



Stupeň PD:  <b>Realizačný projekt</b>	Stavba:  <b>Úprava areálu VO VÚZ Bystrina</b> SO 01 Prístrešok barbecue Zdravotechnika	
---	--	---

## ZOZNAM DOKUMENTÁCIE

	TECHNICKÁ SPRÁVA		5xA4
ZTI 01	SITÁCIA	1:200	4xA4
ZTI 02	POZDĽŽNY PROFIL PITNÉHO VODOVODU	1:500/100	2xA4
ZTI 03	POZDĽŽNY PROFIL SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	1:500/100	2xA4

## Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	2
1.1 Všeobecná časť.....	2
1.2 Východzie podklady.....	2
2.1 Technické riešenie rozvodu pitnej vody.....	3
2.2 Odvod splaškových vôd .....	3
2.3 čistenie odpadových vôd .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Stavebné riešenie .....	3
4. Zemné práce .....	3
4.1 Výkop.....	3
4.2 Montážne jamy:.....	4
4.3 Uloženie potrubia .....	4
4.4 Značenie vodovodu .....	4
4.5 Príjazd do pracovného pruhu .....	4
5.6 Upozornenie .....	4
5. Čistenie potrubia .....	4
6. Skúška potrubia .....	5
7. Protipožiarne zabezpečenie stavby .....	5
8. Ochranné pásma .....	5
9. Výškopisné a situačné naviazanie.....	5
10. Uvedenie do prevádzky .....	5

Stupeň PD:  <b>Realizačný projekt</b>	Stavba:  <b>Úprava areálu VO VÚZ Bystrina</b> SO 01 Prístrešok barbecue Zdravotechnika	
---	--	---

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Úprava areálu VO VÚZ Bystrina
Charakter stavby	Rekonštrukcia
Miesto stavby:	Starý Smokovec
Investor:	Národná banka Slovenska

### 1.1 Všeobecná časť

V predmetnom území je navrhovaná Prístrešok Barbecue, ktorého súčasťou bude aj kuchynský drez slúžiaci na príležitostné využitie. Pre využívanie navrhovaného zariadenia je potrebné zabezpečiť prívod vody a kanalizácie.

Navrhovaný prívod vody bude začínať v jestvujúcej vodomerovej šachte, kde bude za jestvujúcim meradlom vody osadená odbočka pre navrhovaný prístrešok barbecue. Hneď za odbočkou bude osadená uzatváracia armatúra pre uzavretie vodovodnej prípojky pre navrhovaný objekt. Ďalej z jestvujúcej vodomerovej šachty bude pokračovať vodovodné potrubia ako areálový rozvod vody, ktorý bude ukončený uzáverom pred navrhovaným drezom.

Odpadové vody z navrhovaného drezu budú odvádzané splaškovou kanalizáciou do jestvujúcej splaškovej kanalizačnej šachty, ktorá je osadená na pozemku investora.


Pre zabezpečenie potreby pitnej vody je navrhnuté vybudovať :

- novú vodovodnú prípojku, napojenú na jestvujúci vodovod
- novú kanalizačnú prípojku, napojenú na jestvujúcu areálovú splaškovú kanalizáciu

### 1.2 Východzie podklady

Podkladom pre vypracovanie boli:

Projekt stavby  
Požiadavky investora  
Súbor platných zákonov, vyhlášok, EN, STN, TPP

Stupeň PD:	Stavba:	<b>Úprava areálu VO VÚZ Bystrina</b> SO 01 Prístrešok barbecue Zdravotechnika	
<b>Realizačný projekt</b>			

## 2.1 Technické riešenie rozvodu pitnej vody

Navrhovaný prívod vody pre prístrešok barbecue bude začínať v jestvujúcej vodomerovej šachte. Ďalej z vodomerovej šachty bude pokračovať vodovodné potrubia ako areálový rozvod vody.

Potrubie pitnej vody je od vodomerovej šachty po navrhovaný prístrešok vedené v zelenom páse.

Nová vodovodná prípojka je pre prístrešok Barbecue je navrhnutá s dimenziou DN20.

## 2.2 Odvod splaškových vôd

Odvod odpadových vôd z objektu prístrešku barbecue bude riešený novou areálovou splaškovou kanalizáciou s DN110, zaústenou v jestvujúcej kanalizačnej šachte.

## 3. Stavebné riešenie


- pred zahájením montážnych prác je nutné preveriť hĺbku jestvujúcej kanalizácie a zameranie jestvujúcich sietí
- spašková kanalizácia: rúry a tvarovky PP Master SP 12, kanalizačné rúry a tvarovky pre kanalizáciu
- Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom. Spoje potrubia budú tesné pryžovými elementmi.
- zameranie skutočného vyhotovenia stavby

## 4. Zemné práce

### 4.1 Výkop

Zemné práce budú realizované v paženej ryhe, paženie príložné. Šírka dna ryhy je 0.80 m. Min. krytie potrubia je 1.5m. Výkop bude uložený pozdĺž ryhy v pracovnom pruhu a bude použitý pre spätný zásyp. Prebytočná zemina bude použitá pre terénne úpravy na stavbe. Pri zásype bude zemina zhutnená po vrstvách v hr. 0,30 m.

Zemné práce pre vodomernú šachtu budú vyhotovené v paženej stavebnej jame, paženie príložné. Výkop bude uložený pozdĺž ryhy v pracovnom pruhu a bude použitý pre spätný zásyp. Prebytočná zemina bude použitá pre terénne úpravy na stavbe. Pri zásype bude zemina zhutnená po vrstvách v hr. 0,30 m.

Stupeň PD:	Stavba:  <b>Úprava areálu VO VÚZ Bystrina</b> SO 01 Prístrešok barbecue Zdravotechnika	
<b>Realizačný projekt</b>		

#### 4.2 Montážne jamy:

V mieste realizácie prác pri napojení na jestvujúce potrubie sa vyhotoví montážne jamy pažené, paženie príložné. Rozmer jamy 1,50 x 1,50 m, hĺbka min. 0,4 m pod dnom potrubia. Min vzdialenosť steny výkopu je 0,60 m od okraja potrubia. Dno montážnej jamy má zníženú časť (jímku) pre prípadné vyčerpanie vody.

#### 4.3 Uloženie potrubia

Potrubie sa ukladá do výkopu na zrovnané a zhutnené dno do pieskového lôžka hr. min 0,10 m. Niveletu dna je potrebné vytvoriť podľa navrhovaného výškového riešenia potrubia. Potrubie musí byť uložené na dno v celej dĺžke (kontakt s podkladom), uhol uloženia musí byť väčší ako 90°. Výkop musí byť pri pokládke potrubia bez vody. V prípade výskytu podzemnej vody bude táto znižovaná čerpaním.

Potrubie bude zasypané zásypom v min. hrúbke 0,30 m nad horný okraj potrubia. Ako materiál bude použitý piesok s veľkosťou zŕn do 8mm a hmotnosťou 50g v množstve do 10% objemu. V prípade použitia preosiatej zeminy, musí mať táto mernú stálosť väčšiu ako 100  $\Omega/m$  – nutné doložiť meraním pred vykonaním podsypu.

Vo výške cca 100 mm nad zásypom bude uložená výstražná fólia šírky 332 mm – biela. Na PE potrubí bude upevnený signalizačný vodič izolovaný, CY 6 mm<sup>2</sup>. Spoje vodiče budú vodotesné. Konce vodiča budú vyvedené do liatinových poklopov. Vodič bude k potrubiu pripevnený lepiacou páskou max. po 2,0 m.

#### 4.4 Značenie vodovodu

Lomy trasy v zástavbe nebudú značené. Dodávateľ vyhotoví digitálne zameranie skutočného prevedenia stavby. Armatúry budú značené plastovými orientačnými štítkami.

#### 4.5 Príjazd do pracovného pruhu


Príjazd do pracovného pruhu bude po existujúcich komunikáciách.

#### 5.6 Upozornenie

Pred zahájením zemných prác musí investor zaistiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných rozvodov, aby pri výkopoch neprišlo k ich porušeniu. O vytýčení je treba vyhotoviť záznam do stavebného denníka. Akékoľvek výkopové práce v blízkosti jestvujúcich rozvodov sa musí vyhotoviť ručne. Pri ich odokrytí je nutné informovať správcu týchto rozvodov a zaistiť ochranu zariadenia proti porušeniu a iným vonkajším vplyvom. Odkryté podzemné vedenia a zariadenia sa musia zakresliť do dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby.

### 5. Čistenie potrubia

Pri montážnych prácach je potrebné postupovať tak, aby v priebehu prác, príp. po skončení prác nedochádzalo k vnikaniu nečistôt do potrubia.

Stupeň PD:	Stavba:  <b>Úprava areálu VO VÚZ Bystrina</b> SO 01 Prístrešok barbecue Zdravotechnika	
<b>Realizačný projekt</b>		

## 6. Skúška potrubia

Na vodovodnom potrubí musí byť preukázaná tesnosť, a to tlakovou skúškou. Tlaková skúška sa vykoná podľa STN na potrubí, ktoré je čiastočne zasypané tak, aby boli viditeľné spoje rúr pre fyzickú kontrolu. Čiastočný zásyp je zhutnený. Tlaková skúška sa prevedie pitnou vodou. Potrubie sa naplní vodou na skúšobný pretlak podľa STN a odvzdušní sa. V prípade poklesu tlaku sa vykoná každé 2 hodiny dotlakovanie na predpísaný skúšobný pretlak. Doba trvania stabilizácie potrubia je min 12 hodín. Po stabilizácii sa vykoná vlastná tlaková skúška.

Dĺžka tlakovej skúšky je 1 hodina a prípustný pokles tlaku je 0,02 MPa.

## 7. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Pri spracovaní projektu sa vychádzalo z požiadavkov a ustanovení: platných STN.

## 8. Ochranné pásma

Vodovodná prípojka je chránená ochranným pásmom 1,5 m, vyhradené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho líca steny potrubia na každú stranu.

## 9. Výškopisné a situačné naviazanie

K technickému riešeniu bola použitá situácia v mierke 1: 500. Dodávateľ stavby zaistí pred zahrnutím potrubia geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby, ktoré doloží pri odovzdaní zariadenia. Zameranie bude vyhotovené v digitálnej forme a spracovanie zamerania bude vyhotovené podľa:

Výškový systém..... : Bpv  
 Súradnicový systém ..... : JTSK

## 10. Uvedenie do prevádzky

Vodovod bude uvedený do prevádzky po úspešnom vyhotovení tlakových skúšok, hygienickom zabezpečení a prepláchnutí potrubia a kolaudácii stavby.