
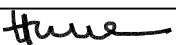


Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. ETAPA – ČÁST 1

Objednatel:	<b>Středočeský kraj</b> ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5  <b>II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA</b>	
-------------	---	---

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK	 Pražská 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602619782, mha@pontex.cz	Ing. Aleš VOŽENÍLEK	
		251642196, avoz@volny.cz	Ing. Aleš VOŽENÍLEK	
Tech. kontrola:	Ing. Martin KUDRNÁČ	602256144, mku@pontex.cz	Ing. Aleš VOŽENÍLEK	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA			Datum	Stupeň
Část:	B STAVEBNÍ ČÁST			08/2018	PDPS
Objekt:	SO 511 – PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO VTL PLYNOVODU V KM 1,2 SO 102			Souprava	Č. přílohy
					B.5.3

SO 511 – Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 1,2 SO 102

**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	11 A4
2. Situace	1 : 500	2 A4
3. Podélný profil	1 : 500/100	2 A4
4. Vzorový příčný řez	1 : 50	1 A4

## Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1.	Návaznost projektu objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2.	Územní podmínky	2
3.3.	Geotechnické podmínky	3
4.	Technické řešení	3
4.1.	Popis navrhovaného řešení	3
4.2.	Materiál plynovodu	5
4.3.	Technologické postupy	5
4.4.	Čištění a tlaková zkouška plynovodů	5
4.5.	Katodická ochrana	6
4.6.	Orientační sloupky	7
4.7.	Vybavení	7
4.8.	Statické a hydrotechnické posouzení	7
4.9	Cizí zařízení	7
5.	Výstavba	7
5.1.	Postup a technologie stavby	7
5.2.	Závěr	9
5.3.	Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )	9
5.4.	Související (dotčené) objekty stavby	9
5.5.	Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	9
5.6.	Doklady	9
5.7.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	10
6.	Přehled provedených výpočtů	10
6.1.	Vytyčovací údaje	10
7.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	11
8.	Přílohy	11

## 1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka  
*Číslo objektu:* SO 511 – Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 1,2  
SO102
- 1.2 *Název:* Přeložka VTL plynovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápy, k.ú. Stránka u Brandýsa nad Labem
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* RWE Distribuční služby, a.s.
- 1.8 *Projektant:*  
*Hlavní inženýr akce:* PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4  
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,  
Ing. Martin Havlík  
*Projektant objektu:* PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4  
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,  
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

## 2. Základní údaje

- 2.1 *Charakteristika:* přeložka vtl plynovodu z důvodu přeložky silnice II/101 Brandýs nad Labem
- 2.2 *Délka přeložky:* 151 m
- 2.3 *Průměr potrubí:* DN 500 mm
- 2.4 *Materiál potrubí:* ocel DN 500, PN40, chráničky ocel Ø 600 mm

## 3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

### 3.1. Návaznost projektu objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR a respektuje podmínky vydaného územního rozhodnutí. Koncepce objektu je zachována.

Stávající VTL plynovod DN 500 se nachází pod přeložkou silnice č. II/101 ve staničení cca 1,215 km SO 102. Projekt předpokládá přeložku tohoto plynovodu v celkové délce 151 m. Pod komunikacemi SO 102 a SO 126 se předpokládá uložení přeložky plynovodu do ocelové izolované utěsněné chráničky s číhačkami délky cca 10+22=32 m.

### 3.2. Územní podmínky

Objekt leží v prostoru budoucí silnice č. II/101.

### **3.3. Geotechnické podmínky**

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházející do jílovité hlíny.

V průzkumné sondě J10 byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 1,0m, sprašová hlína, tmavě hnědá, tuhé konzistence, bez úlomků.

Od úrovně 2,0m do hloubky 3,2m pod úrovní terénu byla zjištěna hlína sprašová, okrově hnědá, charakteru jílu se střední plasticitou, tuhé konzistence, vápnitá.

## **4. Technické řešení**

### **4.1. Popis navrhovaného řešení**

Přeložka plynovodu SO 511 bude provedena továrně opláštěným potrubím z oceli ø500 mm, PN40. Pod komunikacemi SO 102 a SO 126 se předpokládá uložení přeložky plynovodu do ocelové izolované utěsněné chráničky s číhačkami délky cca 10+22=32 m

Napojení přeložky na stávající plynovod bude podrobně řešeno v dalším stupni PD po dohodě s provozovatelem plynovodu. Předpokládá se, že se nejprve provede snížení tlaku ve stávajícím plynovodu a potom bude následovat uzavření odstavovaných úseků dvojitým zabalónováním na obou stranách přeložky. Napojení bude provedeno přes přechodové tvarovky.

**Při realizaci přeložky je nutné respektovat podmínky a vyjádření RWE a to zejména:**

1. Nutnost uzavření příkazní smlouvy (smlouvy na přeložku) VTL plynovodu mezi investorem a provozovatelem DS a dále s vlastníky pozemků, po kterých bude přeložka plynového zařízení vedena, uzavřít smlouvu o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemena.
2. Na kontrolu potrubí je nutné přizvat pracovníka provozovatele - plynárenské společnosti – RWE Distribuční služby, s.r.o. ( odbor správy majetku ) a to před obsypem pískem, položením výstražné fólie, před záhozem a na tlakovou zkoušku 3 dny předem.
3. Zajistit prostřednictvím zhotovitele stavby u pracovníka odboru správy plynárenského majetku provedení mimořádné kontroly těsnosti sítě v ochranném pásmu stávajícího plynárenského zařízení s přesahem 20 m na každou stranu od plánovaného rozsahu stavby.
4. Zhotovitel zajistí v průběhu realizace stavby kontrolní měření koncentrace plynu dle instrukce.
5. Na stavbě přeložky bude použit pouze materiál dodávaný od dodavatele schváleného RWE, kde je garantována kvalita materiálu ( schváleno příslušnou státní zkušebnou ),
6. Při výstavbě plynárenského zařízení budou respektovány ČSN EN 12007-1-4, 736005, technická pravidla G 702 01, a G 702 04.
7. Přeložka VTL plynovodu bude geodeticky zaměřena v souladu s Metodickým pokynem plynárenské společnosti.

8. Na pozemky, kterými bude předkládán VTL plynovod procházet, je nutné zajistit vložení věcného břemene.

**RWE Distribuční služby, s.r.o. stanovuje k realizaci stavby z hlediska ochrany stávajícího plynárenského rozvodného zařízení následující podmínky:**

- plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- za stavební činnosti se pro účely stanoviska RWE Distribuční služby, s.r.o. považují všechny činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení ( tzn. i bezvýkopové technologie ),
- u plynárenských zařízení je před započítím prací nutno plynárenské zařízení vytýčit. Vytýčení provede příslušné regionální centrum na základě podané žádosti min. 7 dní předem, zákaznická linka 840 11 33 55,
- bude dodržena ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 702 04 – tab. 8, zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,
- pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,
- při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,
- odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,
- v případě použití bezvýkopových technologií ( např. protlaku ) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení,
- neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení ( vč. izolace, signálního vodiče, výstražné fólie atd. ) na telefon 1239,
- před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušné regionální centrum ( viz kontaktní list ). Žádost o kontrolu bude podána min. 5 dní před požadovanou kontrolou. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenská zařízení, která nebyla odhalena. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno.
- Plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,

- Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.
- Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu ( HUP ) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,
- Případné zřizování stavenišť, skladování materiálu, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení ( není-li ve stanovisku uvedeno jinak ),
- Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení ( není-li ve stanovisku uvedeno jinak ),
- Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.
- Dále budou dodrženy podmínky RWE Distribuční služby, s.r.o. pro souběh a křížení plynárenského zařízení s ostatními inženýrskými sítěmi (silové kabely, vodovod, kanalizace, kabely NN, VN, sdělovací kabely, optické kabely, veřejné osvětlení ..)

Dále viz **všeobecná ustanovení** pro stavbu prováděnou v ochranném a bezpečnostním pásmu plynárenských zařízení.

#### **4.2. Materiál plynovodu**

Materiál potrubí je navržen z oceli továrně opláštěné DN 500 mm, PN40, přechody silnice budou provedeny v ochranných trubkách z izolované oceli Ø 600 mm. Chráničky budou na koncích utěsněny a opatřeny číchačkami. Místa přechodů komunikací se označí orientačními sloupky.

Projekt uvažuje s délkou přeložky plynovodu 151 m.

#### **4.3. Technologické postupy**

Technologické postupy musí být zpracovány podle vnitřních předpisů plynárenské společnosti. Dodavatel musí v nabídce garantovat a před zahájením prací doložit oprávnění k montáži a opravám v rozsahu prováděných prací, případně k revizím dodavatelským způsobem, včetně kvalifikace pracovníků, kteří budou provádět jednotlivé technologické činnosti spojené s montáží potrubí.

#### **4.4. Čištění a tlaková zkouška plynovodů**

Čištění potrubí se provede profouknutím stačeným vzduchem. Hlavní tlaková zkouška se provede vzduchem. K tlakové zkoušce musí být přizván zástupce provozovatele plynovodu. O zkouškách bude proveden zápis.

Při stavbě plynovodu musí být při každém ukončení montážních prací provedeno zaslepení volných konců potrubí proti vniknutí vody, zeminy a jiných nečistot.

#### **Podzemní vedení**

Vzhledem k tomu, že v souvislosti s výstavbou silnice budou prováděny přeložky podzemních vedení i dalších správců ( el. a sdělovací kabely, vodovod, produktovod, atd. ), je nutné v době výstavby přeložky vtl plynovodu DN500 zjistit stav podzemních sítí v oblasti

a stav realizace jejich přeložek a jejich existenci pak přizpůsobit výstavbu plynovodu tak, aby nedošlo k poškození těchto stávajících podzemních vedení.

### **Propojení přeložky na stávající plynovod**

Po úspěšném provedení hlavní tlakové zkoušky se celý úsek propojí na původní VTL plynovod DN 500mm.

Napojení přeložky na stávající plynovod bude provedeno podle instrukcí provozovatele za jeho účasti.

### **Ochranná a bezpečnostní pásma**

Ochranné pásmo VTL plynovodu je dáno zákonem č. 458/2000 Sb. „O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“ § 68 a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu a činí 4,0 m na obě strany od půdorysu potrubí.

Omezení a podmínky činnosti v ochranném pásmu plynovodu jsou uvedeny v tomto energetickém zákonu.

Ochranná pásma jiných staveb:

Dálnice a rychlostní komunikace – 100 m od osy přilehlého jízdního pruhu

Silnice I. třídy – 50 m na obě strany od osy vozovky (dle silničního zákona č. 13/97 Sb)

Sdělovací kabely – 2-3 m na obě strany od osy (dle zákona č. 151/2000 Sb. )

Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně – 1 m po obou stranách krajního kabelu (dle zákona č. 222/1994 Sb. a č. 458/2000 Sb. )

Vodovod do DN 500 – 2,5 m – vodorovná vzdálenost od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu (dle zákona č. 274/2001 Sb. )

El. vedení od 1 kV do 35 kV – 10 m od krajního vodiče (do roku 1994 – dle zákona č. 79/1957 Sb. )

El. vedení od 1 kV do 35 kV – 7 m od krajního vodiče bez izolace (od roku 1994 – dle zákona č. 222/1994 Sb. a č. 458/2000 Sb. )

El. vedení nad 110 kV do 220 kV – 15 m od krajního vodiče (od roku 1994 – dle zákona č. 222/1994 Sb. a č. 458/2000 Sb. )

### **Odstavení stávajícího plynovodu**

V rámci výstavby přeložky bude odstavený úsek stávajícího plynovodu propláchnut vzduchem nebo inertním plynem a z potrubí budou odebrány vzorky plynu. Odplynění je možno považovat za ukončené, jestliže koncentrace plynu se vzduchem bude nižší než 10 % dolní meze výbušnosti, tj. < 0,5 % objemových jednotek plynu ve směsi se vzduchem. Pro odplynění platí ČSN 38 6405. Odstavený úsek potrubí bude v délce 117 m. Odstavený plynovod bude odstraněn ze země.

Části potrubí plynovodu, které budou ponechány po odstavení z provozu v zemi, budou na obou koncích jednotlivých úseků po odplynění zavařeny elektrozáslepkou.

### **4.5. Katodická ochrana**

Plynovod má katodickou ochranu.



Chráničky instalované na potrubí v místě jeho křížení s pozemními komunikacemi budou vybaveny propojovacími objekty. Na potrubí i chráničku budou aluminotermicky navařeny kabely CYKY 2-Ox4 a tyto vyvedeny do propojovacího objektu. Na potrubí pak bude provedena oprava izolace v souladu TPG 920 21. Kabelech bude provedena smyčka okolo potrubí, jako ochrana proti vytržení. Propojovací objekt bude umístěn na pomocném silničním pozemku. Navrhuje se celoplastová skříň usazená na betonovém sloupku. Chráničkou pak budou kabely přivedeny do skříňe a ukončeny na řadových svorkách na DIN liště. Nastavení potenciálu bude provedeno pomocí posuvného válcového odporu, který bude rovněž instalován v plastové skříni. S ohledem na blízkost vedení přenosové (400 kV) a distribuční soustavy (110 kV) budou vybrané propojovací objekty (v blízkosti vedení) vybaveny zkratovacím členem (např. typ CP-40). Tento bude připojen na strojený zemnič s hodnotou zemního odporu alespoň 10  $\Omega$ . Zemnič bude tvořen páskem FeZn 30/4 mm v délce alespoň 30 m položeným v paprsku v hloubce nejméně 60 cm. Objekt bude realizován v souladu s platnými oborovými normami (TPG) i interními předpisy správce zařízení.

#### **4.6. Orientační sloupky**

Označení plynovodu orientačními tabulkami a orientačními sloupky v místech lomů a chrániček.

#### **4.7. Vybavení**

Vybavení zde není.

#### **4.8. Statické a hydrotechnické posouzení**

Statické ani hydrotechnické výpočty nebyly provedeny, jedná se o přeložku stejné dimenze.

#### **4.9 Cizí zařízení**

Zde nejsou.

### **5. Výstavba**

#### **5.1. Postup a technologie stavby**

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty .

##### **Zemní práce**

Pro zemní práce při stavbě plynovodu platí vyhl. ČÚBP a ČBÚ , ČSN EN 1610 (756114) a ČSN 733050.

Před zahájením výkopových prací si musí dodavatel minimálně 7 dní před zahájením prací objednat u příslušného regionálního centra vytyčení podzemních plynárenských zařízení. Vytyčení bude předáno protokolárně.

Skrývka ornice bude provedena v rámci pracovních pruhů pro stavbu silnice. Rýha pro pokládku potrubí bude svahovaná se sklony svahů 1:0,6. Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 10 cm. Na potrubí bude uložen signalizační vodič. Dno rýhy musí být upraveno tak, aby potrubí leželo v celé délce na jejím dně. Potrubí se nesmí opírat o kameny nebo jiné tvrdé předměty. Při ukládání musí být potrubí nepoškozeno. Hutněný obsyp bude proveden 20 cm nad vrch potrubí. Nad obsyp se osadí identifikační folie PVC žluté barvy.

Krytí potrubí je min. 0.8 m, v silnici 1.0 m. Krytí chráničky pod příkopem je min. 0.5 m. Při výkopu rýh bude prováděno rozšíření pro svarové a napojovací jámy. Zásyp potrubí bude proveden vhodnou zeminou. Vytěžená zemina bude částečně ukládána podél výkopu a je určena ke zpětnému zásypu jako vhodná. Vytlačená kubatura bude odvezena na skládku investora.

Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy.

Zemní práce se předpokládají v hornině 3.

Dodavatel musí oznámit příslušným zaměstnancům plynárenského podniku termín zahájení prací a to min. 5 pracovních dnů předem. V případě provádění prací bezvýkopovou technologií musí být k těmto pracím přizván zástupce plynárenského podniku.

Při kontrole provádění zemních prací se stavební dozor nebo zástupce budoucího provozovatele zaměřuje především na:

- Provedení rýhy pro uložení potrubí (dle projektu).
- Vyrovnání a vyčištění dna výkopu tak, aby nemohlo dojít k bodovému namáhání potrubí.
- Podsyp a obsyp potrubí se provádí kopaným pískem s velikostí zrna do 8mm. Materiál nesmí obsahovat ostrohranné částice.

Podsypová vrstva musí být hluboká nejméně 0,1m, obsypová vrstva 0,1m po obou stranách potrubí a minimálně do výšky 0,2m nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Použití jiného obsypového materiálu než předepsané zrnitosti je nepřípustné. Před pokládkou potrubí musí způsobilý pověřený pracovník montážní organizace oznámit zahájení pokládky potrubí pověřenému zástupci provozovatele plynovodu, aby bylo možno provést případnou kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek kontroly zaznamená do stavebního deníku. Stavební dozor investora (zástupce provozovatele plynovodu) dále kontroluje pokládku potrubí a provedení podsypu, obsypu a zásypu potrubí. Tyto operace musí proběhnout v co nejkratším časovém úseku aby nemohlo dojít k znečištění výkopu a ohrožení potrubí nevhodným a nebezpečným materiálem. Při ukončení prací na plynovodu (konec pracovní doby, povětrnostní podmínky apod.) musí být položené potrubí řádně podsypáno a obsypáno vč. položení výstražné fólie. Ukončit práce bez řádného uložení potrubí je nepřípustné! Pokládku potrubí na zamrzlé, nebo zasněžené dno výkopu a do výkopu i částečně zaplaveného vodou nesmí stavební dozor připustit.

### **Uložení potrubí**

Potrubí plynovodu musí být do rýhy uloženo tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran.

- Potrubí musí být před provedením obsypu a zásypu zaměřeno odbornou geodetickou firmou.
- Obsyp a zásyp armatur, všech spojů a míst u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnотvorným roztokem, nebo jiným vhodným způsobem, se provede až po tlakové zkoušce. Tato podmínka se vztahuje i na veškeré na stavbě sesazované mechanické spojky a přechodky. Jedinou výjimku tvoří víčka navrtávacích odbočkových T kusů.
- Zhutnění obsypu a zásypu musí být provedeno rovnoměrně v celém profilu rýhy. Zvýšenou pozornost je při této činnosti potřeba věnovat montážním jamám. Technologie zhutňování musí vyloučit poškození položeného potrubí.

- Na další zhutněnou vrstvu zásypu ve výšce 0,3 – 0,4m nad horním povrchem potrubí musí být položena výstražná fólie – perforovaná síťovina z PVC žluté barvy s přesahem nejméně 5cm šířky okrajů uloženého potrubí. Výstražná fólie není vyžadována na plynovodech a přípojkách budovaných bezvýkopovou technologií (včetně protlaků), vedených v předpisově označené PE ochranné trubce.

Při stavbě je nutné dodržovat technické podmínky RWE z vyjádření 262/11/177 z 22. 02. 2011.

**Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.**

## **5.2. Závěr**

Projektová dokumentace byla vypracována a stavba bude realizována zejména v souladu se zákonem číslo 458/2000 Sb. ( energetický zákon ), č. 670/2004 Sb., ČSN EN 1594 a TPG 702 04 ( Technická pravidla Gas ), ČSN EN 12007-1/2/3/4, TPG 702 01, ČSN EN 12186, ČSN 73 6005 a dalšími předpisy – především řešení souběhu a křížení s ostatními a stávajícími inženýrskými sítěmi, dále je nutné respektovat ochranné a bezpečnostní pásmo VTL plynárenského zařízení.

Stavbu a montáž plynovodu může provádět jen organizace, která má k tomu oprávnění, nebo plynárenský podnik.

## **5.3. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . . )**

Stavba musí umožnit užívání silnice. Plynovod bude prováděn v otevřené pažené zemní rýze.

## **5.4. Související (dotčené) objekty stavby**

SO 102      Silnice II/101 ( SO 104 - II/101)

## **5.5. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)**

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známé. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení podzemních vedení správcem v terénu.

VTL plynovod křížují zejména následující inž. sítě:

silnoproudé vedení

Sdělovací vedení

vodovod

## **5.6. Doklady**

Rozpracovaná dokumentace byla během zpracování projednána na koordinačních jednáních se zpracovateli jednotlivých objektů. Dokumentace byla dále projednávána na oficiálních jednáních. Záznamy z jednání jsou obsaženy v dokladové části celé stavby.

## 5.7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- 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,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

## 6. Přehled provedených výpočtů

### 6.1. Vytyčovací údaje

Základní vytyčovací údaje jsou souřadnice začátků a konců přeložky.

Lomový bod	X	Y	Z
Začátek	723250,0237	1038039,6162	232,90
Konec	723141,1972	1038081,7000	232,60

---

## **7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

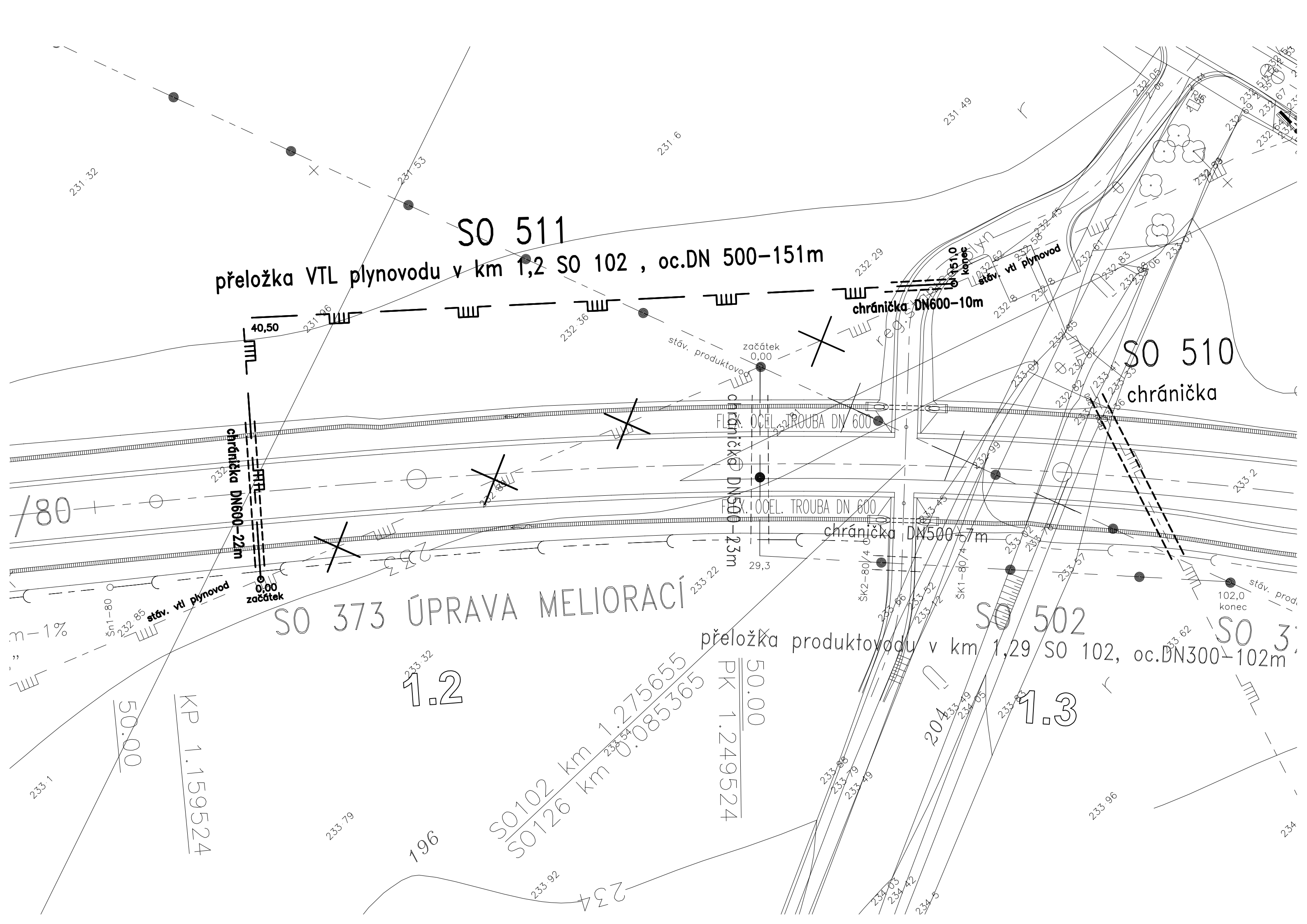
Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

## **8. Přílohy**

Nejsou.

V Praze dne 23. 7. 2018

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek



ÚZEMÍ  
POVRCH ÚZEMÍ  
PARCELNÍ ČÍSLO

Podélný profil  
vtl plynovodu SØ 511

MĚŘÍTKO 1:500 / 1:100

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

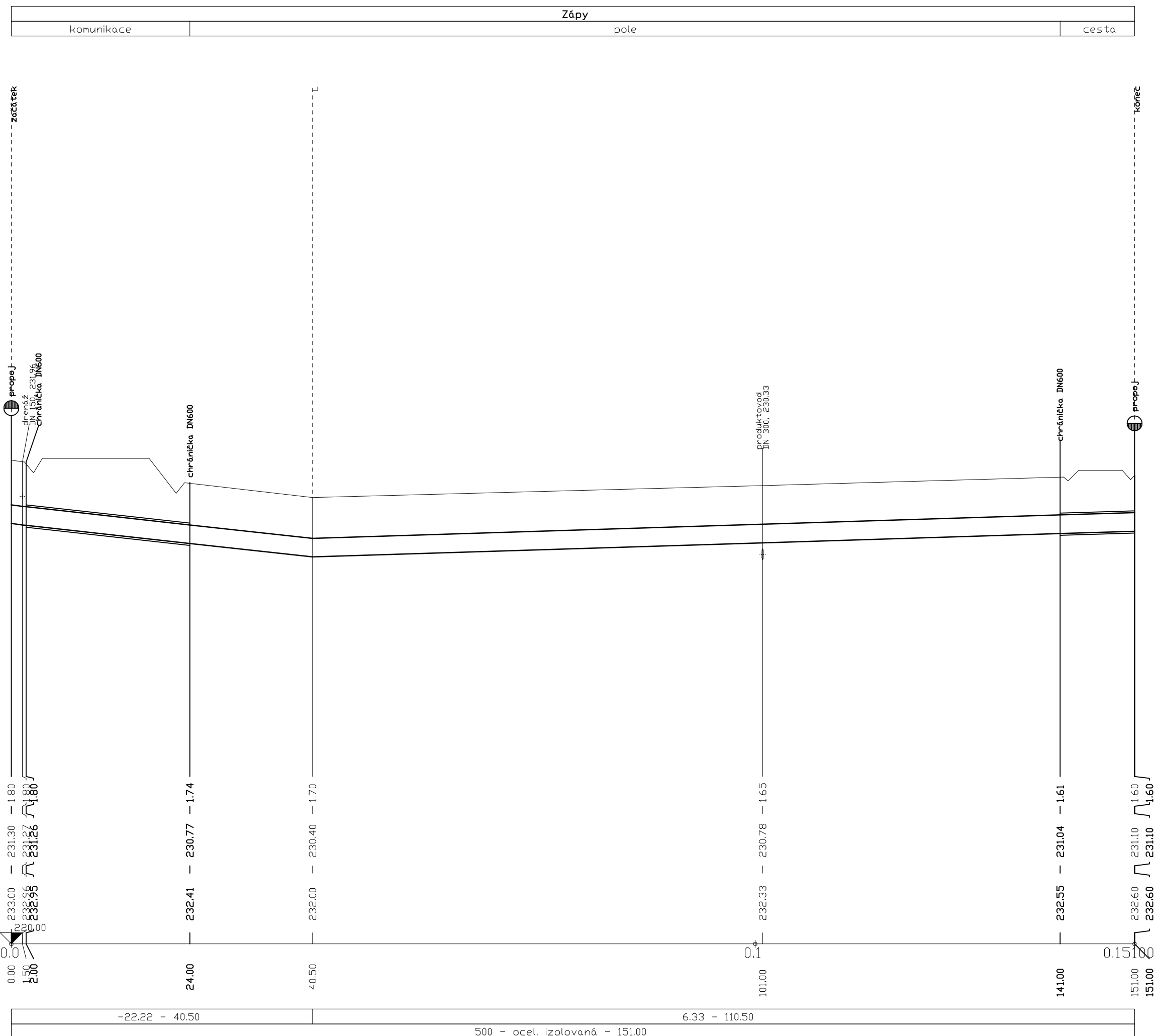
HLOUBKA VÝKOPU

## KÓTA DNA POTRUBÍ

## KÓTA TERÉNU

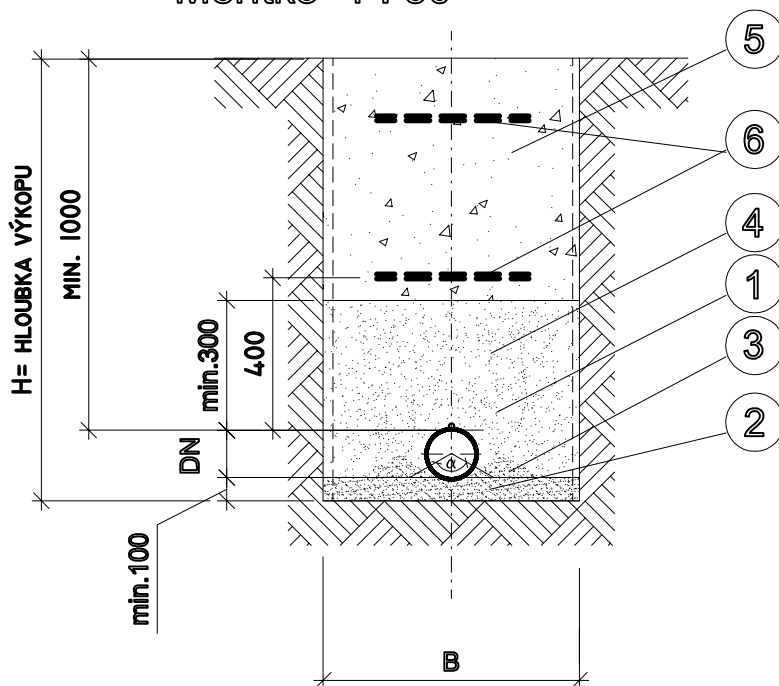
STANIČENÍ [Km],[m]

SKLON [promile] - DÉLKA [m]  
DN [mm] - MATERIÁL - DÉLKA [m]



# PLYNOVÉ POTRUBÍ

Měřítko 1 : 50



## LEGENDA:

- 1 PLYNOVÉ POTRUBÍ + SIGNAL. VODIČ
- 2 PÍSKOVÉ LOŽE
- 3 PODSYPOVÉ KLÍNY PÍSKOVÉHO LOŽE
- 4 OBSYP PÍŠČITOU ZEMINOU
- 5 ZHUTNĚNÝ ZÁSYP NESOUDRŽNOU ZEMINOU
- 6 VÝSTRAŽNÁ FOLIE ŽLUTÉ BARVY MIN. TL. 0,6mm
- B min. 1200 mm