

*Názov projektu*

*:ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU –  
ZÁPAD, Trstín – Bíňovce – Horná Krupá – Dolná Krupá - Trnava*

*A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA*

*„Pripojovací vodovod VDJ Dechtice – Potôčky“*

*Projekt stavby pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby*

*Projekt stavby pre vydanie stavebného povolenia*

*Obsah - sprievodná správa*

- A. Sprievodná správa - všeobecná časť*
- A.1 Identifikačné údaje*
- A.1.1 Identifikačné údaje o stavbe*
- A.1.2 Identifikačné údaje zadávateľa*
- A.1.3 Riešiteľ*
- A.1.4 Užívateľ*
- A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku*
- A.3 Vplyv stavby na životné prostredie*
- A.4 Prehľad východiskových podkladov*
- A.5 Kapacitné údaje*
- A.6 Členenie stavby na stavebné objekty*
- A.7 Vecné a časové väzby na stavbu*
- A.8 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov*
- A.9 Odovzdanie stavby do prevádzky*
- A.10 Predpokladané náklady na stavbu*
- A.11 Prevádzkový poriadok*

### **Použité skratky**

<i>H</i>	<i>hydrant všeobecne</i>
<i>HV</i>	<i>hydrant vzdušník</i>
<i>HK</i>	<i>hydrant kalník</i>
<i>DPV</i>	<i>domová prípojka vody</i>
<i>MaRZ</i>	<i>meracie a regulačné zariadenie</i>
<i>PH</i>	<i>poklop hydrantový</i>
<i>PŠ</i>	<i>poklop zasúvadlový</i>
<i>Š</i>	<i>zasúvadlový uzáver</i>
<i>VŠ</i>	<i>vodomerná šachta</i>
<i>VB</i>	<i>vrcholový bod</i>

## **A.1 Identifikačné údaje**

### **A.1.1 Identifikačné údaje o stavbe**

Názov projektu :ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU  
TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD, Trstín – Biňovce – Horná Krupá – Dolná Krupá - Trnava

Názov stavby :Pripojovací vodovod VDJ – Dechtice – Potôčky  
Miesto stavby :Dolná Krupá  
Katastrálne územie :Dolná Krupá  
Obvod :Trnava  
Kraj :Trnavský  
Región :Malokarpatský región  
Charakter stavby :Nová  
Druh stavby :vodohospodárske dielo  
Kód obce :507041  
IČO :00312517  
DIČ :2021133763  
Počet obyvateľov (2021) :  
Rozloha : 865 ha  
Stupeň PD :a/ Projekt pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby  
b/ Projekt pre stavebné povolenie

### **A.1.2 Zadávateľ**

Investor :Združenie obcí EKO KARPATY  
Adresa : Horná Krupá 186, 919 65 Horná Krupá

### **A.1.3 Riešiteľ projektu**

Meno organizácie : Aquating Trnava, ekologické stavby, Ing. Bartek Jozef  
Zodpovedný projektant : Ing. Bartek Jozef - vodohospodárska časť  
Autorizácia :4388\*A\*2-2,3,

### **A1.4 Prevádzkovateľ**

Názov : Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Priemyselná 10, 921 79Piešťany

## **A.2 Základné údaje charakterizujúce budúcu prevádzku**

### **A.2.1 Všeobecne**

*Stavba vodohospodárskeho diela „Pripojovací vodovod VDJ – Potôčky“ je svojím charakterom účelovou stavbou určenou pre zásobovanie obce Dolná Krupá miestna časť Potôčky pitnou vodou. Celý projekt je založený na koncepčnom návrhu umiestnenia vodovodného potrubia v súbehu so štátnou cestou III triedy III/50410 Trnava – Dolná Krupá. Projekt je súčasťou ucelenej časti „D“ Dolná Krupá projektu stavby ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD, Trstín – Bíňovce – Horná Krupá – Dolná Krupá – Trnava. V súčasnosti je miestna časť Potôčky napojená na vlastný vodný zdroj s úpravou vody s nestabilnou výdatnosťou a kvalitou vody. Obytná časť má vybudovanú novú vlastnú vodovodnú sieť s prípojkami a meraním. Nedostatok vody spôsobuje zníženie kvality bývania a nedostatok vody pre navrhovanú dostavbu.*

*SOD 04 Pripojovací vodovod VDJ Dechtice – Potôčky sa napája na diaľkovod VDJ Dechtice – Zvončín DN 600 oceľového potrubia s povrchovou protikoróznou úpravou. Pripojenie navrhujem realizovať privarovacou prírubou s lemom, ktorý je vytvarovaný na priemer potrubia DN 600 oceľ. Účelom prívodu vody do nového stavebného obvodu je zabezpečenie dostatočného množstva pitnej vody a odstavenie nevyhovujúceho vodného zdroja. Trasu smerujem v súbehu s VTL plynovodnou prípojkou za dodržania ochranných pásiem. Napojenie na jestvujúci vodovod je na koncový hydrant H6=V3, jeho demontážou a montážou v novom usporiadaní. Prepojenie na pôvodný vodovod môže byť len na základe uzatvorenia zmluvy o odbere s Trnavskou vodárenskou spoločnosťou, ktorá stanoví podmienky úpravy jestvujúceho vodovodu pred samotným prepojením. Pripojovací vodovod je neoddeliteľnou súčasťou projektu : „ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD, Trstín – Bíňovce – Horná Krupá – Dolná – Krupá – Trnava.“ Na túto stavbu nadväzuje i odvedenie splaškových odpadových vôd novou sútokovou šachtou pred filtráciou a združeným prítokom do čerpacej stanice. Množstvo odpadových vôd bude vyhodnocované metódou odpočtu známych nameraných hodnôt na prítokoch so sútok IB sútok 3. Stavba SOD 04 Pripojovací vodovod bude realizovaná bezprostredne po dostavbe kanalizačného výtlaku na Trnavu a príslušných objektov ako II. etapa výstavby.*

**Dotknuté nehnuteľnosti :**

**KÚ Dolná Krupá** : 4811/1, 4811/19, 4811/20

**KÚ Špačince** :2676

**A.2.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku**

Vodovodný prívod je líniového charakteru napojený na diaľkovod VDJ Dechtice – Zvončín z rúr oceľových DN 600 spojovaných zváraním a opláštených protikoróznou polymérovou izoláciou. Stavbu charakterizuje bod napojenia navarovacou prírubou na potrubí a osadeným zasúvadlovým uzáverom. Cca 4m od osi diaľkovodu umiestňujem vodomernú a redukčnú šachtu na meranie spotreby .

Potrubie navrhuje polyetylénové rady PE100 s triedou pevnosti SDR 17 zvarované elektrofúzne tvarovkami.

Nadimenzovaný profil potrubia	DN100
Dĺžka potrubia	736,9 m

**Technické a návrhové parametre:**

Pre výpočet potreby vody v Dolnej Krupej miestna časť Potôčky použijem parametre obce z roku 2021, kde môžeme porovnať, že stavebný obvod má v súčasnosti mierny nárast počtu obyvateľnosti.

Rodinné domy nové	120
Rodinné domy staré	26
Rodinné domy vo výstavbe	13
Rodinné domy vo výhlade	47

Potreba vody pre prevádzku a poľnohospodársku prvovýrobu

**Výpočet potreby vody na základe vyhlášky MŽPSR 684/2006 Z. z.**

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu vodovodov a verejných kanalizáciách zo dňa 14.11.2006, čiastka 261/2006 platná od 29.12.2006 s účinnosťou od 01.01.2007.

**§2 Verejný vodovod****Odsek 2**

Ak nie je známy výhľadový počet obyvateľov a nie sú podklady na výpočet potreby vody pre poľnohospodárstvo a priemysel, potrebu vody podľa súčasného stavu možno zvýšiť o 10%. Potreba vody pre obyvateľstvo sa počíta spravidla na stav potreby vody o 30 rokov čo je v našom prípade do roku 2044.

**Dimenzovanie objektov a zariadení verejného vodovodu závisí od:**

- a) celkovej potreby vody
- b) súčiniteľov nerovnomernosti odberu pitnej vody

**A/Bytový fond a obyvateľstvo****Celkový počet**

- byty s ústrednou prípravou teplej vody a vaňovým kúpeľom	145 l/osoba deň
- byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom	135 l/osoba. deň
- byty ostatné pripojené na verejný vodovod	100 l/osoba. Deň

**B/Občianska a technická vybavenosť**

Pre obec Horná Krupá predpokladáme len základnú vybavenosť a vybavenosť vyskytujúcu sa občasne. Základná vybavenosť, pre obec do 1000 obyvateľov sa stanovuje zvýšením špecifickej potreby obce zvýšením o 10%. Lokalita je súčasťou katastrálneho územia Dolná Krupá no na inžinierske sieti je napojená samostatne a považujem ju vo výpočtoch ako samostatný sídelný útvar.

**C/Živočíšna výroba v poľnohospodárstve a**

Do výpočtov nie je zaradená nakoľko je užívateľom vlastného vodného zdroja úžitkovej vody. Po pripojení na Vodovodný prívod je predložená požiadavka na pripojenie a požadovaný odber je 19,575 m<sup>3</sup>/deň.

**Výpočet potreby vody .****Návrhové parametre:**

Počet bývajúcich a prihlásených	229
Rodinné domy nové obývané	120
Rodinné domy pôvodné obývané	26
Rodinné domy vo výstavbe	13

Rodinné domy vo výhľade	47
Výroba a priemysel - miestny odber	19,575 m <sup>3</sup> /deň
Obývatel'nosť 229 : (120+26)	1,57
Pre výpočet stanovujem obývatel'nosť	2,8
Stanovenie počtu obyvateľov pre návrhové hodnoty potrubia vypočítavam pre súčasný stav a výhľad.	
Po 2022 = (120 . 1,57) + (26 . 1,57)	= 229,22 ob zaokrúhlene 229 ob
Po2035 = (13 . 2,8) + (47 . 2,8)	= 168 ob

Vysvetlivky :

$P_o$	počet obyvateľov
$Q_m$	maximálna denná potreba vody
$Q_p$	Špecifická potreba vody
$k_d$	súčiniteľ dennej nerovnomernosti = 2,0
$k_h$	súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti = 1,8
$o_{23}$	obývatel'nosť pre rok 2023 1,57
$o_{35}$	obývatel'nosť pre rok 2035 2,8
$k_o$	koeficient nárastu pre rok 2035 1,783

**Priemerná potreba vody pre obyvateľstvo a občiansku vybavenosť s navýšením o 10% rok 2022**

$Q_p = Q \cdot q_n = 229 \cdot (145 \cdot 1,1) = 36\,525,50$	l/deň
$Q_{m0}$ (miestny odber)	19 575,00 l/deň
Spolu	56 100,00 l/deň

**Maximálna denná potreba vody  $Q_m = Q_p \cdot k_d$**

$$Q_m = 56\,100 \cdot 2,0 = 112\,200 \text{ l/deň} = 4\,675 \text{ l/h} = 1,30 \text{ l/s}$$

**Maximálna hodinová potreba vody**

$$Q_h = Q_m \cdot k_h \text{ (l/s)}$$

$$Q_h = 1,33 \text{ l/s} \cdot 1,8 = 2,33 \text{ l/s}$$

**Priemerná potreba vody pre obyvateľstvo a občiansku vybavenosť s navýšením o 10% rok 2035**

$$Q_p = Q \cdot q_n = 168 \cdot (145 \cdot 1,1) = 26\,796,00 \text{ l/deň}$$

**Maximálna denná potreba vody  $Q_m = Q_p \cdot k_d$**

$$Q_m = 26\,796,00 \cdot 2 = 53\,592 \text{ l/deň} = 2\,233 \text{ l/h} = 0,62 \text{ l/s}$$

**Maximálna hodinová potreba vody**

$$Q_h = Q_m \times K_h = l \cdot s^{-1}$$

$$Q_h = 0,62 \text{ l/s} \cdot 1,8 = 1,116 \text{ l/s}$$

**Rekapitulácia**

Rok	Qp (l/deň)	Qm (l/s)	Qh (l/s)
2022	56 100	1,3	2,33
2035 nárast o	29 796	0,62	1,116
2035 spolu	85 896	1,92	3,446
2035 (1,783)	153 153	3,42	6,14

**Návrhové parametre vodovodu.**

Vodovod DN 100	736,0	m
Maximálny prietok	6,14	l/s
Prevádzkový tlak	0,38	MPa
Pripojovací tlak	0,50	MPa
Maximálny tlak dovolený	0,60	MPa
Najvyšší bod potrubia	163,45	m.n.m
Najnižší bod potrubia	160,645	m.n.m

**A.3 Vplyv stavby na životné prostredie****Všeobecne**

Stavebný objekt SOD 04 Pripojovací vodovod VDJ – Dechtice – Potôčky je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie stavby:

**“ODKANALIZOVANIE A ZÁSBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD - Trstín – Bíňovce Horná Krupá – Dolná Krupá – Trnava.”** Rieši zásobovanie pitnou vodou .

Svojím charakterom je stavbou pre zabezpečenie dostatočného množstva pitnej vody a vody na hygienické potreby obyvateľstva. Výstavba prívodu podmieňuje spustenie do prevádzky kanalizácie v predstihu a odvedenie splaškových vôd kanalizáciou do čerpacej stanice odpadových vôd ČS 5 . Zmiernenie negatívnych dopadov na životné prostredie je základnou funkciou vodohospodárskej koncepcie zásobovania obce pitnou vodou a odvedenie odpadových vôd prostredníctvom kanalizačného výtlaku do čistiarne odpadových vôd v Trnave.



**Zhodnotenie jestvujúceho stavu - prieskumy.**

V súčasnosti je v miestnej časti Potôčky vybudovaná infraštruktúra vodohospodárskych stavieb vodovodu a kanalizácie. Zásobovanie vodou je z lokálnych neoverených vodných zdrojov. Odvedenie odpadových vôd je prostredníctvom vybudovanej kanalizačnej siete do prefabrikovanej čistiarne odpadových vôd.

Miestne vodné zdroje sú s obmedzenou kapacitou a neštandardným zabezpečením hygieny.

V bezprostrednej blízkosti miestnej časti sa nenachádza žiadne alternatívne zdroje vody vhodné po úprave pre pitné účely. Z výstupov a hodnotení hydrogeologických prieskumov hĺbkových studní s hĺbkou viac ako 93 m v intraviláne Bíňovce môžeme skonštatovať, že i tieto lokálne veľkokapacitné zdroje nie sú vyhovujúce na úpravu vzhľadom na vysoký obsah mangánu a železa. Taktiež obsahujú vysokú koncentráciu dusičnanov a dusitanov. Po rekognoscácii konštatujem, že pre splnenie podmienok je najvýhodnejšie napojenie na diaľkovod VDJ Dechtice – Zvončín.

**Návrh riešenia**

SOD 04 Pripojovací vodovod VDJ Dechtice – Potôčky sa napája na diaľkovod VDJ Dechtice – Zvončín DN 600 oceľového potrubia s povrchovou protikoróznou úpravou. Pripojenie navrhujem realizovať privarovacou prírubou s lemom, ktorý je vytvarovaný na priemer potrubia DN 600 oceľ. Účelom prívodu vody do nového stavebného obvodu je zabezpečenie dostatočného množstva pitnej vody a odstavenie nevyhovujúceho vodného zdroja. Trasu smerujem v súbehu s VTL plynovodnou prípojkou za dodržania ochranných pásiem. Napojenie na jestvujúci vodovod je na koncový hydrant H6=V3, jeho demontážou a montážou v novom usporiadaní. Prepojenie na pôvodný vodovod môže byť len na základe uzatvorenia zmluvy o odbere s Trnavskou vodárenskou spoločnosťou, ktorá stanoví podmienky úpravy jestvujúceho vodovodu pred samotným prepojením. Pripojovací vodovod je neoddeliteľnou súčasťou projektu : „ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD, Trstín – Bíňovce – Horná Krupá – Dolná – Krupá – Trnava.“ Na túto stavbu nadväzuje i odvedenie splaškových odpadových vôd novou sútokovou šachtou pred filtráciou a združeným prítokom do čerpacej stanice. Stavba SOD 04 Pripojovací vodovod bude realizovaný bezprostredne po dostavbe kanalizačného výtlaku na Trnavu a príslušných objektov ako II. etapa výstavby.

**A.4 Prehľad východiskových podkladov**

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie - stupňa projektu stavby pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby, stavebného povolenia a následne projektu pre realizáciu stavby boli použité nasledovné podklady:

- \* *investičný zámer investora*
- \* *polohopisné a výškopisné zameranie 1:500*
- \* *Potôčky - po realizačné zameranie VTL plynu*
- \* *Po realizačné zameranie Ján Fuzák*
- \* *technická mapa M 1:10 000*
- \* *KN stav obce Dolná Krupá 1:500*
- \* *Územnoplánovacia dokumentácia obce Horná Krupá*
- \* *Výkopy ČSN EN 1610 kap.6 a PD*
- \* *Zásyp a hutnění – ČSN EN 1610 kap. 11 a PD*
- \* *Zkoušky během výstavby – ČSN EN 1610 kap.. 10 a 12*

### **A.5 Kapacitné údaje**

#### **Kapacitné parametre obytného súboru**

*Demografia v roku 2021*

<i>počet obyvateľov</i>	<i>229 obyvateľov</i>
<i>Domy obývané nové</i>	<i>120</i>
<i>Domy obývané staré</i>	<i>26</i>
<i>Domy vo výstavbe</i>	<i>13</i>
<i>Domy v príprave stavby</i>	<i>47</i>
<i>Prevádzky uzlový odber</i>	<i>1</i>
<i>občianska vybavenosť</i>	<i>základná</i>

#### **Technické údaje stavby**

<i>Celková dĺžka vodovodu</i>	<i>736,90 m</i>
<i>Materiál na stavbu PE100 SDR17</i>	<i>DN100</i>
<i>Počet hydrantov</i>	<i>1</i>
<i>Z toho kalník</i>	<i>1</i>
<i>Z toho vzdušník</i>	<i>5</i>
<i>Uzáver so zemnou súpravou DN 100 EKO</i>	<i>1</i>
<i>Vodomerná a redukčná šachta</i>	<i>1</i>

### **A.6 Členenie stavby na stavebné objekty**

*Stavba je podzemnou líniovou stavbou, ktorú navrhujem ako jeden stavebný objekt*

*SOD 04 – Pripojovací vodovod VDJ – Dechtice – Potôčky*

**A.7 Vecné a časové väzby na stavbu**

*Stavba svojím charakterom nekladie zvláštne nároky na časové obmedzenia. Postup realizácie je prispôsobený spoločnému harmonogramu výstavby celého diela **ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD** - Trstín – Bíňovce Horná Krupá – Dolná Krupá – Trnava.*

*projekt stavby pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby 02.2022*

*projekt stavby 02.2022*

*rozhodnutie o umiestnení stavby 03.2022*

*Stavebné povolenie 06.2022*

*Obstaranie dodávateľských vzťahov 12.2022*

*Zahájenie výstavby 01.2023*

*Ukončenie stavby neurčené*

*Doba výstavby podľa investičného zabezpečenia projektu*

**A.8 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

*Stavba Celooobecného vodovodu nekladie nároky na uzatváranie zmluvných ujednaní viacerých prevádzkovateľov. Po kolaudácii a spustení do prevádzky bude vodovod odovzdaný do prevádzky na základe uzatvorenej zmluvy o prevádzke*

*Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.*

*Priemyselná 10, 921 79Piešťany*

**A.9 Odovzdanie stavby do prevádzky**

*Odovzdanie stavby do prevádzky môže byť iba na základe súhlasného stanoviska dotknutých orgánov a organizácii ako i vydaného kolaudačného rozhodnutia*

*Stavebným úradom*

*OKRESNÝ ÚRAD TRNAVA,*

*Odbor starostlivosti o životné prostredie*

*Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia*

*Kollárova 8, 917 02 Trnava*

*Pred spustením do činnosti musí byť vypracovaný návrh návodu na obsluhu a údržbu a prevádzkový poriadok, ktorého neoddeliteľnou súčasťou budú základné prevádzkové pokyny, bezpečnostné predpisy a havarijné opatrenia . Odovzdanie stavby bude s príslušnou dokladovou časťou a pasportizáciou použitých materiálov.*

*Základnou podmienkou je odstavenie pôvodnej hydrofórovej stanice a úpravovne vody tak, aby nedošlo ku znehodnoteniu kvality vody v potr nového prívodu. Spustenie bude realizované pod odborným dohľadom trnavskej vodárenskej spoločnosti.*

#### **A.10 Predpokladané náklady na výstavbu**

*Predpokladané náklady na stavbu v stupni projektu pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby sú tvorené na základe stanovenia ceny z vysledovaných ukazovateľov a prepočtu nákladov na mernú jednotku. Súčet celkových nákladov je sumárom nákladov zo všetkých objektov a stavieb. Po vydaní rozhodnutia o umiestnení stavby bude vypracovaný podrobný rozpočet stavby a podrobný výkaz výmer, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou výberového konania dodávateľa stavby.*

*Predpokladané náklady na stavbu vodovodu 140 000 €*

#### **A.11 Prevádzkový poriadok**

*Projektová dokumentácia v stupni Rozhodnutie o umiestnení stavby a Stavebného povolenia nerieši prevádzkový poriadok stavby. Prevádzkový poriadok bude vypracovaný na základe samostatného zadania a zmluvy o dielo. Musí sa opierať o projekt : „ ODKANALIZOVANIE A ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU TRNAVSKÉHO REGIÓNU – ZÁPAD, obcí Trstín-Bíňovce-Horná Krupá-Dolná Krupá-Trnava.“ A bude jeho neoddeliteľnou súčasťou.*

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### *Obsah:*

- B1 Charakteristika územia stavby*
  - B1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska*
  - B1.2 Prieskumy a dôsledky*
  - B1.3 Použité mapové a geodetické podklady*
  - B1.4 Príprava územia pre výstavbu*
- B2 Urbanistické a architektonické riešenie*
  - B2.1 Stavebno-technické riešenie*
  - B2.2 Popis výroby*
  - B2.3 Riešenie dopravy*
  - B2.4 Úprava plôch a priestranstiev*
  - B2.5 Starostlivosť o životné prostredie*
  - B2.6 Starostlivosť o bezpečnosť pri práci*
  - B2.7 Požiarne zabezpečenie stavby*
  - B2.8 Zariadenie civilnej ochrany*
  - B2.9 Protikorózna ochrana*
  - B2.10 Stanovenie ochranných pásiem*

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **B1 Charakteristika územia stavby**

Územie pre výstavbu je rovinného charakteru. Miesto umiestnenia potrubia je vybrané v ochrannom pásme medzi VTL Plynovodom a štátnou cestou III triedy III/504 10. V súčasnosti je pôda poľnohospodársky obrábaná.

#### **B1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska**

Umiestnenie je vhodné pre umiestnenie projektovanej stavby Vodovodného prívodu VDJ Dechtice – Potôčky. Pri výstavbe je nutné dodržať požiadavky dotknutých orgánov a organizácií a stavba bude realizovaná v súlade s harmonogramom výstavby.

#### **B1.2 Prieskumy a dôsledky**

Pred zahájením projektovej prípravy neboli vykonané podrobné ani informatívne geologické a hydrogeologické prieskumy. Neboli vykonané ani iné zvláštne merania. Pri projektových prácach som vychádzal z rekognoskácie extravilánu obce, požiadavok investora a s dostupnej vypracovanej projektovej dokumentácie. Základným podkladom pri vypracovaní PD inžinierskych sietí je podrobné polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia obce so zameraním a identifikáciou jestvujúcich pozemných inžinierskych sietí.

Podklady v tomto rozsahu sú dostatočné pre vypracovanie projektovej dokumentácie za účelom vydania Rozhodnutia o umiestnení stavby a Stavebného povolenia s dopracovaním pre realizáciu. Vyššie uvedené chýbajúce podklady nemajú negatívny dopad na vypracovanie projektovej dokumentácie a realizáciu diela. Všetky potrebné údaje sú známe z realizácie predchádzajúcej zástavby a dobových odborných znalostí.

#### **B1.3 Použité mapové a geodetické podklady**

Na vypracovanie projektovej dokumentácie sú použité mapové podklady pre prípravu situácie širších vzťahov v mierke 1:10 000, mapu evidencie nehnuteľnosti v mierke 1 : 1000 z vypracovaného mapového portálu obce., Ďalej je to skutočné podrobné polohopisné a výškopisné zameranie obce s priemetom do výkresovej podoby v mierke 1:500.

- \* investičný zámer Investora :Združenie obcí EKO KARPATY Horná Krupá 186, 919 65 Horná Krupá
- \* polohopisné a výškopisné zameranie 1:500 – vypracované Ing. A. Hoffman jún 2011 v súradnicovom systéme S- JTSK, výškovom systéme BpV v triede presnosti 3
- \* technická mapa M 1:10 000

- \* výpis evidencie nehnuteľností z mapového portálu obce KN stav
- \* listy vlastníctva – Katastrálny úrad Trnava

#### **B1.4 Príprava územia pre výstavbu**

Stavba svojím charakterom nekladie zvláštne nároky na prípravu územia pred výstavbou. Základ tvorí podrobné polohopisné a výškopisné vytýčenie jestvujúcich objektov a inžinierskych sietí.

Po vytýčení budú tieto siete prevzaté zápisom do denníka stavebných prác dodávateľom stavby. Na stavbe sa budú vykonávať zemné prípravné práce odobratím ornice s preložením, tak aby nedošlo k jej znehodnoteniu. Neoddeliteľnou súčasťou prípravy je stanovenie rozsahu podľa harmonogramu výstavby a vypracovanie dielčej projektovej dokumentácie dopravného značenia, pre výstavbu a vozidiel výstavby.

#### **B2 Urbanistické a architektonické riešenie**

Stavba svojím charakterom je podzemnou líniovou stavbou a nekladie nároky na urbanistické a architektonické návrhy a ani nezasiadne do iného urbanistického celku alebo zástavby. Stavba prípojného vodovodu je v zhode s územnoplánovacou dokumentáciou vytvára priestor pre dokončenie investičného zámeru novej zástavby a bude zabezpečovať požadované štandardy pre navrhované objekty.

##### **B2.1 Stavebno-technické riešenie**

Z bodu napojenia za vodomernou a redukčnou šachtou je vodovodné potrubie smerované ku komunikácii III TR- 504 10 po ľavej strane v smere Trnava Dolná Krupá. Potrubie navrhujem z rúr PE 100 SDR 17 v návine po 100m zvarovaných polyfúzne tvarovkami uloženého do pieskového lôžka v požadovanom spáde. Trasa je bez objektov a dodržanie výškových pomerov je zásadným faktorom pre budúcu spoľahlivú prevádzku.

Zváranie je elektrotvarovkami za dodržanie tvarovej a kruhovej rovnosti potrubia.

Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a prekryté ochrannou výstražnou fóliou modrej farby s nápisom „Pozor voda!“ Potrubie musí byť spádované v min. sklone 0,01-0,005% ku kalníku umiestneného bezprostredne pred vodomernou a redukčnou šachtou. Pripojenie je pri hydrante V6 vzdušníku, ktorý bude pred samotným prepojením preskladaný do nového usporiadania tvaroviek podľa projektovej dokumentácie. Odvzdušnenie bude hydrantom vo vrcholovom bode vo funkcii vzdušník.

## **B2.2 Popis výroby**

*Stavba verejného vodovodu nemá výrobný charakter a nekladie nároky na proces výroby. Nie je stavbou s dopadom na tvorbu komunálneho odpadu, nemá nároky na imisie a emisie, dopravu a logistiku. Po dostavbe vodovodu a spustením do prevádzky sa voda môže stať súčasťou lokálneho procesu výroby v súlade s funkčným využitím jestvujúceho územia.*

## **B2.3 Riešenie dopravy**

*Stavba svojím charakterom nekladie zvláštne nároky na riešenie dopravy. Počas výstavby bude vypracovaná projektová dokumentácia dopravného značenia, ktorej úlohou bude zabezpečenie výjazdu vozidiel zo stavby na cestu III/504 10. Iné obmedzenia stavba nevyžaduje.*

## **B2.4 Úprava plôch a priestranstiev**

*Po realizácii montážnych prác je výkop zasypaný výkopkom a zhutnený na 60% pôvodného zhutnenia. Po zhutnení je ornica vrátená na pôvodné miesto. Okolie staveniska musí byť vyčistené bez stavebnej sute a materiálu. Záver prác je vykonanie orby a prác na opätovnom zúrodnení územia. Práce si prevezme vlastník alebo správca hospodáriaci na vyčlenených plochách. Úprava nekladie nároky na vypracovanie projektovej dokumentácie sadových úprav. Poškodené vjazdy stavebnou činnosťou budú opravené podľa vopred spísanej dohody s vlastníkom alebo investorom stavby. Náklady na dostavbu musia byť zahrnuté do nákladov stavby. Vyčlenenie z tejto stavby môže byť iba vtedy ak budú tieto dokončovacie práce neoddeliteľnou súčasťou samostatne vypracovanej dokumentácie inej stavby.*

## **B2.5 Starostlivosť o životné prostredie**

*Stavba svojím charakterom bude slúžiť na skvalitnenie životných podmienok obyvateľov obce. Prioritou je zásobovanie pitnou stavebného obvodu Potôčky čo bude mať dopad na zvýšenie kvality bývania. Dostatok vody bude mať dopad na kvalitu bývania ako nebude znižovať hladinu podzemných vôd. Výstavbou nedôjde k zásadným zásahom do okolitej zelene. Stavba kladie nároky na klasifikáciu komunálneho odpadu a obalového materiálu z tvaroviek. Pri výstavbe sa nebude tvoriť stavebný odpad s vybraných prejazdov a to betónová suť a asfalt.*

*Pri hodnotení je potrebné opierať sa o: Zákon č. 79/2015 Z. z. §105 ods.3 písm. b) Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov*



(2) Tento zákon sa nevzťahuje na

*h) nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný,*

*Jestvujúca stavba nebude svojimi vplyvmi negatívne zasahovať do okolitého životného a prírodného prostredia.*

*Z hľadiska odpadového hospodárstva sa jedná o stavby, ktoré nezaťažujú zvláštnym spôsobom vody v recipiente.*

*Tuhý odpad bude sústreďovaný v mobilných kontajneroch a odvázaný zmluvnou organizáciou na základe zmluvy medzi prevádzkovateľom a správcom skládky TKO.*

*Stavebná suť a ostatný stavebný odpad v prípade navrhovanej komplexnej výstavby stavieb bude pravidelne odvázaný na základe zmluvy s Technickými službami na príslušnú skládku stavebného odpadu na druhotné spracovanie.*

*V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stav. úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.*

*Zhromaždenie a zneškodnenie odpadkov v zmysle zákona o odpadkoch č.223/2001 bude zmluvne zabezpečené. Ročné množstvo nebezpečných odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Zb. § 6 nebude vyššie ako 500 kg.*

#### Podľa §1

*Kategorizácia odpadov produkovaných v priebehu stavebných prác na stavbe sú zaradené v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., Vyhláška ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:*

<i>kód</i>	<i>názov</i>	<i>kategória</i>
170101	betón	O
170201	drevo	O
170203	plasty	O
170301	bitúmenové zmesi	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Zneškodnenie, resp. zhodnotenie predpokladaných druhov odpadov musí dodávateľ stavby zrealizovať v zmysle platnej legislatívy.

### **B2.6 Starostlivosť o bezpečnosť pri práci**

Pri realizácii jednotlivých objektov je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Túto je povinný zaistiť dodávateľ stavby, ktorý sa riadi samostatnými predpismi spísanými.

Pred zahájením prác musí dodávateľ vykonať na predmetnej stavbe v zmysle §7 a §9 zák.č.124I/2006 Zz o bezpečnosti práce v znení neskorších predpisov v nadväznosti na vyhl. MPSVaR č.147/2013 a zákona č.314/2001 Z.z v znení neskorších predpisov a vyhl.č.121/2002 Z.z. Podrobné oboznámenie je v časti Technická správa- Starostlivosť a ochrana zdravia pri práci.

### **B2.7 Požiarne zabezpečenie stavby**

Stavba svojím charakterom nekladie žiadne nároky na protipožiarne zabezpečenie objektov. Je súčasťou protipožiarnej ochrany a zabudovanými hydrantami sa stáva neoddeliteľnou súčasťou protipožiarneho zariadenia.

### **B2.8 Zariadenie civilnej ochrany**

Stavba svojím charakterom nie je stavbou pre zabezpečenie potrieb civilnej ochrany.

### **B2.9 Protikorózna ochrana**

Stavba svojím charakterom nemá nároky na zvýšené opatrenia protikoróznej ochrany. Podzemná líniová stavba nie je korozívna a nevyžaduje proti korozívnu ochranu. Kovové časti a potrubia budú chránené ekologickými vodou riediteľnými nátermi. Pri zriadení pripojenia na potrubie DN 600 oceľového potrubia dôjde k obnaženiu a odstráneniu protikoróznej ochrany. Po vykonaní pripojenia privarovacej tvarovky na potrubie a vykonaní všetkých skúšok opätovne preizolované zhodnou izolačnou hmotou a prekontrolované iskrovou skúškou.

### **B2.10 Stanovenie ochranných pásiem**

Stanovenie ochranných pásiem je pre vodovod 1,5m od okolitej zástavby a iných stavieb. V prípade stiesnených pomeroch môže byť potrubie uložené inak za podmienky dodržania stability susediaceho objektu. Súbeh VTL plynovodom je navrhovaný v zhode s STN 73 6005 súbehy .

