501 PE 100-RC dn 90(90x5,2mm) SDR 17,6
- 1.1 Ochranná trubka PE 100-RC dn 160(160x9,1mm) SDR 17,6
vč. kluzných síředících objímek,
vč. těsnících manžet na koncích ochranné trubky
pod komunikací I/3 provedeno řízeným podvrtem
- 2 - Signalizační vodič CY min. 2,5 mm²
- 3 - Pískové lože tl. min. 0,1 m (0,1 m + DN/10)
Dočasné drenážní potrubí plastové d.63
- 4 - Obsyp z nesoudržné zeminy 0,3 m nad potrubí
dMAX = 25 mm, Id > 0,8
- 5 - Vystražná plastová páska žlutá perforovaná
podle TPG 702 04Z1
- 6 - Hutněný zášyp soudržnou zemínou PS > 90 %
- 7 - Ornice tl. - dle geologického průřezu
- 8 - Rostlá zemina, stávající zemní konstrukce
- 9 - Konstrukce vozovky

↓ Postup hutnění sypaniny

K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:

500156017 ze dne - 3 - 01 - 2018

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené
dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko.

-53-

**DSP/PDPS
SO 501**

Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revzí přílohy

02						
01						
00						
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.	Razítko

Objednatel



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Datum
Kontroloval
Podpis

Projektant

M M
MOTT
MACDONALD

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
Česká Republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
W http://www.mottmac.com/czech-republic

Kraj: Středočeský

Obec: Senohraby

Katastrální území: Senohraby

Adresa

**III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu
ev. č. 6031-4-PD**

Část dokumentace

C.3 Přeložky sítí

SOFS

SO 501

Přeložka STL plynovodu Gasnet

Projektant	Ing. J. Doležal	Garant profese	
Vypracoval	Ing. F. Kos	Hlav. inž. proj.	Ing. P. Nehaál
Kontrola	R. Novák	Schválit	
Název přílohy	Měřítko		Č. kope

Vzorový výkres uložení potrubí STL plynovodu







Služební dok.	Číslo zakázky	Číslo částí	Číslo přílohy	Revize
DSP/PDPS	379843BR01	C.3	004	00

K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:

5001560187 ze dne - 3 - 01 - 2018 -53-

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko.

Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy					
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
01					
00					
Objednatel			Razítko		
			Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz		
Projektant			Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká Republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic		
					
Kraj: Středočeský Obec: Senohraby Katastrální území: Senohraby					
Akce III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031-4-PD					
Část dokumentace C.3 Přeložky sítí					
SO/PS SO 401 Přeložka vedení NN GasNet					
Zpracovatel částí:			STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 953 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz		
					
Vedoucí střediska:		Odpovědný projektant SO, IO, PS:		Vypracoval:	
Ing. Jiří Štolba 		Ing. Jiří Štolba 		Radek Tauchman 	
				Kontroloval:	
				Ing. Jiří Štolba 	
Název přílohy				Měřítko	Č. kopie
TECHNICKÁ ZPRÁVA					
Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo částí	Číslo přílohy	Revize	
DSP/PDPS	379843BR01	C.3	001	00	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031-4-PD

SO 401 – Přeložka vedení NN GasNet

Projekt stavby

1.0 Úvod

Vypracovaná projektová dokumentace v části „SO 401 – Přeložka vedení NN Gasnet“ je zpracována pro řešení přeložky kabelového vedení NN z opravovaného silničního mostu komunikace III/6031 v Senohrabech, s ohledem na stávající platnou legislativu.

Následný správce: se nemění - GasNet

Hlediska životního prostředí:

Tento stavební objekt nezasahuje negativně do životního prostředí.

2.0 Technická část

2.1 Montáž

Návrh přeložky kabelu NN vychází z předpokládané opravy silničního mostu III/6031 ev.č. 6031-4. Trasa a uložení kabelu jsou zřejmé z výkresu č.2 – SITUACE + ŘEZ.

Stávající kabel NN typu AYKY 4x16 mm², který vede po tělese mostu, bude v rámci opravy mostu v dostatečné vzdálenosti před i za mostem odkopán a přerušen. Na jednom konci kabelu bude přes novou kabelovou spojku naspojován nový kabel AYKY 4x16 mm², který povede z náspu mostu s min. krytím 70cm ke komunikaci I/3, kterou překříží protlakem s min. krytím 100cm. Následně nový kabel povede s min. krytím 70cm po náspu ke konci stávajícího kabelu, na který bude naspojován. Kabel v celé délce bude umístěn v chrániče z korugované trubky Ø 63mm a označen výstražnou fólií.

Napěťová soustava:

Vedení NN

AC 3PEN, 50Hz, 400/230 V, TN-C, pro napájení distribučních rozvodů NN, ochrana samočinným odpojením od zdroje v sítích TN.

2.2 Demontáž

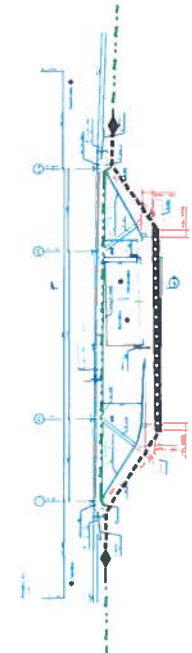
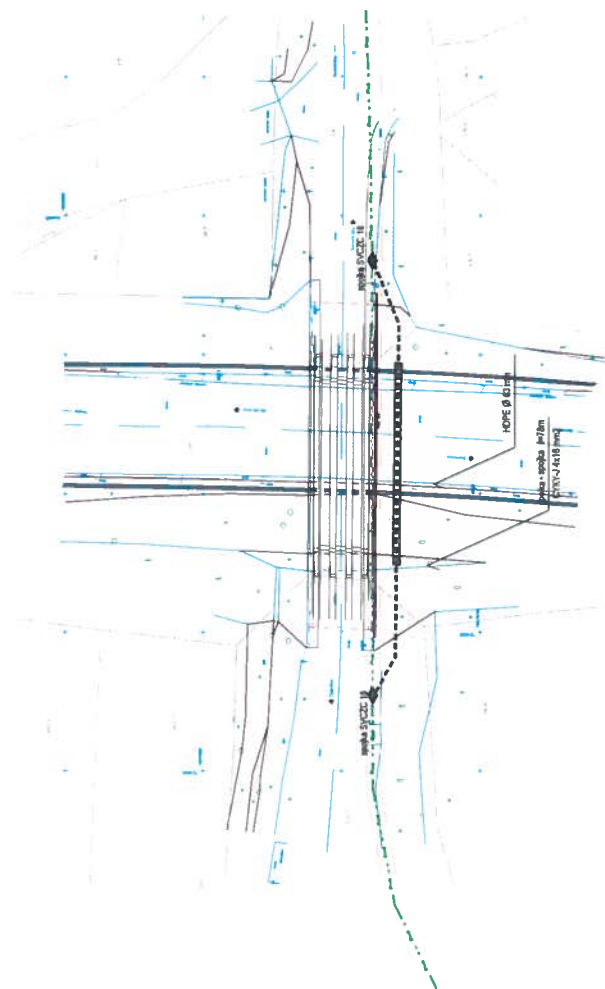
V rámci stavby bude demontována část kabelu NN, který je umístěn v chrániče na tělese mostu.

3.0 Související technické normy

- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vypracoval: Radek Tauchman

V Ústí nad Labem: leden 2017



Výsledky:








- stávající kabelové vedení NN GasNet
- nový kabel NN 10/0,1kV Ø 63mm
- kabelové vedení SVCCZ 10/10kV
- ohrnutí - HDPF Ø 63mm

Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv			
01	Přehled revizí přílohy		
00			
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize
Objednatel	Středocheský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.jc-stredocesky.cz		Razítko Kontrola Datum
Projektant	MOT MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 844/15 110 00 Praha 1 Česká Republika IČ: 252 21 810 DIČ: CZ0221412110 www.motmac.com/cz/cs/zh-republika		
Kraj:	Středočeský		
Obec:	Senohraby		
Katastrální území:	Senohraby		
Název	III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031-4-PD		
Celá dokumentace	C.3 Přeložky sítí		
SOAPS	SO 401		
Přeložka vedení NN GasNet			
Zpracovatel ústí:	STOSMOL s.r.o. Mládežnická 307/9 150 00 Praha 5 IČ: 252 21 810 DIČ: CZ0221412110 www.stosmol.cz		
Vedoucí střediska:	Ing. Jiří Šebesta	Ypracoval:	Ing. Jiří Šebesta
Ing. Jiří Šebesta	Ypracoval:	Raděk T (realizace)	Kontroloval:
Název přílohy	Ing. Jiří Šebesta	Mřížka	Ing. Jiří Šebesta
SITUACE + REZ	Číslo přílohy	Číslo listu	Revize
DSP/PDPS	375843BR01	C.3	002 00

K této dokumentaci bylo vydáno stanovisko
GridServices, s.r.o.:
5001560187 ze dne - 3 -01- 2018
-53-

Toto razítko slouží pouze k identifikaci předložené dokumentace a nelze jej považovat za naše stanovisko.

Souřadný systém JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy					
01					
00					
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
Objednatel			Razítko		
			Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz		
Projektant			Razítko		
			Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká Republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic		
Kraj: Středočeský					
Obec: Senohraby					
Katastrální území: Senohraby					
Akce					
III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu ev. č. 6031-4-PD					
Část dokumentace					
C.3 Přeložky sítí					
SO/PS					
SO 401					
Přeložka vedení NN GasNet					
Zpracovatel částí:			STOSMOL, s.r.o.		
			Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 953 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz		
Vedoucí střediska:		Odpovědný projektant SO, IO, PS:		Vypracoval:	Kontroloval:
Ing. Jiří Štolba 		Ing. Jiří Štolba 		Radek Tauchman 	Ing. Jiří Štolba 
Název přílohy				Měřítko	Č. kopie
VÝKAZ VÝMĚR					
Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo částí	Číslo přílohy	Revize	
DSP/PDPS	379843BR01	C.3	003	00	

VÝKAZ VÝMĚR

název akce: III/6031 Senohraby, rekonstrukce mostu

popis: SO 401

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celk.	Nh/mj.	Nh celk.
Materiál elektromontážní								
1	000151210	kabel AYKY 4x16	m	78,00				
2	000193610	spojka 1kV plast 4žilová SVCZC 16-Al	ks	2,00				
3	000321502	roura korugovaná KOPOFLEX KF09063 pr.63/52mm	m	60,00				
součet								
Materiál zemní+stavební								
4	000046114	písek kopaný 0-2mm	m3	4,20				
5	000046381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	60,00				
6	000046411	roura PE pr.63mm	m	18,00				
7	000046249	travní semeno	kg	1,80				
součet								
Elektromontáže								
8	210901015	kabel Al(-AYKY) volně uložený do 4x16/5x10/7x6	m	78,00				
9	210101201	spojka 1kV smršťovací do 5x25	ks	2,00				
10	210010124	trubka plast volně uložená do pr.75mm	m	60,00				
součet								
Demontáže								
11	210901045	kabel Al(-AYKY) pevně uložený do 4x16/5x10/7 /dmťž	m	70,00				
12	210010066	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6042/pr /dmťž	m	52,00				
součet								
Zemní práce								
13	460200163	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3/ko1.0	m	60,00				
14	460120003	zához jámy třída zeminy 3	m3	3,80				
15	460230003	jáma pro spojku kabelu do 10kV tř.zeminy 3/ko1.0	ks	2,00				
16	460420022	kabelové lože 2x10cm kopaný písek šířka do 65cm	m	60,00				
17	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	60,00				
18	460490051	oddělení a krytí spojky do 6kV	ks	2,00				
19	460560163	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3	m	60,00				
20	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	4,20				
21	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	25,80				
22	460300215	protlačování do pr.63mm/PE chránička tz.5/ko1.0	m	18,00				
23	460120082	násyp zeminy vč.hutnění třída zeminy 3-4	m3	16,80				
24	460620006	osetí povrchu travou	m2	60,00				
25	460030025	odstranění dřevin, porost ostnatý	m2	26,00				
26	460201084	výkop kabel.rýhy šířka 100/hloubka 120cm tz4/ko1.0	m	5,00				
součet								

Datum: 25.1.2017

Vypracoval: Radek Tauchman