

Akcia: **Bardejov – Dlhá Lúka, úprava potoka Kamenec**  
Stupeň: **Dokumentácia pre územné rozhodnutie**

# 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 Údaje o projektových kapacitách
  - 2.2 Prehľad východiskových podkladov
- 3. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory**
  - 3.1 Stavebné objekty
- 4. Zdôvodnenie navrhovanej verejnej stavby vo vymedzenom území z hľadiska urbanistického, architektonického a stavebno-technického.**
- 5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**
- 6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : **Bardejov – Dlhá Lúka, úprava potoka Kamenec**

Miesto stavby : k.ú. Dlhá Lúka

Okres : Bardejovský

Kraj : Prešovský

Objednávateľ : Slovenský vodohospodársky podnik š.p. OZ Košice  
Ďumbierska 14, 041 59 Košice

Tok : Kamenec a ľavostranný prítok Lúčny potok

Správca toku : Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Košice

Charakter stavby: vodná stavba - úprava toku + polder

Projektant : AQUING, spol. s r.o.. Herlianska 51, 040 01 Košice

Stupeň dokumentácie: PDÚR

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

### 2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Úprava potoka Kamenec: 2092 m

Začiatok úpravy potoka bude v rkm 2,600 plynule naväzovať na neupravený úsek pod intravilánom obce, koniec úpravy navrhujeme v rkm 4,692 na jestvujúcom zaisťovacom prahu, vývaru nad intravilánom obce.

Základné parametre suchej nádrže:

Profil priehradnej hrádze: rkm 0,488

Koruna priehradnej hrádze na kóte: 302,20 m n.m.

Dĺžka hrádze v korune: 105,60m

Šírka v korune: 3,00 m

Sklon svahov návodný: 1:3

Sklon svahov vzdušný: 1:2

Maximálna výška koruny hrádze nad rastlým terénom: 9,60m

Retenčný objem poldra: 31850 m<sup>3</sup>

Zátopová plocha pri retenč. hladine vody: 0,79ha

Najhlbšie dno nádrže na kóte: 293,20 m n.m. (9,0m)

Kóta koruny bezp.priepadu: 301,00 m n.m.

Mimoriadna retenčná hl.v. na kóte 301,60 m n.m.

### 2.2. Prehľad východiskových podkladov

a/ Stavebný zámer, r.2009 Bardejov – Dlhá Lúka, úprava potoka Kamenec

b/ Prerokovanie technického návrhu v priebehu prác k PDÚR  
konaného dňa 14.01.2011 a 25.01 so zástupcami investora

c/ Hydrologické údaje SHMÚ Košice

d/ Podrobná rekognoskácia záujmového územia s investorom za účelom určenia rozsahu úpravy potoka Kamenec a jeho ľavostranného prítoku Lúčny potok

e/ Polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia

Okrem vyššie uvedeného ako podklad slúžili platné STN, typové podklady a informácie výrobcov o sortimente vyrábaných stavebných materiálov a výrobkov pre tento druh stavieb.

### 3. Členenie stavby

Na základe doterajších rokovaní a návrhu technického riešenia, stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov, bez nárokov na prevádzkové súbory:

SO 01 Úprava toku Kamenec

SO 02 Suchá nádrž (Polder )

SO 02.1 Suchá nádrž – zemná hrádza

SO 02.2 Suchá nádrž – výpustný objekt

SO 02.3 Suchá nádrž – bezpečnostný priepad

SO 02.4 Suchá nádrž – terénne úpravy v zátope

SO 02.5 Suchá nádrž - prehrádzka

SO 02.6 Suchá nádrž – prístupová cesta

### 4. Zdôvodnenie navrhovanej verejnej stavby vo vymedzenom území z hľadiska urbanistického, architektonického a stavebno-technického

Hlavným účelom navrhovanej stavby je riešiť predovšetkým protipovodňovú ochranu intravilánu mestskej časti Bardejov-Dlhá Lúka, a tým zabezpečiť ochranu a zamedzenie škôd na štátnom ale aj súkromnom majetku občanov.

Návrhový prietok úpravy potoka Kamenec:  $Q_{100}=200\text{m}^3/\text{s}$

Účelom úpravy potoka Kamenec je bezpečné prevedenie  $Q_{100}$  cez intravilán obce, ako aj stabilizácia koryta toku z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom.

Predmetom PD je aj úprava vodohospodárskych pomery na Lúčnom potoku (pravostranný prítok toku Kamenec) v k.ú.Dlhá Lúka tak, aby sa zabezpečila ochrana príľahlého územia pred  $Q_{100}$ . V súvislosti s tým, že existujúce koryto potoka nie je možné z priestorových dôvodov upravovať, bolo na spoločnom rokovaní s investorom stavby dohodnuté, aby sa v maximálnej miere sploštil povodňový prietok (povodňovú vlnu) suchou nádržou (poldrom) na taký prietok, ktorý bude v zastavanom území v koryte potoka neškodný.

Na základe hydrologických údajov a hydrotechnických výpočtov, projektant dospel k záveru, že potok po prečistení je schopný previesť prietok  $Q=4,0\text{m}^3/\text{s}$ .

Z tohto poznania je potrebné navrhnuť sploštenie povodňovej vlny z  $Q_{100}=10\text{m}^3/\text{s}$  na  $Q=4,0\text{m}^3/\text{s}$ . Znížený kulminačný prietok prispeje v území pod suchou nádržou k rozhodujúcemu zníženiu povodňových škôd, pretože sa pohybuje v úrovni neškodného odtoku.

Efekt úpravy pred povodňami nespočíva v okamžitom a nepretržitom získavaní nových hodnôt, ale v zabránení škodám, ktorých príčinou bývajú nepriaznivé hydrologické situácie, ktoré sa vyskytujú čoraz častejšie pričom trvajú veľmi krátko.

Stavba svojím charakterom jednoznačne bude zlepšovať životné prostredie predovšetkým z titulu ochrany intravilánu obce pred veľkými vodami.

Z hľadiska stavebno-technického sú navrhnuté bežné stavebné materiály a výrobky - lomový kameň, opevňovacie polovegetačné tvárnice, betónové konštrukcie z vodostavebného betónu, rámové prefabrikáty.

## 5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, podmieňujúce predpoklady

V súčasnosti sa v záujmovom území nerealizuje žiadna iná stavba, ktorá by mohla časovo či technicky negatívne ovplyvniť výstavbu navrhovanej stavby.

V rámci navrhovanej úpravy potoka Kamenec je potrebné zrealizovať rekonštrukciu alebo odstránenie mosta v km úpravy 0,651, nakoľko tento most je v havarijnom stave, nevyhovuje prietokovým pomerom.

Predmetom tejto dokumentácie nie je rekonštrukcia tohto mostného objektu.

Predpokladané termíny:

Prípravné práce: rok 2013

Začiatok výstavby: rok 2014

Ukončenie výstavby: rok 2014-2015

Upresnenie termínov bude predmetom zmluvy o dielo.

## 6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľ stavby – SVP š.p., Správa povodia Bodrogu Trebišov. Údržbu diela bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa príslušných predpisov

Užívatelia:

Obyvatelia obce Dlhá Lúka

Vypracoval: Ing. Margicin Stanislav

Košice, 05/2011