

## A. Sprievodná správa

### 1. Identifikačné údaje

**Stavba:** UZOVCE – Rekonštrukcia verejného vodovodu  
**Katastrálne územie:** Uzovce  
**Miesto stavby:** Uzovce  
**Okres:** Sabinov  
**Kraj:** Prešovský samosprávny kraj  
**Stavebník:** Obec Uzovce  
**Projektant:** EkoArch, spol. s r.o.  
Solivarská 71, 080 01 Prešov  
**Zodp. projektant:** Ing. Jozef Schlosser, autorizovaný inžinier  
**Stupeň projektu:** Dokumentácia pre stavebné povolenie

### 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ktorý bol postavený v rokoch 1965 až 1966. Po 50 ročnej prevádzke je nutná jeho rekonštrukcia zvlášť preto, lebo sa stále zvyšuje frekvencia porúch na potrubnom vedení a v obci. Zároveň sa rozširuje výstavba rodinných domov, čo predpokladá aj územný plán obce s nárastom obyvateľstva do roku 2030 na 716 obyvateľov.

Koncepcia zásobovania pitnou vodou vychádza z jestvujúceho stavu zásobovania pitnou vodou a známych sledovaných zdrojov pitnej vody.

Pre obec navrhujeme zrekonštruovať verejný vodovod, s rozšírením zdroja vody pre maximálnu dennú potrebu vody všetkých obyvateľov a občianskeho vybavenia v obci. K tomu je potrebné urobiť:

1. Zrekonštruovať zdroje pitnej vody v údolí Veľkého potoka a priviesť do zbernej komory vodojemu Uzovce
2. Zrealizovať systém dezinfekcie pitnej vody (UV lampa) s dochlórovaním na požadované minimum.
3. Vybudovať druhú komoru vodojemu Uzovce 100 m<sup>3</sup> (v 2 etape výstavby)
4. Vybudovať nové potrubie aj pre II. tlakového pásma obce Uzovce (rozvoj lokality výstavby na severnej strane obce podľa ÚP) s osadením automatickej tlakovej stanice ATS v manipulačnej komore, pre dosiahnutie požadovaných tlakov

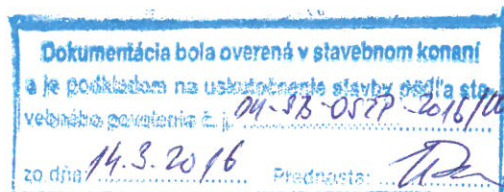
Predmetná stavba sa bude realizovať v katastrálnom území obce Uzovce a Šarišské Sokolovce.

V rámci tejto stavby sa budú vymieňať len jestvujúce potrubia v pôvodných trasách. Rozšírenie verejného vodovodu a zriadenie okruhov siete navrhujeme v druhej etape výstavby, po doriešení majetkových pomerov v plánovaných trasách ciest podľa ÚP obce.

### 3. Prehľad východiskových podkladov

Pre prípravu bolo využité:

- Územný plán obce Uzovce; Ing. Arch. Viktor Malinovský; Košice; 2013  
<http://www.uzovce.sk/uzemny-plan-obce.html>
- Zakreslenie podzemných inžinierskych sietí
- parcelačný plán; obhliadka staveniska,
- Zákl. mapy M 1:1000, Kat. mapy, ROEP
- Polohopisné a výškopisné zmeranie, M 1:500



#### 4. Zdôvodnenie stavby a jej technických cieľov

Spotrebná sieť v súčasnosti pokrýva spotrebisko - obec v jednom tlakovom pásme. Na privádzacom a rozvádzacom potrubí sa často vyskytujú poruchy, ktoré vznikajú hlavne z únavy materiálu spôsobeného vekom liatinového potrubia a spôsobu spájania spojov. V neposlednom rade je to aj tlak vody v potrubí, kde v najnižšom mieste je hydrostatický tlak až 7,5 Bar (cca 75 m vodného stĺpca), pričom liatinové rúry sú schopné odolávať tlaku vody len do 6,0 Bar bez poruchy.

Vodovodná sieť vrátane privádzacích a zásobovacích potrubí je vybudovaná z liatinových hrdlových potrubí DN 80 až DN 100 mm celkovej dĺžke 4,2 km. Na sieti sú vybudované podzemné hydranty. Spotreba vody nie je meraná.

#### 5. Členenie stavby:

Stavbu sme rozdelili na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Prevádzkové súbory:

**PS 01 Dezinfekcia vody**

**PS 02 Meranie a regulácia**

**PS 03 AT stanica II. tlakového pásma v MK vodojemu**

Stavebné objekty:

**SO 01 Rekonštrukcia studní**

**SO 02 Rekonštrukcia privádzacieho potrubia do VDJ**

**SO 03 Elektrická prípojka NN k VDJ a regulácia čerpadiel zdroja vody**

**SO 04 Oplotenie studní**

**SO 05 Oplotenie vodojemu**

**SO 06 Rozvodná vodovodná sieť**

#### Členenie stavby na etapy:

Stavebník požaduje členenie výstavby vodovodu na dve etapy.

V prvej etape sa urobí rekonštrukcia verejného vodovodu v pôvodných trasách.

V druhej etape sa bude realizovať rozvodná vodovodná sieť pre nové lokality výstavby v obci podľa hore uvedeného Územného plánu obce UZOVCE. Pretože vodovodné potrubia sa budú budovať v nových lokalitách, pre túto etapu bude potrebné požiadať o samostatné stavebné povolenie.

#### 6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Rekonštrukcia verejného vodovodu je viazaná na okolitú výstavbu. Jestvujúci verejný vodovod musí byť v prevádzke aj počas výstavby nového potrubia. Privod vody k jednotlivým spotrebiteľom sa môže odstaviť na nevyhnutnú dobu len počas prepájania vodovodných prípojek na nové rozvody vody.

#### 7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Podľa vyjadrenia starostu obce, predpokladá sa prevádzkovanie verejného vodovodu oprávnenou právnickou alebo fyzickou osobou.

**8. Termíny začatia a dokončenia**

Začatie stavby sa plánuje na	:	07. 2016
Ukončenie výstavby sa plánuje na	:	10. 2020
Odobzdanie do prevádzky	:	po plne funkčných častiach aj v priebehu výstavby

**9. Skúšobná prevádzka a odovzdanie do užívania**

Stavba sa môže odovzdať užívateľovi len po úspešne vykonaných:

- tlakových skúškach potrubia vodovodu
- skúškach tesnosti vybudovanej nádrže vodojemu
- funkčných skúškach verejného vodovodu a automatickej tlakovej stanice
- skúšobnej prevádzke
- po spracovaní prevádzkového a manipulačného poriadku stavby
- po stanovení zodpovedajúcich limitov na kvalitu pitnej vody z rekonštruovaných studní
- po vyhodnotení skúšobnej prevádzky všetkých častí verejného vodovodu

**10. Celkové náklady stavby**

Celkové náklady na stavbu Hl. I – XI sú: 1 278 tis. EUR bez DPH

Prešov, 10/2015

Vypracoval: Ing. Jozef Schlosser  
autorizovaný inžinier

