

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

### **1 POŽIADAVKY NA VSTUPY**

#### **1.1 ZÁBER PÔDY**

Posudzovaný investičný zámer je súčasťou územia obce Kunerad, nachádza sa v k.ú. Kunerad, je prevažne súčasťou intravilánu obce. Hodnotený investičný zámer je viazaný na recipient Kuneradského potoka a to na parcely č. KN-C 1215/2, 1218/1 a 1218/2 (vodné plochy), retenčná nádrž na parcelu č. KN-C 345/4 (ostatné plochy) a č. 532/2 (zastavané plochy a nádvoria).

Pri úprave hodnotených úsekov recipientu Kuneradského potoka môže potenciálne dôjsť i k záberu poľnohospodárskej pôdy resp. iných druhov pozemkov, ale v tomto prípade sa bude jednať iba o minimálne zábery potrebné k nutným úpravám brehov, aby boli dodržané parametre protipovodňových úprav. Tieto zábery budú dokladované a upresnené v rámci procesu stavebného povolenia, vyňatie sa bude raelizovať v zmysle legislatívneho postupu vyňatia z poľnohospodárskej pôdy.

Investičný zámer je lokalizovaný mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

#### **1.2 SPOTREBA VODY**

Technologická voda potrebná počas výstavby bude pokrytá odberom priamo z recipientu. Pitná voda počas výstavby bude zabezpečovaná dovozom realizátora stavby formou balenej vody.

Investičný zámer počas prevádzky nemá požiadavku na spotrebu pitnej vody.

#### **1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE**

##### **1.3.1 Suroviny**

Ako nové konštrukcie pri úpravách brehov boli navrhnuté kamenné gabiónové steny a v niektorých častiach na ne naväzujúce ŽB gravitačne múry.

Steny retenčnej nádrže budú z vodostevebného betónu, dno bude vykladané lomovým kameňom.

Mostné objekty sú navrhnuté ako jednopólové monolitické doskové mosty uložené po oboch stranách na betónové monolitické gravitačné opory.

Nová konštrukcia lávky pre peších bola navrhnutá ako oceľová s obojstranným zábradlím na pôvodne miesto drevenej konštrukcie objektu. Pritom je navrhnutá nová spodná stavba objektu v podobe betónovej monolitickej opory.

Celková potreba surovín a materiálov pre hodnotený investičný zámer ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

Celková potreba surovín a materiálov pre hodnotený investičný zámer ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

### 1.3.2 Energetické zdroje

*Elektrická energia, plyn, teplo*

Investičný zámer nemá požiadavku na odber elektrickej energie, plynu ani tepla.

### 1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Počas výstavby bude využitá sieť cestných komunikácií riešeného územia. Projekt rieši i časť mostných objektov. Projekt samostatnou časťou rieši dopravnú časť, t.j. riešenie dopravy počas realizácie jednotlivých stavebných objektov a vyvolané dopravné obmedzenia.

Investičný zámer po realizácii nemá požiadavku napojenia na cestnú sieť.

### 1.3.4 Technická infraštruktúra

*Elektrika, pitná voda, kanalizácia, plyn, teplo*

Investičný zámer nemá požiadavku napojenia na odber elektrickej energie, na odber pitnej vody, na plyn, na výrobu alebo odber tepla.

Investičný zámer nie je producentom žiadnych odpadových vôd, nevyžaduje potrebu napojenia na splaškovú ani dažďovú kanalizáciu.

## 1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené s obdobím výstavby, t.j. realizácie protipovodňových úprav recipientu Kuneradského potoka a jeho jednotlivých stavebných objektov v zmysle schváleného stavebného projektu.

Samotná prevádzka realizovaných protipovodňových opatrení nemá požiadavku na vytvorenie trvalých pracovných miest.

## 1.5 INÉ NÁROKY

Hodnotená činnosť nemá požiadavku na iné nároky.

## 2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti zo staveniska (etapizácia počas realizácie jednotlivých SO). Počas výstavby plošným zdrojom znečistenia ovzdušia je prašnosť pri stavebných prácach. Rozsah ďalších naväzujúcich stavebných prác, ich charakter i časová náročnosť nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia prašnosťou v území. Pri odvoze a dovoze materiálu dôjde k nárastu objemu výfukových spodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác o veľmi zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo krátkeho obdobia výstavby.

Uvedená činnosť po ukončení výstavby nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

### 2.2 ODPADOVÉ VODY

Investičný zámer nie je producentom splaškových odpadových vôd, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

### 2.3 ODPADY

#### Odpady vznikajúce počas výstavby

Tab. č. 11 Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov odpadu   | Kategória odpadu |
|--|--|------------------|
| <b>15</b>                                | <b>Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované</b>                            |                  |
| <b>15 01</b>                             | <b>Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)</b>   |                  |
| 15 01 01                                 | Obaly z papiera a lepenky  | ○                |
| 15 01 02                                 | Obaly z plastov  | ○                |
| 15 01 06                                 | Zmiešané obaly   | ○                |
| <b>17</b>                                | <b>Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)</b>   |                  |
| <b>17 01</b>                             | <b>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky, a keramika</b>  |                  |
| 17 01 01                                 | Betón  | ○                |
| <b>17 05</b>                             | <b>Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bágrovísk</b>  |                  |
| 17 05 04                                 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 03   | ○                |
| 17 05 06                                 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05   | ○                |
| <b>20</b>                                | <b>Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu</b> |                  |
| <b>20 02</b>                             | <b>Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadov z cintorínov)</b>  |                  |
| 20 02 01                                 | Biologicky rozložiteľný odpad  | ○                |
| <b>20 03</b>                             | <b>Iné komunálne odpady</b>  |                  |
| 20 03 01                                 | Zmesový komunálny odpad  | ○                |

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia okolia vlastného toku resp. podľa potreby na území katastra obce. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie.

Recyklované odpady – ako oceľové profily a sklo, ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odvezené do zberní druhotných surovín.

### Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 12 Odpady vznikajúce počas prevádzky

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov odpadu   | Kategória odpadu |
|--|--|------------------|
| 20                                       | Komunálne odpady (odpady z domácností, a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu |                  |
| 20 02                                    | Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadov z cintorínov)   |                  |
| 20 02 01                                 | Biologicky rozložiteľný odpad  | ○                |
| 20 03                                    | Iné komunálne odpady   |                  |
| 20 03 01                                 | Zmesový komunálny odpad  | ○                |

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle VZN obce Kunerad.

## 2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

### Hluk

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú iba na obdobie výstavby.

Investičný zámer počas prevádzky nie je producentom žiadnych emisií hluku.

### Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

### Žiarenie, teplo, zápach

Hodnotený investičný zámer nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

### **3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

#### **3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO**

##### ***Vplyvy počas výstavby***

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie výstavby investičného zámeru patrí proces vlastnej výstavby spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisí budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Zároveň pri realizácii jednotlivých stavebných objektov dôjde i k časovému dopravnému obmedzeniu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduchú a stavebne nenáročnú stavbu s krátkou dobou výstavby, môžeme konštatovať, že celková záťaž na obyvateľstvo viazaná na vlastný proces výstavby je minimálna, realizácia výstavby nepredstavuje významnú záťaž na najbližšie bývalé obyvateľstvo.

##### ***Vplyvy počas prevádzky***

Investičný zámer počas prevádzky nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy. Realizáciou stavby sa zabezpečia protipovodňové opatrenia územia v dosahu toku a znížia sa doteraz spôsobované materiálne škody vznikajúce počas povodňových stavov. Realizáciu stavby z tohto pohľadu môžeme chápať občanmi obce Kunerad pozitívne.

#### **3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**

Investičný zámer je situovaný do nivy recipientu Kuneradského potoka. Realizovaný investičný zámer nepočíta so žiadnym významným mechanickým degradačným zásahom do horninového prostredia, realizácia činnosti sa týka iba menších úprav brehov a dna toku v zmysle odsúhlasenej a schválenej projektovej dokumentácie. Uvedený zásah v území a jeho vplyv na horninové prostredie považujeme za nevýznamné.

Realizácia investičného zámeru nemá žiadny vplyv na geodynamické javy v území.

Investičný zámer nemá žiaden vplyv na geomorfologické pomery územia.

#### **3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE**

Samotná uvedená činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia. Väzba motorových vozidiel na hodnotenú činnosť je minimálna.

Realizácia hodnoteného investičného zámeru nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia.

### 3.4 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

#### **Počas výstavby**

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

#### **Počas prevádzky**

Investičný zámer nie je producentom splaškových odpadové vody, dažďových odpadových vôd ani technologických odpadových vôd.

Stavba predstavuje realizované protipovodňové opatrenia na recipiente, po ukončení výstavby počas prevádzky bude predstavovať pozitívny vplyv najmä počas povodňových situácií. Novoupravené koryto toku dokáže spoľahlivo previesť povodňovú vlnu bez významných škôd na toku i v jeho okolí.

### 3.5 VPLYVY NA PÔDU

Realizácia investičného zámeru bude situovaná prevažne v koryte recipientu. Prípadná požiadavka na drobný záber poľnohospodárskej pôdy (požiadavky na úpravu koryta toku) bude upresnená v projektovej dokumentácii v rámci stavebného povolenia.

Investičný zámer je lokalizovaný mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

### 3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného územia je silne antropicky pozmenený vplyvom ťažby antropickej činnosti, riešené územie je prevažne súčasťou intravilánu obce Kunerad. Pre hodnotený priestor je typická prítomnosť chudobných rastlinných spoločenstiev typu sídelných štruktúr obce s významným výskytom plôch najmä ruderálnych spoločenstiev.

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovaného investičného zámeru nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoecenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Investičný zámer svojim technickým riešením plne rešpektuje ichtyofaunu riešeného recipientu. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Realizácia investičného zámeru vyvolá požiadavku na čiastočné nutné výrubu nelesnej drevinnej vegetácie (brehové porasty). Ako potvrdil prieskum riešeného územia, brehové porasty v celom riešenom úseku toku sú prevažne silno narušené

až absentujúce resp. hodne stromov je už v súčasnosti poškodených orezávaním miestnymi občanmi.

#### Vplyv na brehové porasty

*Úsek situácia 1 (viď Príloha č. 1: Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad, situácia č. 1)*

#### Záchytná retenčná hrádzka

V priestore po obidvoch stranách Kuneradského potoka sa nachádzajú mladé jelše (*Alnus* sp.) a vrbý (*Salix* sp.) pochádzajúce zo samonáletu. Brehový porast je slabo vyvinutý. Realizáciou stavby dôjde k odstáneniu drevín po obidvoch stranách potoka, zásahy do drevín sú málo významné.

#### Záchytná retenčná hrádzka – SO 01 – SO 02

V priestore po obidvoch stranách Kuneradského potoka sa nachádzajú úseky slabo vyvinutého až absentujúceho brehového porastu, miestami sa nachádzajú vzrastlejšie dreviny. V poraste sa uplatňujú vrbý (*Salix* sp.), jaseň (*Fraxinus* sp.), javor (*Acer* sp.), ojedinele breza (*Betula* sp.). Realizáciou stavby dôjde k odstáneniu drevín po obidvoch stranách potoka, požiadavky na nutné výrubu budú stanovené po zameraní. Zásahy do drevín vzhľadom na súčasný stav brehových porastov v hodnotenom úseku považujeme za málo významné.

#### SO 02 – SO 04

V úseku brehový porast prevažne absentujúci, v časti sa nachádzajú po brehoch ojedinele mladé jedince vrbý (*Salix* sp.), javora (*Acer* sp.) resp. skupina mladých smrekov (*Picea* sp.) z výsadby. Výrubu v úseku sú minimálne, nevýznamné.

*Úsek situácia 2 (viď Príloha č. 2: Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad, situácia č. 2)*

#### SO 04 – SO 07

V priestore po obidvoch stranách Kuneradského potoka brehové porasty sú väčšinou silno zdegradované, miestami až absentujúce, miestami sa vyskytujú riedke brehové porasty tvorené drevinami zo samonáletu, ojedinele sa v úseku nachádzajú statnejšie stromy. Z drevín sa v úseku nachádzajú vrbý (*Salix* sp.), jaseň (*Fraxinus* sp.), javor (*Acer* sp.), ojedinele breza (*Betula* sp.) a jelša (*Alnus* sp.). Výrubu sú málo významné, budú špecifikované po zameraní stavby.

*Úsek situácia 3 (viď Príloha č. 3: Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad, situácia č. 3)*

#### SO 07 – SO 09

Kuneradský potok v hodnotenom priestore tečie centrálnou časťou obce, brehové porasty sú väčšinou absentujúce resp. silno zdegradované, väčšie dreviny sa väčšinou nachádzajú v aleji popri miestnej komunikácii. Z drevín sa v úseku nachádzajú vrbý (*Salix* sp.), brezy (*Betula* sp.), jaseň (*Fraxinus* sp.). Predpokladané výrubu v úseku sú nevýznamné.

*Úsek situácia 4* (viď Príloha č. 4: Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad, situácia č. 4)

#### SO 09 – sútok so Stránskym potokom

Kuneradský potok v hodnotenom priestore tečie centrálnou časťou obce, brehové porasty sú v časti úseku vyvinuté a tvorené väčšinou vrbinami (*Salix* sp.), v časti úseku sú zredukované až absentujúce a to v závislosti od blízkosti k pozemkom IBV a miestnych komunikácií. V časti úseku s absentujúcimi až v súčasnosti narušenými resp. slabo zachovalými porastami sú výruby nevýznamné. V časti úseku bude potrebné realizovať výruby najmä v mladých vrbinách, veľkosť výrubou sa stanoví po zameraní podľa PD.

Realizácia investičného zámeru požaduje iba odstránenie stromov z priestorov protipovodňových úprav toku, t.j. z priestoru terénnych prác. Odstránené budú iba jedince stromov a kríkov zasahujúce do vlastného recipientu i to iba na úsekoch realizácie projektovaných stavebných objektov. Vzhľadom k súčasnému stavu brehových porastov sa jedná iba o minimálne výruby. Požiadavka na nutné výruby nelesnej drevinnej vegetácie bude upresnená v procese stavebného povolenia.

### 3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Riešená lokalita nie je v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje nízkym stupňom ekologickej stability.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude znížený. Naopak realizáciou výsadby dochádza k skvalitneniu a spestreniu ekologickej štruktúry územia.

### 3.8 VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou protipovodňových opatrení na recipiente dochádza k stavebným úpravám na toku - zásahy do dna a brehov. V štruktúre krajiny vznikajú nové technické prvky. Významným faktorom realizácie protipovodňových opatrení na Kuneradskom potoku je fakt, že úpravy sa dotýkajú úseku recipientu nachádzajúceho sa v intraviláne obce, kde je tok silne antropicky pozmenený s absentujúcimi resp. silne degradovanými brehovými porastami ale i negatívnymi zásahmi do brehov (amatérske, nekordinované a nevhodne stavebne realizovné regulácie). Realizáciou stavby dochádza k ochrane toku a jeho okolia počas povodňových situácií.

### 3.7 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

#### 3.7.1 Vplyvy na intravilán obce Kunerad

Posudzovaný investičný zámer je prevažne súčasťou územia intravilánu obce Kunerad.

Stavba nemá negatívny vplyv na žiadne sídelné štruktúry obce ani na jej dopravnú a technickú infraštruktúru ani na rozvojové aktivity. Počas výstavby a realizácie



jednotlivých stavebných objektov dôjde k čiastočnému dopravnému obmedzeniu, toto je riešené projektovou dokumentáciou.

K pozitívnym vplyvom patrí protipovodňová ochrana obce.

### 3.7.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani výrobným programom nekoliduje s priemyselnou činnosťou blízkeho ani širšieho územia.

### 3.7.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Investičný zámer je svojou podstatou viazaný na vlastný tok Kuneradského potoka, realizáciou stavby sú dotknuté pozemky – vodné plochy, ostatné plochy resp. zastavané plochy a nádvorá. Je predpoklad, že vzhľadom k úprave brehov v niektorých úsekoch môže dôjsť i keď k minimálnym záberom poľnohospodárskej pôdy resp. iných druhov pozemkov (požiadavky upresní projektová dokumentácia k stavebnému povoleniu). V prípade záberu poľnohospodárskej pôdy pôjde o malé zábery plôch pozemkov priamo v kontakte s recipientom, ktoré v súčasnosti nie sú poľnohospodársky využívané. Realizácia protipovodňových opatrení nepredpokladá žiadny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Investičný zámer je lokalizovaný mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

### 3.7.4 Vplyvy na dopravu

Realizácia stavby využíva existujúcu sieť ciest územia.

Realizácia stavby predpokladá i opravy resp. úpravy niektorých mostných objektov (zlepšenie parametrov objektov), jedná sa o pozitívny vplyv pre dopravnú infraštruktúru územia. Počas výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov dôjde k čiastočnému dopravnému obmedzeniu, toto je riešené projektovou dokumentáciou.

### 3.7.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Investičný zámer nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

Investičný zámer maximálne využíva existujúcu vybudovanú dopravnú infraštruktúru, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

### 3.7.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb, rekreácie a záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu,

na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti.

### 3.7.7 Vplyvy na infraštruktúru

Investičný zámer nemá požiadavku napojenia na technickú infraštruktúru územia.

K požiadavke na prekládky sietí technickej infraštruktúry nedochádza.

### 3.7.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Hodnotená investičná činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Kunerad.

### 3.7.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská.

### 3.7.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality.

### 3.7.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nemotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nemotnej povahy ani na miestne tradície územia.

### 3.7.12 Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

## 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotený investičný zámer, jeho charakter, ani jeho sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizácia hodnoteného investičného zámeru nepredstavuje žiadne znečistenie ovzdušia územia ani navýšenú hlukovú záťaž a tým ani významné zdravotné riziko na obyvateľstvo riešeného územia.

Iné významné zdravotné riziká pochádzajúce z hodnoteného investičného zámeru nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

## **5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

### **5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA**

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčim územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí I. stupeň ochrany.

Realizáciou investičného zámeru nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

### **5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI**

Investičný zámer nezasahuje ani nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou, územne nezasahuje ani do žiadneho vyhláseného ochranného pásma vodného zdroja.

## **6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA**

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

0. minimálny až zanedbateľný vplyv
1. vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
2. vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
3. významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
4. veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
5. vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

Tab. č. 13 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

| Ukazovateľ   | Vplyv  | Hodnotenie |           |
|--|--|------------|-----------|
|  |  | Výstavba   | Prevádzka |
| <i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>                            |  |            |           |
| Pohoda a kvalita života                                  | Kvalita obytného prostredia                                      | -1         | +3        |
|  | Bariérový efekt  | -1         | -         |
|  | Ovplyvnenie scenérie krajiny                                     | -          | -         |
|  | Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci                  | 0          | -         |
| Zdravotné riziká   | Hluk   | 0          | -         |
|  | Emisie   | 0          | -         |
|  | Vibrácie   | 0          | -         |
| <i>Vplyvy na prírodné prostredie</i>                     |  |            |           |
| Horninové prostredie                                     | Narušenie stability horninového prostredia                       | 0          | -         |
|  | Znečistenie horninového prostredia                               | 0*         | -         |
|  | Nerastné suroviny  | -          | -         |
|  | Geodynamické javy  | -          | -         |
| Geomorfológia  | Geomorfologické pomery   | -          | -         |
| Ovzdušie   | Ovplyvnenie kvality ovzdušia                                     | 0          | -         |
| Podzemné vody  | Ovplyvnenie režimu podzemných vôd                                | -          | -         |
|  | Ovplyvnenie kvality podzemných vôd                               | -          | -         |
| Povrchové vody   | Ovplyvnenie režimu povrchových vôd                               | 0          | +2        |
|  | Ovplyvnenie kvality povrchových vôd                              | 0*         | -         |
| Pôda   | Záber pôdy   | 0          | -         |
|  | Mechanická degradácia a kontaminácia                             | -          | -         |
|  | Erózia pôd   | -          | 2         |
| <i>Vplyvy na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia</i> |  |            |           |
| Biota a biotopy  | Zivočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy                  | 0          | -         |
|  | Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy                  | 0          | -         |
|  | Migračné koridory  | 0          | -         |
| ÚSES   | Biocentrá, biokoridory, genofondové lokality                     | -          | -         |
| Ochrana prírody  | Veľkoplošné a maloplošné chránené územia                         | -          | -         |
|  | Chránené stromy  | -          | -         |
|  | Chránené druhy   | 0          | -         |
|  | Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia | -          | -         |
|  | Biotopy európskeho a národného významu resp. prioritné biotopy   | -          | -         |

Tab. č. 37 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie

| Ukazovateľ   | Vplyv  | Hodnotenie |           |
|--|--|------------|-----------|
|  |  | Výstavba   | Prevádzka |
| <i>Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme</i> |  |            |           |
| Súlad s ÚPD  | Súlad realizácie investičného zámeru s ÚPD         | +1         | +1        |
| Priemysel a služby                                 | Rozvoj priemyselnej výroby                         | -          | -         |
|  | Rozvoj služieb                                     | -          | -         |
|  | Zásah do priemyselných areálov                     | -          | -         |
| Rekreácia a cestovný ruch                          | Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR           | -          | -         |
|  | Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov   | -          | -         |
| Poľnohospodárstvo                                  | Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý              | 0          | -         |
|  | Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný             | -          | -         |
|  | Vplyv na poľnohospodársku produkciu                | -          | -         |
|  | Zásah do poľnohospodárskych areálov                | -          | -         |
|  | Kontaminácia poľnohospodárskych pôd                | -          | -         |
| Lesné hospodárstvo                                 | Záber lesnej pôdy - trvalý                         | -          | -         |
|  | Záber lesnej pôdy - dočasný                        | -          | -         |
|  | Vplyv na lesohospodársku produkciu                 | -          | -         |
| Vodné hospodárstvo                                 | Vplyv na vodné stavby                              | 0          | +3        |
|  | Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov            | -          | -         |
| Doprava a iná infraštruktúra                       | Zaťaženosť komunikácií                             | -1         | -         |
|  | Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby             | -1         | -         |
|  | Vplyv na inžinierske siete                         | -          | -         |
| Odpadové hospodárstvo                              | Tvorba odpadov                                     | 0          | -         |
|  | Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva        | -          | -         |
| Kultúrne pamiatky                                  | Vplyv na kultúrne a historické pamiatky            | -          | -         |
|  | Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská | -          | -         |

\* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

## 7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Hodnotená činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice.

## 8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Samotná investícia nevyvoláva žiadny významný nárast hluku a imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme významný dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe investičného zámeru v hodnotenom priestore realizácia investície pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

## 9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Z pohľadu realizácie navrhovanej investície nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

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

### **10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA**

Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom.

### **10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**

#### ***Opatrenia počas výstavby***

##### *Podzemné a povrchové vody*

- zabezpečiť a v priebehu realizácie činnosti dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav automobilov a mechanizmov

##### *Drevinná vegetácia*

- spracovať žiadosť na výrub nelesnej drevinnej vegetácie
- výruby nelesnej drevinnej vegetácie realizovať v mimohniezdnom období
- realizovať rekultiváciu narušených plôch a náhradné výsadby, pri výsadbe drevín používať stanovištne vhodné autochtónne dreviny

##### *Odpady*

- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

#### ***Opatrenia počas prevádzky***

##### *Povrchové vody*

- pravidelná kontrola stavu realizovaných protipovodňových opatrení, v prípade poškodenia najmä počas povodní realizovať údržbu a opravy
- pravidelne sledovať na recipiente množstvá nánosov, v prípade zníženia prietochnosti koryta realizovať operatívne nápravné opatrenia

##### *Odpady*

- zneškodňovanie odpadov z recipientu počas prevádzky podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi

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

Nerealizáciou hodnoteného investičného zámeru (tzv. nulový variant) by situácia na toku bola ako v súčasnosti, t.j. na toku by prebiehala vodná erózia dna a brehov

recipientu a to najmä počas zvýšenej vodnosti na toku a počas povodňových situácií, kedy by dochádzalo ku škodám na recipiente a v jeho okolí.

## 12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom.

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

Predkladaný investičný zámer

### Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad

pripravovaný investorom

#### Obcou Kunerad, Kunerad č. 60, 013 13 Kunerad

bol vyhodnotený v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Predkladaný investičný zámer z pohľadu jeho činnosti (protipovodňové opatrenia na tokoch) v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie – Príloha č. 8 spadá pod:

#### Kapitolu 10. Vodné hospodárstvo

| Pol. č. | Činnosť, objekty a zariadenia   | Prahové hodnoty     |                     |
|---------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
|         |                                 | Časť A (pov. hodn.) | Časť B (zist. kon.) |
| 7.      | Objekty protipovodňovej ochrany |                     | <b>bez limitu</b>   |

Hodnotený investičný zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Navrhovateľ Obec Kunerad, Kunerad č. 60, 013 13 Kunerad, podal na Obvodný úrad životného prostredia v Žiline žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Účelom investičného zámeru je realizácia protipovodňových opatrení na recipiente Kuneradského potoka v intraviláne obce Kunerad vzhľadom k tomu, že počas privalových dažďov dochádza v niektorých úsekoch k vybrežovaniu recipientu na príľahlé pozemky a dochádza k podmývaniu a odplavovaniu brehov. Je potrebné realizovať také stavebné protipovodňové opatrenia a úpravy, aby menovaný tok previedol prietok  $Q_{100}$  (v rkm 3,9 = 37 m<sup>3</sup>/s, v rkm 3,9 - 5,5 = 27 m<sup>3</sup>/s). Účelom realizácie protipovodňových opatrení je zvýšenie prietočnosti toku a zastabilizovanie brehov a dna proti pomývaniu.

Posudzovaný investičný zámer je súčasťou územia obce Kunerad, nachádza sa v k.ú. Kunerad, je prevažne súčasťou intravilánu obce. Hodnotený investičný zámer je viazaný na recipient Kuneradského potoka a to na parcely č. KN-C 1215/2, 1218/1 a

1218/2 (vodné plochy), retenčná nádrž na parcelu č. KN-C 345/4 (ostatné plochy) a č. 532/2 (zastavané plochy a nádvoría).

Realizáciou hodnoteného zámeru nedochádza k významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú investičnú akciu na realizáciu stavby

#### **Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad**

pripravovanú investorom

#### **Obcou Kunerad, Kunerad č. 60, 013 13 Kunerad**

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej investičnej akcie ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovaný investičný zámer „Protipovodňové opatrenia na vodnom toku v obci Kunerad“ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.