

## **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **I.1. Meno**

Obec Rakovčik

### **I.2. Identifikačné číslo**

00330922

### **I.3. Sídlo**

Obečný úrad Rakovčik

Rakovčik 47

089 01 Svidník

### **I.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa**

Mgr. Iveta Horvátová- starostka

### **I.5. Údaje kontaktnej osoby**

Mgr. Iveta Horvátová

Tel.: 7521121, mob. 0905841959

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

### II.1. Názov

Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami – obec Rakovčík

### II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je II. etapa opravy a údržby Studeného potoka v dĺžke 472 m a Štiavnického potoka v dĺžke 130 m v k.ú. obce Rakovčík. Protipovodňová ochrana zastavaného územia obce, stabilizácia dna a svahov toku a zlepšenie estetického pôsobenia toku v zastavanom území obce ako výrazného krajínnotvorného prvku.

### II.3. Užívateľ

Užívateľom stavby bude obec Rakovčík

### II.4. Charakter činnosti

Jedná sa o novú posudzovaná činnosť. V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je zaradená podľa prílohy č. 8,

kapitola 10, kategória: *Vodné hospodárstvo,*

položka 7: *Objekty protipovodňovej ochrany,*

časť B: *Zisťovacie konanie bez limitu.*

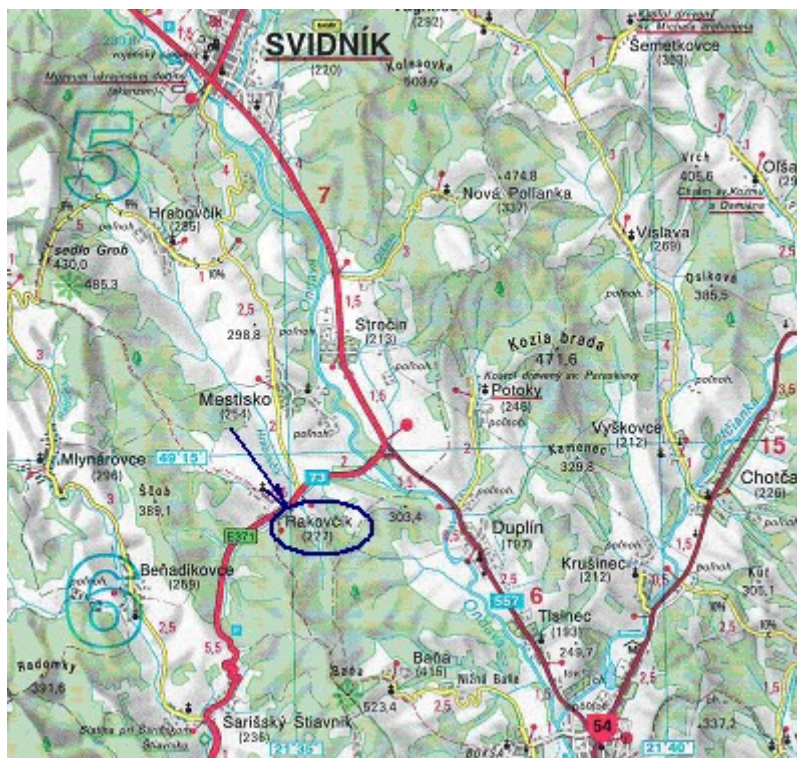
Zámer je riešený v jednom variante. Navrhovateľ požiadala o upustenie od variantného riešenia

### II.5. Umiestnenie

Kraj:	Prešovský
Okres:	Svidník
Obec:	Rakovčík

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je časť tokov - Studený potok a Štiavnický potok v mierne svahovanom až rovinnom teréne v miestnej komunikácii, ktoré pretekajú zastavaným územím obce Rakovčík medzi miestnou komunikáciou, súkromnými pozemkami a hospodárskymi objektmi. Koryto pretínajú mostíky pre vstup k rodinným domom

## II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



## II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti

Termín začatia: 04/2011

Termín ukončenia prevádzky: 11/2011

## II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Úprava vodného toku je v maximálne možnej miere vedená existujúcim korytom.

Stavebný úsek SO01 r.km. 0,964-1,436 začína od hranice konca nového opevnenia brehov Studeného potoka I. etapa. Úprava II. etapa ďalej pokračuje v smere proti prúdu vody a II. etapa končí úprava na hranici posledného domu v intraviláne obce. Úprava II. etapa Studeného potoka pozostáva z rekonštrukcie existujúceho starého opevnenia brehov v úseku od r.km. 0,964 po 1,206 a ďalej pokračuje novovybudované opevnenie po r.km. 1,436. Súčasný pozdĺžny sklon sa pohybuje v rozmedzí 5-15 promile (0,5-1,5%). Na základe hydrotechnických výpočtov bol stanovený nový pozdĺžny sklon dna koryta a to 1%. Pričný profil je navrhovaný lichobežníkového tvaru so sklonom svahov 1,5:1, šírkou dna koryta 2,5m a hĺbkou 1,5m. Upravené dno koryta bude vybudované z dlažby z lomového kameňa hr. 200mm do betónového podkladu hr. 100mm s vyšpárovaním cementovou maltou. Na upravenom teréne pod betónovou deskou bude štrkopieskové lôžko hr. 100mm. Dno bude v pozdĺžnom smere vyspadované do sklonu 1%. V priečnom

smere bude koryto vyspadované od brehov do stredu koryta pod sklonom 3%. Dno koryta bude v pravidelných úsekoch zabezpečené betónovými stužujúcim, zaist'ovacími prahmi.

Svahy sú navrhnuté v sklone 1,5:1 na výšku 1,5m a sú z dlažby z lomového kameňa hr. 200mm do betónového podkladu hr. 100mm s vyšpárovaním cementovou maltou. Na upravenom teréne pod betónovou doskou bude štrkopieskové lôžko hr. 100mm. Svahy vysoké 1,5m a viac budú z bezpečnostných dôvodov opatrené na svojej hornej časti zábradlím výšky 1,1m. Vo vybraných miestach, spravidla u každého verejného a súkromného objektu susediaceho s korytom sú navrhované schody z lomového kameňa pre prístup k vode. Oporné steny nie sú navrhnuté

Stavebný úsek SO02 r.km. 0,000-0,130 začína od hranice konca nového opevnenia brehov Studeného potoka I. etapa. Úprava ďalej pokračuje v smere proti prúdu vody a končí na hranici, kde vodný tok pretína štátna cesta vo smere Svidník – Giraltovce. Súčasný pozdĺžny sklon sa pohybuje v rozmedzí 5-15 promile (0,5-1,5%). Na základe hydrotechnických výpočtov bol stanovený nový pozdĺžny sklon dna koryta a to 1%. Priechy profil je navrhovaný lichobežníkového tvaru so sklonom svahov 10:1, šírkou dna koryta 4m a hĺbkou 2m.

#### **Priečny profil**

Priečny profil je navrhovaný lichobežníkového tvaru so sklonom svahov 10:1 a šírkou dna koryta 4m (v dolnej časti), 4,4m (v hornej časti) a hĺbkou 2m. Priečny profil uvažuje s bezpečnostným prevýšením koryta 0,3m.

#### **Dno**

Upravené dno koryta bude vybudované z dlažby z lomového kameňa hr. 300mm s vykľinovaním a voľným uložením na zrovnané terén. Dno bude v pozdĺžnom smere vyspadované do sklonu 1%. V priečnom smere bude koryto vyspadované od brehov do stredu koryta pod sklonom 3%. Dno koryta bude v pravidelných úsekoch zabezpečené betónovými zaist'ovacími prahmi.

#### **Svahy**

Svahy sú navrhnuté v sklone 10:1 na výšku 2,0m resp. a sú z gabionových košov vyplnených lomovým kameňom, koše uložené do štrkového lôžka hr. 100mm. Svahy vysoké 1,5m a viac budú z bezpečnostných dôvodov opatrené na svojej hornej časti zábradlím výšky 1,1m. Vo vybraných miestach, spravidla u každého verejného a súkromného objektu susediaceho s korytom sú navrhované schody z košov z lomového kameňa pre prístup k vode.

## **II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite**

V súčasnosti je koryto potokov v riešenom úseku pokryté nánosmi. Brehy sú poškodené výmoľmi. Riešenie zachováva pôvodný sklon dna potoka. Dno koryta je sklonené aj smerom od brehov do stredu koryta, kvôli zabezpečeniu dostatočnej hĺbky vody v koryte pre prežitie ekosystému v časoch sucha pri malom prietoku. Realizácia navrhovanej úpravy zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov v koryte toku, čím eliminuje povodne v zastavanej časti obce.

## **II.10. Orientačné náklady**

150 tis. ,- Euro

## **II.11. Dotknutá obec**

Rakovčík

## **II.12. Dotknutý samosprávny kraj**

Prešovský samosprávny kraj

## **II.13. Názov dotknutého orgánu**

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, prac. Svidník  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Svidník  
Obvodný úrad, odbor krízového riadenia, Svidník  
Hasičský a záchranný zbor vo Svidníku

## **II.14. Názov povoľujúceho orgánu**

Obecný úrad Rakovčík  
Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, prac. Svidník

## **II.15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia SR

## **II.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov**

V zmysle zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník

## **II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

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

Rakovčík leží v Nízkych Beskydách v doline pravostranného prítoku Ondavy. Nadmorská výška v strede obce je 230 m n. m. a v chotári 210 – 500 m n. m.

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

##### **III 1.1. Stručná geomorfologická a geologická charakteristika záujmového územia**

Podľa geomorfologického členenia Slovenska ( Mazúr, E., Lukniš. M., 1980) patrí záujmové územie do oblasti Nízke Beskydy, celku Ondavská vrchovina, časti Stropkovská brázda. Ondavská vrchovina ako celok sa javí ako široká, ale nehlboká medzihorská depresia medzi Západnými a Východnými Karpatami. Geologickú stavbu územia charakterizujú kvartérne sedimenty, tvoriace často niekoľkometrový pokryv komplexu hornín vonkajšieho karpatského flyšu. Záujmové územie sa nachádza v oblasti a makroseizmickou intenzitou 6° stupnice MSK.

##### **Geodynamické javy**

Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy, prebiehajúce v území patria svahová erózia a svahové pohyby. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká najmä na území s narušeným, pôvodne súvislým porastom. Najintenzívnejší rozvoj výmoľovej erózie je možné pozorovať preto v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach vrchovín.

##### *Nerastné suroviny*

Na základe údajov z Geofondu Vaneček L. okol. 1990) sa v širšom záujmovom území nenachádzajú ložiska nerastných surovín.

##### **III.1.2 Ovzdušie**

##### Klimatické pomery

Dotknuté územie spadá do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorá je zastúpená vrchovinnovým, mierne teplým, mierne vlhkým až vlhkým okrskom s chladnou klímou. Januárové teploty dosahujú -3,5 až -6°C, júlové 17 až 17,5°C. Ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 650-850 mm.

##### Zrážkové pomery

Najväčšie ročné úhrny zrážok sú na hrebeňoch a svahoch Ondavskej a Laboreckej vrchoviny, najnižšie na juhu Svidníckeho okresu. Priemerné ročné úhrny vzrastajú smerom z juhu na sever 600mm až 800mm

##### **III.1.3 Voda**

### Povrchové vody

Z hľadiska **hydrogeografických** charakteristík širšie dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Bodrog. Hydrologickou osou tohto územia je rieka Ondava.

#### Charakteristické hydrologické údaje rieky Ondava

Tok	Miesto	Plocha povod. (km <sup>2</sup> )	Zrážky (mm)	Straty (mm)	Odtok (mm)	Odtokový súčiniteľ	Špecifick odtok (l.s <sup>-1</sup> km <sup>-2</sup> )	Prietok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )
Ondava	Svidník	167,5	813	483	330	0,41	10,45	1,750

Tok	Miesto	Prietoky prekročené priemerne počas ... dní v roku (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )						
		30	90	180	270	330	355	364
Ondava	Svidník	4,983	1,610	0,578	0,252	0,140	0,091	0,061

Riečnu kostru územia katastra obce tvorí Studený potok. Studený potok č. hydrologického povodia 4-30-08-036. Plocha povodia 3,6 km<sup>2</sup> Q<sub>100</sub>= 25m<sup>3</sup>/s

Podzemné vody. Podľa hydrologickej rajonizácie dotknuté územia spadá do rajónu PG 110 Paleogén Nízkych Beskýd. Celé územie okresu je chudobné na podzemnú vodu a v hydrologicky nepriaznivom období sú výdatnosti vodných zdrojov veľmi nízke. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná akosťou povrchových vôd.

#### Pramene a pramenité oblasti

V hodnotenej lokalite sa nevyskytujú pramenné oblasti, ktoré by mohli byť predmetom využívania na zásobovanie. Taktiež sa v dotknutom území nevyskytujú minerálne pramene.

### III 1.4. Pôdy

Z hľadiska ekologickej rajonizácie Slovenska( Džatko M. a kol. 1985) patrí záujmové územie do oblasti 44V –Pohoria a vrchoviny flyšového pásma ( východná časť). Pôdy v okrese Svidník sú zastúpené predovšetkým *kambizemami*, *fluvizemami* a *luvizemami*, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme. Z celkovej výmery okresu Svidník , ktorá je 54 982 ha, zaberá poľnohospodárska pôda 24 461 ha ( 44,5%) lesná pôda 25 599 ha ( 46,5%) a na ostatné nepoľnohospodárske a nelesné pozemky pripadá 4 922 ha ( 9%)..

### III 1.5. Fauna, flóra a vegetácia

#### Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do:

- oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*)
- obvodu východobeskydskej flóry (*Beschidum occidentale*)
- okresu Východné Beskydy a podokresu Nízke Beskydy

Rastlinné spoločenstvo v bezprostrednom okolí môžeme charakterizovať ako vegetáciu intravilánov obcí - plochy záhrad a vegetácia nádvorí rodinných domov. Brehové porasty Studeného potoka boli v dotknutom úseku úplne odstránené. Na brehoch toku v zastavanom území sa nachádzajú iba ojedinelé dreviny – smrek, orgován, ovocné dreviny.

### **Fauna**

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do:

- provincie Karpaty
- oblasti Východné Karpaty
- obvodu prechodného
- okrsku nízkobeskydský a podokrsku nížinného.

Prevažná časť živočíchov v širšom území je naviazaná na biotopy brehových porastov, plochy s nelesnou drevinou vegetáciou a mokradí a najmä biotopy lesných porastov.

## **III.2. Krajina, stabilita ochrana a scenéria**

### Súčasná krajinná štruktúra

Charakter krajinej štruktúry je možné vyjadriť aj číselnou hodnotou, ktorú zväčša predstavuje koeficient ekologickej stability (KES) ako pomer ekologických najcennejších krajinných prvkov ( lesy, lúky pasienky, vodné plochy nelesná drevitá vegetácia) a prvkov s nižšou ekologickou hodnotou Hodnota KES pre k.ú. obce Rakovčik (3,82).

katastrálne územie ( ha )	Orná pôda	lúky a pasienky	poľnoh.pôda celkom	lesná pôda	Zastavaná plocha	Ostatná plocha	výmera celk.
Rakovčik	87,63	93,66	189,22	255,40	8 6,2	8,76	466,79

### Ochrana prírody

Riešené územie nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem definovaných podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody. V záujmovom území neboli mapované biotopy európskeho a národného významu.

### Chránené rastliny a živočíchy

Z druhov chránených podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a uvedených v prílohe vyhlášky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z., nebol v území priamo dotknutou výstavbou zaznamenaný výskyt žiadnych rastlín a živočíchov, ktoré by boli na toto územie stabilne naviazané.

### Územný systém ekologickej stability

V r.1995 bol pre okres Svidník a Stropkov spracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability - RÚSES (Tureková E. a kol.,1995), ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni.

V širšom okolí stavby sa nachádza *genofondová plocha -Krajinný priestor Rakovčik*, (k.ú. Beňadikovec, Rakovčik). Zmiešaný lesný porast v údolnej nive a na svahoch -



výmladkové porasty jelše lepkavej. Dotknutý tok – Studený potok je možné charakterizovať ako biokoridor miestneho významu.

### III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno - historické hodnoty územia

#### Obyvateľstvo a jeho aktivity

Sídlna štruktúra okresu Svidník je charakterizovaná nevyrovnanosťou urbanizačného rozvoja jednotlivých územných častí s dominantnosťou okresného mesta. Územie regiónu možno charakterizovať ako málo urbanizované s výrazným podielom obcí do 500 obyvateľov. Obec Rakovčík patrí v rámci okresu medzi obce strednej veľkosti.

Demografia (31.12.2007)	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	154
Muži	78
Ženy	76
Predproduktívny vek (0-14) spolu	18
Produktívny vek (15-59) spolu	88
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	48
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-1
Domy spolu	52
Trvale obývané domy spolu	43

ŠÚ SR

#### Sídla a kultúrno-historické hodnoty územia

Rakovčík je malebná obec v okrese Svidník, ktorá je ponorená do peknej prírody Nízkych Beskýd. Nachádza sa na hlavnom cestnom ťahu Giraltovce – Svidník. Obec je doložená z roku 1572 ako Rakowcz, neskôr ako Rakocz (1618), Rakowce (1808), Rakovec (1920), Rakovčík (1927); maďarsky Rakóc, Felsőrákoc.

Obec patrila panstvu Makovica. Obyvatelia pracovali v lesoch a chovali dobytok. V 19. storočí tu mali majetky Holländerovci. Sídliisko založil šoltýs s usadlíkmi okolo r. 1550. Najstarší písomný doklad o dedine pochádza z r. 1572. Bola majetkovou súčasťou panstva Makovica. V r. 1600 bolo v sídlisku 14 poddanských domov. V r. 1715 až 1720 tu postupne hospodárilo 6 až 2 poddanské domácnosti, v r. 1828 bolo 26 domov a 202 obyv., v r. 1900 bolo 155, v r. 1970 216 obyv. V období druhej svetovej vojny sa tu odohrala jedna z prvých partizánskych akcií. Sakrálnou dominantou Rakovčíka je klasicistický gréckokatolícky chrám, ktorý bol postavený na začiatku 19. storočia. Zachovala sa jeho pôvodná drevená veža. Rakovčík je vďaka prírodnému bohatstvu, ktoré ho obklopuje, známym poľovným miestom. V jeho extraviláne sa nachádza i poľovnícka chata

#### Doprava a dopravné vzťahy

Do vybranej cestnej siete základného radu patrí cesta I/73 v smere Svidník – Prešov, ktorá prechádza priamo dotknutým sídlom. Úprava Studeného potoka bude realizovaná z miestnej komunikácie, ktorá je priamo napojená na št. cestu I/73. Dotknuté územie nie je napojené na železničnú sieť SR.

#### Infraštruktúra

Okres Svidník nemá vlastné zdroje elektrickej energie. Celé územie je zásobované prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 110kV, ktorá je vedená v trase Humenné-Stropkov-Bardejov-Plaveč-Stará Ľubovňa. Rozvodňa je vybudovaná v k.ú. obce Stročin. Plynofikované obce v okrese sú zásobované plynom z VTL plynovodu Bardejov-Stropkov-Svidník-Medzilaborce DN 200, PN40Mpa

Dotknuté územie je klasifikované ako súčasť UTO Bardejov.

#### Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť obce je na primeranej úrovni k jej polohe a veľkosti. Poskytovanie služieb a občianskej vybavenosti je viazané na mesto Svidník.

### **III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia**

#### Ovzdušie

Riešené územie patrí k najčistejším lokalitám Prešovského kraja. V oblasti posudzovaného územia nie sú evidované veľké a stredné bodové zdroje znečistenia.

#### **Charakteristika zdrojov znečisťovania okres Svidník roky 2003-2007, NEIS**

Slovenský popis ZL	Množs. ZL(t) r. 2003	Množs. ZL(t) r. 2004	Množs. ZL(t) r. 2005	Množs. ZL(t) r. 2006	Množs. ZL(t) r. 2007
Tuhé znečisťujúce látky	28,409	19,987	18,865	23,568	21,273
Oxidy síry ako SO <sub>2</sub>	1,121	2,125	2,040	1,959	1,949
Oxidy dusíka ako NO <sub>2</sub>	22,609	20,742	18,772	18,782	16,356
Oxid uhoľnatý	32,606	25,731	24,155	28,903	24,810

#### Povrchové a podzemné vody

Výskyt znečisťujúcich látok v toku poukazuje na prevahu vplyvu komunálnych odpadových vôd, nakoľko v obci nie je ČOV a odpadové komunálne vody sú priamo alebo nepriamo vypúšťané do Studeného potoka. Z hľadiska kvality podzemných vôd je po splaškových vodách poľnohospodárska činnosť druhým veľkým znečisťovateľom.

Kvalita podzemných vôd v danej oblasti nebola podrobne skúmaná.

#### Pôdy

Podľa Geochemického atlasu Slovenskej republiky, časť A: Pôdy (Čurlík – Šefčík, 1999) nemožno pôdy dotknutého územia hodnotiť ako kontaminované rizikovými prvkami. Kontaminácia pôd nebola v rámci k.ú. zistená nad rámec bežného znečistenia z poľnohospodárskej prevádzky a výroby, z cestnej premávky a ďalších činností.

Navrhovaná činnosť sa tejto zložky ŽP priamo nedotýka.

Radónové riziko -posudzované územie patrí k územiám z nízkym až stredným radónovým rizikom.

#### Nakladanie s odpadmi

Priamo v riešenom území sme nezaznamenali divoké skládky. Ojedinele menšie divoké skládky je možné vidieť pozdĺž vodných tokov v širšom území. V posudzovanom území sa nenachádza skládka odpadov. Zber a vývoz komunálneho odpadu na zabezpečuje pre obec

fy. FURA a.s. ,taktiež táto firma realizuje v obci separovaný zber plastov, skla a stavebného odpadu.

<b>Ukazovateľ - Rakovčík ( k 31.12.2007 )</b>	<b>Hodnota</b>
Množstvo komunálneho odpadu v tonách	198,3
Využívaný komunálny odpad v tonách	0,7
Zneškodňovaný komunálny odpad v tonách	197,6

ŠÚ SR

#### Hluk

Zastavaná časť obce pri ceste I. triedy 1/73 je zaťažovaná nadmerným hlukom z dopravy.

#### Zdravotný stav obyvateľstva

Súčasný stav životného prostredia a zaťaženosť z minulých rokov má veľký vplyv na zdravotný stav a vek obyvateľstva. Na dĺžku života ľudí a zvýšenú chorobnosť negatívne vplývajú tri hlavné príčiny: stav životného prostredia, životný štýl a zdravotnícka starostlivosť. Rizikovými faktormi ovplyvňujúcimi dĺžku života sú napr. hluk, vibrácie, radiácia, tepelné znečistenia, škodlivé látky v ovzduší, vo vode a v potravinovom reťazci. Z rizikových faktorov pôsobiacich v dotknutom území má najväčší negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nadmerný hluk. Najzávažnejším zdrojom hluku v obytnom prostredí obce je hluk z dopravy (cesta I/73 a jej okolie) – mimo priestoru navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v danej oblasti nie je potrebné.

## **IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### **IV.1. Požiadavky na vstupy**

#### **Záber pôdy**

Stavba si nevyžaduje trvalý zaber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Pri úprave toku nedojde k trvalému záberu pôdy. Úprava toku sa bude realizovať v pôvodnom koryte toku. Dočasný zaber okolitých pozemkov si vyžiada zriadenie jednoduchého staveniska v mieste stavby a skládkovanie stavebného materiálu.

#### **Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Pripojenie stavby na elektrické, vodovodné a iné siete sa nepožaduje. Voda na stavebné účely bude dovážaná cisternou CAS z miestneho potoka. El. energia pre účely zariadenia staveniska /ZS/ bude zabezpečená NN kábelovou el. prípojkou z existujúcej NN el. miestnej siete. Dodávateľ je povinný zabezpečiť si vlastné meranie spotreby el. energie.

Vlastný postup výstavby si vyžiada následujúce provizória:

zriadenie provizórnej čerpacej studne a prečerpávanie prítoky vody plastovým potrubím do koryta mimo vymedzený úsek koryta pre zriadenie nového opevnenia. Výstavba provizórnych hrádziek pre zabránenie prítoku vody do priestoru stavebných úprav

#### Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Stavba bude komunikačne napojená na miestne komunikácie. Nevyžaduje vybudovanie nových prístupových koridorov.

#### IV.2. Údaje o výstupoch

Počas výstavby bude zastavané územie obce zaťažené stavebným hlukom a prašnosťou pri realizácii výkopových prác, prípadne exhalátmi z mechanizmov. Rozsah hlučnosti je určený výkonom stavebných strojov a bude pôsobiť iba krátkodobo. Hlučnosť sa čiastočne zvýši počas prejazdu mechanizmov stavby cez zastavané územie. Prípadná zemina z výkopových prác bude deponovaná na určené neplodné plochy v okolí stavby a bude použitá na zahumusovanie okolia po ukončení stavebných prác.

#### Odpadové hospodárstvo

Po ukončení úpravy koryta rieky nebude vznikať odpad. Pri realizácii sa počíta so vznikom stavebného odpadu.

Zariadenie odpadov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.:

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIE		
17 01 01	betón	O
17 05 04	zemina a kamenivo bez obsahu nebezpečných látok	O
17 05 06	výkopová zemina bez obsahu nebezpečných látok	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
15 ODPADOVÉ OBALY		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 07	obaly zo skla	O

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude dodávateľ stavby nakladať v súlade so zák.č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe.

Nevyužitý výkopok a ostatné odpady budú odvezené na najbližšiu prevádzkovanú skládku

#### Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované odpadové vody.

#### Zdroje hluku a vibrácií

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od

organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená s vyššou frekvenciou dopravy cez príľahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas. V rámci technologickej časti stavby vodného diela sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

#### **Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície**

Stavebné práce v okolí inžinierskych sietí budú realizované so zvýšenou opatrnosťou tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Realizácia stavebných prác na opevnení koryta toku nevyžaduje realizáciu žiadnych zvláštnych úprav ani nijako neobmedzí možnosť vstupu na príľahlé pozemky osobám so zníženou schopnosťou pohybu.

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

#### **IV.3.1. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE**

##### **Vplyvy na horninové prostredie**

Vplyvy na horninové prostredie sa neočakávajú ani počas výstavby, ani počas prevádzky činnosti.

##### **Vplyvy na reliéf**

Vzhľadom na charakter stavby sa neočakávajú významné vplyvy na reliéf. Úprava spočíva len v úprave jestvujúcich svahov toku. Tento vplyv má len lokálny a dočasný (počas výstavby) charakter, z globálneho hľadiska nie je významný. Počas prevádzky sa vplyv na reliéf nepredpokladá.

##### **Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu**

Výstavba neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia. Počas výstavby sa očakávajú dočasné nepriaznivé vplyvy v dôsledku prejazdov dopravných a stavebných mechanizmov a samotných prác na stavenisku vo forme:

- zvýšenia prašnosti a hlučnosti na prístupových cestách
- zvýšeného podielu exhalátov z dopravy
- zvýšenej prašnosti na staveniskách a v koridore výstavby počas stavebných prác

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

Vplyvy na povrchové vody sa viažu rovnako iba na etapu výstavby. Najvýznamnejší vplyv predstavuje dočasné znečistenie vôd v upravovanom toku zákalotvornými látkami pri realizácii prác v koryte toku – výkopy, úpravy dna koryta a svahov .

alšie riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd súvisí s pohybom dopravných a stavebných mechanizmov v blízkosti toku. Relatívne najväčšie riziko predstavuje únik ropných látok zo stavebných mechanizmov.

##### **Vplyvy na pôdu**

Počas výstavby a aj prevádzky nebude zabraná pôda mimo vodného toku. Úpravou sa zníži plocha zaplavovaného územia. Realizácia činnosti bude mať počas prevádzky na pôdu lokálny pozitívny vplyv, pretože sa minimalizuje riziko jej odnosu pri mimoriadnych vysokých stavoch vody a pri povodňových situáciách.

#### **Vplyvy na faunu, flóru a biotopy**

Úpravou toku dôjde k výrubu niekoľkých drevín a krovín na brehoch toku a v jeho tesnej blízkosti. Počas výstavby dôjde taktiež k likvidácii súčasného rastlinného krytu na zarastajúcom dne a svahoch toku. Odstránením vegetačného krytu zaniknú súčasné biotopy a pri stavebných prácach bude ovplyvnená aj fauna zdržujúca sa v tomto prostredí. Konečná úprava sa vykoná osiatím okolia brehov trávny porastom a výsadbou stromov

### **IV.3.2. VPLYVY NA KRAJINU**

#### **Vplyvy na štruktúru krajiny**

Nedôjde k významným zmenám štruktúry krajiny, ani pozitívnym a ani negatívnym smerom. Prevádzka činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny.

#### **Vplyvy na ochranu prírody a krajiny**

Úprava toku sa nedotkne chránených území a ani nepredpokladáme priame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí, a to ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

#### **Vplyvy na stabilitu krajiny**

Navrhnutá úprava toku nezmení významne ekologickú stabilitu dotknutého a ani širšieho záujmového územia. Nedôjde k zásahu do pozitívnych prvkov ÚSES na regionálnej úrovni. Funkčnosť toku Studeného potoka ako biokoridoru lokálneho významu bude ovplyvnená iba krátkodobo počas výstavby. Stabilita krajiny sa z abiotického hľadiska mierne zvýši v súvislosti so stabilizáciou svahov toku, čím nebude dochádzať k opakovanému narušaniu mikroreliefu a k odnosu pôdneho substrátu.

#### **Vplyvy na scenériu krajiny**

Realizáciou činnosti sa zvýši estetická hodnota prostredia.

### **IV.3.3. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A SOCIO-EKONOMICKÚ SFÉRU**

#### **Vplyvy na obyvateľstvo a zastavané územia**

Výstavbou a prevádzkou protipovodňových opatrení – úpravou úsekov Studeného a Štiavnického potoka budú ovplyvnení predovšetkým obyvatelia dotknutej časti zastavaného územia obce Rakovčík.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa očakávajú prevažne vo fáze výstavby a budú to vplyvy vyplývajúce z pohybu dopravných a stavebných mechanizmov po miestnej komunikácii - obyvateľstvo tak bude dočasne a nepravidelne vystavené zvýšenému hluku, prašnosti a tiež obmedzeniu pohybu na danej komunikácii.

Uvedené vplyvy budú krátkodobé a narušia kvalitu a pohodu života iba malého počtu obyvateľov. Nepredpokladáme ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva danými vplyvmi.

Počas prevádzky sa očakávajú pozitívne vplyvy súvisiace s:

- Obmedzením pravidelného zaplavovania okolitých pozemkov.
- Zabránením eróznej činnosti v koryte toku.
- Stabilizáciou polohy koryta toku.

#### **Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy**

Na základe súčasných poznatkov nepredpokladáme dopad výstavby alebo prevádzky navrhovanej stavby na kultúrne, historické pamiatky a archeologické pozoruhodnosti.

#### **Vplyvy na poľnohospodársku, lesnú a priemyselnú výrobu, rekreáciu a služby**

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne vplyvy na uvedené činnosti.

### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Pri výstavbe ani pri užívaní vodného diela sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

### **IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia**

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na chránené územia. Vzhľadom na umiestnenie stavby sa nepredpokladá ani vplyv na chránené druhy živočíchov, ktoré by mohli územím migrovať. Navrhovaná činnosť taktiež nezasahujú do území európskej siete chránených území Natura 2000.

### **IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia**

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti sme posúdili z hľadiska ich priaznivého (+) alebo nepriaznivého (-) vplyvu, z hľadiska ich významu ovplyvnenia a z hľadiska časového pôsobenia vplyvu na životné prostredie

## Hodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Popis vplyvu	Počas prevádzky		
	Priazniv	Bez vplyvu	Nepriaz.
<b>pohoda a kvalita života</b>			
prínos nových pracovných príležitostí	+1		
rozvoj priemyselnej činnosti a služieb v regióne		0	
vytvorenie dopravných bariér v regióne		0	
produkcia odpadov			-1
zhodnotenie odpadov		0	
intenzita dopravy v regióne			-1
zasahovanie do lokalít cestovného ruchu a rekreácie		0	
<b>zdravotné riziká</b>			
kvalita ovzdušia vo vnútornom prostredí (hluk, vibrácie, emisie)		0	
kvalita ovzdušia vo vonkajšom prostredí (hluk, vibrácie, emisie)			-1
emisie do vôd		0	
prašnosť		0	
<b>horninové prostredie</b>			
kontaminácia horninového prostredia		0	
<b>pôda</b>			
záber pôdy		0	
mechanická degradácia a kontaminácia pôdy		0	
riziko kontaminácie pôdy v prípade havárie			-1
<b>vody</b>			
kvalita povrchových vôd		0	
kvalita podzemných vôd		0	
zmena odtokových pomerov	+2		
<b>fauna flóra</b>			
odstránenie vegetačného krytu, výrub drevín			-1
migrácia živých organizmov		0	
<b>krajina</b>			
zmena krajiny štruktúry a využitia krajiny	+1		
zásah do chránených území a ochranných pásiem		0	
územný systém ekologickej stability		0	
<b>chránené územia</b>			
chránené vtáčie územia, NATURA 2000		0	

**Legenda:**

- 0 Prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.
- 1 Málo významný nepriaznivý vplyv, malého územného alebo časového rozsahu.
  - 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
  - 3 Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
  - 4 Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
  - 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
  - + 1 Málo významný priaznivý vplyv, malého územného alebo časového rozsahu.
  - + 2 Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.
  - + 3 Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.



- + 4 Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

#### Interpretácia hodnotenia

Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na abiotický, biotický a socio-ekonomický komplex krajiny, berúc do úvahy súčasný stav kvality životného prostredia v navrhovanej lokalite možno konštatovať, že :

*Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné a realizáciou stavby nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.*

#### **IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky sa vzhľadom na umiestnenie a charakter stavby ani počas výstavby, ani v priebehu existencie stavby nepredpokladajú.

#### **IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

V tomto štádiu prípravy stavby nie sú známe. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú.

#### **IV.9. Ďalšie riziká spojené s realizáciou činnosti**

Iné riziká počas realizácie stavby sa nepredpokladajú. V prípade havárií stavebných mechanizmov počas výstavby je dodávateľ povinný vzniknutú situáciu riešiť a zabezpečiť prostredie pred únikom pohonných hmôt do podzemných vôd a pod.

#### **IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti**

Účelom opatrení je predchádzať, eliminovať, minimalizovať, zmierniť, alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a definovanie očakávaných vplyvov (minimálne pôsobenie negatívnych vplyvov) sa špecifické opatrenia nenavrhujú. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa bežné stavebné práce: udržiavanie dobrého technického stavu vozidiel, skrápanie ciest v období sucha, obmedzenie pohybu vozidiel v koryte toku, nakladanie s odpadmi ....

#### **IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala**

V prípade že by sa činnosť nerealizovala, tzv. *nulový variant*, v zastavanom území obce by naďalej privalové vody, a to najmä v čase jarného topenia snehu a privalových zrážok, zaplavovali územie využívané na bývanie, komunikácie a ostatné pozemky. Takýto stav je pre obyvateľov sídla nežiaduci a výraznou mierou negatívne ovplyvňuje pohodu života v zaplavovaných častiach. Zároveň by naďalej dochádzalo k inicializácii eróznej činnosti vodného toku.

#### **IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou.**

Obec nemá spracovaný územný plán. Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia. Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou budovania protipovodňových opatrení Prešovského kraja.

#### **IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**

Z doterajšieho hodnotenia vyplýva, že navrhovanou činnosťou nebudú negatívne ovplyvnené skúmané zložky životného prostredia.

*Plánovaná investícia nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a ani na zdravie obyvateľstva.*

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

Vzhľadom na to, že navrhovaná úprava toku je limitovaná jestvujúcou trasou, dosiahnuteľnou kapacitou toku a hydrologickými podmienkami, bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia. Zámer je vypracovaný **v jednom variante**, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by bolo devastované ďalšími povodňami. V budúcnosti by dochádzalo v súvislosti s povodňovými stavmi na jednej strane k vymývaniu jednotlivých úsekov koryta vodného toku s následným odplavovaním sedimentov do nižších častí vodného toku a na druhej strane by dochádzalo k usadzovaniu naplavenín, čím by sa menilo koryto vodného toku. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by mohlo v prípade povodňových prietokov dochádzať k vybreženiu potoka, splavovaniu obrovského množstva sedimentov do nižších častí vodného toku, k možnému ohrozovaniu obyvateľov obce a poškodzovaniu krajiny.

#### ***Porovnanie nulového a navrhovaného variantu***

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo a zastavané územie v blízkosti toku. Zvýši sa stabilita toku, budú stabilizované svahy koryta, čím sa zabráni prejavom erózie, podmývaniu brehov. Úprava toku by sa mala pozitívne prejavovať najmä v povodňových situáciách. Principiálne sa charakter toku po realizácii činnosti výrazne nezmení. Úpravou koryta a stavebnými prácami príde k narušeniu súčasných biotopov, ale je predpoklad, že tieto sa v krátkom čase obnovia, resp. sa vytvoria nové biotopy. Prijatím účinných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu objektu protipovodňovej ochrany zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode, s cieľom do budúcnosti vytvoriť lepšie podmienky pre ochranu pred vodným živlom.

***Na základe vyššie uvedených dôvodov odporúčame navrhovanú činnosť realizovať.***

### **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA K ZÁMERU**

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti - v texte,

- Úprava úsekov Studeného a Štiavnického potoka - celková situácia
- Priečne a pozdĺžne rezy úpravy brehov
- Foto: Úseky Studeného a Štiavnického potoka

## **VII. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE K ZÁMERU**

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

Pre potreby zámeru nebola spracovaná iná odborná textová a grafická dokumentácia.

Zoznam hlavných použitých materiálov.

- APS s.r.o. Prešov: Územný plán VÚC Prešovského kraja
- Atlas krajiny SR. MŽP SR, 2002
- Atlas SSR, Mazúr, Lukniš a kol., SAV Bratislava, 1980
- Geobotanická mapa ČSSR, Michalko a kol., SAV Bratislava, 1986
- Hydrologická ročenka, Kvalita povrchových a podzemných vôd na Slovensku 2004,
- Kol., 1995: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Svidník
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, MŽP SR, SAŽP,
- Slovenský národný emisný informačný systém, SHMÚ, Bratislava, 2007
- Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami – obec Rakovčík- Technická správa Ing. Fecifák J. r.2011
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.portal.statistics.sk](http://www.portal.statistics.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.saris.eu.sk/rakovcik](http://www.saris.eu.sk/rakovcik)

### **VII.2. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV**

Základné údaje o stave životného prostredia dotknutého územia boli získavané z priamych terénnych pozorovaní, z dostupných dokumentácií o tomto území, od zástupcov štátnej správy a miestnej samosprávy, dotknutých orgánov a organizácií.

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

Miesto: Svidník  
Dátum: október 2011

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU**

Obec Rakovčík,  
Potvrdzujeme objektivitu údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Fecilák J. ....

### **IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV OPRÁVNENÝM ZÁSTUPCOM NAVRHOVATEĽA**

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Mgr. Iveta Horvátová - starostka obce .....