

Akcia: **Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí
v mikroregióně Hornád - Slanec**
Časť: **Dokumentácia jednotlivých stavieb**
Stavba: **Sady nad Torysou, Košická Polianka – Vodovod - rozšírenie**
Stupeň: **Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby**
Zák. č.: **6910606**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah

- 1. Identifikačné údaje stavby a obstarávateľa**
 - 1.1 Identifikačné údaje stavby
 - 1.2 Identifikačné údaje obstarávateľa stavby
 - 1.3 Ostatní účastníci výstavby
- 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku**
 - 2.1 Projektované kapacity a merné jednotky
 - 2.2 Údaje o budúcej prevádzke
 - 2.3 Súhrnné požiadavky na plochy a priestory
 - 2.4 Prehľad východiskových podkladov
 - 2.5 Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia
 - 2.6 Zdôvodnenie stavby na danom území
- 3. Členenie stavby na stavebné objekty**
- 4. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**
- 5. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A OBSTARÁVATEĽA

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov súboru stavieb: Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí
v mikroregiónu Hornád - Slanec
Stavba: Sady nad Torysou, Košická Polianka – Vodovod - rozšírenie
Okres: Košice - okolie
Kraj: Košický
Charakter stavby: vodohospodársky
Odvetvie: vodné hospodárstvo, ekológia

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBSTARÁVATEĽA STAVBY

Názov: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice
Sídlo: Komenského 50, 042 48 Košice
Okres: Košice I

1.3 OSTATNÍ ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY

Projektant: Enviroline s.r.o. Košice, Ing. Ladislav Hnidiak
Dodávateľ stavby: - zatiaľ neurčený -
Prevádzkovateľ diela: VVS, a.s. Košice, závod Košice
Užívateľ diela: Obce Sady nad Torysou, Košická Polianka

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 PROJEKTOVANÉ KAPACITY A MERNÉ JEDNOTKY

Stavba rieši dostavbu vodovodnej siete v obci Sady nad Torysou a výstavbu vodovodnej siete v obci Košická Polianka. Vodovodné potrubie je napojené na existujúci vodovod v obci Sady nad Torysou a zásobované je z existujúceho vodojemu 2 x 250 m³ nad obcou Sady nad Torysou.

Vodovodné potrubie je navrhované tak, aby bolo možné zásobovať všetky domy z vodovodnej siete s dimenziou na výhľadovú zástavbu v obciach.

Potreba vody je vypočítaná podľa Vyhlášky č.684 MŽP SR zo 14. novembra 2006.

Obec Sady nad Torysou

Počet obyvateľov	... 1 950
- z toho: časť Byster	... 924
časť Zdobá	... 1 026
Priemerná potreba vody: $Q_p = 312\,000 \text{ l.deň}^{-1} =$... $3,61 \text{ l.s}^{-1}$
Maximálna denná potreba vody: $Q_d = Q_p \times 1,6 =$... $5,78 \text{ l.s}^{-1}$
Maximálna hodinová potreba vody: $Q_{hmax} = Q_d \times 1,8 =$... $10,40 \text{ l.s}^{-1}$
Dĺžka navrhovanej vodovodnej siete HDPE D 110 a D 160 mm:	... 2 842,13 m
Navrhované vodovodné prípojky:	... 240 ks
- celková predpokladaná dĺžka:	... 1620 m
Redukčná šachta:	... 1 ks
Trvalý záber plôch:	... 11,80 m ²

Obec Košická Polianka

Počet obyvateľov	... 1 028
Priemerná potreba vody: $Q_p = 164\,480 \text{ l.deň}^{-1} =$... $1,90 \text{ l.s}^{-1}$
Maximálna denná potreba vody: $Q_d = Q_p \times 1,6 =$... $3,04 \text{ l.s}^{-1}$
Maximálna hodinová potreba vody: $Q_{hmax} = Q_d \times 1,8 =$... $5,47 \text{ l.s}^{-1}$
Dĺžka navrhovaného zásobného potrubia HDPE D 160 mm:	... 932,85 m
Dĺžka navrhovanej vodovodnej siete HDPE D 110 a D 160 mm:	... 4 759,11 m
Navrhované vodovodné prípojky:	... 263 ks
- celková predpokladaná dĺžka:	... 1 450,00 m
Vodomerná a redukčná šachta:	... 1 ks
Trvalý záber plôch (PPF):	... 9,67 m ²

2.1.1 Ciele projektu

Cieľom projektu je zabezpečiť možnosť napojenia jednotlivých nehnuteľností na území obcí Sady nad Torysou a Košická Polianka na verejnú vodovodnú sieť.

V obci Sady nad Torysou sa po realizácii projektu, t.j. v roku 2014 predpokladá napojenie 912 nových obyvateľov na novonavrhovanú vodovodnú sieť. Celkový predpokladaný počet novonapojených obyvateľov vrátane existujúcej siete je 1 465 obyvateľov.

V obci Košická Polianka sa k roku 2014 predpokladá napojenie 1 000 nových obyvateľov.

2.2 ÚDAJE O BUDÚCEJ PREVÁDZKE

Celková dĺžka navrhovanej vodovodnej siete a zásobného potrubia 22 350,00 m.

- | | |
|--|---|
| - priemerná denná potreba vody r. 2014 | ... $476,48 \text{ m}^3 = 5,51 \text{ l/s}$ |
| - priemerná ročná potreba vody r. 2014 | ... $173\,915,20 \text{ m}^3$ |

2.3 SÚHRNNÉ POŽIADAVKY NA PLOCHY A PRIESTORY

Stavba vyžaduje dočasný aj trvalý záber pôdneho fondu a aj plôch mimo PPF pre výstavbu objektov vodovodu.

Dočasný záber pôdneho fondu počas výstavby v šírke pracovného pásu 12,0 m t.j.

- | | |
|--|------------|
| - Zásobné potrubie Košická Polianka 932,85 x 7,0 m | ... 1,1 ha |
|--|------------|

Trvalý záber pôdneho fondu:

- | | |
|---|------------------------|
| - Vodomerná a redukčná šachta K. Polianka 2,6 x 3,8 m
na parcele „E“ č. 1333/1 k. ú. K. Polianka | ... $9,67 \text{ m}^2$ |
|---|------------------------|

Trvalý záber plôch mimo PPF:

- | | |
|---|-------------------------|
| - Redukčná šachta Sady nad Torysou 2,95 x 4,0 m
na parcele „C“ č. 1850 k. ú. Zdobá | ... $11,80 \text{ m}^2$ |
|---|-------------------------|

Pre potreby výstavby je taktiež potrebné zabezpečiť plochu pre dočasné uskladnenie zeminy v objeme cca 110 m^3 .

2.4 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

K spracovaniu technickej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- základné mapy 1 : 10 000
- katastrálne mapy v M 1:2000
- ortofotomapy
- demografické údaje jednotlivých obcí
- pochôdzka v teréne
- pôvodná PD obecného vodovodu Sady nad Torysou
- schválená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (spracoval Enviroline s.r.o. Košice)

2.5 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A SPÔSOB DOTERAJŠIEHO VYUŽITIA

Hodnotené územie sa nachádza juhovýchodne od mesta Košice v geomorfologickej jednotke Košická kotlina.

Územie sa nachádza v rozhodujúcej miere v povodí Hornádu, ktoré zahŕňa čiastkové povodie Torysy a čiastočne povodie Olšavy. Najvýraznejší povrchový tok je Hornád s priemerným ročným prietokom $18,020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Torysa s priemerným ročným prietokom $4,801 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

V zmysle klimatej rajonizácie patrí územie do oblasti teplej, klimatického okruhu A6, ktorý je teplý, mierne vlhký s chladnou zimou.

Stavba je situovaná v dvoch katastrálnych územiach – k. ú. Sady nad Torysou a k. ú. Košická Polianka.

Obce sú napojené na nadradenú cestnú sieť Košického kraja, okresu Košice – okolie a na mesto Košice prostredníctvom cesty III/050196 a III/050197. Obce sú plynofikované.

Predmetné územie je z hľadiska vodohospodárskeho riešenia nasledovne:

Obec Sady nad Torysou

V obci je spracovaná projektová dokumentácia obecného vodovodu. Časť verejného vodovodu je vybudovaná s pokrytím obce na cca 50%, tento je zásobovaný pitnou vodou z Košického skupinového vodovodu. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme $2 \times 250 \text{ m}^3$ situovaného nad obcou s kótou dna vodojemu 256,50 m n. m.

Kanalizačná sieť v obci vybudovaná nie je.

Obec Košická Polianka

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú vodovodnú ani kanalizačnú sieť. Pre kanalizačnú sieť bola vypracovaná projektová dokumentácia, a je vydané stavebné povolenie s platnosťou do 12/2012.

2.6 ZDÔVODNENIE STAVBY NA DANOM ÚZEMÍ

Predmetná stavba zabezpečí zásobovanie obyvateľov obcí Sady nad Torysou a Košická Polianka zdravotne zabezpečenou pitnou vodou zo skupinového vodovodu.

3. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 1201.1	Vodovodná sieť Sady nad Torysou
SO 1201.2	Vodovodné prípojky Sady nad Torysou
SO 1201.3	Redukčná šachta Sady nad Torysou
SO 1202.1	Zásobné potrubie Košická Polianka
SO 1202.2	Vodovodná sieť Košická Polianka
SO 1202.3	Vodovodné prípojky Košická Polianka

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Výstavba vodovodu pre obce Sady nad Torysou a Košická Polianka nemá časové a vecné väzby na okolitú výstavbu.

Stavba je súčasťou súboru stavieb Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obcí v mikroregióne Hornád - Slanec.

5. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Prevádzkovateľ stavby Sady nad Torysou, Košická Polianka – Vodovod - rozšírenie:
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, závod Košice.

Užívatelia:

Obyvatelia obcí Sady nad Torysou a Košická Polianka.

Košice, február 2012

Vypracoval: **Ing. Daniel Šeňo**