



# BURSA

projektovanie a inžiniering vodohospodárskych a ekologických stavieb

BURSA,s.r.o. Partizánska cesta 70, 974 01 Banská Bystrica  
Telefón a fax : 00421 48 - 4115068, 4142303 , 4142309 E-mail : bursa@bursa.sk <http://www.bursa.sk>

## Zvolenská Slatina - ochranné opatrenia na toku Slatina

### Zámer

podľa prílohy č.9 k zákonu NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní  
vplyvov na životné prostredie



Investor: Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Banská Bystrica

Stupeň : Projekt stavby

Číslo zákazky : 515 - 10 - 22715

Spracovateľ zámeru: RNDr. Vladimír Druga-Ekospol

Dátum : Február 2016

# Obsah

|                                                                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ÚVOD.....                                                                                                         | 5                                        |
| I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....                                                                           | 5                                        |
| I.1. Názov (meno).....                                                                                            | 5                                        |
| I.2. Identifikačné číslo .....                                                                                    | 5                                        |
| I.3. Sídlo .....                                                                                                  | 5                                        |
| I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa .....                                                      | 5                                        |
| I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie a miesto na konzultácie ..... | 5                                        |
| II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....                                                                    | 5                                        |
| II.1. Názov .....                                                                                                 | 5                                        |
| II.2. Účel .....                                                                                                  | 5                                        |
| II.3. Užívateľ .....                                                                                              | 5                                        |
| II.4. Charakter navrhovanej činnosti .....                                                                        | 5                                        |
| II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                                      | 5                                        |
| II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....                                                    | 6                                        |
| II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .....                                  | 7                                        |
| II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia .....                                                   | 7                                        |
| II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite .....                                             | 11                                       |
| II.10. Celkové náklady (orientačné) .....                                                                         | 12                                       |
| II.11. Dotknutá obec .....                                                                                        | 12                                       |
| II.12. Dotknutý samosprávny kraj .....                                                                            | 12                                       |
| II.13. Dotknuté orgány .....                                                                                      | 12                                       |
| II.14. Povoľujúci orgán.....                                                                                      | 12                                       |
| II.15. Rezortný orgán.....                                                                                        | 12                                       |
| II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                          | 12                                       |
| II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....              | 12                                       |
| III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....                            | 13                                       |
| III. 1. Charakteristika prírodného prostredia.....                                                                | 13                                       |
| III.1.1. Geomorfologické pomery .....                                                                             | 13                                       |
| III.1.2. Geologické pomery.....                                                                                   | 13                                       |
| III.1.3. Pôdne pomery .....                                                                                       | 13                                       |
| III.1.4. Klimatické pomery .....                                                                                  | 13                                       |
| III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery .....                                                              | 14                                       |
| III.1.5.1. Povrchové vody .....                                                                                   | 14                                       |
| III.1.5.2. Charakteristika povodňového ohrozenia .....                                                            | 14                                       |
| III.1.5.3. Hydrogeologická charakteristika .....                                                                  | 14                                       |
| III.1.6. Fauna a flóra .....                                                                                      | <b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b> |
| III. 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....                                               | <b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b> |
| III.2.1. Územný systém ekologickej stability (GNÚSES, RÚSES) ...                                                  | <b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b> |
| III.2.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma .....                                    | 15                                       |
| III.2.2.1. Chránené vodohospodárske oblasti .....                                                                 | 15                                       |
| III.2.2.2. Chránené územia prírody - európska sieť NATURA 2000 .....                                              | 16                                       |
| III.2.2.3. Chránené územia prírody - národná sieť SR.....                                                         | 16                                       |
| III.2.3. Krajinný obraz, scenéria .....                                                                           | 16                                       |
| III. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia .....                       | 16                                       |

|                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III.3.1. Demografické údaje.....                                                                                                                                | 16 |
| III.3.2. Hospodárske aktivity .....                                                                                                                             | 18 |
| III.3.2.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....                                                                                                          | 18 |
| III.3.2.3. Priemysel, služby a cestovný ruch .....                                                                                                              | 18 |
| III.3.3. Infraštruktúra a odpady.....                                                                                                                           | 18 |
| III.3.4. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....                                                                                                   | 19 |
| III. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....                                                                                          | 19 |
| III.4.1. Hygienická úroveň obce a zdravotný stav obyvateľov.....                                                                                                | 19 |
| III.4.2. Existujúce zdroje znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné<br>prostredie .....                                                          | 20 |
| III.4.2.1. Znečistenie ovzdušia.....                                                                                                                            | 20 |
| III.4.2.2. Znečistenie povrchových vôd, pôd a horninového prostredia .....                                                                                      | 20 |
| III.5. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov .....                                                                                        | 20 |
| IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI<br>NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA<br>ICH ZMIERNENIE ..... | 21 |
| IV.1. Požiadavky na vstupy (t.j. nároky zámeru) .....                                                                                                           | 21 |
| IV.1.1. Pôda .....                                                                                                                                              | 21 |
| IV.1.2. Voda .....                                                                                                                                              | 21 |
| IV.1.3. Suroviny.....                                                                                                                                           | 21 |
| IV.1.4. Energetické zdroje .....                                                                                                                                | 21 |
| IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....                                                                                                             | 21 |
| IV.1.6. Nároky na pracovné sily .....                                                                                                                           | 22 |
| IV.2. Údaje o výstupoch (t.j. zdroje vplyvov) .....                                                                                                             | 22 |
| IV.2.1. Ovzdušie.....                                                                                                                                           | 22 |
| IV.2.2. Odpadové vody .....                                                                                                                                     | 22 |
| IV.2.3. Odpady .....                                                                                                                                            | 22 |
| IV.2.3.1. Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby.....                                                                                                    | 22 |
| IV.2.3.2. Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby (prevádzky).....                                                                                     | 23 |
| IV.2.4. Hluk a vibrácie .....                                                                                                                                   | 23 |
| IV.2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia .....                                                                                                                    | 23 |
| IV.2.6. Zápach a iné výstupy .....                                                                                                                              | 23 |
| IV.2.7. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy) .....                                                                                                  | 23 |
| IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné<br>prostredie .....                                                                     | 24 |
| IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo, územný rozvoj a výrobu .....                                                                                                    | 24 |
| IV.3.2. Vplyvy na neživú prírodu.....                                                                                                                           | 25 |
| IV.3.2.1. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické<br>javy a geomorfologické pomery.....                                                 | 25 |
| IV.3.2.2. Vplyvy na klimatické pomery.....                                                                                                                      | 25 |
| IV.3.2.3. Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                                                              | 25 |
| IV.3.2.4. Vplyvy na vodné pomery .....                                                                                                                          | 25 |
| IV.3.2.5. Vplyvy na pôdu .....                                                                                                                                  | 25 |
| IV.3.3. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                                                              | 25 |
| IV.3.4. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz .....                                                                                | 26 |
| IV.3.5. Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov.....                                                                                   | 27 |
| IV.3.6. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES).....                                                                                               | 27 |
| IV.3.6.1. Terestrický subsystém .....                                                                                                                           | 27 |
| IV.3.6.2. Hydrický subsystém.....                                                                                                                               | 27 |
| IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík .....                                                                                                                        | 27 |
| IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia...27                                                                             |    |

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IV.5.1. Vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti.....                                                                               | 27 |
| IV.5.2. Vplyvy na chránené územia prírody .....                                                                                       | 28 |
| IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového<br>pribehu pôsobenia.....                                   | 28 |
| IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....                                                                           | 28 |
| IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav<br>životného prostredia v dotknutom území ..... | 28 |
| IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti .....                                                            | 28 |
| IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov<br>navrhovanej činnosti na životné prostredie .....       | 29 |
| IV.10.1. Opatrenia pred výstavbou (projekčné a územnoplánovacie) .....                                                                | 29 |
| IV.10.2. Opatrenia počas výstavby (technicko-biologické, organizačné a<br>prevádzkové, kompenzačné) .....                             | 29 |
| IV.10.3. Opatrenia počas prevádzky (organizačné a prevádzkové) .....                                                                  | 30 |
| IV.10.4. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení .....                                                          | 30 |
| IV.10.5. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy .....                                                                              | 30 |
| IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť<br>nerealizovala .....                                        | 31 |
| IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími<br>relevantnými strategickými dokumentmi .....            | 31 |
| IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov<br>problémov .....                                          | 32 |
| V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO<br>VARIANTU .....                                                    | 32 |
| VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA .....                                                                                          | 32 |
| VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....                                                                                             | 32 |
| VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a<br>zoznam hlavných použitých materiálov .....       | 32 |
| VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred<br>vypracovaním zámeru .....                              | 33 |
| VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a<br>posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov .....          | 33 |
| VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....                                                                                        | 33 |
| IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....                                                                                                | 33 |
| IX.1. Spracovatelia zámeru .....                                                                                                      | 33 |
| IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru<br>a oprávneného zástupcu navrhovateľa .....              | 33 |

#### Prílohy

Súhlas OU s jednovariantným riešením zámeru  
Výkres ochranných opatrení na toku Slatina

## ÚVOD

Zámer pre stavbu protipovodňových opatrení na uliciach Pod Hájom a Borovinská v obci Zvolenská Slatina je spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Po obsahovej stránke štruktúra „Zámeru“ rešpektuje prílohu č. 9 k zákonu č.24/2006 Z.z.

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### I.1. NÁZOV (MENO)

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Banská Bystrica

### I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36022047

### I.3. SÍDLO

Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

### I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno a priezvisko: Ing. Kristína Nádvorníková

Adresa: Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

Telefónne číslo: 048 /471 61 98

### I.5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko: Ing. Kristína Nádvorníková

Adresa: Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

Telefónne číslo: 048 /471 61 98

Mail: kristina.nadvornikovavp.sk

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### II.1. NÁZOV

Zvolenská Slatina - ochranné opatrenia na toku Slatina

### II.2. ÚČEL

Účelom zámeru je zabezpečenie protipovodňovej ochrany ulíc Pod hájom a Borovinská v južnej časti Zvolenskej Slatiny

### II.3. UŽÍVATEĽ

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Banská Bystrica

### II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová činnosť

### II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Banskobystrický; Okres: Zvolen; Obec: Zvolenská Slatina;

Katastrálne územie: Zvolenská Slatina;

Parcelné čísla pre trvalé užívanie:

Trvalý záber pozemkov alebo trvalé užívanie pozemkov pre navrhovanú stavbu

Katastrálne územie Zvolenská Slatina - stav C

| Parcela<br>Stav - C | Rozsah<br>m <sup>2</sup> | Druh<br>pozemku             | LV  | Vlastník<br>pozemku |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|---------------------|
| 2045                | 123,3                    | zastavané plochy a nádvoria | N/A | N/A                 |
| 2043                | 51,4                     | zastavané plochy a nádvoria | N/A | N/A                 |

spolu : 174,7

Trvalý záber pozemkov alebo trvalé užívanie pozemkov pre navrhovanú stavbu

Katastrálne územie Zvolenská Slatina - stav E

| Parcela<br>Stav - E | Rozsah<br>m <sup>2</sup> | Druh<br>pozemku             | LV   | Vlastník<br>pozemku                                               |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 1694/12             | 146,2                    | zastavané plochy a nádvoria | 2395 | Obec Zv. Slatina - Energo Agro, s.r.o. Bottova 1522, Detva 962 12 |
| 1693/5              | 1,9                      | vodné plochy                | 2395 | Obec Zv. Slatina - Energo Agro, s.r.o. Bottova 1522, Detva 962 12 |
| 1693/3              | 15,6                     | zastavané plochy a nádvoria | 2395 | Obec Zv. Slatina - Energo Agro, s.r.o. Bottova 1522, Detva 962 12 |
| 1693/2              | 1,4                      | vodné plochy                | 2395 | Obec Zv. Slatina - Energo Agro, s.r.o. Bottova 1522, Detva 962 12 |
| 1693/10             | 9,6                      | zastavané plochy a nádvoria | 2395 | Obec Zv. Slatina - Energo Agro, s.r.o. Bottova 1522, Detva 962 12 |

spolu : **174,7**

Parcelné čísla pre dočasné užívanie:

Dočasný záber pozemkov alebo dočasné užívanie pozemkov pre navrhovanú stavbu (iné ako v trvalom zábere)

Katastrálne územie Zvolenská Slatina - stav C

| Parcela<br>Stav - C | Rozsah<br>m <sup>2</sup> | Druh<br>pozemku       | LV  | Vlastník<br>pozemku |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----|---------------------|
| 2042/1              | 126,0                    | vodné plochy          | N/A | N/A                 |
| 1770/1              | 5                        | trvalé trávne porasty | N/A | N/A                 |

spolu : **131,0**

Dočasný záber pozemkov alebo dočasné užívanie pozemkov pre navrhovanú stavbu (iné ako v trvalom zábere)

Katastrálne územie Zvolenská Slatina - stav E

| Parcela<br>Stav - E | Rozsah<br>m <sup>2</sup> | Druh<br>pozemku             | LV   | Vlastník<br>pozemku                                           |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| 1715/1              | 9                        | vodné plochy                | 2973 | SVP, š.p. Radničné námestie 8, Banská Štiavnica 969 55        |
| 1715/4              | 61                       | vodné plochy                | 2973 | SVP, š.p. Radničné námestie 8, Banská Štiavnica 969 55        |
| 1694/8              | 42                       | zastavané plochy a nádvoria | 2372 | Slovenský pozemkový fond, Búdkova cesta 36, Bratislava 817 15 |
| 1693/12             | 12                       | zastavané plochy a nádvoria | 2372 | Slovenský pozemkový fond, Búdkova cesta 36, Bratislava 817 15 |
| 1693/9              | 3                        | vodné plochy                | 2372 | Slovenský pozemkový fond, Búdkova cesta 36, Bratislava 817 15 |
| 1176                | 4                        | trvalé trávne porasty       | 1249 | Trmka Ján, Borguľa Vladimír, Homolová Mária, Horniaková Anna  |

spolu : **131,0**

## II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia protipovodňových múrikov (oranžovou) v obci.

*Ich umiestnenie v krajine vidieť z obrázku na titulnej strane*

## **II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ**

### **ČINNOSTI**

Termín začatia výstavby protipovodňových opatrení bude závislý od povoľovacieho konania. Najskorším možným termínom začiatku výstavby môže byť rok 2016. Predpokladaná dĺžka výstavby bude cca 10 mesiacov.

## **II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**

V rámci intravilánu obce Zvolenská Slatina navrhujeme riešiť protipovodňovú ochranu **ochrannými brehovými múrikmi výšky 1,15 m** a hrúbky 0,3 - 0,5 m. Všetky výuste v rámci ochraňovaného územia, ústiace do rieky Slatina, budú opatrené koncovou spätnou klapkou a v prípade potreby hrádzovým priepustom. Múriky navrhujeme z betónu + kamenný obklad, alebo ako náhrada obkladu bude použité debnenie s vhodnou pohľadovou maticou. V ochranných múroch sa vynechajú prestupy, ktoré budú slúžiť ako miesta prechodu a zároveň umožnia odtok cudzích vôd.

Celková dĺžka ochranných protipovodňových múrikov : 321,42 m  
Výška múrikov : 1,15 m  
Materiál : Vodostavebný betón a kameň

### **Postup výstavby:**

**Zariadenie staveniska** sa navrhuje umiestniť na ľavom brehu rieky Slatina v zelenom páse pri moste cez Slatinu na parcele č. 2045, stav C, resp. na parcele č. 1694/12 stav E, cca 250 m<sup>2</sup>. Funkcia stavebného dvora je pre umiestnenie hlavných materiálov pre výstavbu a nevyhnutného administratívno-sociálneho zázemia.

**Prístup na stavbu** je bezproblémový nakoľko navrhované ochranné múriky sú v súbehu s miestnymi komunikáciami. Prístup k brehu rieky Slatina jej cez zelený pás šírky 10 - 30 m. Pred začiatkom výstavby budú z koridoru výstavby odstránené všetky prekážky ako kriky, konáre stromov a pod.. Ďalej bude potrebné zabezpečiť na dobu výstavby prekládku telekomunikačného vedenia na dĺžke 125 - tri drevené stĺpy.

**Postup výstavby** je možné riešiť etapovito vzhľadom na rozdelenie stavby na tri samostatné stavebné objekty. Pri budovaní ochranného múrika pozdĺž miestnej komunikácie - SO 02, bude úsek realizovaný na dva zábery vzhľadom na to, aby sa neobmedzovala doprava na ceste na dĺžke väčšej ako 50 m. Na tejto dĺžke bude doprava presmerovaná dopravným značením do jedného jazdného pruhu.

### **SO 01 OCHRANNÝ PROTIPOVODŇOVÝ MÚR NA ULICI POD HÁJOM**

V zastavanom území obce na ulici Pod Hájom navrhujeme protipovodňovú ochranu riešiť brehovým múrikom z kamenného muriva a betónu C25/30-XF1, XC1 (SK) hrúbky 0,3-0,5 m, osadeným na betónovom základe o celkovej dĺžke 224,35 m. Navrhnuté zvislé ochranné prvky vyplynuli z charakteru urbanizácie obce, kde nie je priestor na budovanie zemných hrádzí. Múrik bude mať v päte hrúbku 0,5 m a v korune 0,3 m + priebežná plotová strieška, pričom prechod vytvorí zošíkmená návodná strana.

Základ je hlboký 0,8 m, šírky 0,9 m. Budovaný bude v otvorenej nepaženej stavebnej ryhe hĺbky 1,0 m a šírky 3,6 m. Na dno stavebnej ryhy sa uložia podkladné vrstvy - štrkopieskové lôžko hrúbky 0,1 m a betón C12/15 hrúbky 0,1 m. Celý múrik je navrhnutý v súbehu s existujúcim plynovodným potrubím. Trasa múrika je navrhnutá tak, aby vzdialenosť



základu múrika bola minimálne 1,0 m, preto je bezpodmienečne nutné pred začiatkom výstavby presné vytýčenie plynovodného potrubia jeho správcom a v kritických miestach vykonávať výkopové práce ručne. Výška múrikov sa bude pohybovať v priemere na úrovni 1,0 - 1,2 m tak, aby bola dodržaná rezerva 0,5 m nad hladinou  $Q_{100}$  a 0,35 m nad hladinou zameranou pri poslednej povodni v roku 2010. Trasa múrika je volená pozdĺž miestnej komunikácie, čím sa zachová podstatná časť inundačného územia. Využije sa koridor v ktorom je v súčasnosti vzdušné telekomunikačné vedenie, toto sa na dobu výstavby provizórne presunie a po dokončení stavby sa stĺpy osadia priamo k múriku.



*Obr.2: Lína protipovodňového múrika SO1 vo východnej polovici ulice Pod hájom*



*Obr.3: Lína protipovodňového múrika SO1 v západnej polovici ulice Pod hájom*

Ochranné betónové múry budú obložené lomovým kameňom. Ako alternatíva môže byť debnenie so vzorovou maticou – vzor lomový kameň.

Na vhodných miestach verejných priestranstiev budú podľa projektu na pohľadovú



stranu múrov osadené drevené lavičky. Zároveň sa navrhuje vo vhodných úsekoch vybudovanie betónových kvetináčov ako súčasť múrika. Do priestoru sa nasype zemina a vysadia popínavé rastliny prevísajúce do toku, prípadne iné okrasné druhy kvetín.



Obr.4: Architektonický návrh múrika s lavičkou, kvetinovou stenou a odvodnením ulice

Medzi cestu a múrik bude umiestnený odvodňovací rigol na odvedenie dažďových a cudzích vôd. Rigol sa navrhuje z prefabrikovaných betónových tvaroviek šírky 0,650 m a hĺbky 0,075 m. Rigol bude ukladaný do betónového lôžka C12/15 hrúbky 0,15 m a toto na štrkopieskové lôžko hr. 0,1 m. Vody z rigolu budú vyústené do rieky Slatina cez hrádzový priepust.

V múrikoch budú vynechané medzery pre prístup techniky a ľudí k rieke Slatina za účelom údržby - kosenie, čistenie pod. Tieto prechody budú vybavené drážkami a prahmi pre osadenie mobilného hradenia.

### **Hrádzový priepust**

Hrádzový priepust bude tvorený prefabrikovanou vpusťou o vnútorných rozmeroch  $\text{š} \times \text{d} \times \text{h}$  0,62x1,24x1,515 m a hrúbke steny 0,13 m. Vpusť bude prekrytá kompozitným pororoštom a dlhšou stranou nadväzovať na líce ochranného múru. Celá vpusť bude zapustená 0,5 m pod terén, pričom prechodové plochy sa vybetónujú z betónu C25/30 SF1, XC1 (SK) na šírke 0,5 m okolo vpusť. To umožní bezproblémové vyspádovanie a napojenie odvodňovacích rigolov do vpusť. Odtok z vpusť bude 0,515 m nad jej dnom a opatrí sa stavidlovým uzáverom DN 300. Na otvor sa napojí plastové potrubie DN 300 ktoré odvedie vodu popod základ múru do rieky Slatina. Dĺžka potrubia je 22,3 m a v mieste vyústenia sa vybuduje výustný objekt. Počas povodne bude vpusť využívaný ako nádrž na osadenie mobilného dieselového čerpadla, ktoré zabezpečí prečerpávanie vnútorných vôd do rieky Slatina.

### **Výustný objekt**

V mieste vyústenia potrubia hrádzového priepustu do rieky Slatina bude vybudovaný jednoduchý výustný objekt z betónu C25/30 XF1, XC1 (SK). Pôdorysné rozmery výustného objektu sú 1,3x1,3 m a výška 1,0 m. Na výtokovú stenu bude osadená koncová spätná klapka DN 300 mm. Tvar objektu je prispôsobený tak, aby nevytváral v brehu prietokovú prekážku. Výustný objekt sa osadí na podkladné vrstvy zo štrkopiesku hr. 100 mm a podkladného betónu C12/15 hrúbky 100 mm. Okolie výustného objektu navrhujeme spevniť

kamennou rovinaninou hrúbky 0,3 m, ktorá bude opretá a kamennú pätku hrúbky 0,4 m a šírky 0,8 m. Opevnenie bude na celú výšku brehu + 0,6 m na brehu. Šírka opevnenia je 3,0 m na obe stany od výustného objektu.

V predmetnom úseku sú do rieky Slatina zaústené ešte dva výusty a to potrubie DN 300 a DN 500 mm. Aj v týchto miestach navrhujeme vybudovať rovnaký výustný objekt, čím sa umožní osadenie koncovej spätnej klapky, čo zabezpečí bezproblémovú funkčnosť protipovodňovej ochrany, ktorá by bola ináč ohrozovaná spätným prúdením cez tieto výusty.

## **SO 02 OCHRANNÝ PROTIPOVODŇOVÝ MÚR PRI MIESTNEJ KOMUNIKÁCIÍ**

Ulica Pod Hájom je okrem povodňovej hladiny priamo z rieky Slatina ohrozovaná aj prítokom z inundačného lúčneho územia nad cestným mostom na ľavom brehu rieky. Hladina tu dosahuje takú úroveň, že je prelievaná miestna komunikácia. Preto sa v tomto úseku navrhuje pozdĺž cesty vybudovať ochranný protipovodňový múrik na dĺžke 97,07 m.

Protipovodňový ochranný múrik bude z kamenného muriva a betónu C25/30-XF1, XC1 (SK) hrúbky 0,3-0,5 m osadený na betónovom základe. Navrhnuté zvislé ochranné prvky vyplynuli z charakteru urbanizácie obce, kde nie je priestor na budovanie zemných hrádzí. Múrik bude mať v päte hrúbku 0,5 m a v korune 0,3 m + priebežná plotová strieška, pričom prechod vytvorí zošikmená návodná strana.

Základ je hlboký 0,8 m, šírky 0,9 m. Budovaný bude v otvorenej nepaženej stavebnej ryhe hĺbky 1,0 m a šírky 3,6 m, so svahmi v sklone 1:1. Na dno stavebnej ryhy sa uložia podkladné vrstvy - štrkopieskové lôžko hrúbky 0,1 m a betón C12/15 hrúbky 0,1 m. Celý múrik je navrhnutý v súbehu s miestnou komunikáciou. Preto z dôvodu bezpečnosti bude medzi múrikom a cestou osadené zvodidlo KB1 RH2.



*Obr.5: Lína protipovodňového múrika SO2 – od Borovinskej cesty*

Výška múrikov sa bude pohybovať v priemere na úrovni 1,0 - 1,2 m tak, aby bola dodržaná rezerva 0,5 m nad hladinou  $Q_{100}$  a 0,35 m nad hladinou zameranou pri poslednej povodni v roku 2010.

Medzi cestu a múrik bude umiestnený odvodňovací rigol na odvedenie dažďových vôd z povrchu cesty. Rigol navrhujeme z prefabrikovaných betónových tvaroviek šírky 0,5 m a hĺbky 0,05 m. Rigol bude ukladán do betónového lôžka C12/15 hrúbky 0,1 m a toto na

podkladné štrkopieskové lôžko hr. 0,1 m. Vody z rigolu budú zaústené do kanalizačnej vpuste a ďalej prevedené plastovým potrubím DN 200 mm popod múrik do existujúcej cestnej priekopy. Koniec potrubia sa opatrí koncovou spätnou klapkou a betónovým výustným objektom. Cestnú priekopu pod vyústením navrhujeme na dĺžke 30 m prečistiť a mierne prehĺbiť o cca 10 cm, aby sa zabezpečil bezproblémový odtok vôd. V mieste výustu sa priekopa spevní kamennou rovinou na dĺžke 2 m.

V múriku bude vynechaná medzera pre prístup na poľnú cestu o šírke 4,75 m. Tento prechod bude vybavený drážkami a prahmi pre osadenie mobilného hradenia. Mobilné hradenie bude zmontované v prípade hrozby povodne a bude nadväzovať na navrhované ochranné múry. Hradenie bude tvorené z oceľových segmentov zasúvaných do drážok v ochrannom múre prípadne do stredovej deliacej stĺpnice. V čase normálnych prietokov bude hradenie uskladnené na vhodnom mieste.

### **Hrádzový priepust**

Hrádzový priepust je umiestnený na cestnej priekope z vnútornej strany ohrádzovania. Zabezpečí v prípade povodne aby sa do chráneného priestoru spätným prúdením nedostala voda. Pri bežných prietokoch bude trvalo otvorený.

Hrádzový priepust navrhujeme umiestniť na začiatok cestného priepustu - betónové potrubie DN 500 mm. Na vtoku sa vybuduje nové železobetónové čelo z betónu C25/30 XF1, XC1 - stena široká 3 m, vysoká 1,7 m a hrubá 0,3 m. Nad terén bude vyčnievať 0,1 m a na korune sa osadí oceľové zábradlie. Na takto vytvorený vtok bude osadené stavidlové hradenie DN 500 mm. Pred vtokovým čelom navrhujeme vybudovať ešte mierne prehĺbený čerpací priestor rovnako z betónu C25/30 XF1, XC1, ktorý zároveň vytvorí tvarový prechod medzi priekopou a vtokom do priepustu. Úsek priekopy poškodený výstavbou sa po dokončení uvedie do pôvodného stavu a pred vtokom do nového objektu sa spevní kamennou rovinou na dĺžke 1,0 m.

Výstavba bude prebiehať v otvorenej stavebnej jame hlbokej 1,8 m so sklonmi svahov 1:1 s tým, že zo strany cesty a v blízkosti elektrického stĺpa bude použité príložné paženie. Na dno stavebnej jamy sa rozprestrie podkladné štrkopieskové lôžko hrúbky 0,1 m a podkladný betón C12/15 hrúbky 0,1 m. Následne sa vybuduje teleso samotného hrádzového priepustu. Pri výstavbe sa zasiahne do asfaltovej miestnej komunikácie, táto bude uvedená po dokončení výstavby do pôvodného stavu - viď nasledovný text.

### **Obnova povrchov**

Terén pozdĺž brehov, ktorý bude dotknutý výstavbou, bude uvedený do pôvodného stavu, tzn. že sa vyrovná a následne ohumusuje a oseje trávny semenom. V miestach kde prípadne dôjde k poškodeniu miestnej komunikácie, bude táto v obnovená v nasledovnej skladbe :

- asfaltový betón ABS II so zaliatím špár hr. 70 mm
- kamenivo obaľované asfaltom OK I hr. 80 mm
- spojovací postrek  $0,5 \text{ kg.m}^{-2}$
- kamenivo spevnené cementom hr. 200 mm
- štrkodrť zhutnená po vrstvách hr. 2x150 mm

## **II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**

Navrhované protipovodňové opatrenia zabezpečia ochranu ľavobrežnej časti intravilánu obce Zvolenská Slatina pred povodňovými prietokmi v rieke Slatina a to na návrhový prietok  $Q_{100\text{-ročný}} = 195 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Stavba tým zamedzí vzniku potenciálnych škôd na súkromnom aj obecnom majetku.

Primárnym účelom posudzovanej časti riešenia je protipovodňová ochrana ulice Pod Hájom na ľavom brehu rieky Slatina v r.km 15,91 - 16,13. Ulica je ohrozovaná už pri prietoku  $Q_k=120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , čo je zhruba na úrovni prietoku  $Q_{10\text{-ročného}}=128 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

*(Sekundárne, mimo tohto posudzovania, budú údajne riešené ďalšie problémové objekty v železničnom násype na pravom brehu rieky Slatiny v r.km 16,13 až 16,25 - železničný priepust a železničný most na Rybnom potoku, ktoré umožňujú spätným prúdením zatápanie intravilánu obce Zvolenská Slatina.)*

## **II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)**

Cca 327 000,- € (odhad na úrovni technickej štúdie)

## **II.11. DOTKNUTÁ OBEC**

Zvolenská Slatina

## **II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**

Banskobystrický

## **II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY**

- Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie,
  - Okresný úrad Zvolen, odbor dopravy, pozemných komunikácií a iných odvetvových vzťahov,
  - Okresný úrad Zvolen, odbor pozemkový, poľnohospodárstva a lesného hospodárstva,
  - Okresný úrad Zvolen, odbor krízového riadenia.
  - Okresné riaditeľstvo HaZZ Zvolen
  - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen
- Dotknutá organizácia: SVP, š.p. Zvolen

## **II.14. POVOLUJÚCI ORGÁN**

- Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Obec Zvolenská Slatina

## **II.15. REZORTNÝ ORGÁN**

- Ministerstvo ŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z., príloha č. 10, položka č.7.

## **II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na vodné stavby so záväznými podmienkami na uskutočnenie stavby a užívanie stavby podľa Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z.

## **II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Očakávané vplyvy zámeru nepresiahnu hranice Slovenskej republiky.

### **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

V užšom zmysle sú dotknutým územím plochy priamo zasiahnuté výstavbou ochranných múrov a úpravy toku, ako aj plochy prístupu stavebých mechanizmov k stavbe. Toto územie bude hodnotené z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo a na živú prírodu.

#### **III. 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA**

##### **III.1.1. Geomorfologické pomery**

Zvolenská Slatina leží v geomorfologickom celku Zvolenská kotlina, v časti Zvolenská pahorkatina, na aluviálnej nive riečky Slatina. Na južnej strane riešenej ulice Pod hájom začína stúpať pohorie Javorie – jeho centrálny podcelok Lomnianska vrchovina. Posudzovaný úsek riečky Slatina sa nachádza v nadmorskej výške cca 330-340 m n.m.

##### **III.1.2. Geologické pomery**

Dno kotliny je tvorené neogénnymi ílmi, pieskami a štrkami, prekrytými štvrtohornými fluviálnymi sedimentmi. Južne od riešenej ulice začínajú pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity mladších stratovulkánov.

##### **III.1.3. Pôdne pomery**

Dominujúcim pôdnym typom v samotnej úzkej oblasti zámeru okolo Slatiny sú fluvizeme glejové, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Južne od úzkej nivy (od ulice Pod hájom) prevládajú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Severne od posudzovanej nivy prevládajú pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín.

##### **III.1.4. Klimatické pomery**

Samotné posudzované územie na aluviálnej nive Slatiny patrí do teplej oblasti, jej teplého a mierne vlhkého klimatického okrsku s chladnou zimou s priemernou januárovou teplotou pod -3°C a indexom zrážok pod 60.

Okolité časti Zvolenskej kotliny a svahov pohoria Javorie už patria do mierne teplej oblasti.

Priemerná ročná teplota v posudzovanej lokalite sa pohybuje okolo 8°C.

Ročný úhrn zrážok vo Zvolenskej Slatine je menej ako 700 mm.



### III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

#### III.1.5.1. POVRCHOVÉ VODY

Najdôležitejším tokom v riešenom území je Slatina, prameniaca v pohorí Poľana. Pravostrannými prítokmi odvodňuje pohorie Poľana, ľavostrannými prítokmi pohoria Veporské vrchy, Ostrôžky a Javorie.

Slatina je tokom III. rádu – je ľavostranným prítokom Hrona, s dĺžkou vyše 60 km.

Na hornom konci riešeného úseku prijíma pravostranný prítok Slatinský potok.

Odtokový režim z tejto horskej oblasti je dažďovo-snehového typu s akumuláciou v decembri až februári a vysokou vodnosťou v marci a najmä v apríli.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. tok Slatina patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Dlhodobý priemerný prietok Slatiny  $Q_a = 3,13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

N – ročné maximálne prietoky  $Q_{\max N}$

| rok                                   | 1         | 2         | 5          | 10         | 20         | 50         | 100        |
|---------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $Q_N \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ | <b>50</b> | <b>77</b> | <b>108</b> | <b>128</b> | <b>149</b> | <b>174</b> | <b>195</b> |

#### III.1.5.2. CHARAKTERISTIKA POVODŇOVÉHO OHROZENIA

V súčasnosti je ulica Pod hájom na ľavom brehu rieky Slatina v r.km 15,91 - 16,13. ohrozovaná už pri prietoku  $Q_k=120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , čo je zhruba na úrovni prietoku  $Q_{10\text{-ročného}}=128 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Navrhované protipovodňové opatrenia zabezpečia ochranu ľavobrežnej časti intravilánu obce Zvolenská Slatina až po návrhový prietok  $Q_{100\text{-ročný}} = 195 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

#### III.1.5.3. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Posudzovaný tok Slatina, resp. južný okraj jej aluviálnej nivy, tvorí hranicu medzi hydrogeologickými regiónmi č. 84 neogén Zvolenskej kotliny – východná časť a č.88 neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov a Javoria s dominujúcou puklinovou priepustnosťou.

Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom aluviálnej nivy sú štrkopiesky. Na svahoch pohoria Javorie sú to neogénne sopečné horniny – andezity, bazalty, ryolity.

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne registrované minerálne pramene.

### II.1.6. Fauna a flóra

Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia patrí záujmové územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti, do južného podokresu Zvolenskej kotliny.

Potenciálnou vegetáciou bezprostredného okolia brehov Bystrice sú jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov. Potenciálnou vegetáciou v okolitých plochách kotliny sú tu karpatské dubovo-hrabové lesy.

Ani na plochách priamo dotknutých výstavbou ani v celom posudzovanom úseku Slatiny sa prirodzené brehové porasty nevyskytujú. Až na dolnom konci protipovodňovej úpravy začínajú súvislé alebo prerušované línie prirodzených brehových porastov.

Na okraji vodnej hladiny tu dokonca nerastú žiadne, ani okrasné stromy ani kroviny. Až niekoľko metrov nad ľavým brehom rastie niekoľko desiatok vysadených okrasných stromov a krov, prevažne smrekov a jaseňov. Najväčšie z nich majú obvod kmeňa 150cm.

Pre výskyt chránených biotopov v stavebných plochách nie sú predpoklady – stavať sa bude v degradovaných trávnych porastoch pozdĺž dvoch miestnych ciest, na okraji parčíku resp. cestného jarku, kde je bylinný porast zastúpený predovšetkým synantropnými druhmi. Z tohto dôvodu tu nie sú predpoklady pre výskyt chránených druhov rastlín, ani chránených typov biotopov.

Priestorové rozmiestnenie drevín v území priamo dotknutom výstavbou je zobrazené v priloženom výkrese.

Aj chránené druhy živočíchov sa v líniiach výstavby môžu vykytovať len pri prechode alebo prelete – nemajú ani generačné miesta (hniezda, nory, brlohy a podobné biotopy) ani potravné či oddychové biotopy. V blízkosti výkopových prác, vo vysadených okrasných stromoch na ulici Pod hájom, sa môže sporadicky vyskytnúť hniezdenie chránených druhov vtákov (na Slovensku sú chránené prakticky všetky druhy vtákov). Výskyt chránených druhov obojživelníkov a mokraďových plazov je na brehoch bez drevinových porastov zrejme len veľmi sporadický a prechodný. Podobne prechodný a sporadický bude aj výskyt chránenej vydry riečnej pri sezónnom prelovovaní toku alebo pri migrácii z jedného čiastkového povodia do druhého. Z hľadiska rýb patrí tento úsek Slatiny do mrenového pásma (epipotamal), ktoré je charakteristické výskytom kaprovitých reofilných druhov rýb – mreny, podustvy, nosáľa, jalca hlavateho, aj so sprievodnými druhmi napr. hrúzom a beličkou. Upravené pomerne homogénne koryto toku Slatiny v riešenom úseku nie je významným biotopom ani pre chránené druhy rýb ani napr. pre hlavátku.

## **III. 2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA**

### **III.2.1. Územný systém ekologickej stability (GNÚSES, RÚSES)**

Podľa ÚSES SR sa Zvolenská Slatina nachádza ďaleko (rádovo 5km) od najbližších nadregionálnych biocentier Rohy a Javorie, s ktorými nemá ekologicky žiadne priame väzby. Podobne žiadne priame väzby nie sú s najbližším nadregionálnym biokoridorom, spájajúcim tieto biocentrá.

Výstavbou bude len nepatrne dotknutý ľavý breh toku Slatina, však napriek polohe mimo významných biocentier plní dôležitú funkciu **regionálneho hydrického biokoridoru** nielen pre ryby a ďalšie vodné živočíchy, ale aj pre množstvo pri riečnych bylín a drevín, semiakvatických živočíchov a ďalších živočíchov, ktorých životným prostredím sú biotopy riečného koryta a sprievodných brehových porastov.

V takomto biokoridore je potrebné nenarušovať brehové porasty, v intraviláne dosadiť chýbajúce brehové porasty, revitalizovať regulované časti toku, znižovať biologické znečistenie, odstrániť nelegálne skládky, monitorovať invázne druhy.

### **III.2.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma**

#### **III.2.2.1. CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI**

V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti a územie zároveň nepatrí do povodia vodárenského toku.

Posudzovaná lokalita je však na južnom okraji ochranného pásma III.stupňa prírodných liečivých zdrojov kúpeľov Sliač.

### **III.2.2.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY - EURÓPSKA SIEŤ NATURA 2000**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne územia európskeho významu ani chránené vtáčie územia.

### **III.2.2.3. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY - NÁRODNÁ SIEŤ SR**

Do dotknutého územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia, biosférické rezervácie ani ramsarské lokality.

Najbližšie chránené územia sú prírodná rezervácia Prosisko a národná prírodná pamiatka Pyramída, vzdialené viac ako 2,5 km dolu tokom.

Územie je v pôsobnosti Správy CHKO Poľana.

## **III.2.3. Krajinný obraz, scenéria**

Vzhľadom k malému rozsahu zámeru budeme hodnotiť len krajinný ráz ulice Pod hájom. Tá je postavená medzi záhradami a tokom Slatiny, pozdĺž ulice lemovaným parkovo upravenými výsadbami starých smrekov, jaseňov, borovic, orechov a okrasných kríkov. SO 02 leží medzi záhradami a hospodárskou lúkou.

V okolí ulice dominuje pestrá kultúrno-prírodná krajina so striedaním rozptýleného osídlenia, záhrad, lúk, lesíkov a zarastených plôch.

Zo širšieho pohľadu ležia oba stavebné objekty na okraji rovnej nivy Slatiny, pod svahom pohoria Javorie, v kotline, kde je krajinný obraz za riekou ohraničený historickou zástavbou obce Zvolenská Slatina a vzdialenými zalesnenými vrchmi Poľany.

Vzhľadom na polohu zámeru na okrajových komunikáciách obce, končiacich slepo pri rozptýlených osídleniach alebo prechádzajúcich do poľných ciest je posudzované územie veľmi málo vizuálne exponované.

## **III. 3. OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**

### **III.3.1. Demografické údaje**

Prvá datovaná písomná zmienka o obci Zvolenská Slatina je z roku 1263. Prvým názvom obce bol Svätý kríž pri Zvolene. Až od roku 1927 nesie názov Zvolenská Slatina. Do tohto roku bola aj sídlom veľkoslatinského okresu.

Najstaršie pamiatky svedčia o osídlení z mladšej doby bronzovej. Obec vznikla na staršom slovanskom osídlení ľudu lužickej kultúry, o čom svedčia archeologické nálezy z 12. a 13. storočia. Začiatkom 14. storočia bola strediskom cirkevného života. Na území slatinského chotára vznikol hrad Víglaš, preto bola Slatina prirodzeným centrom Víglašského panstva. Od začiatku 15. storočia sa spomína aj ako mestečko a od kráľov využívala výsady a práva. V 16. a 17. storočí obec zažila množstvo tureckých prepádov. V roku 1772 sa tu spomína skláreň a v roku 1797 bryndziareň.

V roku 1828 mala obec 151 domov a 1491 obyvateľov, ktorí sa zaoberali poľnohospodárstvom, remeslami a obchodom s obilím. Najstaršou časťou obce je Rajčuľa.

Od roku 1783 vznikali v obci jednotriedne cirkevné školy. Meštianska škola bola založená až v roku 1925. Budova terajšej ZŠ bola postavená v roku 1942 a vyučovať sa v nej začalo o dva roky neskôr. V roku 1947 vznikla materská škola, ktorá je v súčasnosti

spojená so ZŠ. Základnú škola s Materskou školou Terézie Vansovej navštevuje približne 300 detí.

V obci bolo za posledné roky vybudovaných 60 nových bytov, kanalizácia, obec bola splynofikovaná a prebehla rekonštrukcia miestnych komunikácií.

Tab. 1 Demografické údaje obce Zvolenská Slatina podľa sčítania obyvateľstva z roku 2011.

| <b>DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE 2011</b> |                                                   | <b>spolu</b> | <b>muži</b> | <b>ženy</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Počet obyvateľov</b>        |                                                   | 2803         | 1333        | 1470        |
| <b>Veková štruktúra</b>        | Deti do 5 rokov                                   | 176          | 80          | 96          |
|                                | Deti 6 - 14 rokov                                 | 258          | 125         | 133         |
|                                | Produktívny vek                                   | 1947         | 984         | 963         |
|                                | Poproduktívny vek                                 | 415          | 140         | 275         |
| <b>Národnosť</b>               | Slovenská                                         | 2546         | 1208        | 1338        |
|                                | Česká                                             | 12           | 7           | 5           |
|                                | Maďarská                                          | 4            | 0           | 4           |
|                                | Rómska                                            | 92           | 43          | 49          |
|                                | Poľská                                            | 2            | 2           | 0           |
|                                | Ukrajinská                                        | 1            | 0           | 1           |
|                                | Iná                                               | 2            | 2           | 0           |
|                                | Nezistená                                         | 144          | 73          | 71          |
| <b>Ekonomická aktivita</b>     | Ekonomicky aktívni                                | 1310         | 714         | 596         |
|                                | - z toho nezamestnaní                             | 247          | 138         | 109         |
|                                | Deti do 16 rokov                                  | 471          | 220         | 251         |
|                                | Študenti stredných škôl                           | 114          | 64          | 50          |
|                                | Študenti vysokých škôl                            | 81           | 43          | 38          |
|                                | Na materskej / rodičovskej dovolenke              | 77           | 0           | 77          |
|                                | Nepracujúci dôchodcovia                           | 636          | 228         | 408         |
| <b>Vzdelanie</b>               | Základné                                          | 456          | 180         | 276         |
|                                | Učňovské (bez maturity)                           | 337          | 200         | 137         |
|                                | Stredné odborné (bez maturity)                    | 227          | 123         | 104         |
|                                | Učňovské (s maturitou)                            | 87           | 55          | 32          |
|                                | Stredné odborné (s maturitou)                     | 729          | 340         | 389         |
|                                | Úplné stredné všeobecné                           | 109          | 41          | 68          |
|                                | Vyššie odborné vzdelanie                          | 30           | 9           | 21          |
|                                | Vysokoškolské bakalárske                          | 58           | 20          | 38          |
|                                | Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské | 272          | 130         | 142         |
|                                | Vysokoškolské doktorandské                        | 19           | 12          | 7           |
|                                | Bez školského vzdelania                           | 435          | 205         | 230         |
|                                | Nezistené                                         | 44           | 18          | 26          |
| <b>Vierovyznanie</b>           | Rímskokatolícka cirkev                            | 1384         | 637         | 747         |
|                                | Evanjelická cirkev augsburského vyznania          | 753          | 347         | 406         |
|                                | Evanjelická cirkev metodistická                   | 12           | 6           | 6           |
|                                | Gréckokatolícka cirkev                            | 13           | 7           | 6           |
|                                | Pravoslávna cirkev                                | 3            | 2           | 1           |

|                                             |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Reformovaná kresťanská cirkev               | 1   | 0   | 1   |
| Apoštolská cirkev                           | 4   | 2   | 2   |
| Starokatolícka cirkev                       | 1   | 1   | 0   |
| Cirkev bratská                              | 1   | 1   | 0   |
| Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia    | 1   | 0   | 1   |
| Cirkev Ježosa Krista Svätých neskorších dní | 1   | 0   | 1   |
| Bez vyznania                                | 405 | 214 | 191 |
| Iné                                         | 12  | 7   | 5   |
| Nezistené                                   | 212 | 109 | 103 |

### III.3.2. Hospodárske aktivity

#### III.3.2.1. POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Výmera poľnohospodárskej pôdy v katastri obce Zvolenská Slatina je 1807 ha a v časti Slatinka 464 ha. Na tejto výmere hospodári niekoľko subjektov a to poľnohospodárske družstvo (OPOD) Zvolenská Slatina a niekoľko drobných agropodnikateľov.

Na území obce Zvolenská Slatina na lesnom pôdnom fonde hospodári urbariát Zvolenská Slatina, kde tvoria 660,22 ha hospodárske lesy a 120,52 ha ochranné lesy. Ročná ťažba je cca 3500 m<sup>3</sup> drevnej hmoty na ploche približne 800 ha lesných pozemkov. Urbariát Slatinka hospodári na 127,63 ha hospodárskych lesov a 53,89 ha lesov osobitného určenia.

#### III.3.2.2. PRIEMYSEL, SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

V obci Zvolenská Slatina sa nachádza priemyselná zóna so subjektami rôzneho zamerania, a to stavebného charakteru, sprostredkovanie obchodu a služieb, výroba potravinárskych výrobkov, predaj strojov a zariadení, opravy strojov, kovoobrábanie a zámočníctvo, balenie potravín, výroba bryndze a mliečnych výrobkov, poľnohospodárstvo, a iné, ktoré v obci platia daň z nehnuteľnosti.

Medzi najvýznamnejšie podniky v obci patrí najstaršia bryndziareň a syräreň na Slovensku, ktorá vznikla v roku 1797. Podnik funguje nepretržite až do súčasnosti.

Zvolenská Slatina má vďaka atraktívnej polohe vo svojej blízkosti veľké množstvo príležitostí pre turistické vyžitie. Údolím Slatiny prechádza náučný chodník, ktorý vedie od vodnej nádrže Môťová cez Slatinku v dĺžke 6 km a formou informačných tabúl informuje turistov o cenných a charakteristických biotopoch údolia. V okolí sa nachádzajú ďalšie možnosti turistického využitia, a to najmä v príľahlom pohorí Javorie a v CHKO Poľana. Tieto územia majú potenciál aj na zimnú turistiku. Neďaleko od obce sú aj kúpele Sliač a Kováčová, náučný chodník Pustý hrad, arborétum Borová hora vo Zvolene a vodácka magistrála po rieke Hron.

### III.3.3. Infraštruktúra a odpady

Cez Zvolenskú Slatinu prechádza cesta I. triedy prepájajúca Zvolen-Lučenec-Rožňavu-Košice – tzv. južný dopravný a urbanizačný ťah Slovenska. Cestu kopíruje európska cesta 58, ktorá začína vo Viedni prechádza cez Zvolenskú Slatinu a končí v Rostove nad Donom. V roku 2016 bude dokončený diaľničný obchvat obce – úsek R2 Zvolen-východ – Pstruša.

Cez obec tiež prechádza cesta II. triedy 591, ktorá začína v Banskej Bystrici križovatkou

s cestou I/66, prechádza okresom Zvolen, vo Zvolenskej Slatine sa križuje so spomínaným južným ťahom a pokračuje smerom na juh do obce Dolná Strehová.

Miestne komunikácie vo Zvolenskej Slatine boli rekonštruované pomocou eurofondov v roku 2004.

Obcou prechádza aj železničná trať prepájajúca Zvolen a Košice.

Obec má vypracované všeobecné záväzné nariadenie obce 10/2015 o nakladaní s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom, objemným odpadom a o prevádzkovaní zberného dvora. V súvislosti s nariadením bol vytvorený harmonogram zberu odpadu na rok 2016, ktorý je rozčlenený na zmesový komunálny odpad, triedený odpad, bioodpad a nebezpečný odpad. Keďže od 1.7.2016 bude účinný nový Zákon o odpadoch č.79/2015, tak je harmonogram stanovený len na prvý polrok.

Z hľadiska technickej infraštruktúry je v obci vybudovaný verejný vodovod, centrálna kanalizácia, plyn aj odpadové hospodárstvo.

### **III.3.4. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti**

Medzi najvýznamnejšie pamiatkové objekty v obci patria evanjelický kostol a kostol Povýšenia svätého kríža. Na mieste dnešného katolíckeho kostola stál už v 13. storočí bohostánok, ktorý bol v roku 1467 prestavaný na gotický chrám. Dlhé roky bol predmetom sporov medzi katolíkmi a evanjelikmi. Trvalo to až do roku 1820, kedy bol kostol kvôli požiaru zničený. Terajší chrám pochádza z roku 1837. Medzi ďalšie významné budovy v obci je zaradená zrekonštruovaná sýpka, ktorá bola vyhlásená za kultúrnu pamiatku. Za kultúrnu pamiatku bol vyhlásený aj rodinný dom s hospodárskou budovou ako doklad vývoja ľudovej architektúry regiónu.

Dôležitou pamätihodnosťou, ležiacou len niekoľko desiatok metrov od plánovaného protipovodňového múru na Borovinskej ceste, je aj židovský cintorín, ktorý je v súčasnosti veľmi zanedbaný. Množstvo náhrobných kameňov bolo ukradnutých a pôvodný múr siahajúci do výšky 1,5 metra bol rozobratý, kamene boli použité na stavbu domov. V roku 1941 žilo v obci 13 židovských osôb, v súčasnosti nie je zaznamenaná žiadna.

V obci sa nachádzajú ďalšie pamätníky a mnohé pamätné tabule, napr. socha M.R. Štefánika, pamätník padlých v I. a II. sv. vojne „Plačúca matka“, pamätná izba Terézie Vansovej, pamätná tabuľa na rodnom dome Márie Ďuričkovej a galéria majstra Kulicha.

Taktiež sa tu nachádza najväčšia a najstaršia bryndziareň na svete, ktorá bola založená v roku 1797 rodinou Molecovou.

## **III. 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANIE ZDRAVIA**

### **III.4.1. Hygienická úroveň obce a zdravotný stav obyvateľov**

V obci funguje vodovod aj odpadové hospodárstvo. Je vybudovaná centrálna kanalizácia. Vzhľadom k funkčnosti vodovodu, kanalizácie aj odpadového hospodárstva nepredpokladáme systémové hygienické problémy. Najväčším hygienickým problémom Zvolenskej Slatiny určite je predovšetkým hlučnosť (čiastočne aj prašnosť) z extrémne frekventovanej cesty I.triedy. Táto je aj veľkým bezpečnostným rizikom, pretože prechádza stredom obce .

V obci sa nachádza zdravotnícke zariadenie, konkrétne ambulancia praktického lekára pre deti a dospelých a taktiež praktický lekár pre dospelých.



### **III.4.2. Existujúce zdroje znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie**

#### **III.4.2.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA**

Stav ovzdušia a jeho kvalita je ovplyvňovaná súčasnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v neďalekom okresnom meste Zvolen, ako aj v jeho okolí. Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia patria najmä dva zdroje - Bučina Zvolen, zaoberajúca sa priemyselným spracovaním bukového dreva a Zvolenská teplárenská a.s., ktorá spaľovaním palív centrálne vyrába teplo pre širokú oblasť.

Menšie množstvá emisií produkujú zdroje ostatného priemyslu a lokálne kúreniská v Zvolenskej Slatine ako aj vo Zvolene a jeho okolí.

Kvalitu ovzdušia nemalou mierou ovplyvňuje aj automobilová doprava, najmä na ceste I. triedy, ktorá je extrémne frekventovaná a vedie centrom obce.

Podľa dostupných informácií má znečisťovanie ovzdušia klesajúcu tendenciu ako dôsledok novej environmentálnej legislatívy.

#### **III.4.2.2. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH VÔD, PÔD A HORNINOVÉHO PROSTREDIA**

Povrchové vody sú znečisťované bodovými a plošnými zdrojmi znečistenia.

Pre riekú Slatina sú hlavnými bodovými znečisťovateľmi komunálne odpadové vody z Hriňovej, PPS Detva Holding, Benzinol Stožok, komunálne vody z obcí Vígľaš a Zvolenská Slatina, družstvo Agroslatina, nižšie dolu tokom aj odpadové vody z teplárne, Bučiny, hydinárskych závodov, RD Lieskovec, zo skládky odpadov ako aj z už spomínanej frekventovanej cestnej komunikácie a taktiež zo železničnej trate.

Medzi významné plošné zdroje kontaminácie pôd patrí najmä intenzívna poľnohospodárska činnosť v celej priľahlej kotline, sezónne zosilňujúca vodnú eróziu.

Horninové prostredie v danom území nepreukazuje známky znečistenia, pretože jeho zloženie predstavuje hydrogeologický izolátor, ktorý zabraňuje prenikaniu kontaminovaných látok z povrchu do hlbších horizontov.

### **III.5. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV**

Pre Slatinskú kotlinu, čiže aj pre samotnú obec Zvolenská Slatina, sú charakteristické zlé rozptyľové podmienky, čo spôsobuje výskyt častých inverzií sprevádzaných hmlami. Pre obec sú charakteristické severné vetry a bezvetrie, ktoré sa vyskytuje v 50% dní v roku. V posledných rokoch bola obec splynofikovaná, čo má priaznivý dopad na kvalitu ovzdušia. Vzhľadom na neustály nárast dopravy sa zvyšuje aj znečisťovanie ovzdušia okolo hlavného cestného ťahu obcou emisiami. Tento problém by mal byť do veľkej miery odstránený vybudovaním plánovanej rýchlostnej cesty R2, ktorá odkloní prevažnú časť dopravy mimo obce.

Celková kvalita životného prostredia v lokalite samotného zámeru je vďaka polohe medzi poloprírodným koridorom Slatiny a pahorkatinovou záhradno-lúčno-lesnou krajinou dobrá.

Pravdepodobne najvýraznejším problémom životného prostredia obyvateľov dotknutých zámerom je povodňové ohrozenie.

V lokalite ulice Pod hájom ani v jej okolí neprebíha žiadna významná priemyselná ani skladová činnosť, nie je tu žiadna živočíšna farma, nie je tu problém intenzívnej dopravy,

domy sú obklopené záhradami a lúkami, prechádzajúcimi na strmších svahoch do lesíkov. Aj hustota rodinných domov je tu nízka, zástavba jednostranná a prerušovaná. Ekologická stabilita územia je tu nadpriemerná.

## **IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**

### **IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (T.J. NÁROKY ZÁMERU)**

#### **IV.1.1. Pôda**

Stavba protipovodňových múrikov si vyžiada **trvalý záber** plôch, na ktorých sa vo väčšine prípadov nachádza pôdny kryt. Jedná sa o plochy využívané vo väčšine prípadov ako okraj komunikácie. Len v jednom úseku bude líniovo odstránená pôda uprostred lúky s extenzívnym využívaním. Odstránenie pôd preto nie je problémom.

**Dočasné užívanie** pozemku pre stavbu bude do 1 roku - počas výstavby. V rámci dočasného záberu bude umiestnené zariadenie staveniska, prístupové cesty na stavbu, stavebné jamy, prechodné skládky zemín.

Trvalé aj dočasné zábery pôdy boli podrobne uvedené už v časti II.5.

#### **IV.1.2. Voda**

Zdrojom vody bude verejný vodovod, prípadne bude stavba zásobovaná pomocou cisterny, respektíve z nádrží na pitnú vodu.

#### **IV.1.3. Suroviny**

Stavebné materiály a betón budú na stavbu dovážané z výrobných zariadení jednotlivých dodávateľov.

#### **IV.1.4. Energetické zdroje**

Stavba nevyžaduje na svoju prevádzku elektrickú energiu, zariadenie stavebného dvora bude v čase výstavby napojené na verejný rozvod elektriny. Elektrická energia na miestach výstavby bude zabezpečovaná pomocou prenosných agregátov.

#### **IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**

Záujmové územie je dobre prístupné po miestnych komunikáciách od štátnej cesty č. I/16 a ďalej cez most ponad rieku Slatina po miestnej komunikácii. Výstavba sa dotkne miestnych komunikácií a nadväzujúcich štátnych ciest a to dopravou stavebného materiálu a obmedzením dopravy v blízkosti staveniska. Na komunikácii, kde bude výjazd vozidiel stavby zo staveniska, sa navrhuje umiestniť v oboch smeroch dopravné značku A34 „Iné nebezpečenstvo“ s dodatkovou tabuľou E12 „Výjazd vozidiel stavby“. V miestach, kde bude výstavba prebiehať v blízkosti miestnej komunikácie alebo priamo na komunikácii, bude

umiestnené dočasné dopravné značenie.

V rámci stavebného objektu SO 02 bude zo strany cesty pozdĺž protipovodňového múrika osadené cestné zvodidlo a rigol. Pred stavebným úsekom budú dopravné značky A19 „Práca na ceste“, B29a „Zákaz predchádzania“, B 31a „Najvyššia dovolená rýchlosť (30 km/h)“ a A 4b „Zúžená vozovka zprava“ resp. A 4c „zúžená vozovka zľava“. Pred prekážkou bude značenie P 10 „Prednosť protiídúcich vozidiel a v opačnom voľnom smere“, značenie P 11 „Prednosť pred protiídúcimi vozidlami“. Výstavba bude prebiehať na úseku dlhom maximálne 50 m a tento úsek bude ohraničený smerovými doskami Z 4 a, b. Vzorové dopravné značenie je vo výkrese POV-situácia. V prípade potreby budú umiestnené tesne pred zúženým úsekom aj svetelné semafore na riadenie dopravy.

#### IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Prevádzka nevyžaduje pracovné sily, s výnimkou potreby rozmiestnenia mobilného hradenia, ktoré má zabezpečovať pracovná čata. Disponovanie s mobilnými protipovodňovými zábranami bude v kompetencii správcu toku v koordinácii s obecným úradom.

Pracovné sily počas výstavby zabezpečí zhotoviteľ výstavby.

### IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (T.J. ZDROJE VPLYVOV)

#### IV.2.1. Ovzdušie

Zo stavebnej dopravy sa predpokladajú adekvátne výfukové exhaláty a sekundárna prašnosť. Prevádzka protipovodňovej ochrany do ovzdušia nevypúšťa žiadne škodlivé láky.

#### IV.2.2. Odpadové vody

Prevádzka protipovodňovej ochrany nebude zdrojom odpadových vôd a nebude znečisťovať podzemné ani povrchové vody.

#### IV.2.3. Odpady

Navrhované stavebné materiály sú netoxické a stále, stavebné postupy bežné a bezpečné. Nutný minimálny stavebný odpad (drevo, betón, suť) bude hromadený v nepriepustných nádobách a odvážaný na skládku. Vykopaná zemina bude podľa vhodnosti zapracovaná do terénnych úprav. Zvyšok sa odvezie na skládku TKO.

##### IV.2.3.1. ODPADY, KTORÉ VZNIKNÚ POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby, sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z a neskorších doplnení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č. 5 citovanej vyhlášky nasledovne :

Tabuľka č. 1 - Zoznam odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby

| Číslo druh odpadu | Názov druh odpadu                          | Kategória odpadu |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------|
| 05 01 17          | Bitumén                                    | O                |
| 17 05 03          | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O                |
| 17 01 01          | Betón                                      | O                |
| 17 04 05          | Železo, oceľ                               | O                |

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| 17 02 01 | Drevo | O |
|----------|-------|---|

*Odpad č. 05 01 17* Odfrézovaný povrch miestnej komunikácie v úseku, kde dôjde k poškodeniu povrchu cesty vplyvom výstavby.

*Odpad č. 17 01 01* Úlomky betónu neznečistené škodlivinami, kategória ostatný, vznikne pri demolácii existujúcich stavebných konštrukcií. Odpad bude zneškodnený skládkovaním na regionálnej skládke.

*Odpad č. 17 05 03* Výkopová zemina, kategória ostatný, vznikne pri výkopoch základov pre múriky. Prebytočná zemina sa použije do násypov, na zasypanie jám a terénnych nerovností, zvyšok sa odvezie na skládku.

*Odpad č. 17 04 05* Oceľové a železné časti existujúcich železobetónových konštrukcií, ktoré vzniknú pri demolácii. Vzniknutý odpad bude odpredaný do zberných surovín alebo odvezený na regionálnu skládku.

*Odpad č. 17 02 01* Vznikne výrubom prekrážajúcich pobrežných porastov. Prebytok bude odvezený na skládku.

#### **IV.2.3.2. ODPADY, KTORÉ VZNIKNÚ V PRIEBEHU UŽÍVANIA STAVBY (PREVÁDZKY)**

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č. 5 citovanej vyhlášky nasledovne :

Tabuľka č. 2 - Zoznam odpadov vznikajúcich užívania stavby

| Číslo druh odpadu | Názov druh odpadu          | Kategória odpadu |
|-------------------|----------------------------|------------------|
| 02 01 03          | Odpadové rastlinné tkanivá | O                |

*Odpad č. 02 01 03* Odpad bude vznikať pri údržbe koryta z kosenia tráv a okolia objektu. Tráva môže byť využitá na poľnohospodárske účely alebo kompostovaná.

#### **IV.2.4. Hluk a vibrácie**

Počas výstavby bude hlukom a vibráciami postihnuté okolie stavby, ako aj príjazdové cesty. Organizácia prác bude v súlade s minimálnym zaťažením okolia a prostredia stavby, čo predpokladá racionálny stupeň rozostavanosti po jednotlivých úsekoch a objektov. Prevádzka je pasívna, a teda negeneruje umelý hluk.

Navrhované protipovodňové opatrenia nevykazujú pri prevádzke žiadnu hlučnosť. Zvýšenú hlučnosť a pohyb stavebných strojov bude len počas výstavby.

#### **IV.2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia**

Pri výstavbe ani pri užívaní objektov sa výskyt žiarenia ani iných fyzikálnych polí nepredpokladá.

#### **IV.2.6. Zápach a iné výstupy**

Počas výstavby sa predpokladá zvýšenie zápachu výfukových plynov z ťažkej stavebnej dopravy.

#### **IV.2.7. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy)**

Nepredpokladajú sa výraznejšie terénne úpravy okolia zámeru.

## IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

### IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo, územný rozvoj a výrobu

#### Pozitívne vplyvy na obyvateľstvo:

- Natrvalo sa ochránia domy, záhrady aj prístupové cesty na ulici Pod hájom a prístupové cesty na ďalšie ulice Zvolenskej Slatiny, k rozptýlenému osídleniu v oblasti Boroviny aj do oblasti rómskej osady, pred vybrežovaním 100-ročných povodňových vôd. Niveleta koruny ochranných múrikov je navrhnutá na kótu 334,15 m n.m., čo je nad vypočítanou hladinou  $Q_{100}$  aj nad hladinou poslednej povodne z roku 2010, ktorá bola na kóte 333,77 m n.m. Tým sa zabráni technickým a ekonomickým škodám na verejnom aj súkromnom majetku (v krajných prípadoch aj na zdraví a životoch). Vzhľadom na povodne v minulých rokoch je to zrejme jeden z najväčších environmentálnych problémov miestnych obyvateľov.

#### *Významný pozitívny trvalý environmentálny vplyv*

- V prípade zrealizovania projekčne uvažovaných technických riešení niektorých múrikov ako lavičiek alebo vybudovania betónových kvetináčov ako súčasť múrika môžu vzniknúť **skrásnené oddychové body pozdĺž ulice**.

*Potenciálny pozitívny vplyv na miestnych obyvateľov aj návštevníkov ulice.*

#### Negatívne vplyvy na obyvateľstvo

- Počas výstavby budú na obytné prostredie obyvateľov ulice Podháj dočasne pôsobiť **hluk, prach, zablatenie cesty aj parčíku, tiež exhaláty z ťažkej stavebnej dopravy a z mechanizovaných stavebných prác**. Výstavba bude prebiehať po úsekoch dlhých cca 50 m. Na tejto dĺžke bude doprava presmerovaná dopravným značením do jedného jazdného pruhu.

#### *Krátkodobý negatívny vplyv, zmierniteľný nápravnými opatreniami*

- Bodovým negatívnym vplyvom môže byť aj skomplikovanie už existujúcich vybudovaných prístupov k rieke Slatina pred domami č.11 a 13.

*Trvalý negatívny vplyv zmierniteľný nápravným opatrením na doprojektovanie ďalšieho priechodu v mure.*

- Na ulici Podháj budú v prípade dodržania nápravných opatrení **odstránené pravdepodobne len 2 vzrastlé smrek**y pred domom č.13. *Trvalý zanedbateľný vplyv*

- Pozdĺž ulice natrvalo **pribudne nový múrik** vysoký niečo nad 1 m. K zmierneniu estetického vplyvu betónového múrika by malo slúžiť betónovanie so vzorovanou maticou lomového kameňa, v kombinácii s kamenným murivom alebo kamenným obkladom. *Trvalý mierne negatívny vplyv*

- Tu bývajúcim obyvateľom sa výstavbou múrika **mierne zmenia hlavné uličné pohľady**. *Trvalý mierne negatívny vplyv*

## IV.3.2. Vplyvy na neživú prírodu

### IV.3.2.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

- Vplyvom výstavby ochranných múrikov sa neočakávajú žiadne vplyvy na horninové prostredie ani na nerastné suroviny. Nezmenia sa geomorfologické pomery, nevzniknú nové geodynamické javy.

### IV.3.2.2. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

- Neočakávajú žiadne vplyvy na klimatické pomery, pretože nedôjde prakticky ku žiadnej zmene vodných plôch, objemov alebo prietokov.

### IV.3.2.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE

- V období výstavby budú hlavnými **zdrojmi znečisťovania ovzdušia stavebné mechanizmy a samotné plochy (línie) staveniska**. Z týchto zdrojov budú do ovzdušia uvoľňované najmä základné znečisťujúce látky (VOC, CO, NO<sub>x</sub>, TZL, ťažké kovy). Už v bezprostrednej blízkosti staveniska však dôjde k ich rozptylu. *Dočasný mierne negatívny vplyv*

### IV.3.2.4. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

- Vplyv zámeru na povodňovú ochranu okolia toku je zásadný, pozitívny a trvalý, lebo **zabráni vybrežovaniu 100-ročných povodňových vôd v ulici Pod Hájom a Borovinskej ceste** (je projektovaný s rezervou nad hladinou Q100). *Trvalý pozitívny vplyv*

- Výstavba múrikov a ich odvodnenia bude prebiehať mimo koryta Slatiny, s výnimkou vybudovania troch zaústení odtokových potrubí. Preto bude predstavovať len **malé riziko zmien kvalitatívnych ukazovateľov toku** vplyvom úniku znečistenia z mechanizmov alebo mechanického zakalenia toku prevažne nerozpustnými anorganickými látkami.

*Dočasný rizikový negatívny vplyv, eliminovaný vypracovaním a dodržaním Havarijného plánu stavby.*

- Prietokový aj hladinový režim potoka bude aj počas aj po realizácii projektu rovnaký ako v súčasnosti. Rovnako vplyvy na zimný režim, na ľadové javy aj na režim podzemných vôd nebude žiadny.

- Na rozdiel od protipovodňových úprav v iných obciach protipovodňové múriky vo Zvolenskej Slatine nespôsobia zvýšenie povodňového ohrozenia plôch tesne pod dolným koncom zúženého povodňového koridoru ohraničeného múrikom, keďže len minimálne zmenšia doterajší povodňový koridor Slatiny. Aj spätné zavzdutie povodňovej hladiny na pravobrežnej lúke nad múrikom bolo vypočítané len na 1cm. *Zanedbateľný negatívny vplyv*

### IV.3.2.5. VPLYVY NA PÔDU

K priamemu mechanickému ovplyvneniu pôd dôjde len v línii bagrovania a výstavby protipovodňových múrikov a v línii súbežného odvodnenia ulice, no bude to bez podstatnejšieho významu pre životné prostredie. Nezmení sa ani pôdnovlahový režim okolitých trávnych a parkových plôch.

## IV.3.3. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

- Súhrnne: Pri výstavbe protipovodňových múrikov popri cestách, ani po

**ukončení výstavby, nedôjde ku zníženiu počtu živočíšnych alebo rastlinných druhov, ani k žiadnemu zníženiu početnosti ich jedincov v tejto časti kotliny.**

V antropizovanom území dotknutom stavbou už neexistujú prírodné biotopy lužných lesov, ani prirodzených brehových porastov alebo chránených lúčnych biotopov. Chránené živočíšne druhy sa tu vyskytujú len prechodne a v malom počte, výstavbou nebudú likvidované. *Zanedbateľný vplyv*

- Na rozdiel od protipovodňových úprav v iných obciach hrozí pri opatrne zrealizovanej výstavbe múrikov len **vypílenie dvoch starých smrekov pred domom č.13 a možné poškodenie korún ďalších troch stromov** – borovice pred domom č.11, jaseňa pred domom č.15 a osamelého smreka pri moste. Na dotyk s týmito stromami však rastú ďalšie vzrastlé stromy, ktoré ostanú zachované (*pozri obrázok č.6*). *Trvalý, ale len bodový a nevýznamný negatívny vplyv.*

- Neočakávame ani žiadne negatívne či pozitívne vplyvy na ryby a vodné živočíchy Slatiny, keďže výstavba by prakticky nemala prebiehať v jej koryte (okrem troch výustných objektov v brehu toku). Navyše, ryby v posudzovanom úseku Slatiny už v súčasnosti žijú v upravenom aj keď nespevnenom koryte, ale bez morfolologickej pestrosti dna a bez brehových porastov. Neubudne im bentos ani mikroflóra, neohrozí ich zakaľovanie toku. Nezmení sa prúdový charakter toku, nebude sa tu meniť sklon ani rýchlosť vody, ktoré by vyvolali usadzovanie sedimentov a zásadné negatívne zmeny v oživení dna. Nemalo by dochádzať napr. ku prehrievaniu plytkého prúdu (keďže sa nenavrhuje rozširovanie dna), ku akémukoľvek zmenšeniu okysličenia ani k iným zmenám kvality, ani k významnému zhoršeniu procesov samočistenia. Nevzniknú tu ani migračné bariéry pre ryby.

- **Semiakvatickým skupinám živočíchov**, využívajúcim len veľmi sporadicky a prechodne upravené „parkové“ brehy potoka sa **trvalé podmienky životného prostredia nezmenia. Dočasne, aj to len počas hlučných fáz výstavby, sa budú tejto malej lokalite vyhýbať**. Ide o chránené druhy drobných zemných cicavcov, obojživelníky, užovky, niektoré vodné vtáky, aj o významnú šelmu vydru riečnu. *Dočasný negatívny vplyv, bodového až zanedbateľného významu*

- Bežným druhom vtáctva (najmä spevavcom), ktoré využívajú koruny vysadených vzrastlých stromov ako prechodný alebo aj trvalý biotop, výrub niekoľkých starých ihličnatých stromov významne neovplyvní (pokiaľ ich nebudú chcieť vyrábať v hniezdnom a teda vegetačnom období, čo príslušný úrad po overení hniezdenia nemôže dovoliť). *Zanedbateľný bodový negatívny vplyv*

- Ani ostatným terestrickým skupinám živočíchov okolitých záhrad, lúk a domov, sporadicky využívajúcich línie múrikov, ich výstavba nespôsobí žiadne negatívne ani pozitívne vplyvy.

#### **IV.3.4. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**

- Vplyv na štruktúru krajiny ani na jej využívanie by nebol žiadny.
- Ako bolo spomenuté vo vplyvoch na obyvateľstvo, na ulici Podháj budú v prípade dodržania nápravných opatrení odstránené pravdepodobne len 2 vzrastlé smrekové spomedzi väčších zoskupení vzrastlých stromov, čo krajinný obraz nezmení. *Trvalý zanedbateľný vplyv*
  - Pozdĺž ulice natrvalo **pribudne nový múrik** vysoký niečo nad 1 m, čím sa tu bývajúcim obyvateľom **mierne zmenia hlavné uličné pohľady**. *Trvalý mierne negatívny vplyv*



#### IV.3.5. Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

- Ako bolo vysvetlené v časti IV.3.3: chránené druhy živočíchov, ktoré sa v líniiach stavby múrikov v malých počtoch vyskytujú len prechodne, nebudú výstavbou ovplyvnené tak, že by došlo ku trvalému alebo k dočasnému zníženiu ich početnosti v tejto oblasti.  
*Zanedbateľný vplyv*

#### IV.3.6. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

##### IV.3.6.1. TERESTRICKÝ SUBSYSTÉM

- Terestrický subsystém ÚSES nebude nijako zasiahnutý, keďže výstavbou dôjde len k odstráneniu niekoľkých jedincov vzrastlých vysadených stromov z ich rozsiahlejších zoskupení. *Žiadny negatívny vplyv*

##### IV.3.6.2. HYDRICKÝ SUBSYSTÉM

- Ako bolo podrobnejšie vysvetlené v častiach vplyvov na ryby, výstavba ani prevádzka protipovodňových múrikov vôbec nezmení charakter vodných biotopov Slatiny. Jej biokoridor ostane priechodný aj po realizácii zámeru.

#### IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

- Vzhľadom na doterajšiu minimálnu dopravu, vplývajúcu na obyvateľov ulice Pod hájom, treba hodnotiť predpokladané zvýšenie hlučnosti, prašnosti a dopravných obmedzení počas výstavby protipovodňových opatrení ako **relatívne citelné**, ale **v absolútnych hodnotách vplyvov na zdravotný stav obyvateľov len ako mierne negatívne**. **Hlavným zdravotným následkom môže byť nervozita z hlučnej stavebnej činnosti v blízkosti obytných miestností.**

*Dočasný negatívny vplyv, zmierniteľný organizačnými nápravnými opatreniami, by mal byť vyvážený pozitívnym pocitom z protipovodňovej ochrany*

- Na obyvateľov ďalších ulíc a samôť oblasti Boroviny môže zdravotne vplyvať len nervozita pri občasnom bodovom obmedzení dopravy do ich domov. *Dočasný zanedbateľný vplyv*

- Ani po výstavbe (počas prevádzky) navrhovaný zámer nezvýši zdravotné riziko v obci, keďže neprodukuje emisie, znečisťujúce látky, fyzikálne žiarenia ani hluk. Naopak, výrazne sa zníži riziko úrazov alebo zdravotne problémových situácií, ktoré by mohli nastať pri vybrežení toku, zaplavení ľudských obydlí a prípadnej evakuácii.

*Veľmi významný trvalý pozitívny vplyv*

#### IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

##### IV.5.1. Vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti

Plánovaná výstavba protipovodňových múrikov mimo toku Slatiny neovplyvní vzdialené chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásmo III.stupňa prírodných liečivých

zdrojov kúpeľov Sliač, na hranici ktorého leží. *Žiadny vplyv*

#### **IV.5.2. Vplyvy na chránené územia prírody**

Ako bolo vysvetlené v časti III.2.2.2. a III.2.2.3, navrhovaný zámer sa nachádza mimo maloplošných či veľkoplošných chránených území SR aj mimo európskej sústavy chránených území, ktoré nemôžu byť realizáciou zámeru výstavby dvoch múrikov a výrubom niekoľkých stromov ovplyvnené.

#### **IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA**

Najvýznamnejším a najdlhodobejším zo všetkých vplyvov zámeru je ochrana ulice Pod hájom, aj prístupových ciest k ďalšiemu osídleniu, pred povodňami (vrátane 100-ročných prietokov), ktoré sú v posledných rokoch jedným z najväčších environmentálnych problémov miestnych obyvateľov. Zabánilo by sa tým početným technickým a ekonomickým škodám na verejnom aj súkromnom majetku (v krajných prípadoch aj na zdraví aj životoch).

Dlhodobým ale menej významným pozitívnym vplyvom by bol vznik niekoľkých trvalo skráslených oddychových bodov popri vodnom toku.

Najvýraznejším negatívnym ale len dočasným vplyvom pre miestnych obyvateľov bude hluk, prach, exhaláty a blato zo stavebných mechanizmov a nervozita zo stavebnej činnosti a súvisiacich dopravných obmedzení.

Bodovým málo významným trvalým negatívnym vplyvom je odstránenie dvoch starých smrekov a pravdepodobné poškodenie korún ďalších dvoch vzrastlých stromov vo väčších zoskupeniach vysadených stromov pred obytnými domami.

Bodovým negatívnym vplyvom môže byť aj skomplikovanie vybudovaného prístupu k rieke Slatina pred domami č.11 a 13.

#### **IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE**

Navrhovaný zámer nebude mať vplyvy pôsobiace mimo územia SR.

#### **IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ**

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni spracovania zámeru i dotknutého územia očakáva, sú uvedené v kapitolách základných údajov o zámere a v kapitolách priamych či nepriamych vplyvov.

#### **IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Na súčasnom stupni spracovania zámeru sa mimo už opísaných vplyvov nepredpokladajú iné riziká s ním spojené v posudzovanej lokalite ani v jej širšom území.

## IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pre zmiernenie predpokladaných nepriaznivých environmentálnych vplyvov bude potrebné premietnuť nasledujúce nápravné opatrenia do všetkých následných stavebných dokumentácií a úradných požiadaviek v územnom, stavebnom aj kolaudačnom konaní.

### IV.10.1. Opatrenia pred výstavbou (projekčné a územnoplánovacie)

- ▶ 1. Doprojektovať ďalší priechod v múre kvôli zachovaniu vybudovaného prístupu obyvateľov domov č. 11 a 13 ku existujúcim schodom do toku Slatiny.
- ▶ 2. Doprojektovať estetizáciu múrikov: V podrobnejšom stupni projektovej dokumentácie doriešiť konkrétne polohové umiestnenie lavičiek a betónových kvetináčov pri múriku na ulici Pod hájom. V pohľadovo najexponovanejších úsekoch, teda zo strany obytných domov ulice Pod hájom, zmierniť estetický vplyv múrikov navrhnutím konkrétneho typu betónovania so vzorovanou maticou lomového kameňa, v kombinácii s kamenným murivom alebo kamenným obkladom.
- ▶ 3. Do začiatku výstavby vypracovať konkrétne opatrenia havarijného plánu a povodňového plánu výstavby.

### IV.10.2. Opatrenia počas výstavby (technicko-biologické, organizačné a prevádzkové, kompenzačné)

- ▶ 4. Organizačnými opatreniami počas výstavby zmierniť negatívne dopady dopravných komplikácií, zablatenia, prašnosti, hluku a exhalátov z ťažkej stavebnej dopravy a z mechanizovaných stavebných prác. Ide napr. o nepovolenie hlučných prác v nočných hodinách, každodenné odstraňovanie nánosov blata z miestnych komunikácií, kropenie miestnych komunikácií v suchých a veterných situáciách, organizáciu stavebnej dopravy bez zbytočného obmedzovania verejnej dopravy, a to vždy na úseku nie dlhšom ako 50m a pod.
- ▶ 5. Na začiatku výstavby je potrebné vykonať v teréne označenie stromov určených na výrub v mimohniezdnom a mimovegetačnom období, vykonať ich dendrologický prieskum, požiadat' o súhlas orgán ochrany prírody (podľa novely zákona 543/2002 z r.2013).
- ▶ 6. Pevnou dočasnou drevenou ohradou oddeliť stromy od výkopových koridorov protipovodňových múrikov a kanála, tým zamedziť svojvoľnému pohybu mechanizmov po parčíku, a to od začiatku výstavby až do jej ukončenia.



Obr.č.6 Drevená ohrada by mala oddelovať výkopové koridory od parčíku

► 7. Zakázať stavebnej firme oblamovanie konárov v korunách stromov, ktoré budú za ohradou v dosahu stavebných mechanizmov. V prípade potreby uvoľniť manipulačný priestor pre rameno stavebného mechanizmu bude treba prekážajúce dolné konáre stromu správne odpáliť (nie odlomiť mechanizmom).

► 8. V tesnej blízkosti toku Slatiny môžu počas výstavby pracovať len stavebné stroje a mechanizmy, ktoré budú zabezpečené proti úniku pohonných hmôt prípadne mazacích látok do vodného prostredia podľa konkrétnych opatrení havarijného plánu výstavby.

► 9. Nepripustiť stavebné práce mechanizmov priamo v koryte Slatiny – vyústenie odvodnenia robiť z brehu.

► 10. Záverečné rekultivácie: Na záver výstavby odstrániť mechanizmy, stavebný materiál a vzniknutý odpad. Narušený terén uviesť do cieľového stavu - obnoviť pôvodný plynulý terén, všetky zemné plochy stavby zatrávniť.

#### **IV.10.3. Opatrenia počas prevádzky (organizačné a prevádzkové)**

► 11. Vykonávať protipovodňovú údržbu koryta: vždy po prechode povodňových vôd dať vytiahnuť z koryta veľkorozmerné plaveniny, v prípade vyrastenia nových náletových drevín v koryte tieto odstraňovať, pretože najväčšiu povodňovú bariéru tvoria v štádiu krovín.

#### **IV.10.4. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení**

Podľa vyjadrenia zástupcov navrhovateľa, všetky navrhované opatrenia sú technicky realizovateľné a budú pre ne vyčlenené finančné zdroje.

#### **IV.10.5. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy**

Podľa § 39 zákona o posudzovaní vplyvov je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti. Zároveň je povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy – monitoringu.

Počas celej prípravy činnosti nenavrhujeme žiadne akademické monitorovania súčasného stavu obytného a prírodného prostredia. Odporúčame však vykonať jednorazové úradné odkontrolovanie vykonávacieho projektu, či sú v ňom premietnuté všetky nápravné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov z dokumentácie EIA.

Počas výstavby odporúčame (namiesto viacerých akademických monitorovaní narušenia obytného a prírodného prostredia) radšej prirodzený občiansky environmentálny dozor výstavby (popri klasickom stavebnom dozore), ktorý by vo všetkých environmentálne rizikových fázach priamo kontroloval environmentálne rizikové stavebné práce, napríklad výrub stromov, ochranu okolitých stromov a parčíku dočasnou ohradou, elimináciu negatívnych vplyvov ťažkých stavebných mechanizmov na obyvateľov podľa nápravného opatrenia č.4.

Počas prevádzky: Vzhľadom na charakter zámeru (trvalé dlhodobé stabilné stavebné úpravy, bez predpokladu operatívneho prevádzkovania alebo regulovania), vzhľadom na jeho veľmi malý územný rozsah a dosah prakticky len na jednu ulicu, ktorý bude pod denno-denným dohľadom miestnych obyvateľov, tiež vzhľadom na ohrozenie len bodových ekologických hodnôt, nenavrhujeme špeciálne environmentálne monitorings ani poprojektové

analýzy počas prevádzky.

Predpokladáme, že na zistenie problémov počas prevádzky postačí permanentné pozorovanie miestnych obyvateľov a v prípade potreby organizačné zásahy vedenia obce v odbornej spolupráci s SVP.

*Podľa §39 zákona o posudzovaní vplyvov, ods.4): Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v .... povolení navrhovanej činnosti.*

#### **IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**

Hlavným rozdielom v prípade nerealizovania činnosti by bolo pokračovanie povodňového ohrozenia obyvateľov ulice Pod hájom a ich majetku, aj prístupových ciest k ďalšiemu osídleniu Zvolenskej Slatiny nasledovne:

Koryto rieky Slatina má v predmetnom úseku kapacitu  $Q_{K1} = 12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , je to prietok pri ktorom je dosiahnutá brehová čiara. V prípade nerealizovania ochranných opatrení by už pri prietoku  $Q_{K2} = 30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  dochádzalo k vyliatiu vody do širšej inundácie a pri prietoku  $Q_{K3} = 120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  by sa začínala voda vylievať na ulicu Pod Hájom. **Pri prietoku  $Q_{100} = 195 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  by ulica Pod Hájom bola na ľavom brehu zaplavená do výšky 0,2 - 0,4 m.** (Na pravom brehu Slatiny by boli pri tejto situácii úplne zaplavené prietokové otvory v železničnom násype - priepust a mostný objekt.)

Nedošlo by k dočasnému narušeniu obytného prostredia hlukom, exhalátmi, prachom a blatom zo stavebných mechanizmov, ani k odstráneniu dvoch starých smrekov či k potenciálnemu poškodeniu ďalších 2-3 okrasných stromov.

#### **IV.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**

ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja riešilo protipovodňovú ochranu Zvolenskej Slatiny v rámci vybudovania konca vzduťia vodného diela Slatinka, ktoré by rozšírilo koryto Slatiny na prevedenie storočných povodní. Je však málo pravdepodobné, že sa niekedy nájdu finančné prostriedky na zrealizovanie vodného diela so slabou ekonomickou návratnosťou (najmä v situácii, keď táto nádrž nie je potrebná pre atómové elektrárne Mochovce, ktoré kvôli pretrvávajúcej „dočasnej“ -30 rokov starej- výnimke na zostatkové prietoky Hrona môžu opakovane vyvolávať prekonávanie 100-ročných rekordov nízkych prietokov v celom 70-kilometrovom chradnúcom ekosystéme dolného Hrona).

V novele ÚPN VÚC BBSK z roku 2014 **sú už medzi verejnoprospešnými stavbami uvedené aj ochranné opatrenia na toku Slatina vo Zvolenskej Slatine, rkm 15,000 - 16,500.** Posudzované protipovodňové múriky **sú v súlade s ÚPN VÚC BBSK z roku 2014.**

Obec Zvolenská Slatina nemá v grafickej časti územného plánu zakreslené v mieste ulice Pod hájom iné stavebné zámery, ktoré by bránili vybudovaniu ochranných protipovodňových opatrení popri ulici (aj spomínaný zámer protipovodňovej úpravy koryta Slatiny v rámci vodného diela Slatinka je v grafickej časti územného plánu obce zakreslený o niekoľko metrov ďalej od posudzovaných protipovodňových múrikov). Preto predpokladáme, že posudzované protipovodňové múriky **nie sú v rozpore s ÚPD obce.**

#### IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predbežné posúdenie vplyvov protipovodňových opatrení na toku Slatina v obci Zvolenská Slatina zistilo významný pozitívny vplyv úpravy na ochranu majetku (a v krajnom prípade aj zdravia) miestnych obyvateľov na ulici Pod hájom, na druhej strane nezistilo žiadne regionálne ani lokálne významné negatívne vplyvy na životné prostredie (odhliadnuc od nevyhnutného a nie významného dočasného narušenia a znečistenia životného prostredia obyvateľov ulice Pod hájom samotnou stavebnou činnosťou).

**Odporúčame premietnuť navrhované nápravné opatrenia do ďalších stupňov projektovej dokumentácie a zámer ďalej neposudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z.**

#### V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hlavnú celospoločenskú prioritu (váhu) majú kritériá vplyvov na zdravotný stav, na obytné a rekreačné prostredie obyvateľov ulice Pod hájom. Ďalšou prioritou by boli vplyvy na chránené územia a chránené biotopy, ktoré sa však v posudzovanom území nevyskytujú. Ďalšou prioritou by boli vplyvy na chránené druhy rastlín a biotopov (ktoré sa však v posudzovanom území nevyskytujú) a chránené druhy živočíchov (ktoré sa však v posudzovanom území vyskytujú len prechodne).

**Realizačný variant** by vyriešil jeden z najväčších environmentálnych problémov miestnych obyvateľov v posledných rokoch - ochránil by ulicu Pod hájom a prístupové cesty k ďalšiemu osídleniu pred povodňami vrátane 100-ročných prietokov, čo je najvýznamnejší zo všetkých vplyvov zámeru. Oveľa menej významným pozitívom pre tunajších obyvateľov by mohlo byť aj lokálne nainštalovanie oddychových lavičiek a pevných kvetináčov na vybraných vhodných miestach protipovodňového múriku.

Na druhej strane by sa realizačný variant neobišiel bez negatívnych vplyvov ťažkých stavebných mechanizmov na obytné prostredie ulice počas samotnej výstavby protipovodňových opatrení. Z hľadiska prírody by nemal na ňu ani pozitívny ani negatívny trvalý vplyv.

**Nulový variant** by zachoval 2 veľké smreký aj terajší vzhľad parčíku bez múrika, no obyvateľom ulice Pod hájom by naďalej hrozilo zatopenie v prípade 100-ročnej povodne s možnými technickými a ekonomickými škodami na verejnom aj súkromnom majetku (v krajných prípadoch aj na zdraví alebo životoch), tiež so zaplavením prístupových trás do ďalších ulíc, lazov a rómskej osady).

**Preto odporúčame realizačný variant zámeru s podmienkou splnenia navrhovaných nápravných opatrení.**

#### VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe: Situácia protipovodňových opatrení na toku Slatina vo Zvolenskej Slatine

#### VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

##### VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Zvolenská Slatina -ochranné opatrenia na toku Slatina, projekt stavby, BURSA, s.r.o. B.Bystrica, december 2015
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení

niektorých zákonov, novela 2014

- Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností s príkladmi odporúčaných postupov a metód, Kozová a spol., 1995

- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, novela 2013

- Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, novela 2013

- Rámcová smernica o vode

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,

- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. Ochr. prír., Banská Bystrica, Suppl. 20: 44–77.

- Marhold, K. (ed.), 1998: Cievnaté rastliny. In: Marhold, K., Hindák, F. (eds), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, 687 p.

- Stanová, V., Valachovič, M. (eds), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

- Žiak, D. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska: 154-156. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. ochrana prírody, 20 (Suppl.), 160 pp.

- Krištín, A., Kocian, Ľ., Rác, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov Slovenska. Ochrana prírody 20, Suppl.: 150-153

- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001b: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska: 148-149. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. ochrana prírody, 20 (Suppl.), 160 pp.

- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001a: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska: 146-147. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. ochrana prírody, 20 (Suppl.), 160 pp.

- Hensel, K. & Mužík, V., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam mihúľ (Petromyzontes) a rýb (Osteichthyes) Slovenska: 143-145. In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. ochrana prírody, 20 (Suppl.), 160 pp.

## **VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU**

V prílohe: Súhlas OU s jednovariantným riešením zámeru

## **VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV**

Ďalšie doplňujúce informácie nie sú.

## **VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

Malachov, február 2016

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU**

RNDr. Vladimír Druga

Mgr. Michal Druga

Iveta Štrauchová

### **IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Spracovateľ zámeru: RNDr. Vladimír Druga - Ekospol  
Banícka 18, 974 05 Malachov

Navrhovateľ: Ing. Kristína Nádvorníková  
Partizánska cesta 69,  
974 98 Banská Bystrica