

# Súhrnná správa

stavba: **IBV II za školou – Smolinské - I. etapa**  
Súbor: STL distribučný plynovod  
investor: Obec Smolinské  
Miesto stav.: p.č. 569/1, 570/3 k.ú. Smolinské  
zákazka: 19/2017

# Súhrnná správa

## 1. Navrhované technické riešenie stavby

### 1.1. Všeobecne

Jedná sa o projekt STL distribučného plynovodu v navrhovanej obytnej zóne **IBV II za školou – Smolinské - I. etapa.**

Navrhovaný STL distribučný plynovod bude pripojený na existujúci distribučný plynovod PE100 D50 s prevádzkovým pretlakom 300 kPa vedený v krajnici cesty III. triedy č.1155 p.č. 569/1. Pred realizáciou pripojenia dodávateľská firma vypracuje a nechá schváliť technologický postup pripojenia na existujúci plynovod na oddelení prevádzky SPP-distribúcia, a.s..

Nový STL plynovod bude z materiálu PE100 RC SDR11.

Všetky pripojovacie plynovody a doregulačné zariadenia sa budú realizovať až na základe individuálnych žiadostí o pripojenie.

### 1.2. STL plynovod

Médium: zemný plyn (metán)  
Maximálny prevádzkový pretlak: 300kPa.

Podľa technických podmienok spoločnosti SPP, a.s. pre IBV:

Vonkajšia výpočtová teplota pre danú lokalitu: -12°C  
Maximálny hodinový odber jedného odberateľa:  $Q_{hmax} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$   
Ročný odber jedného odberateľa:  $Q_m = 2425 \text{ m}^3/\text{rok}$

Rodinné domy 15 RD x 1,4 m<sup>3</sup>/hod = 21,0 m<sup>3</sup>/hod  
15 RD x 2425 m<sup>3</sup>/rok = 36 375 m<sup>3</sup>/rok

Rozpis materiálu:

Vetva A-B-C-C1-D

- potrubie **PE100 RC**, SDR11, D63x5,8 184,5 m

Vetva B-B1

- potrubie **PE100 RC**, SDR11, D50x4,7 20,0 m

- ochranná rúra PE100 RC, SDR17,6, D90 1ks 7,5 m

Vetva C-F

- potrubie **PE100 RC**, SDR11, D50x4,7 62,0 m

- ochranná rúra PE100 RC, SDR17,6, D90 1ks 14,0 m

Vetva C1-G

- potrubie **PE100 RC**, SDR11, D63x5,8 55,0 m

- ochranná rúra PE100 RC, SDR17,6, D110 1ks 14,0 m

### Technické riešenie

Navrhovaný STL distribučný plynovod bude pripojený na existujúci distribučný plynovod PE100 D50 s prevádzkovým pretlakom 300 kPa vedený v krajnici cesty III. triedy č.1155 p.č. 569/1. Pripojenie bude prevedené osadením T-kusu TA (kit) D50 do odplynenej časti existujúceho plynovodu. Prietok na existujúcom plynovode bude odstavený technológiou stláčania.

Nakoľko existujúci plynovod nie je zokruhovaný a podmienkou SPP-distribúcia, a.s. odd. prevádzky je bezodstávková technológia je potrebné v mieste pripojenia zriadiť obtok. Na obtok budú použité navíťavacie armatúry DAA 50/32 a potrubie PE100 SDR11 D32x3,0. Obtok je zřejmý z motážneho výkresu.

**Na tento úkon je nutné pred samotnou realizáciou mať vypracovaný technologický postup, schválený na SPP distribúcia odd. prevádzky.**

Nový plynovod bude odvdzušený cez odvdzušňovacie zariadenie na konci vetiev.

Na potrubí bude pripevnený vyhľadávací kábel CE o priereze 4mm<sup>2</sup> vyvedený cez pripojovací plynovod do budúcej RMS.

### **1.3. STL pripojovacie plynovody**

Nie sú súčasťou tejto dokumentácie. Všetky pripojovacie plynovody a doregulačné zariadenia sa budú realizovať až na základe individuálnych žiadostí o pripojenie.

## **2. Budúca prevádzka stavby**

### **2.1. Prehľad prevádzkovateľov**

STL plynovod bude prevádzkovať a udržiavať SPP – distribúcia, a.s., prevádzka Nové Mesto nad Váhom, pokiaľ SPP neurčí inak.

### **2.2. Elektrická energia**

Prevádzka STL plynovodov si nevyžaduje pripojenie na elektrickú sieť.

### **2.3. Plynovod**

Navrhovaný STL distribučný plynovod bude pripojený na existujúci distribučný plynovod PE100 D50 s prevádzkovým pretlakom 300 kPa vedený v krajnici cesty III. triedy č.1155 p.č. 569/1.

### **2.4. Vodovod**

Žiadne požiadavky.

### **2.5. Kanalizácia**

Žiadne požiadavky.

### **2.6. Skladové hospodárstvo**

Pri distribúcii zemného plynu nevznikajú žiadne nároky na skladovacie priestory.

### **2.7. Údržba a opravy**

STL distribučný plynovod bude prevádzkovať a udržiavať SPP – distribúcia, a.s., prevádzka Nové Mesto nad Váhom, pokiaľ SPP neurčí inak.

### **2.8. Protipožiarne bezpečnosť pri prevádzke zariadení**

Charakter stavby si nevyžiadal riešenie protipožiarnej ochrany.

### **2.9. Ochrana ovzdušia**

Po rekonštrukcii nevzniknú žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

### **2.10. Ostatné odpady vznikajúce pri prevádzke zariadenia**

Prevádzka plynovodu nebude produkovať žiadne ďalšie odpady.

## **3. Základné riešenie zariadenia staveniska**

### **3.1. Charakteristika staveniska**

Jedná sa o líniovú stavbu, ktorá sa nachádza na verejnom priestranstve a pozemku investora v obci Smolinské. Stavebné a montážne práce sa budú prevádzať na vonkajšom otvorenom priestranstve a v odkrytých výkopoch.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 je stavenisko priestor, v ktorom sa vykonávajú výkopové práce, terénne úpravy, montáž, demontáž a opravy konštrukčných prvkov, technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, udržiavacie práce a vypratávanie staveniska po skončení prác.

Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie a jedného koordinátora bezpečnosti pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá nie je zamestnávateľ.

Pred začatím montážnych prác sa prevedie odovzdanie staveniska dodávateľovi.

### **3.2. Požiadavky na vybavenie staveniska**

Výkopy musia byť chránené, opatrené pevným zábradlím výšky 1,2m, výstražným značením so zákazom vstupu nepovolaným osobám a v noci osvetlené.

Horizontálne komunikácie pre chodcov musia mať min. šírku 0,75m resp. 1,5m pre dvojsmernú prevádzku. Na jednej strane musia mať jednotyčové zábradlie výšky 1,1m.

Pracovníci budú mať k dispozícii mobilnú bunku na odpočinok a mobilné hygienické zariadenia.

### **3.3. Skladovanie materiálu**

Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác. Skladovacie plochy musia byť vopred pripravené aj s komunikáciami na prísun a odber materiálov. Skladovanie materiálov musí byť prevádzané v súlade s pokynmi výrobcu. Zároveň musí byť zabezpečená stabilita, tak aby nemohlo prísť k samovoľnému uvoľneniu a ohrozeniu pracovníkov, strojov alebo k znehodnoteniu materiálov.

### **3.4. Požiadavky na dopravu**

Na dopravu materiálov budú využívané existujúce spevnené komunikácie nachádzajúce sa v blízkosti pracoviska.

### **3.5. Údaje o ochranných pásmach**

Stavenisko nezasahuje do ochranných pásiem železníc, ciest 1. triedy, VTL plynovodov a rozvodov VN.

### **3.6. Dotknuté inžinierske siete**

**Pred začatím prác je potrebné nechať na stavenisku vytýčiť všetky podzemné siete a zabezpečiť ich pred poškodením.**

### **3.7. Zemné práce**

**Plynovody je možné realizovať až po úprave terénu podľa PD komunikácií.**

Ryha pre plynovod bude kopaná **ručne**. Jej šírka bude 60cm a priemerná hĺbka 1,2m. Pri hĺbke nad 1,3m je potrebné použiť paženie. V mieste napojenia na jestvujúci plynovod bude montážna jama rozmerov 4,0x2,0x1,6m. Bude zabezpečená pažením. V danej lokalite je uvažované s horninou triedy 3. Zemina bude uložená pozdĺž výkopu.

### **3.8. Prívod elektrickej energie a vody ku stavenisku**

Ako zdroj elektrickej energie bude použitý dieselaagregát. Mobilné hygienické zariadenia nebudú pripojené na verejný vodovod ani na kanalizáciu.

### **3.9. Vypratanie staveniska**

Stavenisko bude vypratvané ihneď po ukončení stavby.

### 3.10. Dopravné značenie

Pred realizáciou stavby bude vypracovaný projekt dopravného značenia a schválený na okresnom dopravnom inšpektoráte.

### 3.11. Odpadové hospodárstvo

Pri výstavbe je nutné sa riadiť zákonom č. 223/2001 Z. z. v znení noviel zákona a vyhlášky číslo 284/2001 Z. z.. Pri realizácii stavby príde k vzniku nasledujúcich odpadov:

kód odpadu	názov odpadu	kategória odpadov	množstvo v t/rok	spôsob nakladania
17 0101	betón (rozkopávka vozovky 0,6m <sup>3</sup> )	0	1,5	zneškodnenie <sup>3/</sup>
17 0107	zmesi bet., tehál, obkladačiek.... iné ako uvedené v 170106	0	-	zneškodnenie <sup>3/</sup>
17 0302	bituménové zmesi (rozkopávka vozovky 0.15m <sup>3</sup> )	0	0,3	zhodnotenie <sup>4/</sup>
17 0405	železo a oceľ	0	-	zhodnotenie <sup>1/</sup>
17 0504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503 (0m <sup>3</sup> )	0	-	zneškodnenie <sup>2/</sup>
17 0506	výkopová zemina iné ako uvedené v 170505 (244 m <sup>3</sup> )	0	439	zneškodnenie <sup>2/</sup>

1/ Kovový odpad bude odovzdaný do zariadenia na zber odpadu (výkup druhotných surovín).

2/ Zemina bude vytriedená (od veľkých kusov kameniva) a spätne využitá na zásyp terénnych nerovností pod komunikáciami podľa želania investora. Zostatková zemina a kamenivo bude uložené na skládku.

3/ Odvezené na skládku.

4/ Použiť pri stavbe alebo rekonštrukcii miestnych komunikácií.

Investor za spoluúčasti s dodávateľom predloží po ukončení stavby doklady, ako bolo s odpadmi naložené. Z prevádzky predmetnej stavby nebudú vznikať žiadne odpady. Stavba sa bude realizovať v katastri obce Smolinské.

Prevádzka objektu nebude po dokončení produkovať žiadne odpady.

### 3.12. Starostlivosť o bezpečnosť práce na technických zariadeniach

Bude riešená v pláne bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý spracuje dodávateľ stavby. V zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. je nutné na výkopové práce plynovodu spracovať plán minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek.

Koordinátorom dodržiavania zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude poverený pracovník dodávateľskej firmy.

Všetky práce musia byť vykonané v zmysle platných STN, bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi.

Pred zahájením výkopových a montážnych prác je nutné:

- všetci pracovníci podieľajúci sa na prácach musia byť riadne a preukázateľne oboznámení so zásadami ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a o bezpečnom postupe prác (Technologický postup)
- nechať vytýčiť podzemné vedenia, pokiaľ sa v tejto lokalite nachádzajú
- ohraničiť pracovný priestor ochranným zábradlím výšky 1,2m a zamedziť vstupu nepovolanych osôb
- zabezpečiť paženie pri hĺbke výkopu nad 1,3m
- zabezpečiť bezpečný pohyb osôb a mechanizmov pri práci. Výnimočnú pozornosť venovať ochrane pri prekopávke miestnej komunikácie, alebo prácam v blízkosti komunikácie
- zabezpečiť bezpečné uloženie materiálu
- pracovisko musí byť vybavené lekárničkou pre poskytnutie prvej pomoci, hlavne proti popáleninám
- vedúci prác musí mať možnosť privolania záchranej služby a požiarnikov
- pracovisko musí byť vybavené snehovým hasiacim prístrojom

- pracovníci musia byť vybavení pracovnými a ochrannými pomôckami a tieto musia pri práci používať
- pracovníci musia byť k výkonu prác oprávnení
- pri práci vo výkopoch (pod úrovňou terénu) musí byť zabezpečená úniková cesta

Vypracoval: Peter Škrovan