



Operační program  
Doprava



Evropská unie

Investice do vaší budoucnosti

Fond soudržnosti

## Čistopis dokumentace se zapracovanými připomínkami

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:



Správa železniční dopravní cesty

**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**



**METROPROJEKT**

Souprava číslo:

HIP: **Ing. Jan Nosek**  
tel.: +420 296 154 221  
Stupeň: **dokumentace pro stavební povolení  
projekt stavby**

Podpis:

Název a účel díla:

**Revitalizace trati Rokycany - Nezvěstice**

Zpracovatelský útvar:  
**S80**  
tel.: +420 296 154 400

Vedoucí útvaru: **Ing. Jakub Huml**  
Podpis:

Název části díla:

**Stavební část  
Inženýrské objekty  
Potrubní vedení**

**E.  
E.1  
E.1.6**

Odpovědný projektant: **Ing. Richard Beber**  
Podpis:   
Vypracoval: **Bc. Jana Kostíková**  
Podpis:

Název přílohy:

**Plynovody  
VTL - Vysokotlaky  
Technická zpráva**

Změna:

-

Číslo příl.:

**001**

Skart. znak: **V20/2035** Datum: **10/2014**

Počet formátů: **8 x A4** Měřítko: **-**

IČD: **14 6444 05 01 06 32**

Obsah:	strana:
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....	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 - nemění se.....	3
4. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
4.1. Základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové 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 01-32-02 Přeložka VTL plynovodu DN150 v km 0,371 – definitivní .....	4
5.1.2.Zemní práce .....	5
5.1.3.Zkoušení plynárenských zařízení a uvedení do provozu .....	6
5.2. Změny stávajících staveb - údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	6
6. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY .....	6
6.1. Údaje o ochranných pásmech .....	6
6.1.1.Ochranné pásmo dráhy .....	6
6.1.2.Ochranné pásmo trubních sítí .....	6
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 .....	7
6.2.2.Pozemky postižené navrženou stavební činností.....	7
6.2.3.Omezení nebo zrušení dosavadních provozů.....	7
6.2.3.1. Konečný stav.....	7
6.2.3.2. Při výstavbě.....	7
6.2.4.Přeložky inženýrských sítí .....	7
6.2.5.Napojení na dosavadní technické vybavení území .....	7
6.3. Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy .....	7
6.3.1.Ostatní související investice.....	7
6.3.2.Bilance zemních prací.....	7
6.3.3.Požadavky na deponie zeminy .....	7
6.3.4.Požadavky na venkovní a sadové úpravy .....	7
7. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY .....	7

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## dokumentace ke stavebnímu povolení

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **Revitalizace trati Rokycany - Nezvěstice**

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)

Datum zpracování: 10/2014

Charakter: Rekonstrukce – liniová stavba

Druh stavby : Stavba dráhy

Místo stavby:

Kraj: Plzeňský

Okres : Rokycany

Obce s rozšířenou působností: Rokycany

Obce: Rokycany, Kamenný Újezd, Hrádek, Mirošov, Příkosice

Katastrální území: Rokycany, Kamenný Újezd u Rokycan, Nová Huť, Hrádek u Rokycan, Dobřív, Mirošov, Příkosice

Zadavatel, zpracovatel:

Zadavatel dokumentace: **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

Zpracovatel dokumentace: **METROPROJEKT Praha a.s.**  
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Údaje o dráze :

Kategorie dráhy: regionální

Traťový úsek: Rokycany - Příkosice

Označení traťového úseku dle nákrešných jízdních řádů a TTP: 714

Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu: 175, Rokycany - Nezvěstice

Zpracovávaný objekt: SO 01-32-08 přeložka VTL DN150 v km 3,995  
SO 01-32-11 přeložka VTL DN100 v km 6,521

Vypracoval : Bc. Jana Kostínková

## 2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Zadávací dokumentace „Revitalizace trati Rokycany – Nezvěstice“
- Investiční záměr a doprovodná studie „Revitalizace trati Rokycany – Nezvěstice“, Sudop Praha, 2008
- Územně technická studie „Zlepšení infrastruktury na regionálních železničních tratích Plzeňského kraje v Plzeňské aglomeraci, „ Ing. J. Kalčík, Projektové středisko Chrást
- Přípravná dokumentace stavby „Revitalizace trati Rokycany – Nezvěstice“
- Zaměření stávajícího stavu
- Zákres správců inženýrských sítí
- Dispozice objednatele a HIPa zakázky

## 3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

### 3.1. Poloha v obci

Přeložky plynovodu se nachází v k.ú. Rokycany,

### 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 - nemění se

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	viz objekty
Dimenze potrubí	viz objekty
Tlaková třída	VTL

## 5. POPIS STAVBY

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

Plynovod bude uložen 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.

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 01-32-08 Přeložka VTL plynovodu DN150 v km 3,995 – definitivní

I.D PZ: 509838

Umístění: Nová Huť

Stávající plynovod VTL DN150 bude z důvodů kolize s železniční tratí a nově položeným trativodem na 3,995km přeložen v délce 41,6 m. Nová trasa je navržena v souběhu se stávajícím potrubím. Po projití pod železniční tratí se napojí do původní trasy. Po propoji se odpojené potrubí odstraní. Nové potrubí bude ocelové PN40, profilu DN150. Napojení přeložky plynovodu bude provedeno na stávající plynovod VTL podle požadavku RWE GasNet ,s.r.o bezodstávkovým způsobem mimo topné období. Propoj bude proveden pomocí oboustranného stopplu za plného tlaku. Ohyby provedeny s min. poloměrem 5D. Plynovod bude pod tratí umístěn v chráničce DN 300 dlouhé 33,9 m, opatřen 2 číchačkami ( na obou stranách), osazeno POCH, shybka. Číchačka a POCH budou v nadzemním provedení. Číchačka bude z ocelového potrubí DN 50, 300 mm nad terénem izolovaná, opatřena ochranným nátěrem a barvami orientačního sloupku. Ve výšce 1,6m bude číhací otvor, ve výšce 2m bude navažené víčko. Přesah chráničky je třeba dodržet dle TPG 702 01, 2m za patu náspu či 1m za vnější břehovou čáru příkopu. Po provedení propojů bude potrubí odvzdušněno, propláchnuto vzduchem a bude odstraněno v rámci tohoto objektu.

Materiál:

Plynovod - ocelové potrubí dle ČSN EN ISO 3183, tlaková třída PN40, dimenze DN150, tl. stěny potrubí 4,5 mm, L245NE s PE izolací dle DIN 30 670 – N-n

Chránička – ocelové potrubí dle ČSN EN ISO 3183, dimenze DN300, tl. stěny potrubí 8 mm.

#### 5.1.2. SO 01-32-11 Přeložka VTL plynovodu DN100 v km 6,521 – definitivní

I.D PZ: 506714

Umístění: Janov

Stávající plynovod VTL DN100 bude z důvodů kolize s železniční tratí a nově položeným trativodem na 6,521km přeložen v délce 19 m. Nová trasa je navržena v souběhu se stávajícím potrubím. Po projití pod železniční tratí se napojí do původní trasy. Po propoji se odpojené potrubí odstraní. Nové potrubí bude ocelové PN40, profilu DN100. 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. Plynovod bude pod tratí umístěn v chráničce DN 200 dlouhé 13,1 m, opatřen číchačkou, POCH, shybka. Číchačka bude z ocelového potrubí DN 50, 300 mm nad terénem izolovaná, opatřena ochranným nátěrem a barvami orientačního sloupku. Ve výšce 1,6m bude číhací otvor, ve výšce 2m bude navažené víčko. Po provedení propojů bude potrubí odvzdušněno, propláchnuto vzduchem a bude odstraněno v rámci tohoto objektu.

Materiál:

Plynovod - ocelové potrubí dle ČSN EN ISO 3183, tlaková třída PN40, dimenze DN100, tl. stěny potrubí 4,5 mm, L245NE s PE izolací dle DIN 30 670 – N-n.

Chránička – ocelové potrubí dle ČSN EN ISO 3183, dimenze DN200, tl. stěny potrubí 6,3 mm.

### 5.1.3. Tlaková zkouška vkládaného úseku VTP

Tlaková zkouška přeložky plynovodu musí být provedena v souladu z TPG 702 04. Tlakové zkoušky budou řešeny vzduchem na místě.

Pro objekt SO 01-32-08 přeložka VTL DN150 v km 3,995 bude překládaný úsek v celku. Ohyby provedeny s min. poloměrem 5D. Zkoušecím médiem bude vzduch. Po provedení zkoušky a montáži a po souhlasu se 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.

Pro objekt SO 01-32-11 přeložka VTL DN100 v km 6,521 překládaný úsek v celku. Ohyby provedeny s min. poloměrem 5D. Zkoušecím médiem bude vzduch. Po provedení zkoušky a montáži a po souhlasu se 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.

### 5.1.4. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050 a ČSN 38 3360. Dno otevřeného výkopu musí být pevné a vyrovnáno 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 příložným. 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 zhuštěním 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.

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 správcí.

Správcí 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.

#### 5.1.5. 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 demontována.

### **6.2.2. Pozemky postižené navrženou stavební činností**

Jedná se o pozemky, jež budou postiženy dočasným zábohem. 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**

Přeložky budou napojeny na plynovody Pražské plynárenské distribuce.

## **6.3. Údaje o souvisejících stavbách, 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.