

---

**Navrhovateľ**

Obec Slepčany  
Hlavná 241, 951 52 Slepčany

---

## **Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

---

**Spracovateľ zámeru**

Ing. Ján Valach, PhD.  
Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce

---

Zlaté Moravce  
júl 2020



## Obsah

|          |                                                                                                                                                                                       |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Základné údaje o navrhovateľovi .....</b>                                                                                                                                          | <b>3</b>  |
| 1.1      | Názov .....                                                                                                                                                                           | 3         |
| 1.2      | Identifikačné číslo.....                                                                                                                                                              | 3         |
| 1.3      | Sídlo.....                                                                                                                                                                            | 3         |
| 1.4      | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa<br>3                                                                               |           |
| 1.5      | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno<br>dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie..... | 3         |
| <b>2</b> | <b>Základné údaje o navrhovanej činnosti.....</b>                                                                                                                                     | <b>3</b>  |
| 2.1      | Názov .....                                                                                                                                                                           | 4         |
| 2.2      | Účel.....                                                                                                                                                                             | 4         |
| 2.3      | Užívateľ .....                                                                                                                                                                        | 4         |
| 2.4      | Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti) .....                                                                                              | 4         |
| 2.5      | Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....                                                                                         | 5         |
| 2.6      | Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) .....                                                                                                          | 5         |
| 2.7      | Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .....                                                                                                            | 5         |
| 2.8      | Opis technického a technologického riešenia.....                                                                                                                                      | 5         |
| 2.9      | Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite .....                                                                                                                       | 11        |
| 2.10     | Celkové náklady (orientačné).....                                                                                                                                                     | 12        |
| 2.11     | Dotknutá obec.....                                                                                                                                                                    | 12        |
| 2.12     | Dotknutý samosprávny kraj.....                                                                                                                                                        | 12        |
| 2.13     | Dotknuté orgány.....                                                                                                                                                                  | 12        |
| 2.14     | Povoľujúci orgán.....                                                                                                                                                                 | 12        |
| 2.15     | Rezortný orgán.....                                                                                                                                                                   | 12        |
| 2.16     | Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                                                                                                     | 12        |
| 2.17     | Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....                                                                                          | 13        |
| <b>3</b> | <b>Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia .....</b>                                                                                              | <b>13</b> |
| 3.1      | Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....                                                                                                                  | 13        |
| 3.2      | Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....                                                                                                                           | 19        |
| 3.3      | Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....                                                                                                    | 20        |
| 3.4      | Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....                                                                                                                        | 24        |
| <b>4</b> | <b>Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o<br/>možnostiach opatrení na ich zmiernenie .....</b>                      | <b>28</b> |
| 4.1      | Požiadavky na vstupy .....                                                                                                                                                            | 28        |
| 4.2      | Údaje o výstupoch .....                                                                                                                                                               | 30        |
| 4.3      | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....                                                                                                    | 31        |
| 4.4      | Hodnotenie zdravotných rizík.....                                                                                                                                                     | 32        |
| 4.5      | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia .....                                                                                         | 32        |
| 4.6      | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia .....                                                                                          | 33        |
| 4.7      | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....                                                                                                                                 | 33        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.8  | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)..... | 33 |
| 4.9  | Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....                                                                                                                                                                    | 33 |
| 4.10 | Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie .....                                                                                                                  | 33 |
| 4.11 | Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .....                                                                                                                                                   | 35 |
| 4.12 | Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi .....                                                                                                   | 35 |
| 4.13 | Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....                                                                                                                                                     | 35 |
| 5    | <i>Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)</i> .....                                                           | 35 |
| 5.1  | Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....                                                                                                                                                    | 36 |
| 5.2  | Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....                                                                                                                                            | 36 |
| 5.3  | Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....                                                                                                                                                                                           | 36 |
| 6    | <i>Mapová a iná obrazová dokumentácia</i> .....                                                                                                                                                                                        | 37 |
| 7    | <i>Doplňujúce informácie k zámeru</i> .....                                                                                                                                                                                            | 37 |
| 7.1  | Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov .....                                                                                                                 | 37 |
| 7.2  | Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....                                                                                                                                          | 38 |
| 7.3  | Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....                                                                                   | 39 |
| 8    | <i>Miesto a dátum vypracovania zámeru</i> .....                                                                                                                                                                                        | 39 |
| 9    | <i>Potvrdenie správnosti údajov</i> .....                                                                                                                                                                                              | 39 |
| 9.1  | Spracovatelia zámeru .....                                                                                                                                                                                                             | 39 |
| 9.2  | Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa .....                                                                                                   | 39 |
|      | <i>Prílohy</i> .....                                                                                                                                                                                                                   | 40 |

## **1 Základné údaje o navrhovateľovi**

### **1.1 Názov**

Obec Slepčany

### **1.2 Identifikačné číslo**

00 308 455

### **1.3 Sídlo**

Hlavná 241, 951 52 Slepčany

### **1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa**

Ing. Ján Határ

Hlavná 241, 951 52 Slepčany

Tel. č.: +421 903 231 417

E-mail: starosta@slepčany.sk

### **1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie**

**Za navrhovateľa:** Ing. Ján Határ

Hlavná 241, 951 52 Slepčany

Tel. č.: +421 903 231 417

E-mail: starosta@slepčany.sk

**Za spracovateľa:** Ing. Ján Valach, PhD.

Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce

Tel. č.: +421 904 595 836

E-mail: janvalach.zm@gmail.com

## **2 Základné údaje o navrhovanej činnosti**

## 2.1 Názov

Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany

## 2.2 Účel

Hlavným účelom je realizácia opatrení na zmiernenie povodní spôsobených prívalovými dažďovými zrážkami v obci Slepčany.

## 2.3 Užívateľ

Obec Slepčany

Hlavná 241, 951 52 Slepčany

IČO: 00 308 455

## 2.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“), činnosť „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“, časť „SO – 01 Dažďová kanalizácia povrchového odtoku v línii zástavby ul. Žitavskej o celkovej dĺžke 403,60 m., predstavuje novú činnosť v danom území, a časť „SO – 02 Revitalizácia pôvodného Mlynského kanála v úseku od mostu k športovému areálu obce k Mlynskej ulici most pri „MALOM MLYNE“ o celkovej dĺžke 857,00 m“ predstavuje zmenu navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť patrí podľa **prílohy č. 8** k zákonu č. 24/2006 Z. z., do bodu **10. „Vodné hospodárstvo“**, položky **7. „Objekty protipovodňovej ochrany“**, ktorý podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu. Pre uvedenú činnosť sa povinné hodnotenie nevyžaduje.

Príloha č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

10. Vodné hospodárstvo

| Pol.<br>číslo | Činnosť, objekty a zariadenia   | Prahové hodnoty                   |                                   |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|               |                                 | Časť A<br>(povinné<br>hodnotenie) | Časť B<br>(zisťovacie<br>konanie) |
| 7.            | Objekty protipovodňovej ochrany |                                   | bez limitu                        |

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. musí zámer obsahovať najmenej dva realizačné varianty navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ako aj tzv. nulový variant, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Vzhľadom na vhodnosť vybranej lokality pre navrhovanú činnosť, nakoľko jej charakter umožňuje jej realizáciu len na miestach s výskytom lokálnych povodní, ktorými úseky vodného toku Žitava v k. ú. Slepčany sú, čím spĺňa všetky parametre protipovodňového opatrenia, navrhovateľ neuvažuje s alternatívnymi riešeniami, pričom je v jeho záujme funkčne a efektívne zhodnotiť riešené územie. Z týchto dôvodov navrhovateľ Obec Slepčany, so sídlom Obecný úrad Slepčany, Hlavná 241, 951 52 Slepčany, požiadal príslušný orgán štátnej správy Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, so sídlom Sládkovičova 3, 953 01 Zlaté Moravce, o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z.

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, vydal na základe podanej žiadosti rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia č. OU-ZM-OSZP-2019/001110-002 VA zo dňa 14.07.2020, nachádzajúce sa v prílohe zámeru.

## **2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)**

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kraj:               | Nitriansky kraj                                                                                                                                                                              |
| Okres:              | Zlaté Moravce                                                                                                                                                                                |
| Katastrálne územie: | Slepčany                                                                                                                                                                                     |
| Parcelné čísla:     | pozemky parciel registra „C“ s parcelnými číslami 1442/4, 1601/4, 162/2, 1908/1, 149/3, 2125/2<br>pozemky parciel registra „E“ s parcelnými číslami 249/1, 2131/1, 2131/2, 2119/1, 1622, 250 |

## **2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)**

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohách – Mapa 1 Širšie vzťahy.

## **2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Začiatok výstavby možno stanoviť len orientačne, nakoľko výstavba je viazaná na získanie všetkých potrebných povolení podľa platnej legislatívy, ako aj finančných prostriedkov z Operačného programu Kvalita životného prostredia, pričom navrhovateľ uvažuje s čo najskorším možným termínom začatia.

## **2.8 Opis technického a technologického riešenia**

Táto kapitola bola spracovaná podľa návrhu projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie: „Protipovodňové opatrenia obce Slepčany“, Ing. Peter Reisel, Topoľčany, 2019.

Navrhovaná činnosť „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ pozostáva z dvoch stavebných objektov:

SO – 01 Dažďová kanalizácia povrchového odtoku,

SO – 02 Revitalizácia pôvodného Mlynského kanála.

### **SO – 01 Dažďová kanalizácia povrchového odtoku**

Celková dĺžka: 403,60 m

Vymedzenie: Línia zástavby ulice Žitavská

Línia zástavby ulice Žitavská od objektu obecného úradu k hasičskej zbrojnici nemá jasnú odtokovú líniu dažďových vôd z dôvodu nekoordinovaných terénnych úprav vykonaných v minulosti majiteľmi jednotlivých rodinných domov zástavby. Navrhovaná je obnova pôvodnej otvorenej priekopy pozdĺž miestnej komunikácie po uvedenú hasičskú zbrojnicu s obnovou všetkých vjazdov k rodinným domom zástavby so zaústením do revitalizovaného Mlynského kanála. Mlynský kanál po revitalizácii bude schopný zachytiť dažďové vody z povrchového odtoku kritického územia obce v prípade prítalových zrážok.

### **Hydrotechnické výpočty**

Množstvo dažďových vôd z povrchového odtoku územia obce:

#### **Ulica Žitavská**

Plocha odtokového územia

šírka uličnej zástavy 21,0 m

dvor rodinných domov 2 x 15 m = 30,0 m

Plocha územia povrchového odtoku po oboch stranách komunikácie v sklone k navrhovanej kanalizácii je v šírke 51 m.

$$F = 403,6 \text{ m} \times 51 \text{ m} = 20\,583,6 \text{ m}^2 = 2\,058 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{zr.}} = F \times i \times k, \text{ kde } F - \text{odtoková plocha}$$

$i$  - dažďová intenzita 15 min 130 l/s/ha

$$Q_{\text{zr.}} = 2,058 \times 130 \times 0,8 = 214,032 \text{ l/s (v spodnej časti)}$$

#### **Ulica Hlavná - Lúčna - Športovcov**

Plocha územia povrchového odtoku

$$F = 300 \text{ m} \times 350 \text{ m} = 10\,500 \text{ m}^2$$

$$Q_{\text{zr.}} = 10,5 \times 130 \times 0,5 = 682,5 \text{ l/s}$$

### **Ulica Školská**

Plocha územia povrchového odtoku

$$F = 450 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 6\,750 \text{ m}^2$$

$$Q_{\text{zr.}} = 0,675 \times 130 \times 0,8 = 70,2 \text{ l/s}$$

Navrhovaný profil povrchovej dažďovej kanalizácie ul. Žitavská bude pozostávať z prefabrikovanej „žľabovky“ TBM 1 – 103 + nadstavba bet. 500 x 500 mm + zatrávnenie lichobežníkového profilu v šírke v dnovej časti 440 mm, v šírke profilu v úrovni terénu 3,0 mm, výške profilu  $h = 1,1 \text{ m}$ , kde prierezová plocha profilu kanalizácie ( $F$ ) bude  $1,8 \text{ m}^2$  a rýchlosť odtoku ( $v$ )  $0,65 \text{ m/s}$ .

$$Q_{\text{kap.}} = F \times v = 1,8 \text{ m}^2 \times 0,65 \text{ m/s} = 1,17 \text{ m}^3 = 1\,170 \text{ l/s}$$

Navrhovaný profil prevedie bezpečne povrchový odtok  $Q_{\text{odtok}} = 214,032 < Q_{\text{kap.}} = 1170 \text{ l/s}$ .

### **SO – 02 Revitalizácia pôvodného Mlynského kanála**

Celková dĺžka: 857,00 m

Vymedzenie: Od mostu vedúcemu k športovému areálu obce k mostu pri „MALOM MLYNE“ pri Mlynskej ulici

Z dôvodu zadržania dažďových vôd z vyššie položených častí obce Slepčany a obnovy biokoridora Mlynského kanála je navrhovanou činnosťou revitalizácia úseku Mlynského kanála v úseku od areálu futbalového ihriska v obci po mostný priepust na Mlynskej ulici. Súčasný sklon dna profilu Mlynského kanála v navrhovanom úseku revitalizácie nedokáže prívalové dažďové vody bezpečne odvádzať územím obce bez rizika ich vybreženia v prípade extrémnych prívalových dažďov. Revitalizácia tohoto úseku Mlynského kanála bude tak účinným nástrojom zadržania povrchového odtoku prívalových zrážkových vôd. Predmetné územie pozdĺž Mlynského kanála predstavuje dĺžku 857,00 m, čo je revitalizačná plocha cca  $8570 \text{ m}^2$ . V rámci revitalizácie Mlynského kanála je potrebné odstrániť náletovú vegetáciu v jeho celkovej riešenej dĺžke. Ďalej je potrebná dlhodobá starostlivosť o udržanie realizovanej výsadby pôvodnými druhmi vegetácie dotvárajúcimi biokoridor miestneho významu. V území možného vybreženia vodného toku Žitava, časť „Zungov“, z koryta, navrhujeme zádržnú zónu zrealizovanú výsadbou geograficky pôvodných druhov vegetácie, čím sa rozšíri daný ekosystém s krajínovými a ochrannými prvkami riešeného územia a zvýši sa absorpčná kapacita krajiny. Uvedené územie

predstavuje úsek I. a úsek II. objektov revitalizácie v šírke 8 m na dĺžke 341 m, čo predstavuje plochu 2 728 m<sup>2</sup>. Od vodného toku Žitava k Mlynskému kanálu sa v zasakovacej zóne navrhuje ochranná vegetácia v páse 25 m na dĺžke 125 m, čo je plocha 3 125 m<sup>2</sup>.

Revitalizácia Mlynského kanála bude pozostávať z obnovenia profilu Mlynského kanála, odstránenia náletovej vegetácie v celej dĺžke revitalizovaného úseku, doplnenia a výsadby autochtónnych druhov vegetácie, odstránenia dnového sedimentu a zhotovenia sklonu dna v celom revitalizovanom úseku, revitalizácie územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia vodného toku Žitava z koryta v jeho najužšom mieste styku s revitalizovaným Mlynským kanálom.

## Hydrotechnické výpočty

### Navrhovaný profil Mlynského kanála Úsek I.

Vymedzenie: Od nátokovej šachty v začiatku revitalizácie k jestvujúcemu mostu k vybudovanému multišportovému ihrisku

Celková dĺžka: 94 m

Profil: lichobežníkový

šírka v dne: 1,0 m

šírka v úrovni terénu: 4,4 m

hlbka: 0,9 m (dnový odkop 0,1 m)

Q I. kap = 1 887 l/s pri rýchlosti 0,6 m/s

Q odtok = 682 l/s z ulice Hlavná, Lúčna, Športovcov

Profil vyhovuje 682 l/s < 1 887 l/s

### Ulica Hlavná - Lúčna - Športovcov

Plocha územia povrchového odtoku

$F = 300 \text{ m} \times 350 \text{ m} = 10\,500 \text{ m}^2$

$Q_{zr.} = 10,5 \times 130 \times 0,5 = 682,5 \text{ l/s}$

### Navrhovaný profil Mlynského kanála Úsek II.

Vymedzenie: Od priepustu mostu k vybudovanému multišportovému ihrisku k jestvujúcemu betónovému mostu na ulici Žitavská

Celková dĺžka: 247 m

Profil: lichobežníkový  
šírka v dne: 1,8 m  
šírka v úrovni terénu: 4,6 m  
hlbka: 1,6 m (dnový odkop 0,3 m)

Q II. kap. = 3 840 l/s pri rýchlosti 0,6 m/s

Q odtok = 1 983 l/s z ulice Žitavská, Hlavná, Lúčna, Športovcov

Profil vyhovuje 1 983 l/s < 3 840 l/s

### **Ulica Žitavská**

Plocha odtokového územia

šírka uličnej zástavy            21,0 m  
dvor rodinných domov        2 x 15 m = 30,0 m

Plocha územia povrchového odtoku po oboch stranách komunikácie v sklone k navrhovanej kanalizácii je v šírke 51 m.

$F = 403,6 \text{ m} \times 51 \text{ m} = 20\,583,6 \text{ m}^2 = 2\,058 \text{ ha}$

$Q_{\text{zr.}} = F \times i \times k$  , kde  $F$  - odtoková plocha  
 $i$  - dažďová intenzita 15 min 130 l/s/ha

$Q_{\text{zr.}} = 2,058 \times 130 \times 0,8 = 214,032 \text{ l/s}$  (v spodnej časti)

### **Ulica Hlavná - Lúčna - Športovcov**

Plocha územia povrchového odtoku

$F = 300 \text{ m} \times 350 \text{ m} = 10\,500 \text{ m}^2$

$Q_{\text{zr.}} = 10,5 \times 130 \times 0,5 = 682,5 \text{ l/s}$

### **Navrhovaný profil Mlynského kanála Úsek III.**

Vymedzenie: Od cestného mosta ulice Žitavská do konca revitalizovaného úseku ulice Mlynská

Celková dĺžka: 516 m

Profil: lichobežníkový  
šírka v dne: 2,05 m  
šírka v úrovni terénu: 7,65 m  
hlbka: 2,05 m (dnový odkop 0,45 m)

Q III. kap. = 4 785 l/s pri rýchlosti 0,6 m/s

Q odtok = 1 371,45 l/s z ulice Žitavská, Hlavná, Športovcov, Školská

Profil vyhovuje 1 371,45 l/s < 4 785 l/s

### **Ulica Žitavská**

Plocha odtokového územia

šírka uličnej zástavy                      21,0 m

dvor rodinných domov                      2 x 15 m = 30,0 m

Plocha územia povrchového odtoku po oboch stranách komunikácie v sklone k navrhovanej kanalizácii je v šírke 51 m.

$$F = 403,6 \text{ m} \times 51 \text{ m} = 20\,583,6 \text{ m}^2 = 2\,058 \text{ ha}$$

$Q_{\text{zr.}} = F \times i \times k$  , kde  $F$  - odtoková plocha  
 $i$  - dažďová intenzita 15 min 130 l/s/ha

$$Q_{\text{zr.}} = 2,058 \times 130 \times 0,8 = 214,032 \text{ l/s (v spodnej časti)}$$

### **Ulica Hlavná - Lúčna - Športovcov**

Plocha územia povrchového odtoku

$$F = 300 \text{ m} \times 350 \text{ m} = 10\,500 \text{ m}^2$$

$$Q_{\text{zr.}} = 10,5 \times 130 \times 0,5 = 682,5 \text{ l/s}$$

### **Zádržná kapacita upraveného profilu Mlynského kanála v jednotlivých úsekoch**

Úsek I. o celkovej dĺžke 94,0 m

|                      |                                     |                                |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Pôvodný profil úseku | odtoková plocha: 2,8 m <sup>2</sup> | kapacita: 263,2 m <sup>3</sup> |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

|                       |                                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Upravený profil úseku | odtoková plocha: 3,145 m <sup>2</sup> | kapacita: 295,63 m <sup>3</sup> |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|

Úsek II. o celkovej dĺžke 247,0 m

|                      |                                       |                                   |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Pôvodný profil úseku | odtoková plocha: 5,247 m <sup>2</sup> | kapacita: 1 296,25 m <sup>3</sup> |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|

|                       |                                     |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Upravený profil úseku | odtoková plocha: 6,4 m <sup>2</sup> | kapacita: 1 580,8 m <sup>3</sup> |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|

Úsek III. o celkovej dĺžke 516,0 m

|                      |                                       |                                    |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Pôvodný profil úseku | odtoková plocha: 7,014 m <sup>2</sup> | kapacita = 3 619,22 m <sup>3</sup> |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|

|                       |                                      |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Upravený profil úseku | odtoková plocha: 7,97 m <sup>2</sup> | kapacita = 4 112,50 m <sup>3</sup> |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

Kapacita celého navrhovaného úseku revitalizácie Mlynského kanála o celkovej dĺžke 857,0 m predstavuje 5 988,93 m<sup>3</sup>. Kapacita celého úseku Mlynského kanála pred revitalizáciou predstavuje 5 178,67 m<sup>3</sup>. Zádržná kapacita Mlynského kanála sa úpravou zvýši o 15,64 %.

### **Zníženie kulminačného prietoku Žitavy**

Kulminačný prietok vodného toku Žitava v rkm 33,00 (profil nad Mlynským kanálom) podľa údajov zo Slovenského hydrometeorologického ústavu je  $Q_{100} = 80,0 \text{ m}^3/\text{s}$ . Mlynský kanál bude po realizácii navrhovanej činnosti schopný previesť v Úseku I 1,2 m<sup>3</sup>/s, čo predstavuje 1,5 % z kulminačného prietoku na vodnom toku Žitava.

### **Výpočet zníženia $Q_{100}$ pre jednotlivé úseky**

Úsek I.

$$Q \text{ I. kap} - Q \text{ I. odtok} = 1887 \text{ l/s} - 682 \text{ l/s} = 1205 \text{ l/s} = 1,2 \text{ m}^3/\text{s}.$$

$$(1,2 / 80) * 100 = 1,5 \text{ \%}.$$

Úsek II.

$$Q \text{ II. kap.} - Q \text{ II. odtok} = 3840 \text{ l/s} - 1\,983 \text{ l/s} = 1\,857 \text{ l} = 1,85 \text{ m}^3/\text{s}.$$

Úsek III.

$$Q \text{ III. kap} - Q \text{ III. odtok} = 4\,785 \text{ l/s} - 1\,983 \text{ l/s} = 2\,802 = 2,8 \text{ m}^3/\text{s}.$$

Úsek I. zachytí 1,2 m<sup>3</sup> čo predstavuje 1,5 % z  $Q_{100}$  na vodnom toku Žitava, pričom úseky II. a III. túto vodu prevedú (úsek II. je schopný previesť 1,85 m<sup>3</sup>/s > 1,2 m<sup>3</sup>/s a úsek III. je schopný previesť 2,8 m<sup>3</sup>/s > 1,2 m<sup>3</sup>/s) a následne sa veľká voda zadrží vo vybudovaných jazierkach.

-. Navrhovanou činnosťou sa zníži prietok  $Q_{100}$  vodného toku Žitava z 80 m<sup>3</sup> na 78,8 m<sup>3</sup>, t. j. o 1,2 m<sup>3</sup>, čím bude podmienka zníženia kulminačného prietoku v geografickej oblasti „Žitava – Slepčany“ (hodnoty podmienky zníženia: 1,5 % > 0,8 %) s kódom „SK500755\_197“ splnená.

## **2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

Navrhovaná činnosť súvisí s výskytom lokálnych povodní na vodnom toku Žitava ohrozujúcich nehnuteľnosti a majetok obyvateľov obce Slepčany.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti sú spojené so stavebnou činnosťou, ktorá naruší prostredie zvýšenou hlučnosťou a prasnosťou, ako aj výrubom drevín rastúcich na zamýšľaných pozemkoch.

Na predmetnom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“).

#### **2.10 Celkové náklady (orientačné)**

Celkové náklady navrhovanej činnosti budú určené po spracovaní projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

#### **2.11 Dotknutá obec**

Obec Slepčany

#### **2.12 Dotknutý samosprávny kraj**

Nitriansky samosprávny kraj

#### **2.13 Dotknuté orgány**

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Zlaté Moravce

Okresný úrad Nitra, Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Nitre

Slovenský pozemkový fond

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepny závod Piešťany

#### **2.14 Povoľujúci orgán**

Obec Slepčany

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie

#### **2.15 Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

#### **2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 50/1976 Zb.“)

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. a povolenie na vodné stavby podľa zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 364/2004 Z. z.“).

Kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. a podľa zákona č. zákona č. 364/2004 Z. z.

## **2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie a predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

## **3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia**

### **3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

#### **Poloha**

Dotknuté územie sa nachádza v západnej časti obce Slepčany. V smere západ-východ je časť navrhovanej činnosti osadená na ulici Žitavská, obklopená zástavbou rodinných domov s umiestnením v zastavanom území obce. V smere sever-juh kopíruje navrhovaná činnosť Mlynský kanál, a to od multifunkčného ihriska obce Slepčany až po mostný priepust na ulici Mlynská, pričom je obklopená v severnej časti po svojej ľavej strane nivou vodného toku Žitava a po pravej strane zástavbou rodinných domov, pričom smerom na juh prechádza do mimo zastavaného územia obce Slepčany z oboch strán obklopeného poľnohospodársky využívaným územím. Približne 3,00 km severne vedie rýchlostná cesta R1, približne 440 m vedie cesta II. triedy č. 511, približne 800 m severne sa nachádza vodná nádrž (VN) Slepčany. Najbližšia obec, Vieska nad Žitavou, sa nachádza 1,00 km severovýchodne od navrhovanej činnosti. Okresné mesto Zlaté Moravce sa nachádza približne 7,00 km severne a rieka Žitava približne 25 m (najmenšia vzdialenosť) východne od dotknutého územia.

Súradnicovo je dotknuté územie vymedzené medzi bodom predstavujúcim 48°18'38" severnej zemepisnej šírky a 18° 20'39" východnej zemepisnej dĺžky, v nadmorskej výške 153 m

n. m., a bodom 48°18'22'' severnej zemepisnej šírky a 18° 20'26'' východnej zemepisnej dĺžky, v nadmorskej výške 152 m n. m.

Dotknutým územím predkladaného zámeru je jeho blízke okolie homogénnej štruktúry, ktoré vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude znášať pozitívne vplyvy realizácie zámeru.

Ako záujmové územie pre charakteristiku prírodného prostredia slúži katastrálne územie Slepčany, v prípade niektorých ďalej popisovaných charakteristík to môžu byť väčšie územné jednotky, nakoľko ich spracovanie na takéto relatívne malé dotknuté územie je bez reprezentatívnej hodnoty.

### **Geologické, geomorfologické a pedologické pomery**

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú horniny kryštalinika (granity, metamorfity) a mezozoika (vápence, kremence) pohoria Tribeč a neovulkanity Pohronského Inovca (prevažne pyroxenické andezity) a sedimenty neogénu a kvartéru Nitrianskej pahorkatiny.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený ílmi, slienitými ílmi a štrkopiesčitými súvrstviami s horizontami artézskej vody. Kvartér tvoria sprašové a polygenetické hliny a fluvialne sedimenty (ílovité hliny, piesčité hliny a íly, štrky).

Reliéf je rovinný až mierne zvlnený pahorkatinový nížinný, smerom k pohoriam Tribeč a Pohronský Inovec stredne zvlnený.

Geomorfologickým členením Slovenska patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a oddielu Žitavská niva. Administratívne sa obec Slepčany nachádzajú na západnom Slovensku, v Nitrianskom kraji, 25 km východne od krajského mesta Nitry.

Nivy sú pokryté fluvizemami modálnymi až glejovými, sú to pôdy hlboké, stredne ťažké (hlinité) až ťažké (ílovohlinité). V poľnohospodársky využívanom území prevažujú kvalitné hlboké hlinité hnedozeme a luvizeme, modálne až pseudoglejové. Najrozšírenejšími pôdami v podhorskej až horskej oblasti sú kambizeme, modálne, pseudoglejové, luvizemné. V zastavaných územiach vznikli kultizemné subtypy uvedených pôdných typov až antrozeme.

### **Hydrologické a hydrogeologické pomery**

Záujmové územie sa nachádza v povodí vodohospodársky významného vodného toku Žitava s celkovou dĺžkou 99,3 km, najvýznamnejšieho ľavostranného prítoku rieky Nitra. Povodie

vodného toku Žitavy má rozlohu 1244 km<sup>2</sup>, jej riečna sieť je vejárovitá. Vodné toky v danom území sú odvodňované vodným tokom Žitava, ktorý riešeným územím preteká v smere severovýchod-juhozápad v dĺžke 4,00 km. Katastrom obce preteká aj vodný tok Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava a vodný tok Čerešňový potok, ktorý je jej ľavostranným prítokom. Podľa plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu je vodný tok Žitava ID 4 -21 -13-182 v obci Slepčany súčasťou geografickej oblasti „Žitava – Slepčany“ s kódom „SK500755\_197“ a je zaradený do územia s potenciálnym ohrozením povodňami 78 obyvateľov.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska územie patrí do hydrogeologického rajónu QN 071 - Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hladiny podzemnej vody sa pohybujú v rozmedzí 1 – 3,2 m pod povrchom terénu. Výdatnosť vrtov sa pohybuje od 1 do 8 l/s, ojedinele do 20 l/s. Smer prúdenia podzemnej vody je naviazaný na smer toku rieky Žitava a celkového sklonu územia, t. j. smer severojužný. Podzemné vody sú slabo mineralizované. V území sa nevyskytujú žiadne významnejšie pramene ani pramenné oblasti a nie sú známe žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

Hydrologické údaje – vodný tok Žitava

Profil: Slepčany, rkm 33,00

Hydrologické číslo: 4-21-13-026

Plocha povodia: 298,82 km<sup>2</sup>

Maximálne prietoky vodného toku Žitava (Slepčany, rkm 33,00) dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

| 1    | 2    | 5    | 10   | 20   | 50   | 100  | rokov                           |
|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|
| 16,0 | 28,3 | 43,5 | 53,0 | 61,5 | 72,2 | 80,0 | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

### Klimatické pomery

Územie patrí do teplej oblasti, k okrsku teplému, mierne suchému s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu bola nameraná na Klimatologickej stanici Arborétum Mlyňany, nachádzajúcej sa od dotknutého územia 1,8 km, v období za obdobie 1966-2014 je 9,9 °C, pričom minimálna priemerná ročná teplota vzduchu dosahovala 8,1 °C (rok 1980) a maximálna 11,9 °C (rok 2014). Priemerný ročný úhrn zrážok je 662 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v letných mesiacoch - jún a najnižšie v septembri a v zimných mesiacoch. Snehová pokrývka trvá priemerne 35 dní. Prúdenie vzdušných mäs je podmienené morfológiou územia, prevládajú východné a severozápadné vetry.

## **Biotické pomery**

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu územia predstavujú spoločenstvá jaseňovo-brestovo-dubových lesov. Fytogeograficky patrí územie do oblasti Panónskej flóry obvodu eupanónskej xerothermnej flóry zastúpenej v prevažnej miere teplomilnými druhmi. Drevinová vegetácia je tvorená solitérnymi jedincami a skupinovou vegetáciou stromov a krov pozdĺž vodného toku a vodnej nádrže.

Zoogeograficky patrí územie do provincie Karpaty, oblasti Vnútrokarpatské znížieniny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského, podokrsku pahorkatinového. V dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú vzhľadom na agrárny typ krajiny, s výnimkou brehového porastu, prevažne nepôvodné sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné spoločenstvá. V území sa vyskytujú predovšetkým bežné druhy, viazané na biotopy poľí, ako napr. jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchius*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), myšiak severský (*Buteo lagopus*), sokol kobec (*Falco columbarius*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), vrabec poľný (*Passer montanus*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), hlodavce ako ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*) a pod. Vzhľadom na prítomnosť vodnej nádrže sa v jej okolí vyskytujú druhy volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), chriaštel' vodný (*Rallus aquaticus*), bocian biely (*Ciconia ciconia*) a pod.

## **Chránené územia**

Najbližšie veľkoplošné chránené územie predstavuje juhozápadne až severozápadne situovaná Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie, vzdialenejšie, severovýchodne až východne, je vymedzená CHKO Štiavnické vrchy. V týchto územiach platí druhý stupeň ochrany v zmysle § 13 zákona č. 543/2002 Z. z.

Najbližšie maloplošné chránené územie, vzdialené 1,8 km je Chránený areál (CHA) Arborétum Mlyňany (územie o rozlohe 61,15 ha, v k. ú. Vieska nad Žitavou, Mlyňany, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), významné územie vyhlásené na ochranu záhrady domácich a cudzokrajných drevín, založenej v r. 1892 Dr. Štefanom Ambrózom – Migazzim.

Druhé najbližšie maloplošné chránené územie, vzdialené 2,4 km je Chránený areál (CHA) Novoveský park (územie o rozlohe 6,59 ha, v k. ú. Nová Ves nad Žitavou, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), historický park na ktorého území sa nachádzajú dva kaštiele,

celkovo tu rastie až 99 druhov drevín, niektoré sú vzácne. Park má veľkú biologickú, architektonickú i estetickú hodnotu.

V širšom záujmovom území sú chránené územia:

- CHA Kostolianske lúky (územie o rozlohe 4,2 ha, v k. ú. Kostol'any pod Tribečom, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie výskytu kriticky ohrozených rastlinných druhov lesostepného charakteru s veľkou diverzitou a výskytom xerothermných taxónov, druhov z čeľade Orchidaceae;
- CHA Topoľčianska zubria zvernica (územie o rozlohe 140,16 ha, v k. ú. Host'ovce, Lovce, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), medzinárodný vedecko-výskumný objekt na štúdium zubra európskeho;
- CHA Topoľčiansky park (územie o rozlohe 10,33 ha, v k. ú. Topoľčianky, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), mimoriadne cenný historický park (jeden z najstarších u nás) s výskytom viac ako 300 taxónov drevín, park voľne prechádza do lesných porastov pohoria Tribeč, v parku je významná kultúrno-historická pamiatka - Topoľčiansky kaštieľ;
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Včelár (územie o rozlohe 8,76 ha, v k. ú. Obyce, piati stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie na ochranu zachovaných suchomilných a teplomilných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev skalnej lesostepi, lokalita je súčasťou nadregionálneho biokoridoru Patianska Cerina - Včelár - Vtáčnik;
- Prírodná pamiatka (PP) Veľký Inovec (územie o rozlohe 8,40 ha, v k. ú. Tekovské Nemce, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie určené na ochranu reliktnej formy andezitového prúdu vrcholového typu a zachovaných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev podhorského a horského stupňa na vulkanickom podloží).

V širšom území sú vyhlásené chránené stromy:

- Platan v Zlatých Moravciach (*Platanus hispanica*),
- Dub v Hostí (*Quercus cerris*);
- Veľčické cery (*Quercus cerris*).

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho územia sústavy Natura 2000 (územia európskeho významu v zmysle Smernice Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, chránené vtáčie územia v zmysle Smernice Rady č. 79/409/ESH o ochrane voľne žijúcich vtákov). Najbližším územím sústavy Natura 2000 je Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Tribeč (SKCHVU031). Bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 17/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Tribeč, účinná od 1. 2. 2008. Správu územia vykonáva správa CHKO Ponitrie. Jedná sa o územie o rozlohe 23 803 ha. Od záujmového

územia je CHVÚ Tribeč vzdialené 7 km severozápadným smerom. Na území sú hniezdne biotopy orla kráľovského (*Aquila heliaca*), penice jarabej (*Sylvia nissoria*), žltochvosta hôrneho (*Phoenicurus phoenicurus*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), muchárika bieločrkého (*Ficedula albicollis*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), d'atľa prostredného (*Dendrocopos medius*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), výra skalného (*Bubo bubo*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*). Cieľom ochrany je zachovanie minimálne súčasných stavov jednotlivých druhov vtákov, ktorých stavy sú priaznivé alebo pri druhoch ako sú lelek lesný a žltochvost hôrny zachovať ich prirodzené biotopy umožňujúce ich opätovný návrat do CHVÚ Tribeč.

Z území európskeho významu sú najbližšími:

- Gýmeš (SKUEV0131) – územie o rozlohe 73,41 ha, v k. ú. Jelenec a Kostol'any pod Tribečom. Cenné teplomilné spoločenstvá rastlín a živočíchov, ktoré vznikli v dôsledku ľudskej činnosti (pasenie). Vyskytujú sa tu pôvodné lesné porasty. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: \*6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*, 6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (\*dôležité stanovištia *Orchideaceae*), 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, \*9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, \*91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, \*91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91M0 Panónskobalkánske cerové lesy. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*);
- Kostolianske lúky (SKUEV0132) – Územie o rozlohe 4,22 ha, v k. ú. Kostol'any pod Tribečom. Predmetom ochrany sú biotopy: 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (\*dôležité stanovištia *Orchideaceae*) a \*40A0 Xerothermné kroviny;
- Zobor (SKUEV0130) – územie na ploche 1904,79 ha, v správe CHKO Ponitrie s početnými chránenými biotopmi a druhmi. Stretávajú sa tu rastliny a živočichy typické pre nižšie pohoria Karpát s teplomilnými rastlinami a živočíchmi nížin panónskej oblasti;
- Hodrušská hornatina (SKUEV0263) - územie o rozlohe 10267,74 ha v správe CHKO Štiavnické vrchy s početnými chránenými biotopmi a druhmi.

Slovenskom prechádzajú významné severojužné migračné trasy z Afriky do severnej Európy. Na tieto generálne migračné cesty nadväzuje národná sieť migračných ciest. Migračnú funkciu plnia predovšetkým biokoridory, biocentrá sú významné predovšetkým z reprodukčného hľadiska, ale plnia aj funkciu úkrytovú. Podľa RÚSES bývalého okresu Nitra sú vo vzťahu k dotknutému územiu relevantné najmä nasledovné prvky:

- Zoborské vrchy – Tribeč - terestrický nadregionálny biokoridor, prepája nadregionálne biocentrum Hrdovická s ďalšími biocentrami;
- Rieka Žitava - hydricko-terestrický nadregionálny biokoridor, prepája biotopy Žitavskej pahorkatiny s biotopmi pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik;
- Patianska cerina – Včelár – Vtáčnik - terestrický nadregionálny biokoridor, prechádza cez xerothermné biocentrá JZ svahov Pohronského Inovca a napája sa na biocentrá Vtáčnika;
- Hostiansky potok – hydrický regionálny biokoridor, tvorí súčasť biokoridorov povodia Žitavy – jedná sa o hydricko-terestrické biokoridory, prepájajúce biocentrá Žitavskej pahorkatiny s biocentrami pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik;
- Obyce - regionálne biocentrum, významné lesné spoločenstvá dubín s typickou faunou;
- Zlatno, Velčice – regionálne biocentrum, oblasť s kremencovými hôrkami, typického fenoménu pohoria Tribeč;
- Lovce, Hostie, Hlboká dolina, Vozokany – biocentrum regionálneho významu s významnými biotopmi bezstavovcov: *Adexius scrobipennis*, *Acelles hypocritus*, *Acelles camelus*, *Acelles echinatus*, *Acelles pyreneus*, *Acelles suturatus*, *Brachysomus echinatus*, *Brachysomus hispidus*, *Sciaphyllus asperatus*;
- Nemčiňany - významné regionálne biocentrum, predstavuje lesný komplex porastov asociácie *Querceto-Fagetum*. Zistené sú tu chránené druhy ako *Oryctes nasicornis*, *Rosalia alpina*, *Carabus* sp., ako aj významné druhy *Buprestis rustica*, *Ampedus tristis*, *Calopus serraticornis*, *Leptura rubra*, *Thanasimus formicarius*.

### 3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Územie obce je poľnohospodársky využívané, obyvatelia obce sa už v minulosti zaoberali najmä poľnohospodárstvom, ovocinárstvom a vinohradníctvom.

Súčasnú krajinnú štruktúru obce Slepčany tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (spolu 85,96 %), zo toho orná pôda tvorí 71,54 %, vinice 1,54 %, záhrady 2,94 %, trvalý trávny porast 9,92 %. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú spolu 14,03 % plochy, z toho lesy tvoria 1,33 %, vodné plochy 4,05 %, zastavané plochy 7,23 % a ostatné plochy 1,4 %.

Širšie záujmové územie teda predstavuje zastavané územie obce Slepčany s napojením na intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. V poľnohospodárstve prevláda rastlinná

výroba. V krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodársky areál, vodná nádrž Slepčany a okolitá orná pôda. V území sa nachádzajú aj ďalšie antropogénne prvky (sídlna štruktúra obce Slepčany a dopravné koridory), čo zaraďuje územie medzi ekologicky menej stabilné. Pre tento typ odlesnenej krajiny má osobitný význam z krajinárskeho a ekologického hľadiska nelesná stromová a krovinová vegetácia a zachovalé fragmenty prirodzených spoločenstiev v území zastúpené najmä ako biokoridory pri vodných tokoch, cestách, alebo ako menšie lesné spoločenstvá zoskupené v biocentrách.

Na hodnotenie scenérie krajiny sú určujúcimi faktormi reliéf a prvky súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny stanovujúci do akej miery je každý krajinný prvok viditeľný, resp. aký je z neho výhľad (tzv. vizuálne prepojenie krajinných prvkov). Záujmové územie je zmenené ľudským pričinením, čiže má znížený faktor prírodného vzhľadu, čo ovplyvňuje vnímanie krajinného obrazu. Reálny krajinný obraz lokality posudzovanej činnosti tvoria predovšetkým stavby rodinných domov, multifunkčné ihrisko, areál poľnohospodárskeho areálu, a samotná zastavaná časť obce Slepčany. Tento obraz dotvára nelesná líniová ako aj plošná vegetácia. Z hľadiska scenérie je možné územie charakterizovať ako krajinu s dominantným poľnohospodárskym využitím, s výrazným zastúpením vegetačných porastov, či už plošných alebo líniových. Je možné konštatovať, že prítomné prírodné podmienky podporujú pestrosť krajinného obrazu a mozaika krajinnej štruktúry je vzhľadom na agrárnu krajinu variabilná.

### **3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia**

Obec Slepčany patrí počtom obyvateľov k priemeru okresu Zlaté Moravce. Na základe informácií zo Štatistického úradu Slovenskej republiky možno konštatovať, že za posledné roky je situácia stabilná.

Z hľadiska posúdenia demografického vývoja, obec Slepčany má dobrú geografickú polohu, je v blízkosti rýchlostnej cesty R1, okresného mesta Zlaté Moravce a krajského mesta Nitra. Z týchto dôvodov sa dá predpokladať postupný nárast obyvateľov formou prisťahovania. Vývoj ukazovateľa prirodzeného prírastku obyvateľstva v obci vykazuje prevažne pozitívny trend. Natalita v obci prekračuje mortalitu.

Migrácia obyvateľstva, t. j. rozdiel medzi prisťahovanými a odsťahovanými obyvateľmi vykazuje negatívny vývoj v obci. Na základe získaných štatistických údajov z roku 20119, bol počet obyvateľov obce 800. Hustota obyvateľstva je 85,81 obyvateľov na km<sup>2</sup>. Z hľadiska národnostného zloženia má slovenskú národnosť 772 obyvateľov (96,50 %). Dominantným vierovyznaním v obci je rímsko-katolícke (88,58 %), druhým v poradí je obyvateľstvo

bez vyznania a následne iné a nezistené vyznania. Ekonomicky aktívne obyvateľstvo je dôležité pre ekonomický rozvoj obce. Túto zložku tvorí 407 obyvateľov (50,88 %) z celkovej populácie obce. Ekonomická štruktúra obyvateľstva v Slepčanoch sa rozdeľuje na ekonomicky aktívni 407 obyvateľov, pracujúci (okrem dôchodcov) 349 obyvateľov a nezamestnaní 18 obyvateľov. Väčšina obyvateľstva je zamestnaná vo firmách v Zlatých Moravciach, Vrábľoch, Nitre. Niektorí obyvatelia dochádzajú do zamestnania do Bratislavy, prípadne do zahraničia. Najväčšiu ekonomickú základňu vytvára štátna správa. V súčasnosti je najvýznamnejším miestnym zamestnávateľom poľnohospodársky podnik Ľudovít Grúner SHR G-Progres.

V obci sa nachádza obecný úrad, materská a základná škola, rímsko-katolícky kostol, pošta. Pre športové vyžitie slúži multifunkčné ihrisko, športové ihrisko, ihrisko pri základnej škole.

Prvá písomná zmienka o obci Slepčany pochádza z roku 1165, kedy sa uvádza ako dar uhorského šľachtica opátstvu v Hronskom Beňadiku. Pôvodne tu boli dve osady, ktorých obyvatelia sa v roku 1234 z bývalých kráľovských sluhov stali poddanými opátstva. V roku 1352 boli už osady pomenované na Slepčany a Malé Slepčany. V roku 1565 celá obec pripadla ostrihomskej kapitule. Najvýznamnejšou historickou osobnosťou pochádzajúcou z obce Slepčany je Juraj Pohronec – Szelepchény (1595–1885), arcibiskup a miestokráľ Uhorska. Na priečelí kostola mu v roku 1995 odhalili pri výročí 400 narodenia pamätnú tabuľu. Na území obce Slepčany sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu. Historické a kultúrne hodnoty však majú viaceré architektonické pamiatky a solitéry, ktoré je potrebné zachovať a chrániť:

- kostol sv. Jána Nepomuckého, rímskokatolícky, postavený v rokoch 1880 – 81, v neoklasicistickom slohu (uvedený v Súpise pamiatok na Slovensku)
- kaplnka sv. Sebastiana
- kaplnka Panny Márie
- kaplnka sv. Jozefa z r. 1778
- socha sv. Urbana, vo viniciach
- technická pamiatka Züngov, hať so stavidlom bola postavená ostrihomskou kapitulou v roku 1911 a slúžila na zavlažovanie príľahlých rolí a lúk; v prípade sucha a počas povodní na odvádzanie vysokej hladiny vôd.

Obec Slepčany je významnou archeologickou lokalitou. Evidujú sa tu tri nálezy z praveku, stredoveku a novoveku. Z polohy Vinice je známe paleolitické osídlenie. V katastri obce sa nachádza sídlisko z doby bronzovej a doby rímskej. V intraviláne obce sa nachádzajú evidované archeologické náleziská z neskorej doby kamennej, doby bronzovej a zo staršej doby železnej.

V posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne v súčasnosti známe a evidované archeologické náleziská.

V obci sa nachádza Základná škola pre 1. – 4. ročník s vyučovacím jazykom slovenským. Zároveň je v obci jedna materská škola. Materskú školu prevádzkuje obec. Materská aj základná škola sú vhodne umiestnené, dochádzka do školských zariadení je bezpečná.

V obci sa taktiež nachádza predajňa potravín, rozličného tovaru, pohostinstvo, kaderníctvo. Občania majú možnosť využiť na väčšie nákupy a iné služby, ktoré nie sú poskytované v obci mesto Zlaté Moravce, prípadne Nitru.

Slovenská pošta má v obci pobočku, ktorá je otvorená každý pracovný deň.

Potrebnú občiansku vybavenosť dopĺňa cintorín a dom smútku v severnej časti obce. V obci sa nachádza rímskokatolícky kostol zasvätený sv. Jánovi Nepomuckému. Postavený bol v rokoch 1880 – 1881 v neoklasicistickom slohu.

Obec má futbalové ihrisko a multifunkčné ihrisko, ktoré sú vo svojej blízkosti a vytvárajú obdobu športového areálu situovaného na východnom okraji obce, v atraktívnom prírodnom prostredí v blízkosti rieky Žitava.

Pre aktívne využívanie voľného času majú obyvatelia k dispozícii kultúrny dom a obecnú knižnicu. Kultúrny dom je v spoločnom objekte s obecným úradom. Knižnica je v umiestnená v objekte domu služieb v centre obce, kde je aj pošta. Stav uvedených objektov je vyhovujúci. V oblasti kultúrneho a spoločenského života vyvíjajú aktivity 4 organizácie, resp. neformálne združenia: Poľovnícke združenie Slepčany, TJ Slepčany, Dychová hudba Slepčanka, Slovenský zväz zdravotne postihnutých. Požiarna zbrojnica je v staršom nevyhovujúcom objekte na Žitavskej ulici.

Zdravotnícke zariadenie v obci nie je. Ambulantnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov obce zabezpečujú samostatné ambulancie a polikliniky vo Vrábľoch, v Zlatých Moravciach a v Nitre. Komplexne vybavená nemocnica je v Nitre.

Územím obce neprechádzajú hlavné dopravné tepny Slovenska, významnými líniami sú preto cesty II. triedy. Obcou Slepčany prechádza štátna cesta II/511 – smer Vráble. Z obce sa dá pomerne rýchlo napojiť na rýchlostnú cestu R1 – Tesárske Mlyňany – Nitra – Selenec. Dopravná infraštruktúra je dobrá, vzdialenosť od krajského mesta Nitra je 25 km, od okresného mesta Zlaté Moravce 7 km. V obci je najviac využívaná trasa po hlavnom cestnom ťahu. Z tohto dôvodu je tu vysoká hlučnosť. Miestne komunikácie a chodníky sú v správe obce, sú vybavené verejným osvetlením. Cesty a chodníky sa rozširujú podľa finančných možností obce. Cestovanie je zabezpečené hromadnou dopravou a individuálne osobnými automobilmi. Pre autobusové

spojenie sú v obci vybudované zastávky rovnomerne rozmiestnených po obci. Obec Slepčany zároveň leží na železničnej trati spájajúcej Zlaté Moravce – Úľany nad Žitavou.

Obec Slepčany je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Vráble – Čierne Kľačany PVC DN 200, ktorý dodáva pitnú vodu pre obyvateľov v sídlach na území okresov Zlaté Moravce a Nitra. Skupinový vodovod je zásobovaný z veľko zdroja Gabčíkovo, z ktorého sa voda privádza prostredníctvom diaľkovodu Gabčíkovo – Nové Zámky – Vráble. Pred vybudovaním úseku diaľkovodu Nové Zámky – Vráble sa na zásobovanie vodovodu využívali miestne zdroje. Verejný vodovod bol budovaný od roku 1994 do roku 1998 v rámci projektu vybudovania prívodu vody a vodovodnej siete v obciach spadajúcich do ochranného pásma vo vzdialenosti do 20 km od Jadrovej elektrárne Mochovce. Vodovod pozostáva z prírodnej vetvy PVC D 160 s dĺžkou 1282 m, z vodojemu Nová Ves nad Žitavou a z rozvádzacej siete PVC D 160 (973 m) a PVC D 110 (4774 m). Vodojem je situovaný nad obcou Nová Ves nad Žitavou v lokalite Jovka a má objem  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  a  $2 \times 250 \text{ m}^3$ . Minimálna hladina je 201,64 m n. m., maximálna hladina je 206,64 m n.m. Posúdenie vodovodnej siete sa uskutočnilo na množstvo vody  $Q = 17,3 \text{ l/s}$ . Vodovodné rozvody z PVC DN 100 mm sú vybudované vo všetkých uliciach. Rozvádzacia vodovodná sieť je v sídelnom útvare riešená ako kombinácia okružovej a vetvovej sústavy. Nezokruhované vetvy sú len v niekoľkých kratších uliciach. Rozvody sú vybudované po miestnych komunikáciách, väčšinou v zelených pásoch, miestami v krajnici vozovky alebo vo vozovke. Z verejnej vodovodnej siete sú okrem obytnej zástavby zásobované aj zariadenia občianskej vybavenosti a prevádzky výroby.

Obec Slepčany nemá vybudovanú funkčnú kanalizačnú sieť ani čistiareň odpadových vôd. Odpadové vody sa zhromažďujú do žump a septikov rodinných domov, zariadení občianskej vybavenosti a výroby, odkiaľ sa vyvážajú do čistiarne odpadových vôd.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z transformovne 110/22 kV, ktorá je lokalizovaná v Zlatých Moravciach o inštalovanom výkone  $2 \times 40 \text{ MVA}$ . V súčasnosti má zaťaženie 12 MWA, čo znamená, že v rozvodni je značná rezerva.

Obec je napojená na zásobovanie plynom, pričom 70% domácností má plynovú prípojku.

V obci je vybudovaná verejná telekomunikačná sieť, ktorej správcom je Slovak Telekom, a.s. Okrem toho je územie obce pokryté signálom mobilných operátorov Orange Slovensko, a.s.,

a Slovak Telekom, a.s., O2 Slovakia, s.r.o. a SWAN, a.s. Všetky spomínané spoločnosti poskytujú aj internetové pripojenie. Ďalšími poskytovateľmi internetového pripojenia je NEVERNET.

Verejné osvetlenie v obci bolo rekonštruované v roku 2013 a v súčasnosti sa neuvažuje s jeho rekonštrukciou.

V obci je vybudovaný miestny rozhlas, ktorý sa rekonštruoval v roku 2015 z vlastných zdrojov.

### **3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

Súčasná environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia: 1. prostredie vysokej úrovne, 2. prostredie vyhovujúce, 3. prostredie mierne narušené, 4. prostredie narušené, 5. prostredie silne narušené. Podľa uvedenej regionalizácie okolie mesta Zlaté Moravce, vzdialeného od dotknutého územia približne 7 km, spadá pod 2. stupeň kvality prostredia, t. j. prostredie vyhovujúce.

Kvalita životného prostredia okresu Zlaté Moravce je určená prevahou poľnohospodárskeho využívania bez veľkých znečisťovateľov, s relatívne málo rozvinutým priemyslom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska. Územie predstavuje typickú poľnohospodársko-priemyselnú krajinu, nepatrí medzi zaťažené územia z hľadiska znečistenia ovzdušia, horninového prostredia a pôd. Do úvahy padá kontaminácia pôdy a horninového prostredia z dopravy, z priemyselných prevádzok a z poľnohospodárskych zdrojov, najmä na intenzívne využívanej poľnohospodárskej pôde a v blízkosti areálov hospodárskych dvorov. Na znečisťovaní životného prostredia sa podieľa aj ukladanie odpadov a osídlenie. Územie Zlatých Moraviec však nepatrí k územiám s kontamináciou pôd a horninového prostredia.

Rieka Žitava sa vyznačuje nízkou kvalitou vody z hľadiska základných fyzikálno-chemických (RL aj žih, Cl<sup>-</sup>, N-NH<sub>4</sub>, P<sub>celk</sub>, N-NO<sub>2</sub>), biologických a mikrobiologických ukazovateľov (koli, tekoli, fekoly, SI-bios) amikropolutantov (celk. obj. aktivita alfa, beta). Patrí do IV. – V. triedy kvality vody. K celkovému znečisteniu rieky Žitava prispievajú predovšetkým producenti odpadových vôd Vinárske závody s. r. o. Topoľčianky, ZVS a. s. Topoľčianky, kanalizácia Topoľčianky, SAD Zlaté Moravce, ČOV Zlaté Moravce a ČOV Vráble. Hostiansky potok je nevyhovujúci z hľadiska základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (N-NO<sub>2</sub>), je zaradený do IV. triedy. Aj kvalita podzemných vôd je nízka. Podzemné vody sa vyznačujú predovšetkým zvýšenými koncentráciami Fe, Mn a NH<sub>4</sub>, vyskytuje sa aj CO<sub>2</sub>.

V informačnom systéme environmentálnych záťaží je evidovaných niekoľko environmentálnych záťaží nízkeho až stredného stupňa priority, v areáli bývalého Calexu

je evidovaná environmentálna záťaž vysokého stupňa priority. Podzemné vody v území nie sú používané ako zdroj pitnej vody. Územie Zlatých Moraviec sa zaraďuje k oblastiam s málo znečisteným ovzduším. Okrem spoločnosti Wienerberger Slovenské tehelne, s.r.o., ktorá je označená ako významný znečisťovateľ, prevádzky územia Zlatých Moraviec nepatria medzi výrazných znečisťovateľov vzdušia pre TZL, SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>. Napriek tomu pre CO patria k najväčším znečisťovateľom so zastúpením dvoch subjektov (Wienerberger Slovenské tehelne, s.r.o. a Danfoss Compressors, s.r.o.). Kvalita ovzdušia v Zlatých Moravciach je ovplyvnená malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, cestnou dopravou a prenosom emisií z okolia.

Hlavným zdrojom hluku záujmového územia je hluk z cestnej dopravy a zo železnice. Zdrojom hluku sú priemyselné prevádzky, stavebná, poľnohospodárska a lesnícka činnosť, ako aj samotné osídlenie. Zdrojom komunálnych odpadov v meste sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky. V meste je zavedený zber zmesových komunálnych odpadov a separovaný zber nasledovných odpadov: papier, plasty, sklo, bioodpad, elektroodpady, batérie, veľkoobjemový odpad, stavebné odpady, nebezpečné odpady, kovy a iné odpady. Zber zmesového komunálneho odpadu, plastov, skla, stavebných odpadov, bioodpadu a veľkoobjemového odpadu vykonávajú Technické služby mesta Zlaté Moravce. Komunálny odpad sa zneškodňuje na skládke odpadov - Technické služby mesta Zlaté Moravce. Zber papiera vykonáva: Technické služby mesta Zlaté Moravce a školské zbery. Zber elektroodpadov, batérií a nebezpečných odpadov vykonáva Waste Recycling. Zariadeniami na zneškodňovanie odpadov (skládky odpadov) sú: Technické služby mesta Zlaté Moravce, Sita – Kalná nad Hronom, Tekovská ekologická spoločnosť – Nový Tekov, ENVI-GEOS Nitra, Mesto Vráble, Brantner Kolta. Zariadením na zneškodňovanie odpadov (spaľovne odpadov) je Duslo Šaľa. Z územia mesta sú odpady zhodnocované v niekoľkých zariadeniach.

Podľa RÚSES okresu Nitra, ktorý zahŕňa aj súčasný okres Zlaté Moravce, je koeficient ekologickej stability v k. ú. Zlaté Moravce nízky a dosahuje hodnoty 0,11-0,2. Stupeň ekologickej stability územia je v extraviláne spôsobený dominantnou výmerou poľnohospodárskych plôch a v intraviláne mestským prostredím s nízkym zastúpením vegetácie a vysokým podielom technických prvkov. Najvyšší stupeň ekologickej stability majú oblasti Tribeča a Pohronského Inovca. Pôdy širšieho územia, hlavne v období bez vegetačnej pokrývky, postihuje urýchlená vodná erózia, na plochých chrbtoch veterná erózia. Mieru zraniteľnosti pôd okrem samotných pôdných vlastností ovplyvňuje aj charakter vegetačnej pokrývky a využívania územia. Zatrávnené časti územia majú z hľadiska erózných procesov na pôde najoptimálnejšie využívanie, nakoľko trávne porasty majú vysokú pôdoochrannú protieróznou funkciu. Na ornej pôde je náchylnosť k degradácii pomerne veľká, treba tu vhodne uplatniť zásady optimálnej priestorovej štruktúry a využívania územia, podľa potreby zaviesť osobitnú sústavu hospodárenia, predchádzať

aplikáciou vhodných protieróznych opatrení organizačného, agrotechnického a vegetačného charakteru.

Celkovú kvalitu životného prostredia v území ovplyvňuje aj nakladanie s odpadmi. Domový a komunálny odpad z územia mesta je vyvázaný na regionálnu skládku KO Zlaté Moravce - I. etapa, ktorej prevádzkovateľom sú Technické služby mesta Zlaté Moravce. Problémom je existencia nepovolených skládok komunálneho alebo stavebného odpadu, ktoré vznikajú v blízkosti vodných tokov, v okolí osídlenia a ciest alebo v opustených areáloch podnikov.

Územie má nízke a stredné radónové riziko. Seizmicky je územie zaradené do oblasti 4 so základným seizmickým zrýchlením  $0,3 \text{ m/s}^2$  a špičkovým zrýchlením  $1 \text{ m/s}^2$ , čo znamená stredné seizmické ohrozenie.

Biota je poznačená predovšetkým urbanizačnými antropogénnymi vplyvmi, čo sa prejavuje na kvalite a druhovej skladbe vyskytujúceho sa rastlinstva a živočíšstva (nepôvodné, sekundárne, domestikované, synantropné druhy, nízka druhová rozmanitosť, ústup vegetačných plôch, fragmentácia územia, izolácia populácií), na ich zdravotnom stave (poškodenosť, degradácia biotopov a spoločenstiev, narušenie prirodzeného prostredia a vývoja ekosystémov, nevhodný výrub lesných porastov), na plnení ich ekologických funkcií v krajine (ekologická významnosť, ekostabilizačné funkcie, migračné koridory a pod.).

V priestore posudzovanej lokality možno za najvýznamnejšie zdroje považovať hluk z cestnej dopravy a železnice, čo pri relatívne nízkom zaťažení nepredstavuje vážnejší problém pre životné prostredie ako také a ani obyvateľstvo žijúce v okolí. V lokalite nebol zistený zápach z poľnohospodárskych dvorov.

Dochádza k záberom poľnohospodárskych a lesných pozemkov na účely výstavby, pričom nie sú využívané existujúce objekty a plochy v nevyhovujúcom alebo nevyužívanom stave. Miestami dochádza k územnému stretu socioekonomických aktivít s územiami národnej a európskej siete chránených území, či inak významnými územiami, k lokálnemu, aj širšiemu ohrozovaniu vyskytujúcich sa druhov rastlinstva a živočíšstva a ich biotopov realizovanými aktivitami.

Narušené časti územia majú nedostatočne uplatňované ekostabilizačné, revitalizačné a rekultivačné opatrenia. Nezriedkavé je nerešpektovanie obmedzení a limitov vyplývajúcich z potenciálu územia, vyskytujú sa dôsledky neefektívneho využívania ekosystémových služieb spoločnosťou. Často dochádza k pochybeniu z nerešpektovania príslušných predpisov na ochranu prírody a krajiny (stupne ochrany prírody a krajiny, ochrana prírodných zdrojov – lesných, pôdných, vodných, ochrana technických prvkov atď.). Pretrváva používanie nevhodných, voči životnému prostrediu nešetrných postupov, technológií a zariadení, zavádzanie inovatívnych

prístupov, predovšetkým najlepších dostupných technológií (BAT) je pomalé. Zariadenia sa vyznačujú vysokou surovinovou a energetickou náročnosťou, úroveň využívania obnoviteľných zdrojov energie je slabá. Slabá je tiež súčasná úroveň zhodnocovania odpadov, predovšetkým biologicky rozložiteľného odpadu.

Mnohé problémy environmentálneho charakteru sú spôsobené nevhodným manažmentom, nedostatočným uplatňovaním manažmentových opatrení na zabezpečenie optimálnej priestorovej štruktúry a využívania územia. Všeobecným znakom spoločnosti je stále pretrvávajúca nedostatočná integrácia environmentálnych princípov do priestorovo-plánovacích procesov a do sektorových politík, absencia komplexnej (integrovanej) starostlivosti a prevencie, stret záujmov odvetví v priestore. Rezervy sú v nedostatočnom využívaní miestneho rozvojového potenciálu. Stále je zjavná preferencia ekonomických aspektov pred ekologickými a environmentálnymi, rozvoj podnikateľských aktivít je nekoordinovaný, investori vytvárajú nátlak na kompetentné orgány a inštitúcie, objavuje sa lobizmus, klientelizmus. Nástroje starostlivosti o životné prostredie sú uplatňované formálne, predovšetkým prijímanie strategických dokumentov má viac-menej formálny charakter. Na podporu a realizáciu environmentálnych prístupov chýbajú potrebné ľudské zdroje, chýba motivácia. Výrazné medzery sú v oblasti technickej a finančnej podpory. Ekologické povedomie obyvateľstva je veľmi nízke, čo sa prejavuje v celkovo slabom zainteresovaní verejnosti do prípravy a riešenia záležitostí z oblasti starostlivosti o životné prostredie.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť a tým sa stáva dôležitým determinantom zdravia. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Zlaté Moravce dosahuje pre mužov 68,43 a pre ženy 77,56 roka. Nitriansky kraj patrí k regiónom s najnižšou pôrodnosťou - natalitou v rámci republiky (je na 3. mieste po Bratislavskom a Trenčianskom kraji) a jej miera od r. 1998 do r. 2002 výrazne poklesla

z 9,33 ‰ na 8,14 ‰. V okrese Zlaté Moravce to bolo v roku 2002 7,73 ‰. Pri pokračujúcom zhoršovaní reprodukčných charakteristík, t. j. pri dlhodobom znižovaní počtov narodených detí a so zmenami v úmrtnostných pomeroch sa menia aj hlavné tendencie vo vekovom zložení obyvateľstva. Vo vývoji vekovej skladby obyvateľstva pozorujeme pokles detskej zložky v prospech kategórie produktívneho a poproduktívneho veku. Nitriansky kraj je vzhľadom k veľmi nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva regiónom s najvyššou úmrtnosťou v rámci SR aj napriek tomu, že od r. 1998 do r. 2002 došlo k jej miernemu poklesu z 11,43 ‰ na 10,9 0‰. Úmrtnosť v okrese Zlaté Moravce v roku 2002 dosahovala 11,23 ‰. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Nitrianskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Rovnako ako na celom území Slovenskej republiky, tak aj v Nitrianskom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva v niektorých lokalitách, hlavne v blízkosti komunikácií môže výraznejšie vplývať znečistenie ovzdušia. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav odborná verejnosť odhaduje na 15-20 %.

## **4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie**

### **4.1 Požiadavky na vstupy**

Na základe listu č. OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA, zo dňa 14.07.2020, vo veci **upustenia od variantného riešenia navrhovanej činnosti**, vydaného Okresným úradom Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, sa prezentujú požiadavky predkladanej navrhovanej činnosti na vstupy uvádzané len pre realizačný variant.

### **Záber pôdy**

Dotknuté pozemky:

Parcely registra „C“

| Parcelné číslo | Druh pozemku   |
|----------------|----------------|
| 1442/4         | orná pôda      |
| 1601/4         | ostatná plocha |

---

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 162/2  | ostatná plocha              |
| 1908/1 | zastavaná plocha a nádvorie |
| 149/3  | zastavaná plocha a nádvorie |
| 2125/2 | trvalý trávny porast        |

#### Parcely registra „E“

| Parcelné číslo | Druh pozemku         |
|----------------|----------------------|
| 249/1          | ostatná plocha       |
| 2131/1         | ostatná plocha       |
| 2131/2         | ostatná plocha       |
| 2119/1         | vodná plocha         |
| 1622           | trvalý trávny porast |
| 250            | ostatná plocha       |

Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

#### **Spotreba vody**

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať na svoju prevádzku napojenie na vodu. Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú nároky na technologickú ani požiaru vodu. V prípade potreby v čase realizácie je možné využiť vodu priamo z Mlynského kanála, resp. z vodného toku Žitava, prípadne dovozom cisternou.

#### **Surovinové, energetické zdroje, vstupy a výstupy**

Surovinové zdroje si zabezpečí zhotoviteľ stavby podľa spracovanej projektovej dokumentácie, také ako potrebuje pre realizáciu zámeru a je to plne v jeho náplni. Budú dodávané dodávateľsky od jednotlivých producentov podľa potreby a postupu prác zhotoviteľa stavby.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje napojenie na elektrickú energiu.

#### **Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru**

Lokalita predkladaného zámeru je napojená miestnymi komunikáciami na cestu II. triedy č. 511.

#### **Nároky na pracovné sily**

Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje pracovné sily. Údržbu bude zabezpečovať obec Slepčany.

Pracovné sily počas výstavby zabezpečí zhotoviteľ výstavby podľa potreby.

### **Výrub drevín**

Na riešených pozemkoch rastú dreviny chránené zákonom č. 543/2002 Z. z., ktoré budú musieť byť pre potreby realizácie navrhovanej činnosti vyrúbané. Predkladaný zámer rieši výsadbu drevín vytvárajúcu biokoridor pozdĺž Mlynského kanála.

## **4.2 Údaje o výstupoch**

### **Zdroje znečistenia ovzdušia**

Počas stavebných prác dôjde ku krátkodobému negatívnemu ovplyvneniu znečistenia ovzdušia. Budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisteniu ovzdušia.

### **Odpadové vody**

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd a nebude znečisťovať podzemné ani povrchové vody.

### **Odpady**

Spôsob zneškodnenia, resp. odstránenia odpadov bude realizovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Produkcia odpadov je zaradená podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

- Jednorazové odpady vznikajúce počas realizácie navrhovanej činnosti:

zemina a kamenivo iné ako 17 05 03

katalógové číslo: 17 05 04

kategória odpadu: O

biologicky rozložiteľný odpad

---

|                   |          |
|-------------------|----------|
| katalógové číslo: | 20 02 01 |
| kategória odpadu: | O        |

- Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne odpady.

### **Zdroje hluku**

Počas výstavby navrhovanej činnosti je pravdepodobné časovo obmedzené prekročenie prípustných hodnôt hluku v dôsledku prevádzky prítomnosti zdrojov hluku v lokalite realizácie.

Pri prevádzke predkladaná navrhovaná činnosť nevykazuje žiadnu hlučnosť.

### **Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu**

Počas realizácie ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá šírenie vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.

## **4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie**

### **Vplyv na horninové prostredie a reliéf**

Z charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú dopady ovplyvňujúce stav horninového prostredia. Činnosti meniace reliéf predmetného územia realizované nebudú. V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú ťažené ani výhl'adové ložiská nerastných surovín.

Dotknuté územie je výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou, preto sa ovplyvnenie kvality a stability substrátu nepredpokladá.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Výstavba predkladaného zámeru neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery predmetného územia. Zámer takisto nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené. Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových vôd do okolitého prostredia.

Zrealizovaním navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu kulminačného prietoku vodného toku Žitava. Kulminačný prietok vodného toku Žitava v rkm 33,00 (profil nad Mlynským kanálom) podľa údajov zo Slovenského hydrometeorologického ústavu je  $Q_{100} = 80,0 \text{ m}^3/\text{s}$ . Mlynský kanál

bude po realizácii navrhovanej činnosti schopný previesť v Úseku I 1,2 m<sup>3</sup>/s, čo predstavuje 1,5 % z kulminačného prietoku na vodnom toku Žitava.

### **Vplyvy na ovzdušie a klímu**

Navrhovaná činnosť nebude mať aj vzhľadom na svoje okolie a po realizačnú výsadbu negatívny vplyv na ovzdušie a klímu.

### **Vplyvy na pôdu**

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu. Po realizácii zámeru sa zlepší pôdnovlahový a erózný režim pôdy pod vsakovacími zelenými pásmi, tiež pôdnovlahový režim v tieni vysadených drevinových porastov.

### **Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny**

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vizuálny impakt scenérie krajiny. Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia a jeho širšieho okolia hodnotíme zmenu scenérie ako neutrálnu.

### **Vplyvy na obyvateľstvo a sídla**

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo a sídlo, nakoľko dôjde k zníženiu povodňového ohrozenia.

### **Vplyvy na dopravu**

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na dopravu.

## **4.4 Hodnotenie zdravotných rizík**

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivé dopady na zdravotný stav obyvateľstva. Eliminovaním povodní a zaplavovania predmetného územia s miestnou zástavbou sa zlepšia hygienické podmienky obyvateľov obce.

## **4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia**

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na biodiverzitu a jej zvýšenie, nakoľko dôjde k realizácii výsadby vegetácie pozdĺž Mlynského kanála.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, ani predmet ich ochrany, rovnako ani na ich ochranné pásma, či na prvky ÚSES. Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne

cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá a nevyskytujú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu.

#### **4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia**

Priaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia bude možné posúdiť bezprostredne po tom, čo navrhované opatrenia zabezpečia ochrany zastavaného územia obce pred povodňovými prietokmi vodného toku Žitava a zlepšia odtokové pomery na ulici Žitavská.

#### **4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

#### **4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)**

Nepredpokladá sa vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

#### **4.9 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.

Na základe environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti možno konštatovať, že nie sú známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti je vznik mimoriadnych situácií málo pravdepodobný a v prípade, že k nim dôjde, sa nepredpokladajú závažnejšie dôsledky.

#### **4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

Opatrenia majú za účel predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas realizačných prác a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami viažucimi sa na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptovaní včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní

a povoľovacích procesov. Za najvýznamnejšie sa považujú opatrenia technického a prevádzkovo-organizačného charakteru zahŕňajúce predovšetkým opatrenia, realizované počas výstavby za účelom eliminácie nepriaznivých vplyvov stavebných prác na životné prostredie. Ide najmä o nasledovné opatrenia:

#### ***Opatrenia realizované počas projekčných a stavebných prác navrhovanej činnosti***

- Minimalizovať zásahy do koryta Mlynského kanála, ako aj ich brehového porastu.
- Pri zistení archeologických nálezov počas výkopových prác postupovať podľa platnej legislatívy.
- Rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. a zákona č. 364/2004 Z. z., ako aj súvisiacich predpisov.
- Eliminovať zbytočné prejazdy techniky po nespevnených plochách a častosť prejazdov zohľadniť vzhľadom k atmosférickým podmienkam.
- Stavbu začleniť do krajiny sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch.
- Vegetačné úpravy dotknutého územia vykonať bezprostredne po realizácii zemných prác a stavebných objektov.
- Počas realizácie navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Na zemné práce a práce pozostávajúce z odstraňovania drevín používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Nevhodnou je používanie zastaralých strojov a mechanizmov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou č. 549/2007 Z. z.
- Realizátor stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti.
- Prevádzkovateľ odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia.

#### ***Opatrenia realizované počas prevádzky navrhovanej činnosti***

- Vykonávať pravidelnú obhliadku a údržbu dažďovej kanalizácie a Mlynského kanála.

- Po dobu 3 rokov od výsadby zabezpečiť starostlivosť o vysadenú vegetáciu a v prípade jej odumretia vysadiť náhradnú.

Uvedené navrhované opatrenia sú organizačne, technicky, ako aj ekonomicky realizovateľné. Nepriaznivé vplyvy na životné prostredie počas prevádzky nebudú vznikať. S iným variantom ako je projektovaný stav sa neuvažuje.

#### **4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala**

Hlavným účelom navrhovanej činnosti je protipovodňová ochrana časti obce Slepčany.

V prípade nerealizovania protipovodňových opatrení v danej lokalite by dochádzalo aj naďalej k vybrežovaniu vodného toku Žitava, pričom nezrevitalizovaný Mlynský kanál by nemal dostatočnú absorpčnú schopnosť tieto vybrežené vody poňať. Takisto by nebola vyriešená povrchová dažďový kanalizácia ulice Žitavská nadväzujúca na uvedený Mlynský kanál.

#### **4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi**

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Slepčany, pričom časť Ochrana pred povodňami navrhuje riešiť uvedenú problematiku. Územný plán vymedzuje zaplavované územie, ktoré nie je vhodné na výstavbu.

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia, ktoré je v súlade s územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja. Dotknuté územie je v jeho zmysle funkčne vyčlenené pre plochy bývania a občianskej vybavenosti.

#### **4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov, identifikovaných možných negatívnych dopadov, a vzhľadom na prioritný záujem ochrany pred povodňami a prijateľné negatívne vplyvy pripravovanej navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k predloženému zámeru navrhujeme zapracovať v rámci nasledujúceho povoľujúceho konania.

### **5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

### **5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Z dôvodu hodnotenia vplyvov predkladaného zámeru navrhovanej činnosti „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súborné kritériá hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne) zároveň boli vplyvy rozdelené na vplyvy počas prevádzky zámeru.

### **5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy, ktoré by boli v rozpore so záujmami jednotlivých zložiek životného prostredia a v rozpore so záujmami jednotlivých dotknutých orgánov oslovených v procese posudzovania.

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný. Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti, je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné a je stanovené len jedno riešenie činnosti.

Navrhovateľ vzhľadom na uvedené požiadal listom zo dňa 15.06.2020, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“. Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím o upustení od požiadavky variantného riešenia č. OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA zo dňa 14.07.2020 predmetnej žiadosti vyhovel.

### **5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**

Vzhľadom na vhodnosť vybranej lokality pre navrhovanú činnosť, nakoľko jej charakter umožňuje jej realizáciu len na miestach s výskytom lokálnych povodní, ktorými úseky vodného toku Žitava v k. ú. Slepčany sú, čím spĺňa všetky parametre protipovodňového opatrenia, navrhovateľ neuvažuje s alternatívnymi riešeniami, pričom je v jeho záujme funkčne a efektívne zhodnotiť riešené územie.

Predkladaný zámer navrhovanej činnosti „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ je vypracovaný v jednom realizačnom variante. Jeho vplyvy, vstupy a výstupy sú v rámci neho bližšie rozpísané. Pri nulovom variante by zostalo predmetné územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, funkčne a efektívne

by sa nezhodnotil potenciál existujúceho Mlynského kanála a jeho protipovodňová ochrana, čím by sa časom podľahol procesu neželanej sukcesie v daných podmienkach.

Na základe uvedeného navrhujeme predkladaný zámer „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ realizovať podľa predloženého realizačného variantu.

## **6 Mapová a iná obrazová dokumentácia**

V prílohe sa nachádzajú:

- Mapa 1 **Širšie vzťahy**
- Mapa 2 **Ortofotomapa s podkladom katastra nehnuteľností**
- Výkres **Celková situácia**
- **Fotodokumentácia**

## **7 Dopĺňujúce informácie k zámeru**

### **7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov**

- Atlas krajiny Slovenskej republiky (Lapin, M. et al., 2002)
- Hodnotenie vplyvov na krajinu v plánovacom procese (Belčáková, I., 2015)
- Ochrana, tvorba a manažment krajiny ((Belčáková, I., 2013)
- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie „Protipovodňové opatrenia obce Slepčany“ (Ing. Peter Reisel, 2019)
- Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (Krumpolcová, M. et al., 2010)
- Územnoplánovacie dokumenty a územnoplánovacie podklady Nitrianskeho kraja
- Územný plán obce Slepčany
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vytvorenie podmienok pre stanovenie zásad a pravidiel územného plánovania (Krumpolcová, M. et al., 2013)
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zlaté Moravce (Bátora, M., Zaťko, M., 1998)

#### **Web stránky**

- [beiss.sk](http://beiss.sk)
- [geoportal.gov.sk](http://geoportal.gov.sk)
- [klimat.shmu.sk/kas](http://klimat.shmu.sk/kas)
- [sk.mapy.cz](http://sk.mapy.cz)
- [zbgis.skgeodesy.sk](http://zbgis.skgeodesy.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

#### **7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z., na základe čoho mu bolo vydané rozhodnutie č. OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA, zo dňa 14.07.2020, vo veci upustenia od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, ktorý je súčasťou prílohy predkladaného zámeru.

### **7.3    Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

V súvislosti s navrhovanou činnosťou je spracovaný návrh projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie: „Protipovodňové opatrenia obce Slepčany“, Ing. Peter Reisel, Topoľčany, 2019.

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

## **8    Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Miesto vypracovania zámeru:            Zlaté Moravce

Dátum vypracovania zámeru:            júl 2020

## **9    Potvrdenie správnosti údajov**

### **9.1    Spracovatelia zámeru**

Spracovateľom zámeru navrhovanej činnosti je

Ing. Ján Valach, PhD.

Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce

IČO: 51 805 227

e-mail: janvalach.zm@gmail.com

tel. č.: +421 904 595 836

### **9.2    Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Potvrdzujem správnosť údajov.

---

podpis (pečiatka)  
spracovateľa zámeru

---

podpis (pečiatka)  
oprávneného zástupcu navrhovateľa

## **Prílohy**

### **Zoznam príloh**

**Príloha 1**      Mapa 1 **Širšie vzťahy**

**Príloha 2**      Mapa 2 **Lokalizovanie navrhovanej činnosti**

**Príloha 3**      Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti č. OU-  
ZM-OSZP-2020/001110-002 VA, zo dňa 14.07.2020

**Príloha 4**      Fotodokumentácia

**Príloha 1**      **Mapa 1 Širšie vzťahy**



**Príloha 1**  
**Mapa 1 Širšie vzťahy**

■ Umiestnenie navrhovanej činnosti

**Príloha 2      Mapa 2 Lokalizovanie navrhovanej činnosti**



**Príloha 2**  
**Mapa 2 Lokalizovanie navrhovanej činnosti**

 SO – 01 Dažďová kanalizácia povrchového odtoku

 SO – 02 Revitalizácia pôvodného Mlynského kanála

**Príloha 3** Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti č. OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA, zo dňa 14.07.2020



OKRESNÝ  
ÚRAD  
ZLATÉ MORAVCE

odbor starostlivosti o životné prostredie  
Sládkovičova 3, 953 01 Zlaté Moravce

č. j.: OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA

Zlaté Moravce dňa 14. 07. 2020

## ROZHODNUTIE

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 22 ods. 6 uvedeného zákona

### upúšť'a od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „**Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**“ navrhovateľa, Obec Slepčany, Hlavná 241, 951 52 Slepčany, IČO: 00 308 455.

### Odôvodnenie

Navrhovateľ, Obec Slepčany, Hlavná 241, 951 52 Slepčany (ďalej len „navrhovateľ“), v zastúpení JV Pro s.r.o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce, doručil dňa 13. 07. 2020 na Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Zlaté Moravce, OSZP“), podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v okrese Zlaté Moravce, v k. ú. Slepčany na pozemkoch reg. KN-C s parc. č. 1442/4, 1601/4, 162/2, 1908/1, 149/3, 2125/2, reg. KN-E s parc. č. 249/1, 2131/1, 2131/2, 2119/1, 1622, 250 v zastavanom aj mimo zastavaného územia obce, na území s prvým stupňom ochrany.

Investičným zámerom je realizácia opatrení na zabránenie možných záplav prívodnými dažďovými vodami, ich regulované odvedenie zo zaplavovaných oblastí obce a zadržanie s navrhovanou revitalizáciou územia Mlynského kanála a územia meandrujúceho vodného toku Žitava v lokalite „Zungov“. Obec Slepčany leží na nive a terase vodného toku Žitavy, ako i na Žitavskej a Hronskej pahorkatine. Reliéf je mierne zvlnený až pahorkatinný, s nadmorskou výškou od 150 do 210 m n. m., stred obce je v nadmorskej výške 160 m n. m. Vzhľadom k polohe obce na nive vodného toku Žitava je časť územia obce pri vyšších vodných stavoch postihovaná lokálnymi povodňami. Väčšie povodne boli zaznamenané v rokoch 1965 a 1994. Pri obci bola v minulosti vybudovaná hať na vodnom toku Žitava, ktorá slúžila pre zásobovanie Mlynského kanála, pretekajúceho dolnou časťou územia obce. Koryto vodného toku Žitava, pretekajúcej obcou až po obec Dolný Ohaj je bez regulácie, v prirodzenom stave.

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia vodného roku Nitra. Vodné toky v danom území sú odvodňované vodným tokom Žitava, ktorý riešeným územím preteká v smere severovýchod - juhozápad v dĺžke 4,00 km. Katastrom obce preteká aj vodný tok Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava a vodný tok Čerešňový potok, ktorý je jej ľavostranným prítokom. Podľa plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu je vodný tok Žitava ID 4 -21 -13-182 v obci Slepčany súčasťou geografickej oblasti „Žitava – Slepčany“ s kódom „SK500755\_197“ a je zaradený do územia s potenciálnym ohrozením povodňami 78 obyvateľov.

Zádržná kapacita upraveného profilu Mlynského kanála celého úseku úpravy Mlynského kanála o celkovej dĺžke 857,00 m predstavuje zádržný objem 5 988,93 m<sup>3</sup>. Profil Mlynského kanála pred úpravou má zádržnú kapacitu 5 178,67 m<sup>3</sup>. Zádržná kapacita Mlynského kanála sa úpravou zvýši o 15,64 % a bude schopná znížiť a zadržať kulmináčny prietok v geografickej oblasti Žitava - Slepčany v profile pod Mlynským kanálom o 1,5 %, pričom zádržná funkcia Mlynského kanála vznikne zadržiavaním vody v miestach pôvodných jazierok v parčíku, ktorý sa nachádza v mieste prirodzenej depresie lokalizovanej v obci.

Navrhovaná činnosť sa člení na:

SO – 01 Dažďová kanalizácia povrchového odtoku v línii zástavby ul. Žitavskej o celkovej dĺžke 403,60 m. Kanalizácia je navrhnutá v lichobežníkovom tvare s dnovým prefabrikovaným žľabom TBM 103 nadstaveným betónovými doskami 500 x 500 mm na celkovú šírku v úrovni terénu 1 600 mm. Navrhnutý je objekt nátokovej šachty a usadzovacej šachty s potrubím výustenia DN 400 v Mlynskom kanále. Predmetný objekt navrhovanej činnosti predstavuje novú činnosť, ktorá je podľa svojich parametrov (bez limitu) predmetom zisťovacieho konania podľa § 18 ods. 2 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

SO – 02 Revitalizácia pôvodného Mlynského kanála v úseku od mostu k športovému areálu obce k Mlynskej ulici most pri „MALOM MLYNE“ o celkovej dĺžke 857,00 m. Revitalizácia predstavuje obnovenie profilu Mlynského kanála, odstránenie náletovej vegetácie v celej dĺžke revitalizovaného úseku, doplnenie a výsadba vegetácie, odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v celom úseku revitalizácie, revitalizáciu územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia vodného toku Žitava v najužšom mieste styku s revitalizovaným Mlynským kanálom. Predmetný objekt navrhovanej činnosti predstavuje zmenu navrhovanej činnosti, ktorá je podľa svojich parametrov (bez limitu) predmetom zisťovacieho konania podľa § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť patrí podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, do kapitoly 10. Vodné hospodárstvo, položka 7. Objekty protipovodňovej ochrany s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie – časť B: bez limitu.

Vzhľadom na vhodnosť vybranej lokality pre navrhovanú činnosť, nakoľko jej charakter umožňuje jej realizáciu len na miestach s výskytom lokálnych povodní, ktorými úseky vodného toku Žitava v k. ú. Slepčany sú, čím spĺňa všetky parametre protipovodňového opatrenia, navrhovateľ neuvažuje s alternatívnymi riešeniami, pričom je v jeho záujme funkčne a efektívne zhodnotiť riešené územie.

Na základe žiadosti navrhovateľa, v ktorej je uvedené umiestnenie navrhovanej činnosti v katastrálnom území Slepčany (obec Zlaté Moravce), OÚ Zlaté Moravce, OSŽP akceptoval dôvody uvedené v žiadosti navrhovateľa a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Rozhodnutie č. OU-ZM-OSZP-2020/001110-002 VA

3 z 3

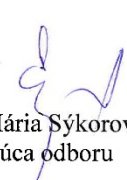
Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona o posudzovaní bude obsahovať jeden variant navrhovanej činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

OÚ Zlaté Moravce, OSŽP zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona o posudzovaní.

### **Poučenie**

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.



  
Ing. Mária Sýkorová  
vedúca odboru

## Príloha 5      Fotodokumentácia





