

## Obsah

<b>Obsah .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Identifikačné údaje o navrhovanej verejnej práci.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Identifikačné údaje stavebníka a investora, spracovateľa projektovej dokumentácie a spracovateľov podkladov a prieskumov .....</b>	<b>2</b>
2.1 stavebníka a investora.....	2
2.2 spracovateľa projektovej dokumentácie .....	2
2.3 spracovateľov podkladov a prieskumov.....	2
<b>3. Základné údaje charakterizujúce verejnú prácu .....</b>	<b>3</b>
3.1 Variantné riešenia dosiahnutia cieľa verejnej práce vrátane prípadnej modernizácie, stavebnej úpravy a možnosti využitia súkromného sektora.....	3
3.2 Stručná charakteristika územia.....	3
3.3 Zdôvodnenie navrhovanej verejnej práce v danom území a jej výrobných a technických cieľov.....	3
3.4 Plánované termíny začatia a dokončenia výstavby.....	3
<b>4. Klasifikácia stavby.....</b>	<b>3</b>
<b>5. Súhrnný prehľad a zdôvodnenie .....</b>	<b>4</b>
5.1 požiadaviek na vyvolané investície .....	4
5.2 zabezpečenia hlavných surovín a materiálov.....	5
5.3 zabezpečenia celkového počtu pracovníkov a ich prípravy.....	5
5.4 likvidácie prevádzok, objektov a zariadení v súvislosti s navrhnutou verejnou prácou .....	5
<b>6. Členenie stavby na jednotlivé časti, ako sú stavebné objekty, technické zariadenia, etapy výstavby, samostatne prevádzkovateľné časti a iné .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Súlad s medzinárodnými zmluvami a inými dokumentmi, ktorými je Slovenská republika viazaná.....</b>	<b>6</b>
<b>9. Súlad s koncepciou územného rozvoja Slovenska .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Súlad so základnými programovými dokumentmi podpory regionálneho rozvoja.....</b>	<b>7</b>
10.1 Súlad s Národným plánom regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.....	7
10.2 Súlad s rámcom podpory Spoločenstva .....	7
10.3 Súlad s operačným programom .....	7
10.4 Súlad s regionálnym operačným programom .....	7
10.5 Súlad so sektorovým operačným programom .....	7
10.6 Súlad s jednotným programovým dokumentom .....	7
10.7 Súlad so strategickým programovým dokumentom pre Kohézny fond .....	7
10.8 Súlad s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja .....	7
10.9 Súlad s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce.....	7
10.10 Súlad s programom Iniciatívy Európskych spoločenstiev.....	7
<b>11. Súlad s koncepciou rozvoja odvetvia .....</b>	<b>8</b>
<b>12. Súlad s podmienkami územnoplánovacej dokumentácie.....</b>	<b>8</b>
<b>13. Súlad so záverečným stanoviskom posúdenia vplyvu stavby na životné prostredie (ak sa stanovisko vyžaduje) .....</b>	<b>8</b>

## A - Sprievodná správa

### 1. *Identifikačné údaje o navrhovanej verejnej práci*

Stavba:	Bardejov – protipovodňová ochrana mesta, II.etapa
Miesto stavby:	Bardejov
Katastrálne územie:	Bardejov
Okres:	Bardejov
Tok:	Topľa
Druh stavby:	rekonštrukcia

### 2. *Identifikačné údaje stavebníka a investora, spracovateľ a projektovej dokumentácie a spracovateľov podkladov a prieskumov*

#### 2.1 *stavebníka a investora*

Názov:	Slovenský vodohospodársky podnik š.p. Banská Štiavnica OZ Košice
Adresa:	Ďumbierska 14 041 59 Košice
Rezort:	Ministerstvo životného prostredia SR Nám. L.Štúra 1 812 35 Bratislava

#### 2.2 *spracovateľ a projektovej dokumentácie*

Názov:	ISPO spol. s r.o. inžinierske stavby
Adresa:	Slovenská 86 080 01 Prešov
IČO:	17 08 55 01
Hl. inžinier projektu:	Jozef Onufer
Zodpovedný projektant:	Jozef Onufer

#### 2.3 *spracovateľov podkladov a prieskumov*

- polohopisné a výškopisné zameranie územia, vrátane nadzemných a podzemných inžinierskych sietí, vypracoval ISPO spol. s r.o., Prešov, Podzemné inžinierske siete zakreslené na základe vyjadrenia jednotlivých správcov, resp. vytýčené.
- hydrologické údaje - SHMÚ
- katastrálne mapy

### **3. Základné údaje charakterizujúce verejnú prácu**

Stavby zabezpečujúce protipovodňovú ochranu patria medzi priority vodného hospodárstva vo vyspelých civilizovaných spoločnostiach, kde vodné hospodárstvo plní dôležitú úlohu v trvalo udržateľnom rozvoji a ochrane životného prostredia.

Predmetom stavby je riešenie protipovodňovej ochrany mesta Bardejov úpravou toku Topľa, vrátane vyvolaných investícií inžinierskych sietí. Stavba sa nachádza v intraviláne katastrálneho územia mesta Bardejov.

Intenzívne dažde spôsobujú v meste Bardejov lokálne záplavy spojené s poškodením nehnuteľností občanov mesta.

Potreba riešenia celkovej protipovodňovej ochrany zastavaného územia mesta Bardejov vyplynula zo zhoršujúcej sa situácie v oblasti zaplavovania mesta privalovými vodami.

#### **3.1 Variantné riešenia dosiahnutia cieľa verejnej práce vrátane prípadnej modernizácie, stavebnej úpravy a možnosti využitia súkromného sektora**

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. To znamená stav, v akom sa vodný tok nachádza v súčasnosti.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pri intenzívnych dažďoch by naďalej dochádzalo k lokálnym záplavám spojených s poškodzovaním nehnuteľností a majetku.

Stavba navrhuje riešenie protipovodňovej ochrany mesta Bardejov.

Predmetom projektu je úprava existujúceho vodného toku Topľa.

#### **3.2 Stručná charakteristika územia**

Mesto Bardejov sa nachádza na severovýchode Slovenska. Mesto leží v nadmorskej výške okolo 260 m n.m.. Rieka Topľa vteká do mesta Bardejov v jeho severozápadnej časti, preteká ním a následne odteká z Bardejova v jeho SV časti. Zájmové územie leží na vpravo aj vľavo od cesty I/77. Koryto je v celom úseku neupravené. Rieka Topľa nie je smerovo stabilizovaná a meandruje v danom území. Prechádza zastavaným územím. Celé zájmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Bardejov.

Svahy okolo rieky Bardejov sú mierne. Koryto je v súčasnosti kapacitne nevyhovujúce na prevedenie prietoku  $Q_{100}$ .

#### **3.3 Zdôvodnenie navrhovanej verejnej práce v danom území a jej výrobných a technických cieľov**

Navrhovaná stavba má výlučne vodohospodárske zdôvodnenie. Do budúca zabráni vznikom povodňových situácií v príľahlom území, prispeje k ochrane nehnuteľností, obytných zón a majetku.

#### **3.4 Plánované termíny začatia a dokončenia výstavby**

Predpokladaný termín začatia výstavby je 03/2020, termín ukončenia výstavby 10/2020.

Termín je orientačný, v závislosti od získania finančných zdrojov.

### **4. Klasifikácia stavby**

Klasifikácia stavby verejnej práce:

2152 – Priehrady (ochranné hrádze, brehové opevnenia, úpravy tokov)

## 5. Súhrnný prehľad a zdôvodnenie

### 5.1 požiadaviek na vyvolané investície

Pri navrhovanej úprave toku Topľa dôjde vzhľadom na nové priestorové vedenie koryta ku kolízii s existujúcimi inžinierskymi sieťami, kde bude potrebné riešiť ich preložku resp. ochranu. Predpokladané kolízie inžinierskych sietí:

#### VN vedenia

- Preložka vzdušného VN vedenia pri križovaní toku v km 1,390 v dĺžke cca 120m
- Preložka vzdušného VN vedenia na úseku v km 1,570 až km 2,00 na podzemné káblové vedenia dĺž.480m
- Preložka vzdušného VN vedenia pri križovaní toku v km 1,766 v dĺžke cca 60m

#### Slaboprúdové vedenia

- Preložka káblov Slovak Telekom na úseku v km 1,570 až km 2,000 s križovaním nového koryta v dĺžke 570m
- Ochrana káblov UPC v km 2,000 v dĺžke 10m
- Preložka kábla PROXIS v km 2,000 v dĺžke 10m

#### STL plynovod

- Preložka STL plynovodu DN300, oceľ na úseku v km 1,550 až km 2,000 v dĺžke cca 470m

#### Vodovod

- Preložka vodovodu TLT DN 250 na úseku v km 1,591 až v km 1,629 v dĺžke cca 38,0m
- Preložka vodovodu TLT DN 250 v km 1,722:
  - riadené pretláčanie pod potokom dĺ. cca 70m, HDPE chránička, nová armatúrna šachta
  - preložka TLT DN 150 dĺžky cca 37m

#### Kanalizácia

- Preložka kanalizácie DN 800 v km 0,070 pri sútoku s potokom Kamenec:
  - zhybka pod riekou Topľa –DN 300 a DN800 dĺžky 104,0m, horná a dolná šachta
  - preložka gravitačnej kanalizácie DN 800 v dĺžke cca 300m
- Predĺženie dažďovej kanalizácie DN 300 (UNIKOV) na úseku km 0,650 až km 0,780 s vyústením do rieky Topľa
- Predĺženie kanalizácie DN 500 na úseku v km 0,740 až km 0,970 v dĺžke cca 195,0m
- Preložka zhybky popod riekou Topľa v km 0,970:
  - preložka zhybky DN 300 a DN 800 v dĺžke cca 64m, horná a dolná šachta
  - odľahčovací komora v navrhovanom svahu – preložiť resp. výstavba nového výustného objektu DN 800
- Rekonštrukcia výustného objektu DN 1000 v km 1,480 ; v km 1,550
- Preložka kanalizácie DN 300 na úseku v km 1,630 až km 1,750 v dĺžke cca 120,0m

Preložky jestvujúcich inžinierskych sietí v súvislosti s odstránením nevyhovujúceho mostného objektu na miestnej komunikácii ul. Kutuzovová (Pod Winbargom) a následná výstavba nového mostného objektu s vyhovujúcimi parametrami:

- Preložka káblov Slovak Telekom v dĺžke cca 60m
- Preložka káblov UPC : metalický v dĺžke cca 60m ; optický v dĺžke ?m
- Preložka verejného osvetlenia v dĺžke cca 60m
- Preložka STL plynovodu DN 200, oceľ v dĺžke cca 60m

Podrobnejšie riešenie kolíznych miest s jednotlivými jestvujúcimi sieťami budú riešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

### **5.2 zabezpečenia hlavných surovín a materiálov**

Pre výstavbu je potrebné zabezpečiť vhodný zemný materiál so stabilizačnou funkciou a zodpovedajúcou odolnosťou dlhodobému hydraulickému namáhaniu, materiály pre oporné múry.

### **5.3 zabezpečenia celkového počtu pracovníkov a ich prípravy**

Stavba si nevyžaduje trvalú obsluhu. Kontrola stavby bude zabezpečená pracovníkmi SVP š.p. - príslušného závodu a príslušným povodňovým technikom prevádzkovateľa.

### **5.4 likvidácie prevádzok, objektov a zariadení v súvislosti s navrhnutou verejnou prácou**

Navrhované technické riešenie si nevyžiada likvidáciu prevádzok, objektov a zariadení.

## **6. Členenie stavby na jednotlivé časti, ako sú stavebné objekty, technické zariadenia, etapy výstavby, samostatne prevádzkovateľné časti a iné**

Zatriedenie každej časti stavby je určené podľa klasifikácie stavieb v súlade s opatrením Štatistického úradu.

Stavba pozostáva z II.etapy protipovodňovej ochrany mesta Bardejov.

Hlavné stavebné objekty:

200-00 Mostný objekt na MK cez rieku Topľa

220-00 Úprava toku Topľa - II.etapa

240-00 Ochranné protipovodňové múry

Ďalšie stavebné objekty budú spresnené ohľadom riešenia preložiek a ochrán inžinierskych sietí v nasledujúcom stupni PD.

Stavba „*Bardejov – protipovodňová ochrana mesta, II. etapa*“ bude realizovaná po získaní finančných prostriedkov z eurofondov. Koordinácia s prípadnými zámermi iných investorov bude zabezpečená v rámci stavebného konania. Stavba v zásade časovo nenadväzuje na okolitú výstavbu.

### **220-0 Úprava toku Topľa - II. etapa**

Úprava toku Tople v II. etape je riešená v pracovnom staničení km -0,290 00 (pod prítokom potoka Kamenec) do km 2,014 88 pracovné staničenie ( pod mostným objektom miestnej komunikácie na ul Kutuzovov) s napojením na zrealizovanú I. etapu. Celková dĺžka navrhovanej úpravy toku je 2304,88m. Stotožnenie s riečnymi kilometrami ZÚ v rkm 101,245 a KÚ v rkm 103,550. Koniec úpravy nadväzuje na zrealizovanú I. etapu úpravy Tople.

Úprava spočíva vo zdvihnutí brehových čiar vybudovaním ochranných hrádzi po celej dĺžke trasy s komplexnou úpravou koryta toku resp. v stiesnených pomeroch vybudovaním ochranných protipovodňových múrov na prietok  $Q_{100}$ .

#### **240-00 Ochranné protipovodňové múry**

Ochranné múry sú navrhnuté železobetónové z betónu C 30/37-XC2;XD1;XF2;XM(SK)-Cl 0,4-Dmax 22-S3 a to na úsekoch:

- múr č.1 km 0,475 00 – km 0,775 00 vpravo v smere staničenia, dĺžka múra 300 m
- múr č.2 km 0,600 00 – km 0,750 00 vľavo v smere staničenia, dĺžka múra 150 m
- múr č.3 km 1,342 00 – km 1,502 00 vpravo v smere staničenia, dĺžka múra 160 m
- múr č.4 km 1,548 00 – km 2,000 00 vľavo v smere staničenia, dĺžka múra 452 m.

Celková dĺžka ochranných múrov je navrhnutá 1062m.

Železobetónové múry budú chránené rímsovým prefabrikátom. ŽB múry sú navrhnuté tvaru L, uložený na štrkopieskovom podsype hr. 200 mm. Múry budú po celej dĺžke vysoké 1,20m nad úrovňou komunikácií, chodníkov resp. existujúceho stavu. Z vonkajšej strany bude obložený kamennou bridlicou.

#### **200-00 Mostný objekt na MK cez rieku Topľa**

Cestný most „Vinbarg“ je dvojpoľový s medzilahlou podperou v koryte toku. Kapacitne je nevyhovujúci pre 100-ročný prietok, profil mosta vychádza úplne zahľtený, úroveň hladiny sa nachádza nad mostovkou. Vzhľadom na uvedenú geometriu jestvujúceho mosta, nevyhovujúcu kapacitu, navrhujeme jeho odstránenie a vybudovanie nového jednopolevého mostného objektu.

Dĺžka premostenia jestvujúceho mosta je cca 32,80m, šírka mosta 13,30m.

Súčasťou výstavby nového mosta musí byť riešený aj návrh napojenia na miestnu infraštruktúru ( miestne komunikácie, inžinierske siete, prístupy na IBV).

### **7. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície**

Stavba „Bardejov – protipovodňová ochrana mesta, II. etapa“ bude realizovaná po získaní finančných prostriedkov z eurofondov.

Koordinácia s prípadnými zámermi iných investorov predpokladáme, že bude zabezpečená v rámci územného a stavebného konania.

### **8. Súlad s medzinárodnými zmluvami a inými dokumentmi, ktorými je Slovenská republika viazaná**

Slovenská republika nemá uzavretú medzinárodnú zmluvu týkajúcu sa dotknutého úseku úpravy rieky Tople v meste Bardejov.

### **9. Súlad s koncepciou územného rozvoja Slovenska**

Stavba je v súlade s Koncepciou územného rozvoja Slovenska, ktorá vychádza z princípov európskej koncepcie územného rozvoja, kde hlavným cieľom je dosiahnutie trvalo udržateľného a vyváženého rozvoja.

## ***10. Súlad so základnými programovými dokumentmi podpory regionálneho rozvoja***

### ***10.1 Súlad s Národným plánom regionálneho rozvoja Slovenskej republiky***

Predkladaný stavebný zámer verejnej práce je plne v súlade s Národnou stratégiou regionálneho rozvoja Slovenskej republiky. Ide hlavne o napĺňanie priority udržateľného rastu zvýšením environmentálnej rovnováhy v krajine a ochrany pred živelnými pohromami.

### ***10.2 Súlad s rámcom podpory Spoločenstva***

Predkladaný stavebný zámer verejnej práce je plne v súlade Politikou súdržnosti EÚ.

### ***10.3 Súlad s operačným programom***

Predkladaný stavebný zámer je v súlade s Operačným programom Kvalita životného prostredia prioritná os 2: "Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy so zameraním na ochranu pred povodňami" s cieľom zníženia rizika povodní a negatívnych dôsledkov.

### ***10.4 Súlad s regionálnym operačným programom***

Predkladaný stavebný zámer verejnej práce je plne v súlade s globálnym cieľom Integrovaného regionálneho operačného programu podporiť zvýšenie kvality života a zabezpečiť udržateľné poskytovanie verejných služieb s dopadom na vyvážený územný rozvoj, hospodársku, územnú a sociálnu súdržnosť regiónov, miest a obcí.

### ***10.5 Súlad so sektorovým operačným programom***

Predkladaný stavebný zámer je plne v súlade Integrovaným regionálnym operačným programom.

### ***10.6 Súlad s jednotným programovým dokumentom***

Nerelevantné, nakoľko oprávnené oblasti jednotného programového dokumentu (región NUTS II Bratislava) sa netýkajú riešeného územia.

### ***10.7 Súlad so strategickým programovým dokumentom pre Kohézny fond***

Predkladaný stavebný zámer verejnej práce je plne v súlade so stratégiou financovania štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu.

### ***10.8 Súlad s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja***

Predkladaný stavebný zámer verejnej práce je plne v súlade s Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja (3.3 Program protipovodňovej ochrany).

### ***10.9 Súlad s programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce***

Stavebný zámer je v súlade s programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónu Bardejov.

### ***10.10 Súlad s programom Iniciatívy Európskych spoločenstiev***

Predkladaný stavebný zámer je v súlade s programom Iniciatívy Európskych spoločenstiev

### ***11. Súlad s koncepciou rozvoja odvetvia***

Stavba vychádza s koncepcie.

### ***12. Súlad s podmienkami územnoplánovacej dokumentácie***

Stavba rešpektuje územné zámery. Vo výhlade sa uvažuje s extenzívnym rekreačným a športovo-rekreačným využívaním.

### ***13. Súlad so záverečným stanoviskom posúdenia vplyvu stavby na životné prostredie (ak sa stanovisko vyžaduje)***

Predložený návrh na vodohospodársku stavbu podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podľa prílohy č.8 v bode 10. Vodné hospodárstvo pol. č. 7 „Objekty protipovodňovej ochrany“ podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie.

Záverečné stanovisko posúdenia vplyvu stavby na životné prostredie nebolo zatiaľ vydané.

Prešov, december 2017

Vypracoval: Ing. Beáta Škripková  
Ing. Štefan Krištof