

DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘIPOMÍNKAMI 12/2015

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

**Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1**

kontaktní adresa:

**Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9**

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221 dokumentace pro územní rozhodnutí Stupeň: přípravná dokumentace	Podpis:	Název a účel díla: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
--	---------	---

Zpracovatelský útvar: S80 tel.: 296 154 400 Vedoucí útvaru: Ing. Jakub HUML	Podpis:	Název částí díla: Stavební část Inženýrské objekty Potrubní vedení	E. E.1 E.1.6
---	---------	--	-----------------------------

Odpovědný projektant: Ing. Lucie BURDOVÁ	Podpis:	Název přílohy: SO 02-72-01 Úprava plynovodu VTL v ev. km 1,58 Lysá nad Labem – Čelákovice	Změna: -
Vypracoval: Ing. Lucie BURDOVÁ	Podpis:		Číslo příl.: 000
Skart. znak: V20/2037	Datum: 06/2016		
Počet formátů: 12x A4	Měřítko:	IČD:	15 6563 05 01 06 11

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	3
3.1 Poloha v obci	3
3.2 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	3
3.3 Zajištění vody a energií po dobu výstavby	3
4. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
4.1 Základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.).....	3
5. POPIS STAVBY	3
5.1 Technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)	3
5.1.1 SO 02-72-01 Úprava plynovodu VTL v ev. km 1,58	4
5.1.2 Zemní práce.....	4
5.1.3 Zkoušení plynárenských zařízení a uvedení do provozu	5
5.2 Změny stávajících staveb - údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	5
6. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY	5
6.1 Údaje o ochranných pásmech	5
6.1.1 Ochranné pásmo dráhy.....	5
6.1.2 Ochranné pásmo trubních sítí	5
6.1.3 Ochranné pásmo kabelových sítí	6
6.2 Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku	6
6.2.1 Provádění stavby	6
6.2.2 Pozemky postižené navrženou stavební činností	6
6.2.3 Omezení nebo zrušení dosavadních provozů	6
6.2.3.1 Konečný stav	6
6.2.3.2 Při výstavbě	6
6.2.4 Přeložky inženýrských sítí	6
6.2.5 Napojení na dosavadní technické vybavení území.....	6
6.3 Údaje o souvisejících stavebách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy	6
6.3.1 Ostatní související investice	6
6.3.2 Bilance zemních prací	6
6.3.3 Požadavky na deponie zeminy	6
6.3.4 Požadavky na venkovní a sadové úpravy	6
7. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY	7

TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro územní rozhodnutí

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí, přípravná dokumentace
Datum zpracování: 9/2015
Druh stavby : Stavba dráhy, liniová stavba

Zadavatel : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Stavební správa západ,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zpracovávaný objekt: SO 02-70-01 Lysá n/L- Čelákovice,
Úprava kanalizace v km 6,531
SO 02-70-02 Lysá n/L- Čelákovice,
Úprava kanalizace v km 7,04

Zpracovatel : Ing. Lucie Burdová

METROPROJEKT Praha a.s.,
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Místo stavby:
Kraj: Středočeský
Okres: Praha – východ, Nymburk
Obce s rozšířenou působností: Lysá nad Labem
Obce: Lysá nad Labem, Čelákovice
Katastrální území: Lysá nad Labem, Káraný, Čelákovice

Termín realizace stavby:
Předpokládaný termín realizace: 2018 – 2019

Údaje o dráze :
Kategorie dráhy: celostátní, zařazena do sítě TEN-T
Traťový úsek: Lysá nad Labem (mimo)– Čelákovice (mimo)
Označení traťového úseku dle nákresných jízdních řádů a TTP: 524a

Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu: 231, Praha – Lysá nad Labem - Kolín

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- Přípravná dokumentace stavby „Optimalizace trati Lysá n/L – Praha Vysočany“, r. 2009
- Zaměření stávajícího stavu
- Zákres správců inženýrských sítí
- Dispozice objednatele a HIPa zakázky

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

3.1 Poloha v obci

Přeložka plynovodu se nachází v k.ú. Lysá nad Labem

3.2 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je součástí plynovodních sítí, RWE GasNet ,s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o..

3.3 Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Voda, kanalizace, elektřina pro provoz stavby a zařízení staveniště je zajištěno vždy v rámci celého stavebního oddílu. Ostatní energie stavba nevyužívá.

4. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

4.1 Základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

Stavební délka	40m
Dimenze potrubí	DN 300
Tlaková třída	VTL

5. POPIS STAVBY

5.1 Technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Úseky plynovodu u propoujů budou uloženy v zemní rýze, v hloubce s minimálním krytím 1,0-1,1 m pod definitivním terénem. 30-40 cm nad trubkou bude uložena výstražná folie žlutá. Obsyp 20 cm nad vrchol potrubí a lože budou provedeny z písku zrnitosti max. 16 mm. V případě, že během stavby bude terén oproti definitivní úrovni snížen, plynovod bude účinným způsobem chráněn proti poškození, např. uloženými panely se zhutněným štěrkovým podsypem tl. min. 20 cm.

Pod železniční tratí a komunikací bude pokládka potrubí řešena bezvýkopově – např. řízeným protlakem DN 500. Návrh bezvýkopové technologie si určí zhotovitel stavby.

Veškeré prvky plynovodu nad zemí budou během stavby chráněny skružemi proti poškození.

Nutno přizvat RWE GasNet s.r.o. na kontrolu výstražné folie.

Před záhozem potrubí bude plynovod vytyčen.

Práce na plynovodních zařízeních se provádí podle písemného pracovního (technologického) postupu zpracovaného v souladu s TPG 905 01, část II, čl. 9.3.

5.1.1 SO 02-72-01 Úprava plynovodu VTL v ev. km 1,58

Umístění: Lysá nad Labem

Stávající plynovod VTL DN300 kolmo podchází železniční trať. Hloubka plynovodu není známa, stejně jako délka chráničky. V dalším stupni PD je nutné provést kopané sondy a zjistit hloubku uložení potrubí a polohu chráničky. V případě nedostatečné (normové) hloubky potrubí dojde ke snížení krytí stavbou příkopů podél železniční trati a je nutné navrhnout přeložku do nové trasy. V případě dostatečné hloubky potrubí bude na plynovod doplněna ochrana (prodloužení chráničky).

V případě přeložky je nová trasa navržena v souběhu se stávajícím potrubím, potrubí bude uloženo ve větší hloubce. Po projití pod železniční trať se napojí do původní trasy. Po propojení se odpojené potrubí odstraní. Nové potrubí bude ocelové totožného profilu DN300, pod tratí a silnicí bude uloženo v chráničce. Napojení přeložky plynovodu bude provedeno na stávající plynovod VTL podle požadavku RWE GasNet ,s.r.o bezodstávkovým způsobem mimo topné období. Ohyby provedeny s min. poloměrem 5D. Propoj bude proveden pomocí oboustranného stopplu za plného tlaku. Pokládka plynovodního potrubí pod tratí a komunikací bude probíhat bezvýkopově – nnapř. Řízeným protlakem DN 500 dlouhým 31 m. Po provedení propojů bude potrubí odvodušněno, propláchnuto vzduchem a bude odstraněno v rámci tohoto objektu.

Materiál:

Plynovod – DN 300 OC

Chránička – ocelové potrubí dle ČSN EN ISO 3183, dimenze DN500 Tlaková zkouška vkládaného úseku VTP

Tlaková zkouška přeložky plynovodu musí být provedena v souladu s TPG 702 04. Tlakové zkoušky budou řešeny vzduchem na místě. Po provedení zkoušky a montáži a po souhlasu s vpuštěním plynu od provozovatele PZ připojit V svary na stávající úseky plynovodu. Každá přeložka bude mít dva garanční svary. Technologický postup zkoušky bude vypracován revizním technikem v rámci revize.

5.1.2 Zemní práce

V rámci zemních prací budou hloubeny jámy pro bezvýkopovou technologii a úseky potrubí u propojů.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050 a ČSN 38 3360. Dno otevřeného výkopu musí být pevné a vyrovnané tak, aby nemohlo dojít k bodovému podpírání potrubí. Podsyp potrubí bude proveden v tl. 0,15 m. Pro podsyp bude použit těžký písek bez ostrohranných zrn max. velikosti 8 mm.

Výkopy hloubky nad 1,3 m budou paženy pažením přílohným. Pažení rozšíří šířku rýhy o 2x 0,1 m. Obsyp potrubí ze stejného materiálu jako podsyp bude proveden na výšku min. 0,2 m nad vrchol trub. Obsyp se provádí po vrstvách se zhuštění na 94-98% Proctora, bez použití těžké techniky. Zásyp plynovodu se provádí bezprostředně po uložení potrubí do výkopu, po předchozím geodetickém zaměření potrubí a kontrole svarů a izolace. Výsledky měření se zaznamenají do stavebního deníku. Potrubí bude uloženo v hloubkách s krytím min. dle ČSN 736005. Uložení potrubí – viz výkresové přílohy dokumentace – řezy. Ve výši 30-40 cm nad potrubím bude uložena výstražná folie – perforovaná. Skládky zeminy budou určeny pro celou stavbu v části dokumentace POV dle jednotlivých stavebních oddílů.

Odstranění konstrukcí povrchů v rozsahu výkopů rýh bude součástí přeložek TZ, stejně tak jako jejich obnova po dokončení přeložek. V závěru prací na stavbě celého stavebního oddílu budou vždy provedeny kompletní nové povrchy v rozsahu celé stavby a tedy i přeložek TZ, což už je součástí jiných SO stavby.

Návrh a řešení bezvýkopové technologie vypracuje zhotovitel stavby.

Před zahájením zemních prací v blízkosti dalších podzemních vedení musí být provedeno vytyčení sítí a jejich trvalé označení na povrchu. Tuto povinnost má v souladu s §153 odst.1)

zák.č.183/2006 Sb. (stavební zákon) stavbyvedoucí, pokud není smluvně dohodnuto jinak. S vytyčením sítí budou prokazatelně seznámeni odpovědní pracovníci stavby a pracovníci, kteří budou provádět zemní práce. Současně budou upozorněni, že je možná odchylka od vytyčených sítí podle zákresů správců. Přesnou polohu je nutné v případě potřeby ověřit příčnými kopanými sondami provedenými za podmínek stanovených jejich správci.

Správci sítí budou vyrozuměni o zahájení výkopových prací minimálně tři týdny před realizací.

Při odkrytí sítí, budou tyto ve výkopu bezpečně zajištěny. Při provádění prací v jejich blízkosti bude postupováno tak, aby nedošlo k jejich porušení, ke změně jejich hloubky nebo polohy a k ohrožení života a zdraví pracovníků.

Při stavbě budou dodržena ochranná pásma podzemních vedení elektrických, plynových a telekomunikačních, v souladu se zák.č.458/2000 Sb. v platném znění a zák.č.151/2000 Sb. v platném znění.

Při souběhu a křížení budou dodrženy odlehlosti dle ČSN 7360005.

Vytyčení a trvalé označení polohy podzemních sítí bude provedeno současně pro celou stavbu a bude konkrétním zhotovitelům předáno protokolárně.

Je nutné mít na vědomí, že v podstatě všechny sítě v rozsahu staveniště budou průběžně překládány a je nutné zjistit a trvale sledovat jejich aktuální stav.

5.1.3 Zkoušení plynárenských zařízení a uvedení do provozu

Před uvedením přeložky do provozu bude provedena tlaková zkouška dle TPG 702 04 čl.7, ČSN EN 12007-1 čl.11, ČSN EN 12007-4 čl.6, ČSN EN 12327. V souladu s uvedenými normami určí způsob zkoušky provozovatel plynovodu.

Napouštění je třeba provádět pozvolna a plynule. Tlakovou zkoušku možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Při zkoušce nesmí dojít ke změně zkušebního přetlaku a nesmí být zjištěny žádné netěsnosti. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců.

Výchozí revizní zpráva je součástí montážních prací na plynovodu.

5.2 Změny stávajících staveb - údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Změny stávajících staveb nejsou navrhovány s výjimkou přeložky stávajících plynovodů, odpojené části plynovodů budou zdemolovány.

6. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

6.1 Údaje o ochranných pásmech

6.1.1 Ochranné pásmo dráhy

OP drah celostátních a regionálních je stanoveno v zákoně č.266/1994 a je 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranice obvodu dráhy. U dráhy celostátní vybudované pro rychlost větší než 160km/h, 100m od krajní koleje, nejméně však 30m od hranic obvodu dráhy. OP vleček je 30 m od osy krajní koleje.

6.1.2 Ochranné pásmo trubních sítí

Z hlediska trubních inženýrských sítí je nutno zejména přesně dodržovat pravidla ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, která platí pro všechny sítě a jejich výškové i situativní vztahy s ostatními konstrukcemi a sítěmi.

Ochranná pásma všech plynovodů jsou stanovena v zákoně č.458/2000 § 68 odst.3. OP je u STL a NTL plynovodů 1 m na každou stranu od půdorysu, u ostatních plynovodů 4 m na každou stranu od půdorysu a u technologických objektů rovněž 4 m na každou stranu od půdorysu.

Ochranná pásma vodovodu a kanalizace jsou stanovena v zákoně č. 274/2001.

Ochranná pásma horkovodu činí 2,5m a je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách horkovodu(zákon č.222/1994).

6.1.3 Ochranné pásmo kabelových sítí

Stávající i projektované sdělovací kabelové sítě a zařízení jsou chráněny ochrannými pásmy. Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č. 127/2005 Sb. činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Platí požadavek respektovat ČSN 73 60 05 Prostorová úprava vedení technického vybavení při pokládce nových kabelových tras a přeložek.

6.2 Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavební pozemek na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

6.2.1 Provádění stavby

Před zahájením stavebních prací je nezbytné, aby investor uzavřel s RWE GasNet s.r.o. "Smlouvu o zajištění provedení přeložky plynovodu". Před podpisem smluv je nutné doložit souhlas vlastníka pozemku o provedení přeložky nebo uzavřít smlouvu o smlouvě budoucí na zřízení věcného břemene na pozemcích dotčených přeložkou plynovodu.

Stavba bude zahájena výkopem rýhy a přípravou potrubní trasy a následným přepojením včetně demolice původního plynovodu. Poté bude rýha zasypána a budou obnoveny stávající povrchy. Odpojená trasa bude demontovaná.

6.2.2 Pozemky postižené navrženou stavební činností

Jedná se o pozemky, jež budou postiženy dočasným zábořem. Rozsah odpovídající navrženému technickému řešení je patrný z výkresu celkové situace.

6.2.3 Omezení nebo zrušení dosavadních provozů

6.2.3.1 Konečný stav

Dosavadní provoz nebude omezen.

6.2.3.2 Při výstavbě

Výstavbou přeložky dojde k omezení využití daných pozemků.

6.2.4 Přeložky inženýrských sítí

Stavba nevyvolá žádné přeložky IS.

6.2.5 Napojení na dosavadní technické vybavení území

Přeložka bude napojena na plynovod RWE GasNet s.r.o.

6.3 Údaje o souvisejících stavebách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

6.3.1 Ostatní související investice

Nejsou.

6.3.2 Bilance zemních prací

V průběhu realizace stavby bude z výkopu rýhy vytěžena zemina, která bude z větší části využita k opětovnému zásypu. Podrobně viz výkazy výměr.

6.3.3 Požadavky na deponie zeminy

Zemina bude uložena podél výkopu.

6.3.4 Požadavky na venkovní a sadové úpravy

Po zásypu potrubí a zpevnění krycí vrstvy budou povrchy obnoveny v původním rozsahu, tedy vozovka, chodník a trávník.

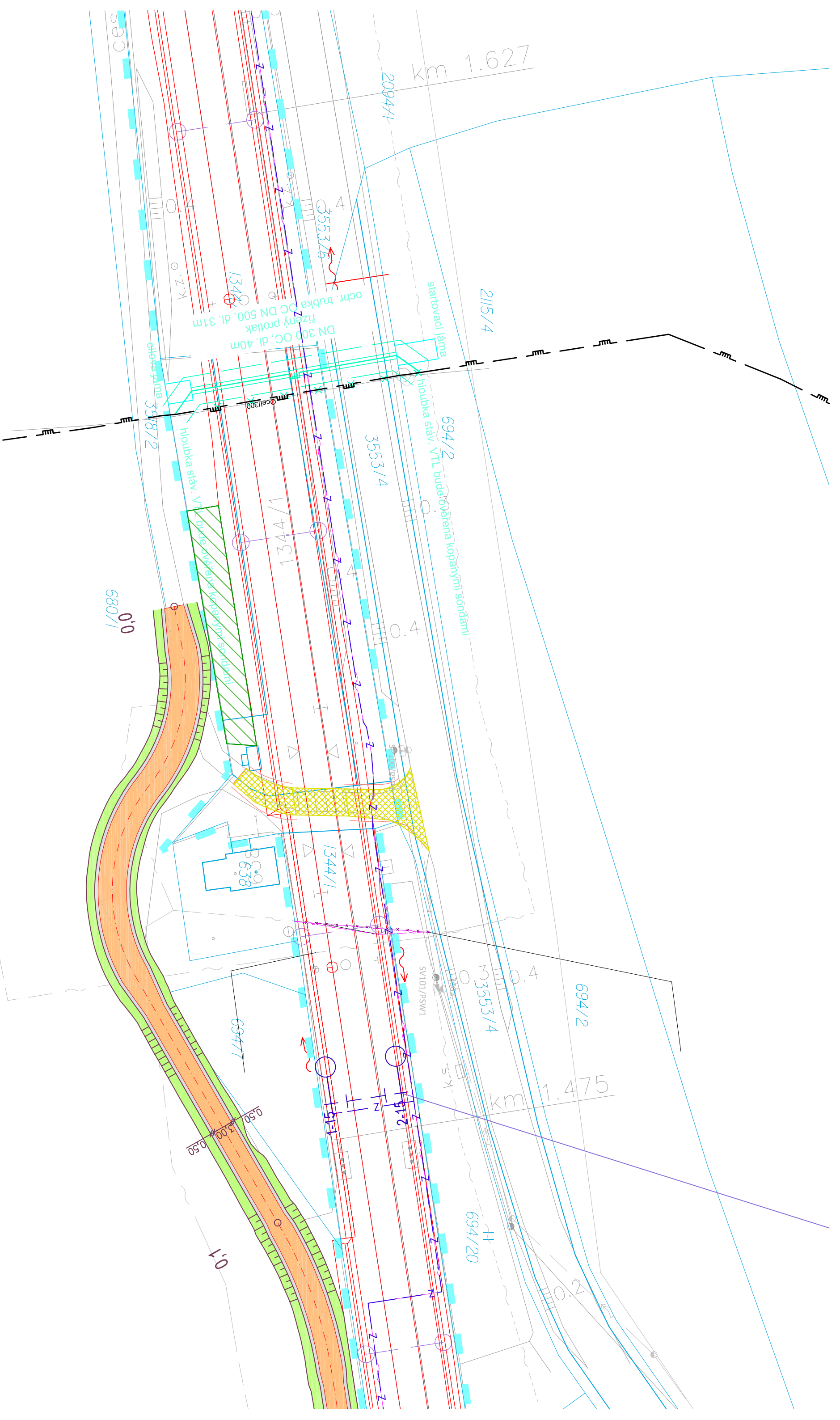
7. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Požadavky na požární bezpečnost v projektové dokumentaci se řídí obecně platnými normami požární bezpečnosti staveb řady ČSN 73 08xx.

SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha č.1 Situace km 1,58

Příloha č.2 Podélný profil přeložky plynovodu



- Legenda:
- stáv. kanalizace
 - stáv. vodovod
 - stáv. plynovod STL
 - stáv. el. sítě

STANICENI = 1,580 000 m

