

## **OBSAH:**

- 1. Identifikačné údaje stavby**
- 2. Identifikačné údaje projektanta**
- 3. Základné údaje charakterizujúce stavbu**
- 4. Prehľad východiskových podkladov**
- 5. Členenie stavby**
- 6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**
- 7. Celková doba výstavby**
- 8. Predpokladané celkové náklady stavby**
- 9. Zoznam dokumentácie pre realizačnú dokumentáciu**
- 10. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

## **1. Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby: **PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA MIMO VODNÉHO TOKU,  
MESTSKÁ ČASŤ TEŠMÁK**

Miesto stavby: **K. Ú. Šahy, časť Tešmák**

Kraj: **Nitriansky**

Okres: **Levice**

Obec: **Šahy**

Charakter stavby: **Ekologická stavba, vodohospodárska**

Klasifikácia stavby: **2152 - Priehrady ( ochranné hrádze, brehové opevnenia, úpravy potokov )**

Objednávateľ: **Mesto Šahy, Hlavné námestie 1, 936 01 Šahy**

Stupeň: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**

## **2. Identifikačné údaje projektanta**

Obchodné meno : **Ing. Miloslav Remiš, AQUABEST s.r.o.**

Sídlo: **Brodno č. 10, 010 14 Žilina**

Číslo autor. oprávnenia: **členstvo v Slovenskej komore stavebných inžinierov p.č. 4289\*Z\*4-24  
vodohospodárske stavby.**

Registrovaný: **Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro ,  
Vložka číslo: 59574/L**

IČO: **47 331 810**

IČ DPH: **SK 2023832712**

## **3. Základné údaje charakterizujúce stavbu**

### **3.1. Územie**

V meste Šahy, okr. Levice je navrhovaná úprava miestneho suchého koryta za účelom ochrany mestskej časti Tešmák pred povodňami, bezpečné prevedenie povodňovej vlny cez zastavané územie.

V tejto časti sa nachádza existujúce suché koryto, ktoré zabezpečuje odvedenie dažďových vôd a vôd z topenia snehu z pomerne veľkého povodia. Existujúce koryto je v súčasnosti nedostatočné a takmer pri každom prívalovom daždi dochádza k ohrozovaniu osôb a majetku. Prívalová voda pritečie z okolitých polí a svahov cez zarastený lesný pás, do ktorého prirodzene gravituje. Pretečením cez lesný pás priteká okolo pozemkov v miestnej záhradkárskej osade a okolo jednotlivých nehnuteľností a najkratšou cestou sa vylieva na okolité polia, kde postupne zasakuje do spodných vôd.

Počas zvýšených povodňových prietokov dochádza zároveň k splavovaniu sedimentov a zanášaniu koryta. Vyššie prietoky zároveň výraznou mierou zvyšujú eróznú činnosť na okolité pozemky aj s vybudovanými nehnuteľnosťami a príslušnými technickými zariadeniami ( oplotenia, komunikácie, budovy ).

Územie sa nachádza v mestskej časti Šahy – Tešmák, vo východnej časti Nitrianskeho kraja na hranici dvoch geomorfologických celkoch:

Juhoslovenská kotlina, konkrétne podcelok Ipeľská kotlina a na Krupinskej planine, podcelku Bzovická pahorkatina. Cez kataster mesta preteká rieka Ipeľ.

Brehový porast okolo suchého koryta predstavuje biokoridor miestneho významu s prepojením na biocentrum regionálneho významu (povodie Ipeľa ), ale v intraviláne je pre väčšinu druhov nefunkčný, pre nedostatok vegetácie. V zastavanom území s hustejšou zástavbou je nedostatok priestoru pre rozsiahlejší

porast vegetácie. Prevláda vegetácia súkromných pozemkov, polí a trávnaté porasty v okolí stavieb s hospodárskou funkciou.

V brehových porastoch sa nachádzajú prevažne jasene a krovitý podrast. Okolo koryta sa často vyskytuje súkromná výsadba okrasných rastlín a drevín. Brehy a svahy sú miestami stavebne upravené, ale ich stav je nevyhovujúci a stáva sa prekážkou pri prietoku počas povodňových stavov. Súčasný prietochový profil nedosahuje požadovanú hodnotu Q100.

### 3.2. Popis stavby

V mieste plánovanej úpravy koryta ohrozuje pri povodňových prietokoch voda existujúcu zástavbu s príľahlými pozemkami a zároveň svojou eróznou činnosťou spôsobuje nestabilitu svahov ( hlavne pozdĺž súkromných záhrad ).

Navrhovaná úprava je sústredená v jednom ucelenom úseku od km 0,000 po km 0,356 v celkovej dĺžke 356,0 m.

Technické riešenie úpravy vychádzalo u nasledujúcich požiadaviek:

- zabezpečiť stabilitu svahov koryta pri eróznej činnosti
- zvýšiť brehovú hranu nad prietok Q100 s rezervou 0,3 m
- prehĺbenie koryta a jeho úprava na základe výpočtu a konzumčnej krivky
- maximálne rešpektovať existujúce inžinierske siete
- zabezpečiť prístup ku korytu prostredníctvom schodov
- zabezpečiť bezbariérovosť vstupu na lávky
- minimalizovať záber pozemkov
- zabezpečenie prevedenia prietoku v koryte do kapacity  $Q_{100} 1,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- dodržať princíp zelenej infraštruktúry so spätnou výsadbou stromov a krovín
- zvýšiť retenčnú kapacitu územia a zadržanie vody v krajine zapracovaním retenčných prvkov, ( retenčné nádrže, guľatinové prehrádzky )

### 3.3. Vplyv stavby na ŽP

Tvar a opevnenie suchého koryta rešpektuje návrhový prietok v súvislosti s vplyvom vedenia koryta v intraviláne s typickým kontaktom s komunikáciami, sieťami a zahustenou zástavbou.

Vyšší vodný stĺpec pri malých prietokoch zabezpečí sústreďovací účinok vysunutých pätiiek brehového opevnenia a stredové prepady jednotlivých pásov. Opevnenie dna pod retenčnými nádržami a guľatinovými pásmi vytvorí dopadisko s prirodzeným vzhľadom zo záhozu lomovým kameňom.. Napriek hlavnému cieľu výstavby a účinku úpravy, zvýšenie protipovodňovej bezpečnosti, nebude vplyv stavby na životné prostredie okolia negatívny a stavba bude prirodzene začlenená do okolitej prírody.

### 4. Prehľad východiskových podkladov

- Výškopis, polohopis záujmového územia, mierka 1: 5 000
- Katastrálny podklad Šahy - Tešmák
- Podrobná situácia záujmového územia M 1:1000
- Konzultácie s objednávateľom

Pre potreby spracovania projektu stavby bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia doplnené katastrálnym podkladom obce

### 5. Členenie stavby

V rámci tejto stavby sú navrhnuté tieto stavebné objekty ( SO ) :

Stavba: <b>PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA MIMO VODNÉHO TOKU, MESTSKÁ ČASŤ TEŠMÁK</b>	Časť: <b>A SPRIEVODNÁ SPRÁVA</b>	Strana:	Počet strán:
		<b>3</b>	<b>4</b>

SO01 – Protipovodňové opatrenia mimo vodného toku

SO02 – Zábradlia, oplotenia

## **6. Vecné a časové väzby**

Z hľadiska vecného treba rešpektovať existujúce funkčné objekty v dotyku s korytom, tak aby sa na minimum obmedzila ich funkčnosť a dotknutá časť obyvateľov.

Pri realizácii stavby je potrebné rešpektovať vegetačné obdobie a podmienky vstupu k jednotlivým objektom.

### **6.1 Uvoľnenie pozemkov**

Pred zahájením výstavby zabezpečí investor odstránenie všetkých prípadných prekážok z pobrežia pozemkov pozdĺž koryta, ktoré by mohli prekážať výstavbe.

### **6.2 Dotknuté nehnuteľnosti**

Stavbou dotknuté parcely č.:

3835, 3802, 3789, 3670, 3672 K.Ú. Tešmák, Šahy, okr. Levice

### **6.3 Hospodárenie s odpadmi**

V zmysle Vyhlášky MŽP č. 365/2015, ktorá ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, charakter stavebného odpadu z demolácií má byť z vybraných betónových objektov. Výkopový materiál koryta, skladajúci sa zo štrku, kameňov a zeminy sa spätne použije do zemných konštrukcií koryta ( násypy, zásypy), prebytok bude deponovaný na použitie v rámci obce.

### **6.4 Zatriedenie odpadov**

číslo odpadu	názov druhu odpadu	kategória	materiálová bilancia
17 0101	betón	0	5,0 t

## **7. Celková doba výstavby**

Vzhľadom na charakter stavby sa navrhuje doba výstavby 6 mesiacov.

## **8. Predpokladané celkové náklady stavby**

Celkové náklady stavby s DPH ( upresnenie a podrobné členenie v rozpočte stavby ) 216 000,00 EUR

## **9. Zoznam dokumentácie pre realizačný projekt stavby**

Dokumentácia ktorá musí byť dopracovaná ako súčasť realizácie stavby v zmysle § 66 Stavebného zákona:

- realizačná dokumentácia železobetónových objektov
- realizačná dokumentácia, armovacích výkresov oporných múrov
- realizačná dokumentácia schodov, zábradlí,

## **10. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Užívateľom navrhovanej stavby bude mesto Šahy. Prevádzkovateľom stavby počas životnosti stavby bude mesto Šahy.