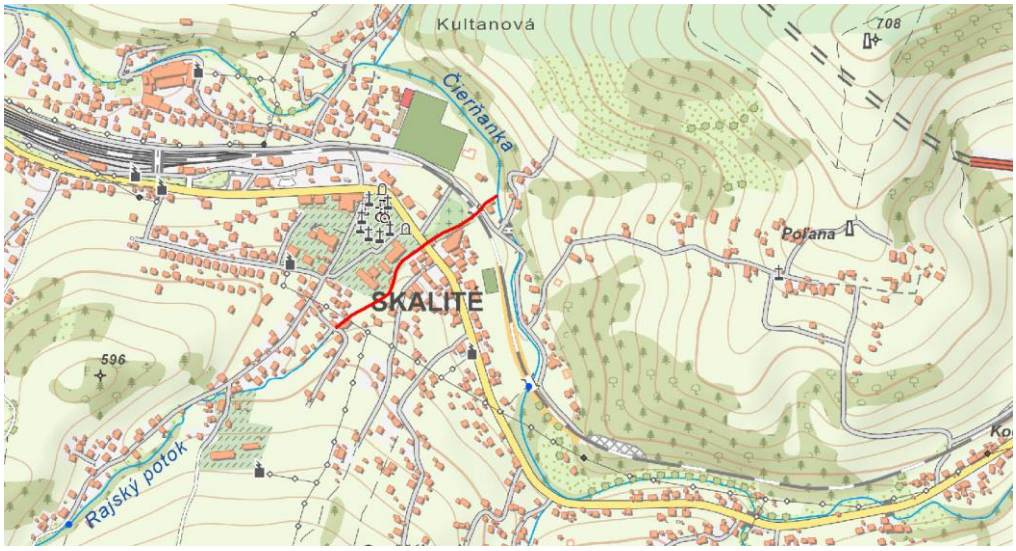
Rajský potok - revitalizácia vodného toku

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

Obec Skalité
Skalité č. 598, 023 14 Skalité

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT

ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

OKTÓBER 2026

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
1 NÁZOV 5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3 SÍDLO 5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5 KONTAKTNÁ OSOBA 5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1 NÁZOV 6
2 ÚČEL 6
3 UŽÍVATEĽ 6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 7
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA) 11
10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 11
11 DOTKNUTÁ OBEC 11
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 12
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 12
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 12
15 REZORTNÝ ORGÁN 12
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 12
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 13
1.1 Geomorfologické pomery 13
1.2 Horninové prostredie 13
1.3 Klimatické pomery 14
1.4 Vodné pomery 15
1.5 Pôdne pomery 17
1.6 Fauna a flóra 17
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 18
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 18
2.2 Územný systém ekologickej stability 19
2.3 Ochrana krajiny 19

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 19
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 21
4.1 Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia 21
4.2 Zdravotný stav obyvateľstva 22
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 23
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 23
1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov 23
1.2 Nároky na zastavané územie 23
1.3 Spotreba vody 23
1.4 Energetické zdroje 24
1.5 Surovinové zdroje 24
1.6 Dopravná a iná infraštruktúra 24
1.7 Iná technická infraštruktúra 24
1.8 Nároky na pracovné sily 24
1.9 Iné nároky 24
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 24
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 24
2.2 Odpadové vody 25
2.3 Odpady 25
2.4 Zdroje hluku a vibrácií 26
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 26
2.6 Vyvolané investície 26
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 26
3.1 Vplyvy na reliéf, horninové prostredie a geodynamické javy 26
3.2 Vplyvy na vodné pomery 27
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery 28
3.4 Vplyvy na pôdu 28
3.5 Vplyvy na krajinu 29
3.6 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 29
3.7 Vplyvy na dopravu 29
3.8 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská 30
3.9 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 30
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 30
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 30
5.1 Vplyvy na faunu, flóru a biotopy 30
5.2 Vplyvy na chránené územia 32
5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability 33
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 33
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 37
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 37
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 37

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 37
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 40
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 40
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 40
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 42
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 43
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 44
1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 44
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 44
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 45
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 46
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 46
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 46
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 46

PRÍLOHY

1. Širšie vzťahy riešeného územia

POUŽITÉ SKRATKY

EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
GKÚ - Geodetický a kartografický ústav
GRS - z anglického Good Ecological Status, znamená dobrý ekologický stav
CHVÚ - chránené vtáčie územie (SKCHVU)
k.ú. - katastrálne územie
LP - lesné pozemky
MZ SR - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
PF - pôdny fond
PP - poľnohospodárska pôda
SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav
SVP - Slovenský vodohospodársky podnik
ÚEV - územie európskeho významu (SKUEV)
ÚPN - územný plán
ÚSES - územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Obec Skalité

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00314285

3 SÍDLO

Obec Skalité, Skalité č. 598, 023 14 Skalité

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

PaedDr. Jozef Cech
Starosta obce Skalité
Skalité č. 598
023 14 Skalité
Tel: +421 41 / 42 54 640
E-mail: obec@skalite.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

PaedDr. Jozef Cech
Starosta obce Skalité
Skalité č. 598
023 14 Skalité
Tel: +421 41 / 42 54 640
E-mail: obec@skalite.sk

Miesto na konzultácie: obecný úrad obce Skalité, Skalité č. 598, 023 14 Skalité

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

„Rajský potok – revitalizácia vodného toku“

2 ÚČEL

Predmetom navrhovanej činnosti je revitalizácia Rajského potoka na úseku rkm 0,00-0,458. Rajský potok má charakteru bystrinného toku a vytvára lokálny biokoridor. Pre zabezpečenie udržateľnosti územia, odtokových pomerov, prevencie pred povodňovými stavmi a zabezpečenia ekologickej funkcie toku s cieľom dosiahnuť „dobrý ekologický stav“ (GRS) do konca roku 2027 sa pri projekte stavby uplatňujú štandardy, ktoré sú stanovené pre úpravy a revitalizáciu toku, ktorý má bystrinný charakter a istou mierou ovplyvňuje aj sútok zvodným tokom Čierňanka, ktorý výrazne ovplyvňuje povodňový stav v obci Čierne. Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami - úprava a revitalizácia toku spojená s dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami.

Stavba je zameraná na úpravu a revitalizáciu Rajského potoka v centre obce spojená s podporou biodiverzity a dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami zlepšením členitosti dna a v menšej miere aj zvýšením kapacity koryta (malá retenčná zdrž - jazierko).

3 UŽÍVATEĽ

Obec Skalité, Skalité č. 598, 023 14 Skalité

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje realizáciu novej stavby. Stavba je zameraná na úpravu a revitalizáciu Rajského potoka v centre obce spojená z dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami zlepšením členitosti dna a v menšej miere aj zvýšením kapacity koryta (malá retenčná zdrž - jazierko).

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení je činnosť zaradená nasledovne:

Do kapitoly 2 – Vodné hospodárstvo, položka 8 Opatrenia na ochranu pred povodňami vrátane suchých nádrží je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad v Čadci, odbor starostlivosti o životné prostredie.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

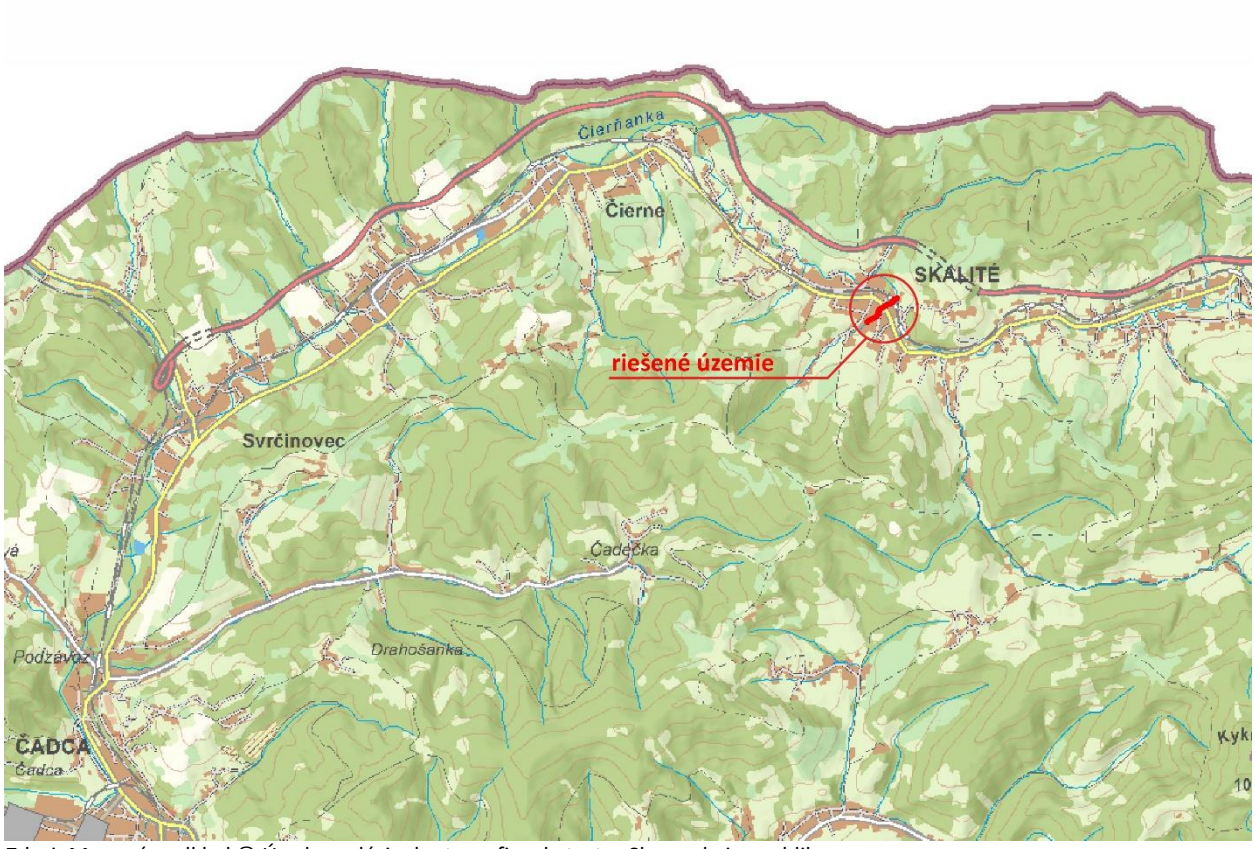
Kraj:	Žilinsky
Okres:	Čadca
Obec:	Skalité
Katastrálne územie:	Skalité
Parcelné čísla:	KNC – 5896/9, 3618/1, 3620/1, 3621
Správca toku:	SVP, š.p, Povodie horného Váhu, odštepný závod Ružomberok

Záujmové územie sa nachádza v obci Skalité. Obcou preteká vodný tok Čierňanka, do ktorého je v centrálnej časti obce zaústený ľavostranný prítok Rajský potok. Číslo hydrologické poradia potoka je 4-21-06-047. Protipovodňová úprava a revitalizácia sa týka úseku rkm 0,00-0,458.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a v situácii v prílohe.

Obr. 1 Prehľadná situácia v topografickej mape (mierka 1:50 000)



Zdroj: Mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 2026 (obdobie výstavby sa predpokladá v trvaní 6 mesiacov)

Začiatok prevádzky: 2027

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť predstavuje realizáciu novej stavby. Stavba je zameraná na úpravu a revitalizáciu Rajského potoka v centre obce spojená z dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami zlepšením členitosti dna a v menšej miere aj zvýšením kapacity koryta (malá retenčná zdrž - jazierko).

V rámci projektu stavby sa riešilo:

- zvýšenie protipovodňovej bezpečnosti územia,
- zvýšenie kapacity koryta so zachovaním stability,

- spomalenie odtoku,
- repasáciu poškodených brehových prvkov,
- vznik rekreačno-edukačných plôch,
- vybudovanie vodozádržných prvkov.

Projekt stavby sa zameriava predovšetkým na:

- obnovu morfologickej členitosti koryta vodného toku,
- obnovenie kontinuity vodného toku a umožnenie migrácie živočíchov,
- spomalenie odtoku a návrhom rekonštrukcie stupňov a doplnením sklzov,
- doplnenie sprievodnej zelene, potlačenie ruderálnej bylinnej vegetácie,
- vytvorenie podmienok pre prirodzenú biodiverzitu v toku a v priľahlom území,
- zlepšenie krajinotvornej funkcie toku.

V procese prípravy stavebného zámeru boli vykonané prehliadky územia, ktoré sa sústredili najmä na stav koryta v celej trase a v miestach križovania mostnými objektami na trati ŽSR a ceste I. triedy č. I/12. Prieskum zahŕňal aj výskyt splavenín, stav konštrukcie nábrežných múrov ako aj stav bioty. V spodnej časti od sútoku s Čierňankou v rkm 0,000-0,111,60 je koryto Rajského potoka jednoduchého lichobežníkového tvaru s šírkou dna cca 2 m a so sklonom svahov 1:1,5 až 1:2. Hĺbka koryta je väčšinou <2 m. Svahy brehov sú čiastočne opevnené záhozom z lomového kameňa, ktoré miestami vykazuje poškodenie. Časť svahov bola pôvodne prerastená stromami, ktoré boli správcom toku odstránené.

V centrálnej časti obce v blízkosti námestia v rkm 0,111 do rkm 0,242 sú svahy potoka v sklone 5:1 s ochranou jednostranným a časť obojstranným oporným múrom z kameňa v dĺžke cca 60 m. Výška múrov je premenlivá od 1,2 do 2 m a vychádza z konfigurácie terénu pri zachovaní minimálneho profilu na prevedenie prietoku cca N Q_{10}. V hornej časti úpravy potoka v rkm 0,317 až 0,458 je vzhľadom na stiesnené podmienky úprava živelná (rôzne betónové panely a opevňovacie materiály) pričom sklony svahov sú cca 6:1. Dno koryta nie je spevnené a to takmer po celej dĺžke navrhovanej úpravy. Dno je tvorené prirodzenými naplaveninami sedimentov štrkovitého charakteru ktorý je možno — zhodnotiť ako jemné valúny (d_e = 64-128 mm) s uhlom prirodzenej sklonitosti f = 41°. Dno prirodzeného koryta je v celkovom spáde 4,0% pričom na utlmenie energie slúži viac stupňov, niektoré až výšky 0,7 m.

Navrhovaná úprava toku neovplyvní súčasný stav objektov v úseku toku a nezvyšuje ohrozenie telesa cesty ani mosta ŽSR. Na celej dĺžke úpravy vodného toku sú riešené výškové stupne a stabilizačné prahy pre zníženie energie vody a stabilizáciu dna vodného toku. Stupeň je priečny prvok na vodnom toku, ktorý vytvára na dne koryta náhlu zmenu (skok) nivelety dna. Ktorá zmenší pozdĺžny sklon dna toku. Stupeň sa skladá z vlastného telesa stupňa, zaviazania stupňa do oboch brehov koryta a z opevneného vývaru, ktorý slúži pre tlmenie kinetickej energie vody. Je potrebné opevniť koryto nad aj pod stupňom, čím zabezpečíme ochranu priľahlých svahov koryta pred zvýšeným namáhaním prúdiacou vodou. Teleso stupňa sa navrhuje z kamenného záhozu pričom pri výške nad 0,3 m sa navrhuje sklz umožňujúci migráciu zoobioty. Stavenisko bude zriadené na pozemku navrhovateľa.

Stavebné objekty

Stavba nie je členená na stavebné objekty. Stavebný objekt SO 01 je členený na úseky:

1. Úprava toku od výustenia po križovanie so železničným mostom (dĺžka = 111,60 m),
2. Úprava toku od križovania železnice po križovanie s cestným mostom (dĺžka = 130,40 m),
3. Úprava toku v centre od cestného mostu po MŠ (dĺžka = 75,00 m),
4. Úprava toku od MŠ po koniec úpravy (dĺžka = 141,00 m).

Celková dĺžka úpravy toku predstavuje 458 m.

Úprava a revitalizácia Rajského potoka je vzhľadom na konkrétne podmienky rozdelená do štyroch úsekov. Pri popise technického riešenia sa osobitne postupuje pre koryto ľavý apravý breh pričom dno koryta je ponechané v prirodzenom stave.

1. Úsek: rkm 0,000 až 0,111

Dno koryta

Dno koryta bude ponechané v prirodzenom stave. Vtomto úseku sa navrhujú priečne objekty vo forme stabilizačného stupňa v rkm 0,097 a štyri sklzy v rkm 0,032-0,035; rkm 0,041-0,044; rkm 0,071-0,075; a rkm 0,083-0,086 vpriamom úseku trasy toku. Vyhotovenie priečnych konštrukcií sa navrhuje z valúnov striedajúcich sa s úsekmi z menších kameňov min. 200 mm. V rkm 0,066 až 0,080 je navrhnutá odkopávka nánosov vrozsahu 60 m^3 sedimentov.

Pravý breh

Navrhuje sa čiastočná rekonštrukcia existujúcich spevnených brehov do úrovne existujúcej úpravy svahu. Navrhovaný priečny profil je tvaru jednoduchého lichobežníka so sklon svahov 1:1,5 a korešponduje s existujúcou úpravou svahu. Zabezpečenie päty svahu koryta aj svahov sa pomiestne doplní vo forme zapusteného alebo polozapusteného záhozu v množstve 3 m^3/bm.

Ľavý breh

Navrhovaný priečny profil je tvaru jednoduchého lichobežníka so sklon svahov 1:15 akorešponduje s existujúcou úpravou svahu. Zabezpečenie päty svahu koryta a svahov sa pomiestne doplní vo forme zapusteného alebo polozapusteného záhozu v množstve 3 m^3/bm. Trávnatý porast na svahu sa uvažuje nad úrovňou záhozu., pričom vzhľad a stabilita záhozu uloženého nad hladinou Q_5 sa zlepší zakrytím zeminou a osiatím.

2. Úsek rkm 0,111 až 0,242

Pre stiesnené pomery v centre námestia v obci a pietneho miesta (starého cintorína), ktoré sú v priamom kontakte s vodným tokom je navrhovaná od rkm 0,111 úprava s oporným múrom až do rkm 0,242.

Dno koryta

Dno koryta bude ponechané v prirodzenom stave. Vtomto úseku sa navrhujú priečne objekty a to štyri stabilizačné stupne v rkm 0,125; rkm 0,129; rkm 0,192; rkm 0,221; rkm 0,230. Okrem toho sú navrhnuté štyri sklzy v rkm 0,132 - 0,136; rkm 0,199-0,202; rkm 0,213-0,216 a rkm 0,239-0,242 v priamom úseku trasy toku. Vyhotovenie priečnych konštrukcií sa navrhuje z valúnov striedajúcich sa s úsekmi z menších kameňov. V rkm 0,184 až 0,190 je navrhnutá odkopávka nánosov v rozsahu 60 m^3 sedimentov.

V podchode Rajského potoka pod štátnou cestou I/12 sa nenavrhovala žiadna úprava nakoľko priepust je v správe SSC. Priepust je vytvorený v dvoch konštrukčných vyhotoveniach a to z rámových betónových prefabrikátov svetlého prierezu 4 m^2 v rkm 0,166 až rkm 0,173 a monolitickou železobetónovou klenbovou konštrukciou v rkm 0,172 až 0,182 s prierezom iba 2,16 m^2 čo prakticky limituje prietoky nad Q5r. Prechody medzi tvarom priečneho profilu koryta 1. a 2. úseku sú navrhnuté plynule aby sa nevytvárali vírové oblastí a nedochádzalo k nadmernému zanášaniu.

Pravý breh

Navrhuje sa vybúranie nevyhovujúceho existujúceho pobrežného múra a to od rkm 0,121 po km 0,138 a v rkm 0,182 - rkm 0,203 a zriadenie novej konštrukcie nábrežného múru 1. časť od rkm 0,111,60 po rkm 0,168 a 2. časť od rkm 0,182 po rkm 0,242.

Konštrukcia nábrežného múra je navrhnutá z betónu. Za rubom konštrukcie oporného muru je navrhnutý odvodňovací rigol, zhutnený zásyp drenážny obsyp, drenážne potrubie D 150mm odvedené do toku. Oporný múr je situovaný tak, že sa predpokladá čiastočné využitie existujúcej betónovej pätky, čo sa posúdi nedeštruktívnym meraním. Pôvodný nábrežný múr, sa navrhuje zbúrať na obidvoch úsekoch.

Oporný múr je vo vrchnej časti navrhnutý zo železobetónovou rímsou cca 0,2 m nad upraveným terénom so zábradlím. Priestor (klin) medzi základom a dnom koryta sa navrhuje opatriť záhozom z lomového kameňa s urovnaním líca. Svahy výkopu sa navrhujú vcelom úseku zaistiť príložným pažením.

Ľavý breh

Navrhuje sa vybúranie nevyhovujúceho existujúceho pobrežného múra a to od rkm 0,182 po rkm 0,242. Navrhuje sa zriadenie novej konštrukcie nábrežného múru 1. časť od rkm 0,111 po rkm 0,168 a druhá časť od rkm 0,182 po rkm 0,242.

Konštrukcia nábrežného múra je navrhnutá z betónu. Za rubom konštrukcie oporného muru navrhnutý odvodňovací rigol, zhutnený zásyp drenážny obsyp, drenážne potrubie D 150 mm odvedené do toku. Oporný múr je situovaný tak, že sa predpokladá čiastočné využitie existujúcej betónovej pätky, čo sa posúdi nedeštruktívnym meraním. Pôvodný nábrežný múr, sa navrhuje zbúrať na obidvoch častiach. Oporný múe je vo vrchnej časti navrhnutý zo železobetónovou rímsou cca 0,2 m nad upraveným terénom so zábradlím. Priestor (klin) medzi základom a dnom koryta sa navrhuje opatriť záhozom z lomového kameňa s urovnaním líca. Svahy výkopu sa navrhujú v celom úseku zaistiť príložným pažením.

3. Úsek rkm 0,242 až 0,317

Tento úsek od rkm 0,242 po rkm 0,317, ktorý je na ľavom brehu v kontakte s výchovne vzdelávacími objektami (ZDS, MŠ a CVC) sa navrhuje revitalizovať so zachovaním prirodzeného koryta. Na zvýšenie retenčnej a ekologickej funkcie sa navrhuje malá prietočná zdrž (jazierko). Prírode blízkym riešením je aj originálna schodišťová galéria 2x10 m s umožnením prechodu na pravý breh, ktorý zostáva v pôvodnom stave ako dominantný revitalizačný prvok.

Dno koryta

Pozdlžny sklon dna úpravy je v úseku od rkm 0,242 po 0,317 v sklone 1,2%. Prechod medzi ľavým a pravým brehom je navrhnutý samostatnými valúnami osadenými do dna.

Pravý breh

Navrhuje sa. bez zásahu, resp. včasti iba s minimálny zásahom so zabezpečením päty svahu koryta vo forme kamennej rovnaniny. Trávnatý porast na svahu sa uvažuje nad úrovňou Q90d, pričom vzhľad a stabilita rovnaniny uloženej nad hladinou sa zlepší zakrytím zeminou a osiatím so sprievodným vegetačným doprovodom.

Ľavý breh

Navrhuje sa čiastočná rekonštrukcia brehov do úrovne Q10. Navrhovaný priečny profil je tvaru dvojitého lichobežníka so sklon svahov 1:1,5. Svahy retenčnej zdrže sú navrhnuté z rovnaniny so sklonom svahu 1:1,5 a zabezpečené oporným múrikom ako voľné oddilatované pokračovanie pobrežného múru. V rkm 0,290 až 0,300 je navrhnuté miesto pre posedenie ako vysedávacia galéria dl.100 m z dvoch kamenných múrikov osadených do podkladného betónu. Päta svahu koryta sa doplní vo forme zapusteného záhozu. Trávnatý porast na svahu sa uvažuje nad úrovňou Q90d, pričom vzhľad a stabilita rovnaniny uloženej nad hladinou sa zlepší zakrytím zeminou a osiatím so sprievodným vegetačným doprovodom. Ako sprievodná vegetácia sa navrhuje vodná a mokraďná vegetácia na korune prístupovej hrádzky.

4. Úsek rkm 0,317 až 0,458

V tomto úseku nie je pre výstavbu koryta k dispozícií dostatočne široký pruh územia., a tak nie je možné ponechať ani minimálny pruh územia pre údržbu. Z tohto dôvodu sa navrhuje rozoberateľný systém oplotenia v exponovanej časti úseku.

Dno koryta

Navrhuje sa ponechanie dna koryta v prirodzenom stave vo forme jemných valúnov de = 64-128 mm. Pre stiesnené podmienky sa v úseku od rkm 0,317 po rkm 0,458 navrhuje ponechať prirodzené dno koryta

vrátane existujúcich stupňov do 300 mm výšky. Na spevnenie priečneho profilu úpravy potoka je navrhnutý v rkm 0,394 sklz z valúnov v kombinácii menších kameňov.

Pravý breh

Navrhuje sa rekonštrukcia existujúcich nevhodne živelne spevnených brehov do úrovne 1,2 m nad úroveň dna koryta. Navrhovaný priečny profil z betónu so strateným debnením z lomového kameňa je tvaru jednoduchého lichobežníka so sklon svahov 5:1.

Ľavý breh

Navrhuje sa rekonštrukcia existujúcich nevhodne živelne spevnených brehov do úrovne 1,2 m nad úroveň dna koryta. . Navrhovaný priečny profil z betónu so strateným debnením z lomového kameňa je tvaru jednoduchého lichobežníka so sklon svahov 5:1.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Navrhovaná činnosť predstavuje realizáciu novej stavby. Stavba je zameraná na úpravu a revitalizáciu Rajského potoka v centre obce spojená s podporou biodiverzity a s dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami zlepšením členitosti dna a v menšej miere aj zvýšením kapacity koryta (malá retenčná zdrž - jazierko).

Hlavné dôvody (pozitíva) pre realizáciu posudzovanej činnosti sú nasledovné:

- obnova morfologickej členitosti koryta vodného toku
- obnovenie kontinuity vodného toku a umožnenie migrácie živočíchov
- spomalenie odtoku a návrhom rekonštrukcie stupňov a doplnením sklzov
- doplnenie sprievodnej zelene, potlačenie ruderálnej bylinnej vegetácie
- vytvorenie podmienok pre prirodzenú biodiverzitu v toku a v priľahlom území
- zlepšenie krajinotvornej funkcie toku

Významné negatívne vplyvy počas výstavby sa v riešenom území nepredpokladajú. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v samotnom toku a uvedené prostredie je značne citlivé a zraniteľné bude potrebné dodržiavať všetky navrhované opatrenia uvedené v kap. IV.10.

Z krátkodobých, dočasných mierne negatívnych vplyvov pôjde o vplyvy viazané na obdobie výstavby, ktoré je spojené s dočasným nepriaznivým vplyvom na pohodu a kvalitu života obyvateľov a to prejazdami nákladných vozidiel dovážajúcich materiál na stavenisko. Sprievodným negatívnym javom je zvýšenie hluku a tvorba emisií (hlavne prašnosť), čiastočné obmedzovanie dopravy na miestnych komunikáciách. Ide však o krátkodobé negatívne vplyvy viazané výhradne na obdobie výstavby. Vplyv je zmierniteľný vhodnou organizáciou stavebnej činnosti.

Po ukončení stavby sa nepredpokladajú žiadne zdroje znečistenia zložiek životného prostredia a realizáciou navrhovaných opatrení na jednotlivých úsekoch vodného toku sa zlepší úroveň životného prostredia v obci. Pre voľnočasové aktivity a ekologickú výchovu sa predpokladá využitie galérie a retenčnej zdrže - jazierka na podporu environmentálnych aktivít v obci.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

900 000 Eur

11 DOTKNUTÁ OBEC

Skalité

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Čadca
Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Čadca
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie podľa zákona č. 25/2025 Z. z. (Stavebný zákon). Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Stavba sa nachádza vo vzdialenosti 1,8 km od hranice s Poľskom. Realizovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny vplyv na územie susedného štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

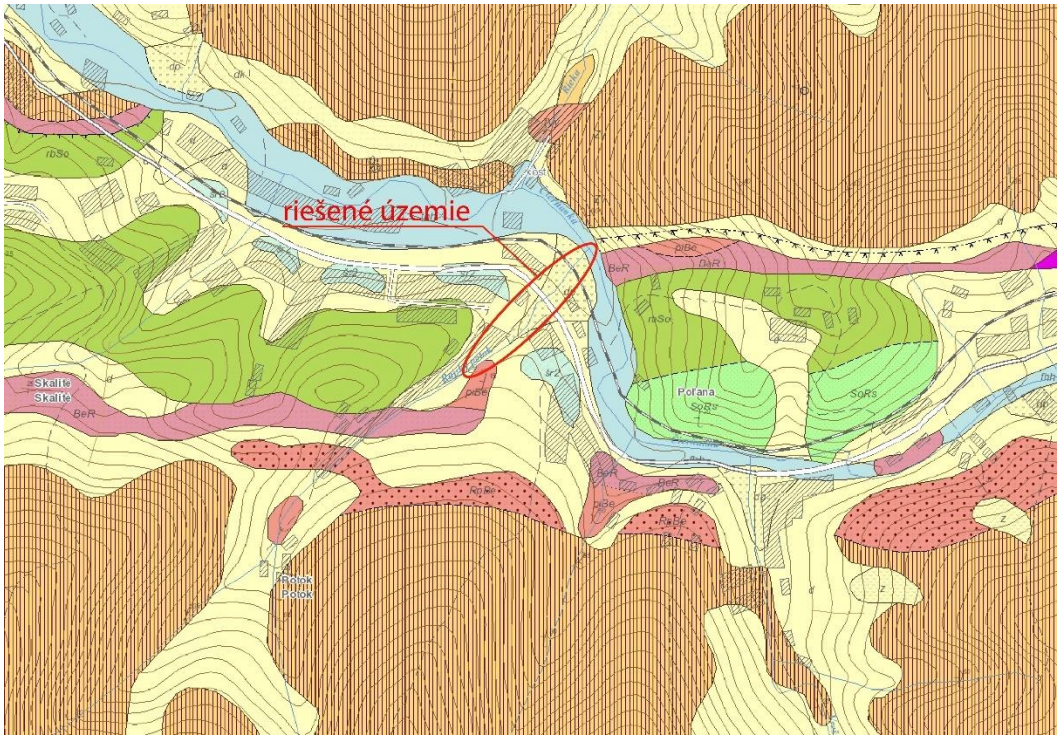
Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa riešené územie nachádza v oblasti Západné Beskydy, celok Jablunkovské medzihorie. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje od 516 m n.m. – ústie Rajského potoka do Čierňanky po 538 m n.m. – začiatok navrhkovanej úpravy Rajského potoka.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Riešené územie patrí k západnému úseku Magurského flyšu. Po vyvrásnení vnútorných Karpát sa na ich vonkajšom okraji vytvorila rozsiahla priehlbina, v ktorej sa počas paleogénu usadili mohutné až niekoľko stoviek metrov hrubé súvrstvia pozostávajúce z íľovcov, pieskovcov a zlepencov. Prevažnú časť územia buduje vnútorná jednotka flyšového pásma - magurský príkrov. Geologická stavba územia mala veľký význam na jeho morfológiu. V súčasnosti je územie formované činnosťou zrážkovej vody, mrazovým zvetrávaním, zosuvmi a hospodárskou činnosťou.

Obr. 2 Geologická mapa územia



Zdroj: mapový portál ŠGÚDŠ

LEGENDA:

- *dp* - deluviálno-proluviálne sedimenty: hlinité, až hlinito-kamenité dejekčné kužele, lokálne s obsahom štrkov a pieskov
- *d* - deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny

Podľa morfologického členenia má územie ráz vrchoviny až nižšej hornatiny. Inžiniersko-geologický prieskum v tejto lokalite pre daný účel nebol vykonávaný. Z podkladov geologických máp ako aj výstavby objektov v okolí sa dá predpokladať výskyt ílovcov, pieskovcov a zlepencov. Pieskovce môžu byť zložené dominujúco zo silikátov (živice, sľudy a pod.), oxidov kremíka (kremeň), ale aj karbonátov (kalcit, dolomit), prípadne opracovaných úlomkov hornín širokého spektra typov (žuly, fylity, kremene, vápence a pod.), zastúpených v polohách hrubozrnnejších pieskovcov až zlepencov. Rozdielny chemizmus sa následne odráža aj v pôdnych subtypoch a varietách.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru zosunov. V širšom území boli identifikované potenciálne a stabilizované zosuvné územia vyššie proti prúdu potoka.

Seizmické javy

Z hľadiska seizmicity sa riešené územie nachádza v oblasti seizmického rizika 4˚, maximálne 6˚EMS 98 (v zmysle STN 73 0036 - Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií).

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území nie je evidovaný výskyt nerastných surovín, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov.

Environmentálne záťaže

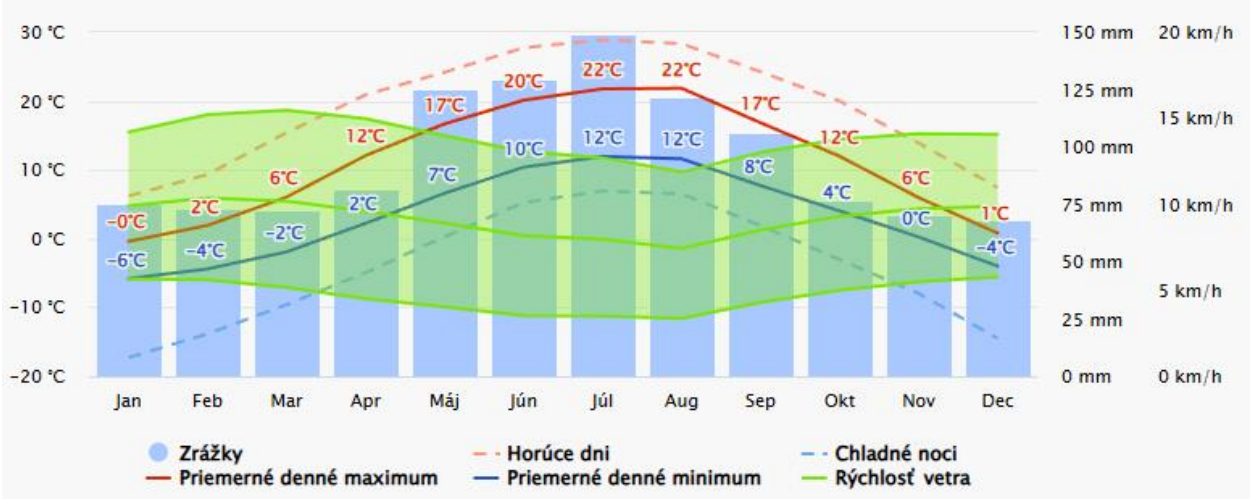
V riešenom území nie je evidovaný výskyt environmentálnych záťaží, príp. skládok odpadov.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimatologického členenia SR (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do klimatickej oblasti mierne teplej a chladnej. Mierne teplá klimatická oblasť je charakterizovaná priemernou teplotou v júli nad 16°C a počtom letných dní (s maximálnou dennou teplotou nad 25°C) menej ako 50 dní v roku. Zasahuje tu okrsok mierne teplý, veľmi vlhký, vo výškovom rozpätí 500- 800 m n. m. Najchladnejším mesiacom v roku je január, keď teplotný priemer v dolinách klesá pod -4,5°C, vo vrcholových polohách až na -8°C. Najteplejším mesiacom je júl s teplotami vzduchu 16- 17 °C v dolinách, smerom k hrebeňom a vrcholom sa znižuje na 11- 12°C.

Najvyššie denné úhrny zrážok sa vyskytujú tiež v letnom období (jún - august) ako prívalové dažde, búrky a výdatné lejaky. Vo flyšovej oblasti môžu spôsobovať prudké zvýšenie hladín tokov, eróziu pôdy, zosuvy a iné hmotné škody. V zimnom období sú zrážky menej výdatné, prevažne vo forme snehu. Prvý sneh prichádza v polovici októbra až začiatkom novembra, vo vyšších polohách aj skôr. Podľa Atlasu krajiny SR, 2002 obdobie so snehovou pokrývkou trvá v údolných polohách 120-160 dní, v oblasti stredných svahov 160- 180 dní a v hrebeňových polohách aj dlhšie. Výška snehovej pokrývky v západnej časti územia dosahuje 50- 75 cm, smerom na východ sa zvyšuje.

Obr. 3 Priemerné teploty, úhrny zrážok, rýchlosť vetra riešeného územia (za posledných 30 rokov)



Zdroj: Meteoblue

1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové toky

Riešené územie je odvodňované Rajským potokom, ktorý sa vlieva do potoka Čierňanka. Do potoka Čierňanka sa nad sútokom s Rajským potokom vlieva ešte potok Vreščovka, Čanecký potok a niekoľko bezmenných potokov. Pod sútokom s Rajeckým potokom sa do Čierňanky vlievajú potoky: Rieka, Čadečka, Stankovský potok, Čierky potok, Markov potok, Šľahorov potok, Milošovský potok, Drahošiansky potok a niekoľko bezmenných potokov. Čierňanka sa v Čadci vlieva do rieky Kysuca.

[*Čo sa týka názvu potoka Čierňanka, v niektorých mapových podkladoch sa uvádza v úseku od prameňa po sútok s potokom Čadečka – názov potoka: Skaliťanka a až od sútoku sa uvádza potok Čierňanka. V mapových podkladoch GKÚ a SVP, š.p. je uvádzaný názov potoka Čierňanka od jeho prameňa, preto v dokumentácii uvádzame tento názov.*]

Širšie riešené územie patrí do útvarov povrchovej vody SKV0032 Kysuca a SKV0090 Čierňanka-1. Ide o prirodzené druhy vodných útvarov s ekologickým stavom: priemerným (Kysuca) a dobrým a lepším (Čierňanka). Vodné útvary nedosahujú dobrý chemický stav. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu vodný útvar Kysuca nedosahuje dobrý chemický stav. Dôvodom je bodové znečistenie (komunálne vypúšťanie, priemyselné a iné vypúšťanie, nepriame vypúšťanie emisií prioritných látok a relevantných látok, bilančné emisie prioritných látok a relevantných látok) a difúzne znečistenie (špecifické látky zo súpisu emisií).

Základné hydrologické údaje poskytnuté SHMU Bratislava pre Rajský potok:

Profil:	Skalité ústie
Hydrologické číslo povodia:	4-21-06-047
Plocha povodia:	1,98 km^2
Dlhodobý ročný prietok:	0,035 $m^3.s^{-1}$
M-denné prietoky (Q_{355}):	0,004 $m^3.s^{-1}$

Tab. 1 N-ročné prietoky Rajského potoka v r.km 0,00

Roky	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N(m^3.s^{-1})$	0,9	1,7	3,6	6,0	9,0	13,3	16,5

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Základné hydrologické údaje poskytnuté SHMU Bratislava toku Čierňanka (údaje sú II. triedy spoľahlivosti, smerodajná odchylka 20-30%).

Profil: Skalité
Hydrologické číslo povodia: 4-21-06-055
Plocha povodia: 110,72 km^2

Tab. 2 N-ročné prietoky potoka Čierňanka v r.km 15,7

Roky	1	2	5	10	20	50	100
Q_N(m^3.s^{-1})	45,6	58,6	87,4	112,8	138,2	167,1	180
Q_N(m^3.s^{-1})*	56	69	112	147	174	204	220

Zdroj: SHMÚ Bratislava / * SVP, š.p.

Tab. 3 M-denné prietoky potoka Čierňanka v r.km 15,7

Dni	30	90	180	270	355	364
Q_m(m^3.s^{-1})	6,27	2,37	1,15	0,68	0,24	0,17

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Správcom Rajského potoka (číslo identifikátora 4-21-06-5072, hydrologické povodie 4-21-06-047) je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. (SVP, š.p.). Na základe uzatvorenej zmluvy prenecháva SVP, š.p. dotknutú časť toku na ktorej má byť úprava realizovaná do dočasného užívania obci Skalité do roku 2035.

Povodňové stavy

Na toku Čierňanka je podľa SHMÚ Bratislava stupeň povodňovej aktivity pri nasledovnej výške hladiny:

- I. stupeň povodňovej aktivity: 110 - 170 cm
- II. stupeň povodňovej aktivity: 170 — 230 cm
- III. stupeň povodňovej aktivity: 230 — a viac cm

V obci Skalité bola v minulosti zaznamenaná povodeň, ktorá bola charakterizovaná vysokými prietokmi jednak Čierňanky ako aj jej ľavostranného prítoku Rajského potoka so značnou ničivou silou.

Vodné plochy

Navrhovaný úprava toku nezasahuje do žiadnej vodnej plochy.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (J. Šuba, 1981) sa riešené územie nachádza v rajóne 28 – paleogén a kvartér povodia Kysuce. Región povodia Kysuce je charakteristický striedaním vrstiev pieskovcov a ílovcov, teda striedaním viac-menej priepustných a nepriepustných hornín. Územie budované flyšovými komplexami má miernu kvantitatívnu prietočnosť, malú retenčnú schopnosť a nízky špecifický odtok.

Riešené územie patrí do útvarov podzemnej vody – kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Výška hladiny podzemnej vody v riešenom území sa v priebehu roka mení, kolísanie vodného stavu vplýva na výšku hladiny podzemných vôd, ktoré ju viac-menej kopírujú. Na nepriepustných horninách a pôdach sa aj podzemné vody menia na povrchové, preto sa dá očakávať pri zvýšenom objeme podzemných vôd aj zvýšenie stavov v tokoch.

Vodohospodársky chránené územia

Celé riešené územia sa nachádza vo vodohospodársky chránenom území - chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky, ktoré bolo vyhlásené v zmysle nariadenia vlády SR č. 527/2023 Z.z. ktorým sa ustanovujú hranice chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti nie sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce územím klasifikované ako citlivé oblasti. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 nariadenia a medzi ktoré nie je zaradený kataster obce Skalité.

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných ani povrchových vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Vodohospodársky významné vodné toky

Rajský potok nie je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Potok Čierňanka je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

V rámci databázy Hydromeliorácií, š.p. nie sú v riešenom území evidované žiadne odvodňovacie ani závlahové kanály a potrubia.

1.5 PÔDNE POMERY

Posudzovaná úprava toku bude realizovaná na parcele KN-C: 5896/9, ktorá je v zmysle katastrálnej mapy evidovaná ako: vodná plocha a parcela sa nachádza v zastavanom území obce. Vlastníkom parcely je obec Skalité. K záberom lesných pozemkov nedochádza.

V širšom riešenom území sa vyskytujú pôdy hlinito- piesočnaté, 10-20% ílovitých častíc. Na pieskovcoch a náplavoch. Pôdy piesočnato- hlinité, obsah ílovitých častí 20-30%. Na flyšových pieskovcoch, zaberajú prevažnú časť územia. Pôdy hlinité, 30-45% ílovitých častíc, vyskytujú sa na vápenatých pieskovcoch, piesočnatých vápencoch a slieňoch. Pôdy ílovito- hlinité, 45-60% ílovitých častíc, sú na ílovcoch a ťažkých aluviálnych náplavoch. Pôdy ílovité, 60-75% ílovitých častíc. Vznikli na ílovcoch, pri vyšších podieloch ílovitých častíc ako 75% už nehovoríme o pôdach, ale o hornine ílovec (ílovitá bridlica).

Zo zistených zemín a ich zatriedenia do tried ťažiteľnosti podľa STN 73 3050 je možné stanoviť celkové rozvrstvenie ťažiteľnosti po celej dĺžke úpravy:

III. trieda ťažiteľnosti - 50 %
IV. trieda ťažiteľnosti - 50 %

1.6 FAUNA A FLÓRA

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu riešeného územia tvorili bukové a bukovo-jedľové lesy a v blízkosti vodných tokov lužné lesy podhorské a horské.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený, veľká časť územia je antropicky silne ovplyvnená, tvorí zastavané územie obce s cestami, zástavbou rodinných domova s pridomovými záhradami a objektov vybavenosti, čiastočne sa zachovali v blízkosti toku brehové porasty, ktoré však boli významne druhovo zmenené, ostatné plochy sú tvorené sekundárnymi spoločenstvami a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami plevelných a ruderálnych spoločenstiev. Drevinnú vegetáciu v blízkosti brehu Rajského potoka tvorí prevažne vŕba, menej početné zastúpenie má javor horský, jaseň štíhly, lipa, čerešňa vtáčia, smrek, v blízkosti cintorína a záhrad sú vysadené tuje.

Potok Čierňanka a Rajský potok je možné zaradiť do horného a dolného pstruhového pásma (420 – 600 m n. m.) pre ktoré sú typické prúdomilné (reofilné) druhy rýb ako napr.: pstruh potočný (*Salmo trutta m. fario*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*), slíž severný (*Barbatula barbatula*), jalec maloústy (*Leuciscus leuciscus*).

V biotope lesov sú najviac zastúpené vtáky ako sýkorka obyčajná, ďateľ čierny, jastrab krahulec, myšiak hôrny, cicavce - veverica obyčajná, jazvec lesný, kuna lesná, srnčia a jelenia zver, líška obyčajná, medveď hnedý, rys ostrovid, z plazov užovka obojková a vretenica severná (obyčajná). V biotope polí žije hraboš obyčajný, zajac poľný, chriašteľ poľný, škovránok, strnádka či vrana. V biotope ľudských sídiel sa často vyskytuje lastovička obyčajná, belorítka obyčajná, vrabec domový, myš poľná, potkan obyčajný či lasica obyčajná.

V rámci dokumentácií RÚSES okresu Čadca (SAŽP, 2013) bol v širšom riešenom území identifikovaný hydricko – terestrický biokoridor vedúci Čierňankou, napájajúci sa na nadregionálny hydrický biokoridor NRBk II – rieka Kysuca. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. V rámci dokumentácie RÚSES je biokoridor vyčlenený potokom Čierňanka a ďalej pokračuje potokom Rieka, kde sa napája na biocentrum.

V dokumentácii ÚPN Regiónu Žilinského kraja (koncept, 2022) je celý potok Čierňanka vyčlenený ako regionálny biokoridor. V rámci projektu ConnectGREEN nie sú v území vyčlenené žiadne biocentrá ani biokoridory, ktoré by boli v priamo resp. nepriamo ovplyvnené realizáciou stavby.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Posudzovaná lokalita sa nachádza v zastavanom území v centrálnej časti obce Skalité. Navrhovaná úprava Rajského potoka začína na sútoku s potokom Čierňanka, ďalej pokračuje proti prúdu Rajského potoka, v blízkosti sa nachádzajú rodinné domy s prídomovými záhradami, potok premosťuje miestna komunikácia a železnica. Ďalej pokračuje územím kde sa nachádza cintorín, obchod, následne potok premosťuje cesta I/12, za mostom potok preteká územím so zástavbou rodinných domov a záhrad, areálom základnej školy, materskej školy, so športoviskami.

Scenéria

Krajinná scenéria je determinovaná predovšetkým morfológiou terénu. V riešenom území sa nachádzajú sídla s rodinnými domami a občianskou vybavenosťou. Scenériu krajiny dotvárajú líniové prvky – cesty, elektrické vedenia, železničná trať.

Stabilita krajiny

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné.

Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú veľkoblokové plochy ornej pôdy, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti.

Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky málo stabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je znižovaná predovšetkým vzhľadom na prítomnosť infraštruktúrnych prvkov – cestná sieť, železničná trať a pod. čo je pochopiteľné vzhľadom na to, že ide o zastavané územie obce.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V rámci dokumentácií RÚSES okresu Čadca (SAŽP, 2013) bol v širšom riešenom území identifikovaný hydricko – terestrický biokoridor vedúci Čierňankou, napájajúci sa na nadregionálny hydrický biokoridor NRBk II – rieka Kysuca. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. V rámci dokumentácie RÚSES je biokoridor vyčlenený potokom Čierňanka a ďalej pokračuje potokom Rieka, kde sa napája na biocentrum, t.j. posudzovaná činnosť do takto vyčleneného biokoridoru nezasahuje priamo, ale nachádza sa od neho 350 m.

V dokumentácii ÚPN Regiónu Žilinského kraja (koncept, 2022) je celý potok Čierňanka vyčlenený ako regionálny biokoridor, t.j. posudzovaná činnosť je v kontakte s takto vyčleneným biokoridorom.

V rámci projektu ConnectGREEN nie sú v území vyčlenené žiadne biocentrá ani biokoridory, ktoré by boli v priamo resp. nepriamo ovplyvnené realizáciou stavby.

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územná ochrana prírody

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu). Najbližšie územie národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území predstavuje: CHKO Kysuce, ktoré sa nachádza južne od riešeného územia vo vzdialenosti 4,4 km. Najbližšie územie európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území predstavuje: územie európskeho významu SKUEV0830 Polesie, ktoré sa nachádza severozápadne od riešeného územia vo vzdialenosti 2,5 km. Ostatné chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 4,5 km od navrhovanej činnosti.

Druhová ochrana prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Do riešeného územia môžu zalietavať vtáky, ktorých väčšina je zaradená medzi druhy európskeho významu. Dominantná časť z nich riešené územie využíva ako potravný biotop, časť druhov aj na trvalé hniezdenie.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Posudzovaná činnosť sa nachádza v centrálnej časti obce Skalité. Navrhovaná úprava Rajského potoka začína na sútoku s potokom Čierňanka, ďalej pokračuje proti prúdu Rajského potoka, v blízkosti sa nachádzajú rodinné domy s prídomovými záhradami, potok premosťuje miestna komunikácia, železnica a cesta I/12. Ďalej pokračuje územím kde sa nachádza cintorín, obchod, zástavba rodinných domov a záhrad, areál základnej školy a materskej školy, so športoviskami.

V obci Skalité sa nachádzajú MŠ Ústredie, ZŠ a MŠ Kudlov a ZŠ sv. Svorada a Benedikta v Ústredí. ZŠ Kudlov je vybavená telocvičňou a jedálňou.

Kataster obce Skalité má výmeru 3316,31 ha, z toho tvorí poľnohospodárska pôda 56,71%, lesy 33,59%, zastavaná plocha 2,83%.

Od roku 1900 do r. 1980 vzrástol počet obyvateľov o 2 588 osôb, čo v relatívnych hodnotách predstavuje 106 %. Priemerný ročný prírastok predstavoval 32,35 osôb. V rokoch 1981-1991 obec zaznamenala pokles obyvateľstva o 257 osôb a priemerný ročný úbytok dosiahol hodnotu 25,7 osôb. Od roku 1992 do roku 2006 vzrástol počet obyvateľov o 385 osôb na 5156. Počet obyv. obce v roku 2005 bol 5135, v roku 2024 bol 5274 (PHSR obce Skalité na obdobie 2015-2022).

Cestná doprava

Obec je súčasťou multimodálneho dopravného koridoru VI. Obec má dobré dopravné napojenie na medzinárodné a hlavné cestné trasy Slovenska, a to prostredníctvom cesty I/12 na cestu I/11 v Čadci a v budúcnosti na D3 prostredníctvom cestných napojení v Serafínove.

Hlavnú komunikačnú os cestnej dopravy na území obce Skalité teda predstavuje cesta I. triedy I/12, ktorá vznikla po prekategorizovaní časti II. triedy 487 v úseku Svrčinovec - Skalité (hraničný priechod do Poľska). Súbežne s touto cestou prechádza diaľnica D3, ktorá po celkovom dobudovaní prepojí mesto Žilinu a hraničný prechod Skalité do Poľska.

Priestor Žilinského kraja je síce mimo dosahu a vplyvu aglomerácii metropolitného celoeurópskeho významu, ale pre ďalší vývoj štruktúr osídlenia budú dôležité prihraničné lokality pozdĺž hraníc s Poľskom a Českou republikou. Transeurópska dopravná sieť a predovšetkým križovania tejto siete v smere sever – juh a západ – východ, z ktorých najmä úsek základnej TEN-T siete Bratislava – Žilina – Košice – Vyšné Nemecké, vytvára podmienky pre doplnenie severojužného úseku základnej TEN-T siete na území SR v trase: Skalité – Čadca - Žilina (Dolný Hričov) D1, peáž s úsekom č. 1, D1 Martin – Šášovské Podhradie – Zvolen – Šahy.

Železničná doprava

Doprava v obci pozostáva aj zo železničných tratí Žilina - Čadca - Ostrava a Čadca - Zwardoň. Železničná trať č. 129 z Čadce do Poľska patrí významom medzi železnice I. kategórie (magistrálne trate). Nedávno prebehla jej rekonštrukcia a elektrifikácia. Vo výhľade sa uvažuje aj o jej zdvojkoľajení. V obci sa nachádza taktiež cestný aj železničný hraničný prechod Skalité - Zwardoň.

Letecká doprava

V k.ú. obce sa letisko nenachádza.

Technická infraštruktúra

Obec Skalité je zásobovaná elektrickou energiou, ktorú zabezpečuje Stredoslovenská energetika, a. s. Rozvod elektrickej energie je technologicky riešený vzdušným káblovým systémom. Zásobovanie obce elektrickou energiou je v súčasnosti zabezpečené z trafostanice Čadca po vzdušnom 22 kV vedení č. 233 Čadca - Skalité. V obci sa nachádza 22 trafostaníc, z ktorých 17 trafostaníc je pre bytovo - komunálny sektor. Z hľadiska prepojení energetických sústav Slovenska na európsku sieť je územie sídla dotknuté zámerom výstavby ZVN 2 x 400 kV vedenia v smere Varín - Čadca - Byczyna. V obci Skalité je niekoľko domácností napojených na elektrickú sieť z Poľskej republiky (z dôvodu jednoduchšieho technického riešenia).

Pre elektrifikáciu železničnej trate Čadca - Zwardoň bolo zrealizované 2 x 22 kV vedenie na smere Čadca - traťová meniareň Skalité. Z hľadiska prepojení energetických sústav Slovenska na európsku sieť je územie sídla dotknuté zámerom výstavby ZVN 2 x 400 kV vedenia v smere Varín - Čadca - Byczyna.

V roku 2010 došlo k dokončeniu stavby Dodávka pitnej vody a odkanalizovanie Horných Kysúc, ktorou sa predĺžil skupinový vodovod a priviedla sa pitná voda do obcí Raková, Zákopčie, Staškov, Olešná, Podvysoká, Dlhá nad Kysucou, mesta Turzovka, obce Korňa, Vysoká nad Kysucou, Makov, Svrčinovec, Čierne a Skalité v dĺžke 53 km.

Na novovybudovanú sieť bolo napojených cca 80,0 % obyvateľstva. Zvyšných 20,0 % obyvateľov žijúcich v odľahlých častiach obce bude a je riešená menšími lokálnymi projektmi.

V obci Skalité bola v roku 2010 dokončená výstavba kanalizačnej siete v rámci realizácie projektu „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie Horných Kysúc“. V rámci realizácie projektov odkanalizovania boli vybudované nové kanalizačné zberače a nové kanalizačné siete na čistenie odpadových vôd. Obcou prechádza zberač Skalité - Čadca v celkovej dĺžke 19,9 km, počet ČSOV na tomto úseku je 7. Celková dĺžka kanalizačnej siete v obci Skalité je 19,1 km, počet ČSOV 4.

Kanalizačný zberač Skalité - Čadca odvádza splaškové odpadové vody zo stokových sietí obcí zo Skalitskej doliny do kanalizácie v Čadci a do ČOV Čadca. Na kanalizačnej sieti je celkovo vybudovaných 34 čerpacích staníc odpadových vôd (ČSOV), ktoré prečerpávajú odpadové vody.

Náročným cieľom, ktorý sa podarilo obci Skalité naplniť, bola plynofikácia obce, ktorá začala v roku 1999, pričom plynofikovaná je takmer celá obec Skalité. Plynofikácia mala pozitívny vplyv na stav životného prostredia v obci, nakoľko sa znížil podiel popolu zo spaľovania uhlia z komunálneho odpadu. Obec Skalité je plynofikovaná na cca 85,0 %. Obcou prechádza plynovodné potrubie o profile 225 mm s prevádzkovým tlakom do 0,3 MPa zo spoločného prepojovacieho plynovodu Čadca - Svrčinovec - Čierne - Skalité. Približne 30 % obyvateľstva obce Skalité je pripojených na plynovodné potrubie.

Veterná elektráreň Skalité bola inštalovaná v obci Skalité v okrese Čadca. Jej inštalovaný výkon bol 4×500 kW. Prevádzkovaná bola od roku 2004 do roku 2008.

Sociálnu infraštruktúru a občiansku vybavenosť v obci charakterizujú zariadenia v oblasti administratívy, kultúry, športové a sociálne zariadenia. Vybavenosť obce službami je rozmanitá a ich účel závisí od ľudských zdrojov, tradícií, podmienok a špecifických daností okolitého mikropriestoru.

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, kde je zabezpečená ordinácia všeobecného lekára pre dospelých, detského lekára a zubného lekára. Odborné vyšetrenia sa realizujú v nemocnici s poliklinikou v Čadci.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú zariadenia a objekty na nakladanie s odpadmi. Riešenie problematiky komunálneho odpadu a nový prístup k odpadom má vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia a rast životnej úrovne obyvateľstva.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO_X, NO_X a CO. V riešenom území a jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú prevažne malé zdroje znečisťovania ovzdušia – lokálne vykurovacie systémy rodinných domov.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM_{10}. Z hľadiska podielu zdrojov na znečisťovaní ovzdušia časticami PM_{10} v regionálnom meradle sa na základe doterajšieho zisťovania považuje podiel veľkých a stredných zdrojov na prekračovaní limitných hodnôt hlavne v zimnom období za nízky. V prípade mobilných zdrojov tento podiel predstavuje 5 až 20 %. Regionálne pozadie tvorí významnú časť priemerných ročných koncentrácií, a to až do 70 %. Modelové výpočty poukázali na vysoký podiel tzv. neznámych zdrojov, ktoré predstavujú neevidované, ťažko kvantifikovateľné zdroje, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, sezónne poľnohospodárske práce a ďalšie fugitívne emisie. Podľa výsledkov modelovania šírenia PM_{10} na lokálnej úrovni jednotlivých oblastí riadenia kvality ovzdušia, je podiel lokálneho vykurovania v zimnom období v niektorých oblastiach značný (približne 10 - 50 % v mesačných priemeroch).

Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} sa v súčasnosti na Slovensku považujú:

- doprava (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne),
- lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad,
- prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

4.1.2 Stav kvality vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru a spôsobu využívania prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä komunálne odpadové vody, priemysel. Povrchová voda je znečistená predovšetkým organickými látkami. Rajský potok nie je zahrnutý do monitorovacej siete kvality povrchových vôd SHMÚ. Vzhľadom na to, že obec Skalité má vybudovanú kanalizáciu a ostatné rodinné domy a objekty majú vybudované žumpy a septiky, nie je predpoklad významného znečistenia potoka.

Kvalita podzemných vôd v posudzovanom území nebola skúmaná. Vzhľadom na absenciu plošných a bodových zdrojov znečisťovania v riešenom území možno predpokladať jej priaznivý stav.

4.1.3 Stav kvality pôd

Pôdy hodnoteného územia nie sú kontaminované rizikovými látkami ani ohrozené vodnou eróziou.

4.1.4 Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží (www.enviroportal.sk).

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže evidované v systéme MŽP SRani iné skládky.

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia na Slovensku i v okrese Čadca sa zvyšuje.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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 A LESNÝCH POZEMKOV

Posudzovaná činnosť bude v zmysle projektu stavby (EKOSPOL, a.s. Žilina, 6/2025) realizovaná na parcele KNC – 5896/9. Parcela je na katastrálnej mape vedená ako vodná plocha a pozemok sa nachádza v zastavanom území obce. Vlastníkom parcely je obec Skalité. Správcom toku je SVP, š.p, Povodie horného Váhu, odštepný závod Ružomberok. Do poľnohospodárskych a lesných pozemkov sa nebude zasahovať. Prístup ku lokalite bude zabezpečený z cesty I/12 a miestnych obslužných komunikácií obce.

V celom úseku úpravy, ktorý sa začína v km 0,000 na sútoku s vodným tokom Čieňanka (rkm 15,70) a končí v rkm 0,458 sa trasa navrhuje v pôvodnom koryte. Pred výkopovými prácami na trase úpravy toku sa navrhujú tieto pracovné činnosti:

- odstránenie náletového porastu;
- odstránenie nánosov z dna na 1.a 2. úseku;
- v 2. a 4. úseku sa zemné práce sústredia na výkop pod konštrukcie oporného nábrežného múru. Najskôr sa musia vykonať búracie práce na existujúcom múre na pravom aj ľavom brehu. Rozsah búracích prác sa upresní vo vykonávacom projekte pričom základ existujúceho pobrežného múru po zistení jeho pevnostných parametrov nedeštruktívnou metódou (Smidovým kladívkom) je možné ponechať s rozmerovými úpravami. Vzhľadom na exponované územie v centre námestia sa bude postupovať po ucelených častiach čo musí riešiť vykonávací projekt.

Na všetkých plochách určených pre účel dočasného umiestnenia stavebnej techniky a materiálu bude nevyhnutné dodržiavať hlavné zásady technologickej disciplíny, s dôrazom na ochranu životného prostredia. Táto požiadavka sa týka hlavne povrchových a podzemných vôd, ochrany porastov, a udržiavania čistoty na súvisiacich komunikáciách.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Navrhuje sa na pravom brehu vybúranie nevyhovujúceho existujúceho pobrežného múra a to od rkm 0,121 po km 0,138 a v rkm 0,182 - rkm 0,203. Navrhuje sa na ľavom brehu vybúranie nevyhovujúceho existujúceho pobrežného múra a to od rkm 0,182 po km 0,242. Navrhovaná úprava toku neovplyvní súčasný stav objektov vúseku toku a nezvyšuje ohrozenie telesa cesty ani mosta ŽSR.

1.3 SPOTREBA VODY

Počas výstavby

Nároky na odber vody pri výstavbe sa viažu iba na etapu výstavby v rámci potrieb dodávateľa stavby v rámci betonárskych prác. Voda potrebná pre pracovníkov dodávateľa stavby bude vo forme balenej, WC budú prenosné.

Počas prevádzky

Po ukončení stavebných prác nevznikajú žiadne významnejšie nároky na vodu. Po zrealizovaní zatrávnenia svahov dotknutých pobrežných pozemkov treba počítať so zavlažovaním zatrávnenia, aby trávna zmes dobre zakorenila.

1.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Potreba elektrickej energie počas výstavby bude zabezpečená z existujúcej siete resp. z mobilných zdrojov dodávateľa stavebných prác (dieselagregátov). Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Po ukončení stavebných prác nevznikajú žiadne nároky na elektrickú energiu. Nároky na iné zdroje energií sa nepredpokladajú.

1.5 SUROVINOVÉ ZDROJE

Suroviny potrebné pre výstavbu (kamenivo, štrk, štrkopiesok a pod.) budú zabezpečené dodávateľskými organizáciami v potrebnom množstve. Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacimi s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Po ukončení stavebných prác nevznikajú žiadne nároky na suroviny alebo materiály.

1.6 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie

Dopravne je lokalita prístupná z cesty I/12 a miestnych obslužných komunikácií obce.

Nároky na dopravu

Doprava materiálov sa bude uskutočňovať po jestvujúcej komunikácií I/12 a miestnych obslužných komunikácií obce. V zásade sa bude jednať o krátkodobé zvýšenie intenzity dopravy s čiastočným obmedzením dopravy v riešenom území v trvaní niekoľkých týždňov.

1.7 INÁ TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Z hľadiska inej technickej infraštruktúry výstavba a prevádzka nevyžaduje budovanie ďalšej technickej infraštruktúry.

1.8 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

1.9 INÉ NÁROKY

Počas výstavby a prevádzky nebudú vznikať žiadne ďalšie nároky na infraštruktúrne, materiálové, personálne zložky, ako boli popísané v kap. IV.1.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Vplyvy počas výstavby

Zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia je predovšetkým etapa výstavby. Zdrojom prašnosti a emisií z pohonných agregátov budú stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava. Znečistenie bude lokálne viazané na priestor, kde sa budú úpravy realizovať. Vplyv mobilných zdrojov bude v bezprostrednom okolí prístupových komunikácií. Časovo sa jedná o limitované obdobie výstavby, bez predpokladu trvalého zhoršenia kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy počas prevádzky

Po ukončení stavebných prác sa nepredpokladá produkcia žiadnych znečisťujúcich látok.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Obdobie výstavby

Odpadové vody počas výstavby nebudú vznikať. Pre pracovníkov stavby bude k dispozícii chemické mobilné suché WC. Ťažká technika bude čistená mechanicky, bez použitia vody.

Obdobie prevádzky

Po ukončení stavebných prác nebudú vznikať žiadne splaškové odpadové vody. Prevádzkou nedôjde k znečisteniu podzemných ani povrchových vôd v rámci dotknutého územia.

2.3 ODPADY

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie,

Čo znamená, že s odpadom sa bude nakladať podľa uvedeného poradia. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe nasledovné druhy odpadov.

Tab. 4 Druhy odpadov vznikajúce pri výstavbe

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O

Výkopová nekontaminovaná zemina, ktorá vznikne počas výstavby vznikne len v minimálnom množstve bude použitá na zarovnanie nerovností terénu v rámci stavby.

Pri stavebných prácach bude v zmysle ustanovení § 77 ods. 2 zákona o odpadoch pôvodcom odpadu stavebník. Pôvodca odpadu bude zodpovedať za nakladanie s odpadmi a bude plniť povinnosti podľa § 14 zákona.

Odpady počas výstavby je potrebné v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva prednostne odovzdať na materiálové zhodnotenie, energetické zhodnotenie a až potom na zneškodnenie v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacimi právnymi predpismi. Všetky separovateľné druhy odpadu budú zhromažďované v samostatných kontejneroch. Vykonávať selektívnu demoláciu postupmi ustanovenými vykonávacím predpisom (Vyhláška o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií č. 344/2022) pre nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi určenými na opätovné použitie, vedľajšími produktmi a stavebnými a demolačnými produktmi tak, aby bolo zaistené ich maximálne opätovné využitie a recyklácia. Stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste

vzniku prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú. Pôvodca odpadu v zmysle zákona o odpadoch si plní povinnosti uvedené v §77 ods. 3 písm. b), c), d) zákona o odpadoch v súlade s vyhláškou č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

V prípade, že vznikne nebezpečný odpad, tento bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zhodnocovaný /zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Prevádzkovateľ zariadenia bude plniť relevantné požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Vplyvy počas výstavby

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby budú predovšetkým tieto činnosti:

- činnosti súvisiace s prípravou územia, odstránením náletových drevín,
- činnosť stavebných mechanizmov,
- doprava nákladnými vozidlami,
- samotná výstavba.

Nakoľko sa nejedná o rozsiahle a časovo náročné stavebné práce nepredpokladáme dlhodobé negatívne pôsobenie na obyvateľov obce a výrazné a trvalé ovplyvnenie bioty v riešenom území. Zmiernenie negatívnych vplyvov počas výstavby je možné prísnym dodržiavaním pracovnej disciplíny, minimalizáciou prejazdov stavebných mechanizmov obcou a udržiavaním stavebných zariadení v dobrom technickom stave a minimalizovaním zásahov v samotnom toku.

Vplyvy počas prevádzky

Prevádzka neobsahuje žiadne zdroje hluku, ani zdrojom žiadnych vibrácií.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizácia posudzovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priame a nepriame pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku počas výstavby a počas ukončenia výstavby. Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík sú popísané v kapitole IV.4.

3.1 VPLYVY NA RELIÉF, HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEODYNAMICKÉ JAVY

Vplyvy počas výstavby

Na základe dostupných mapových podkladov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra (http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/) nie je v riešenom území dokumentovaný výskyt žiadnych svahových deformácií. Podľa Atlasu máp stability svahov SR (Martinčeková, T., Šimeková, J, 2006) posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho rajónu potenciálne nestabilných území.

Navrhovaná úprava toku nebude hĺbkovo zakladaná, z uvedeného dôvodu sa pri výstavbe neočakávajú žiadne významnejšie terénne úpravy, ktoré by mohli ovplyvniť horninové prostredie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho existujúceho ani navrhovaného ložiskového územia, ani dobývacieho priestoru.

K možnému znečisteniu horninového prostredia by mohlo dôjsť pri havarijných únikoch ropných látok zo stavebných mechanizmov. Minimalizovať tieto negatívne dopady je možné pravidelnou kontrolou technického stavu zariadení. V prípade havarijných únikov je potrebné vykonať opatrenia na odstránenie vzniknutých škôd.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa vplyvy na reliéf a horninové prostredie nepredpokladajú.

3.2 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy počas výstavby

Rajský potok nie je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Potok Čierňanka je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Celé riešené územia sa nachádza vo vodohospodársky chránenom území - chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky, ktoré bolo vyhlásené v zmysle nariadenia vlády SR č. 527/2023 Z.z. ktorým sa ustanovujú hranice chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nie je posudzovaná činnosť zaradená medzi zakázané činnosti.

Hydrotechnické výpočty navrhovanej úpravy toku (v projekte stavby) preukázali, že:

a) Rozmery navrhovaných priečnych profilov sú dostatočné na odvedenie návrhového prietoku NQ5 čo limituje priepust pod cestou I/12.

b) Odolnosť dna a svahov koryta vyhovuje pri návrhovom prietoku.

c) Zvýšenie povodňovej prevencie sa odporúča ďalej riešiť vodozádržnými projektami.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) a s nimi súvisiacimi právnymi predpismi. V rámci preventívnych opatrení je potrebné pre obdobie výstavby vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.

Pri realizácii prác bude potrebné rešpektovať predovšetkým ustanovenia § 39 vodného zákona, ktorý stanovuje všeobecné podmienky zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postup pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Dbať na ochranu povrchových a podzemných vôd a zabrániť nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do pôdy a následne do podzemných vôd.

Počas výstavby bude nevyhnutné pravidelne kontrolovať technický stav používaných strojov a zariadení. Dodržať ustanovenia § 39 vodného zákona – vykonať také opatrenia, ktoré zabránia úniku ropných látok zo stavebných strojov, mechanizmov a stavebných dopravných prostriedkov do podzemných a povrchových vôd a do pôdy alebo neohrozia ich kvalitu. Tiež je potrebné minimalizovať zásahy do vodného toku na nevyhnutnú mieru, zbytočne nevchádzať stavebnými mechanizmami do koryta toku. Umiestnenie stavebného dvora, skladovanie strojov, zariadení, materiálu a vzniknutého odpadu bude potrebné na

spevnených plochách mimo ochranné pásmo vodného toku. V prípade vzniku havarijných situácií zabezpečiť okamžité odstraňovanie zistených závad.

Pred začiatkom a počas realizácie výstavby by bolo vhodné prizvať zástupcu správcu vodného toku a riadiť sa jeho pokynmi. Zhotoviteľ stavby zabezpečí podľa § 10 ods. 2 písm. e) zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami Povodňový plán zabezpečovacích prác, ktorý predloží pred schválením OÚ a na odsúhlasenie správcovi toku.

Charakter posudzovanej činnosti si nevyžaduje jej posúdenie odborným stanoviskom poverenej osoby - Výskumným ústavom vodného hospodárstva, Bratislava a pred povolením činnosti na nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Realizáciou posudzovanej činnosti - pri dodržiavaní uvedených opatrení nie je predpoklad zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík a ekologického stavu povrchových vôd, ani zmeny kvality a režimu hladiny podzemných vôd riešeného územia.

Vplyv počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kvantitu ani kvalitu povrchových a podzemných vôd riešeného územia. Pozitívami realizácie posudzovanej činnosti budú:

- obnova morfologickej členitosti koryta vodného toku
- obnovenie kontinuity vodného toku a umožnenie migrácie živočíchov
- spomalenie odtoku a návrhom rekonštrukcie stupňov a doplnením sklzov
- doplnenie sprievodnej zelene, potlačenie ruderálnej bylinnej vegetácie
- vytvorenie podmienok pre prirodzenú biodiverzitu v toku a v priľahlom území
- zlepšenie krajinotvornej funkcie toku

Pre voľnočasové aktivity a ekologickú výchovu sa predpokladá využitie galérie a retenčnej zdrže - jazierka na podporu environmentálnych aktivít v obci.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy na ovzdušie súvisia výhradne so stavebnou činnosťou, ktorej pomerne krátke trvanie nespôsobí výrazne zhoršenie ovzdušia riešeného územia. Na minimalizáciu vplyvov je navrhované pravidelné kropenie a čistenie komunikácií pri výjazdoch nákladných áut zo staveniska na cesty a kontrolu technického stavu mechanizmov.

Vplyvy počas prevádzky

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne žiadny zdroj znečistenia ovzdušia.

3.4 VPLYVY NA PÔDU

Vplyvy počas výstavby

Posudzovaná činnosť bude v zmysle projektu stavby (EKOSPOL, a.s. Žilina, 6/2025) realizovaná na parcele KNC – 5896/9. Parcela je na katastrálnej mape vedená ako vodná plocha a pozemok sa nachádza v zastavanom území obce. Vlastníkom parcely je obec Skalité. Správcom toku je SVP, š.p, Povodie horného Váhu, odštepný závod Ružomberok. Do poľnohospodárskych a lesných pozemkov sa nebude zasahovať. Prístup ku lokalite bude zabezpečený z cesty I/12 a miestnych obslužných komunikácií obce.

Na všetkých plochách určených pre účel dočasného umiestnenia stavebnej techniky a materiálu bude nevyhnutné dodržiavať hlavné zásady technologickej disciplíny, s dôrazom na ochranu životného prostredia.

Na zatrávnenie svahov a dotknutých pobrežných pozemkov sa navrhuje trávna zmes v zložení:

- stoklas bezosťový 30 %
- ovsík vyvýšený 20 %
- psiarka lúčna 10 %
- mätonoh trváci 20 %
- kostrava červená výbežkatá 20 %

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa vplyvy na pôdu nepredpokladajú. Problematika havarijných situácií je podrobne riešená v kap. IV.9.

3.5 VPLYVY NA KRAJINU

Vplyvy počas výstavby

Samotná výstavba bude realizovaná v koryte toku a jeho bezprostrednom okolí. Pri dodržaní navrhovaných opatrení nepredpokladáme že počas výstavby dôjde k ohrozeniu jednotlivých zložiek krajiny. Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú.

Vplyvy počas prevádzky

Negatívne prejavy na krajinu sa nepredpokladajú. Pozitívami realizácie posudzovanej činnosti budú:

- obnova morfologickej členitosti koryta vodného toku
- obnovenie kontinuity vodného toku a umožnenie migrácie živočíchov
- spomalenie odtoku a návrhom rekonštrukcie stupňov a doplnením sklzov
- doplnenie sprievodnej zelene, potlačenie ruderálnej bylinnej vegetácie
- vytvorenie podmienok pre prirodzenú biodiverzitu v toku a v priľahlom území
- zlepšenie krajinotvornej funkcie toku

Pre voľnočasové aktivity a ekologickú výchovu sa predpokladá využitie galérie a retenčnej zdrže - jazierka na podporu environmentálnych aktivít v obci.

3.6 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia, vodné hospodárstvo a pod.) nebudú realizáciou zámeru priamo ani nepriamo negatívne dotknuté a to tak počas výstavby ako aj prevádzky. Stavenisko bude zriadené na pozemku stavebníka. Stavebný materiál nesmie byť skladovaný na verejných priestranstvách alebo spoločných pozemkoch, prípadne na pozemkoch iných vlastníkov bez ich súhlasu. Vplyvy na dotknuté obyvateľstvo sú popísané v kap. IV.4, vplyvy na pôdu a jej využívanie v kap. IV.3.4, vplyvy na krajinný ráz v kap. IV.3.5.

3.7 VPLYVY NA DOPRAVU

Vplyvy počas výstavby

Obdobie výstavby je spojené s dopravou materiálu na stavenisko pomocou nákladných vozidiel. S dopravou sú spojené negatívne vplyvy ako je hluk, prašnosť, výfukové plyny. Na dopravu bude využívaná cesta I/12 a miestnych obslužných komunikácií obce. Počet odhadovaných prejazdov nákladných áut počas obdobia výstavby je v súčasnosti problematické odhadnúť. Ide však o krátkodobé negatívne vplyvy viazané výhradne na obdobie výstavby.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú špeciálne nároky na dopravu.

3.8 VPLYVY NA KULTÚRNE, HISTORICKÉ PAMIATKY A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská.

3.9 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Počas výstavby

Obdobie prípravy územia a samotná výstavba sú spojené s dočasným nepriaznivým vplyvom na pohodu a kvalitu života obyvateľov. Etapa prípravy územia bude v tomto smere pomerne hlučná a prašná a bude spočívať v odstránení náletových drevín a ich odvozom nákladnými vozidlami. Bude nasledovať etapa samotnej výstavby po jednotlivých úsekoch. Pri tejto etape sa predpokladá hluk a tvorba emisií (hlavne prašnosť), čiastočné obmedzovanie dopravy na miestnych komunikáciách, spojená s pohybom stavebnej techniky a prejazdami nákladných vozidiel dovážajúcich materiál na stavenisko. Ide o krátkodobé negatívne vplyvy viazané výhradne na obdobie výstavby. Vplyv je zmierniteľný vhodnou organizáciou stavebnej činnosti, čistením vozidiel z dôvodu zníženia prašnosti, minimalizovaním prejazdov nákladných vozidiel a pod.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladajú.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A BIOTOPY

Vplyvy na biotu počas výstavby budú významnejšie ako počas prevádzky. Hlavným rušivým vplyvom je prítomnosť a pohyb stavebnej techniky v riešenom území. Vplyvy sú viazané výhradne na obdobie výstavby bez spôsobenia trvalých a nezvratných zmien, ktoré by mali trvalý dopad na faunu, flóru a ich biotopy v riešenom území.

Vplyvy na faunu

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, miestami sa tu môžu objaviť i vzácnejšie druhy živočíchov (hlavne zástupcovia avifauny). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový, žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Potok Čierňanka a Rajský potok je možné zaradiť do horného a dolného pstruhového pásma (420 – 600 m n. m.) pre ktoré sú typické prúdomilné (reofilné) druhy rýb ako napr.: pstruh potočný (*Salmo trutta m. fario*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*), slíž severný (*Barbatula barbatula*), jalec maloústy (*Leuciscus leuciscus*).

Vplyvy na živočíšstvo v etape výstavby navrhovanej činnosti sú krátkodobé a čiastočne rušivé počas stavebných prác. Etapa výstavby prináša negatívne faktory pre ovplyvnenie životného prostredia živočíchov: hluk, prašnosť, presuny stavebných mechanizmov, možné havarijné úniky pohonných hmôt do pôdy a vody. Vplyvy počas výstavby, vzhľadom na to že práce budú realizované aj v samotnom vodnom toku budú mať vplyv na faunu riešeného územia. Na minimalizovanie negatívnych dopadov bude nevyhnutné práce v samotnom toku realizovať len v nevyhnutnom rozsahu, postupovať počas prác tak

aby nedochádzalo k zbytočnému úhynu rastlín a živočíchov, dôsledne dodržiavať opatrenia aby nedošlo k havarijným únikom škodlivých látok do vodného prostredia. V prípade, že práce spojené s realizáciou stavby budú vykonávané v období od 15. apríla do 15. augusta je stavebník povinný zabezpečiť, aby realizáciou stavebných prác nedošlo k narušeniu rozmnožovacích schopností druhov živočíchov v prípade ich výskytu v mieste stavby.

Stavebník je povinný dodržať § 35 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v prípade zistenia prítomnosti chránených druhov živočíchov (za ktoré sa podľa § 33 ods. 3 zákona o ochrane prírody a krajiny považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov Európskej únie) na mieste stavby, pozastaviť stavebné práce a urobiť také opatrenia, aby nedošlo k ich ohrozeniu alebo usmrteniu. Manipulácia s chránenými druhmi živočíchov a odstraňovanie hniezd je možná len na základe platnej výnimky vydanej príslušným orgánom ochrany prírody (Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky) a osobou oprávnenou na realizovanie tejto výnimky.

Vplyvy na migráciu živočíchov

V rámci dokumentácií RÚSES okresu Čadca (SAŽP, 2013) bol v širšom riešenom území identifikovaný hydricko – terestrický biokoridor vedúci Čierňankou, napájajúci sa na nadregionálny hydrický biokoridor NRBk II – rieka Kysuca. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. V rámci dokumentácie RÚSES je biokoridor vyčlenený potokom Čierňanka a ďalej pokračuje potokom Rieka, kde sa napája na biocentrum.

V dokumentácii ÚPN Regiónu Žilinského kraja (koncept, 2022) je celý potok Čierňanka vyčlenený ako regionálny biokoridor. V rámci projektu ConnectGREEN nie sú v území vyčlenené žiadne biocentrá ani biokoridory, ktoré by boli v priamo resp. nepriamo ovplyvnené realizáciou stavby.

Čiastočne dôjde k narušeniu zoocenóz dotknutého potoka. Nepôjde však o významné vplyvy, nakoľko realizácia rekonštrukcie je časovo obmedzená na obdobie samotnej výstavby a nevytvárajú sa na potoku ďalšie prekážky, ktoré by mohli sťažovať migráciu. Počas výstavby bude nevyhnutné podľa možností čo najviac skrátiť obdobie výstavby, minimalizovať práce v samotnom toku, podľa možností ponechať dno koryta v čo najväčšom rozsahu v prirodzenom stave. Po ukončení stavebných prác je predpoklad postupného obnovenia zoocenóz dotknutých úsekov potoka ako aj obnovenia jeho biokoridorových funkcií. Výrub drevín bude nevyhnutné uskutočniť v mimohniezdnom období (od začiatku októbra do konca februára). V prípade realizovania výrubu v hniezdnom období je potrebný ornitologický posudok. Realizáciou zámeru a navrhovaných opatrení nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia populácii živočíchov.

Vplyvy na flóru

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany. V riešenom území výstavby nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín. Realizácia posudzovanej činnosti si vyžiada výruby stromovej a krovinnej vegetácie v rámci trvalých a dočasných záberov posudzovanej činnosti. Pred výstavbou bude potrebné zrealizovať inventarizáciu drevín v zábere stavby a požiadať príslušný orgán o súhlas na výrub drevín. Výrub drevín bude nevyhnutné uskutočniť v období od 1.10. do 31.2.

S drevinami rastúcimi mimo les sa bude postupovať v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Podľa § 48 zákona č. 543/2002 Z.z. uloží orgán ochrany prírody žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín.

Pri výruboch brehových porastov a porastov rastúcich v inundácii vodných tokov - na ich odstránenie bude potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy v zmysle § 23, ods. 1, písm. a) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

V etape výstavby budú opatrenia na ochranu drevín zamerané na:

- počas výstavby obmedziť výruby drevín na nevyhnutnú mieru a ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením,
- minimalizovať výruby brehových porastov,
- výrub nelesnej krovitej a stromovej zelene uskutočniť prednostne v mesiacoch október - február,
- po ukončení stavebných prác uviesť poškodené plochy do pôvodného stavu.

Na zmiernenie negatívneho dopadu na výruby budú všetky poškodené plochy uvedené do pôvodného stavu, zahumusované a zrealizované zatrávnenie. Na zatrávnenie svahov a dotknutých pobrežných pozemkov sa navrhuje trávna zmes v zložení:

- stoklas bezosťový 30 %
- ovsík vyvýšený 20 %
- psiarka lúčna 10 %
- mätonoh trváci 20 %
- kostrava červená výbežkatá 20 %

Vplyvy na biotopy

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území, kde platí 1. stupeň ochrany a nezasahuje do žiadnych chránených ani inak cenných lokalít. V riešenom území nebol dokumentovaný výskyt biotopov národného či európskeho významu, príp. biotopov významných z hľadiska výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov.

Na základe charakteru posudzovanej činnosti a vzdialenosti od CHÚ je možné konštatovať, že realizovaním navrhovanej činnosti samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom možno vylúčiť negatívny vplyv na populácie živočíchov a spoločenstvá rastlín v širšom riešenom území ako aj na chránené územia a predmety ochrany pre ktoré boli CHÚ vyhlásené, ktoré sa nachádzajú v širšom riešenom území.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu). Najbližšie územie národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území predstavuje: CHKO Kysuce, ktoré sa nachádza južne od riešeného územia vo vzdialenosti 4,4 km. Najbližšie územie európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území predstavuje: územie európskeho významu SKUEV0830 Polesie, ktoré sa nachádza severozápadne od riešeného územia vo vzdialenosti 2,5 km. Ostatné chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 4,5 km od navrhovanej činnosti.

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Do riešeného územia môžu zalietavať vtáky, ktorých väčšina je zaradená medzi druhy európskeho významu. Dominantná časť z nich riešené územie využíva ako potravný biotop, časť druhov aj na trvalé hniezdenie.

Vzhľadom na vyššie uvedené vzdialenosti od chránených území identifikovaných v širšom riešenom území nie je predpoklad ich priameho ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia predmetov ochrany chránených území realizáciou posudzovanej stavby. Z uvedených dôvodov nebolo potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Z pohľadu ochrany vôd územie sa celé riešené územia nachádza vo vodohospodársky chránenom území - chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky, ktoré bolo vyhlásené v zmysle nariadenia vlády SR č. 527/2023 Z.z. ktorým sa ustanovujú hranice chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nie je posudzovaná činnosť zaradená medzi zakázané činnosti.

Rajský potok nie je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Potok Čierňanka je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Posudzovaná činnosť nie je v zmysle uvedenej vyhlášky obmedzená.

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných ani povrchových vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

5.3 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V rámci dokumentácií RÚSES okresu Čadca (SAŽP, 2013) bol v širšom riešenom území identifikovaný hydricko – terestrický biokoridor vedúci Čierňankou, napájajúci sa na nadregionálny hydrický biokoridor NRBk II – rieka Kysuca. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. V rámci dokumentácie RÚSES je biokoridor vyčlenený potokom Čierňanka a ďalej pokračuje potokom Rieka, kde sa napája na biocentrum.

V dokumentácii ÚPN Regiónu Žilinského kraja (koncept, 2022) je celý potok Čierňanka vyčlenený ako regionálny biokoridor. V rámci projektu ConnectGREEN nie sú v území vyčlenené žiadne biocentrá ani biokoridory, ktoré by boli v priamo resp. nepriamo ovplyvnené realizáciou stavby.

Čiastočne dôjde k narušeniu zoocenóz dotknutého potoka. Nepôjde však o významné vplyvy, nakoľko realizácia rekonštrukcie je časovo obmedzená na obdobie samotnej výstavby a nevytvárajú sa na potoku ďalšie prekážky, ktoré by mohli sťažovať migráciu. Počas výstavby bude nevyhnutné podľa možností čo najviac skrátiť obdobie výstavby a minimalizovať práce v samotnom toku. Po ukončení stavebných prác je predpoklad postupného obnovenia zoocenóz dotknutých úsekov potoka ako aj obnovenia jeho biokoridorových funkcií. Výrub drevín bude nevyhnutné uskutočniť v mimohniezdnom období (od začiatku októbra do konca februára). V prípade realizovania výrubu v hniezdnom období je potrebný ornitologický posudok. Realizáciou zámeru a navrhovaných opatrení nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia populácii živočíchov.

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

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov sú vypracované v zmysle prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z. a posúdené aj v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (zábery, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (hluk, vplyvy na chránené územia, biotu, vplyvy na krajinný ráz a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči 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 oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 5 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie z dopravy	-1	0
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-
	Mikroklimatické zmeny	-1	-
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	-
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	-
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-	-
Pôda	Záber pôd	-	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-	-
	Erózia pôd	-	-
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinová vegetácie	-1	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	-	-
	Ovplyvnenie migrácie	-1	0
	Vplyvy na ÚSES	-1	-
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a term. vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	1	1
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	-	-
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospo-dárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-1*	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	-
	Vplyvy na inžinierske siete v území	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	-	-
	Vplyvy na archeologické náleziská	-	-

Z vyhodnotenia vyplýva, že významnejšie negatívne vplyvy budú počas výstavby. Ide hlavne o samotné zásahy do toku, ovplyvnenie lokálnej migrácie živočíchov, zvýšenie hladín hluku a znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi a prachom v súvislosti s prejazdami nákladných automobilov cez miestne komunikácie s čím súvisí aj vyššie zaťaženie komunikácií a čiastočné obmedzenie dopravy. Predpokladá sa tým len mierne ovplyvnenie pohody obyvateľov obce. Ide však o krátkodobý vplyv viazaný výhradne na obdobie výstavby.

Kumulatívne a synergické vplyvy

V širšom riešenom území nie sú navrhované činnosti, ktoré by mohli byť v kolízii prípadne by mohli pôsobiť významne kumulatívne s navrhovanou činnosťou.

Porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri popise a hodnotení súčasného stavu životného prostredia a očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a zdravia. V ďalšom texte uvádzame sumárne vyhodnotenie.

Ochrana ovzdušia

Aspekty ochrany ovzdušia boli hodnotené vo vzťahu k ustanoveniam a požiadavkám:

- Zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov;
- Vyhlášky č. 254/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na ovzdušie súvisia výhradne so stavebnou činnosťou, ktorej pomerne krátke trvanie nespôsobí výrazne zhoršenie ovzdušia riešeného územia.

Ochrana vôd

Relevantnou legislatívou v oblasti ochrany vôd pri posudzovaní navrhovanej činnosti je:

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;

- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;

Z vyhodnotenia vyplýva, že požiadavky všeobecnej ochrany povrchových vôd a podzemných vôd a ochrany podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob budú zahrnuté do projektovej dokumentácie predmetnej stavby a pri dodržaní podmienok výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú realizované. Ďalšie podmienky z hľadiska prevádzky, kontroly, potrebných školení, havarijnej pripravenosti a pod. budú zabezpečené v rámci prevádzky.

Odpadové hospodárstvo

Požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok č. 365/2015 Z.z., 366/2015 Z.z. a 371/2015 Z.z. budú zabezpečené v rámci výstavby na základe zmluvných vzťahov s firmami, ktoré majú príslušné povolenia na nakladanie s odpadmi.

Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody a krajiny je zabezpečená predovšetkým zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu). Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu ani nepriamemu negatívnemu ovplyvneniu predmetov ochrany chránených území.

Čiastočne dôjde k narušeniu zoocenóz dotknutého potoka. Nepôjde však o významné vplyvy, nakoľko realizácia rekonštrukcie je časovo obmedzená na obdobie samotnej výstavby a nevytvárajú sa na potoku ďalšie prekážky, ktoré by mohli sťažovať migráciu. Počas výstavby bude nevyhnutné podľa možností čo najviac skrátiť obdobie výstavby a minimalizovať práce v samotnom toku. Po ukončení stavebných prác je predpoklad postupného obnovenia zoocenóz dotknutých úsekov potoka ako aj obnovenia jeho biokoridorových funkcií. Výrub drevín bude nevyhnutné uskutočniť v mimohniezdnom období (od začiatku októbra do konca februára). V prípade realizovania výrubu v hniezdnom období je potrebný ornitologický posudok. Realizáciou zámeru a navrhovaných opatrení nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia populácii živočíchov.

Hluk

Vplyvy hluku vznikajúceho v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti boli posudzované vo vzťahu k:

- Zákonu č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR 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, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a dĺžku obdobia výstavby, sú vplyvy na hlukové pomery v území nevýznamné.

Územné plánovanie a stavebný poriadok

Posudzovaná činnosť je v súlade s obsahom záväznej časti ÚPN-O Skalité. Následné činnosti budú realizované v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. (stavebný zákon).

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na druh stavby a vzdialenosť od štátnych hraníc svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

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

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území v súvislosti s realizáciou činnosti.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká súvisiace s prípadným výskytom havarijných situácií. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, povodne, zemetrasenie). Jedná sa o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe, udržiavaní a kontrole technického stavu stavebnej techniky.

V rámci preventívnych opatrení je potrebné pre obdobie výstavby vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku havarijného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.

Pri dodržiavaní všetkých právnych predpisov a prevádzkových opatrení sú riziká ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie málo pravdepodobné.

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov počas výstavby vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie investície bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov, ktoré sa týkajú predovšetkým etapy výstavby.

Opatrenia na ochranu obyvateľstva pred nepriaznivými účinkami znečistenia ovzdušia

Počas výstavby sa očakáva najmä znečisťovanie ovzdušia vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy priamo na stavbe a trasách prevozu zemín a materiálov.

Pred realizáciou stavby musí budúci zhotoviteľ požiadať cestný správny orgán v zmysle § 3 zákona č. 135/1961 Zb. o určenie dočasného použitia dopravných značiek a dopravných zariadení a to pre konkrétne etapy výstavby v zmysle predloženého a schváleného harmonogramu prác.

Základné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov prašnosti a zvýšených koncentrácií z dopravy v riešenom území sú:

- organizačne zabezpečiť stavbu tak, aby sa realizovala len počas pracovných dní a dôsledne sa dodržiavali dni pracovného pokoja,
- dodávateľ stavby musí zabezpečiť dôslednú údržbu prístupových komunikácií, staveniska, najmä dôsledným odprašovaním - zametaním, v prípade sucha kropením a odstraňovaním blata z plôch.

Zvýšené množstvo exhalátov zo staveniskovej dopravy počas výstavby sa nedá eliminovať. Vyššie uvedenými organizačnými opatreniami a istými obmedzeniami sa dá dosiahnuť stav akceptovateľný obyvateľmi počas určitého časovo obmedzeného obdobia.

Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

Dobrou organizáciou práce na stavenisku alebo vylúčením prác v nočných hodinách sa dá minimalizovať počet prejazdov nákladných automobilov a tým obmedziť pôsobenie hluku na znesiteľnú mieru tolerovanú počas trvania výstavby diela.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hodiny a v sobotu od 8:00 do 13:00 hodiny sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2 tejto vyhlášky. Preto sa odporúča zásobovanie stavby a hlučné operácie na stavbe vykonávať len v uvádzanom čase v rámci pracovnej zmeny.

Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

Dôležité je používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám a zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu.

Zariadenia stavenísk môžu byť počas výstavby zdrojom znečistenia podzemných vôd. Ich negatívny vplyv možno výrazne obmedziť, ak sa dodržiavajú všeobecne platné legislatívne, bezpečnostné a technicko-organizačné opatrenia pri ich budovaní a pri samotnom režime prevádzky.

Ide v zásade o nasledovné prístupy:

- zabezpečiť preventívne opatrenia na ochranu vôd – spevnené plochy, vodotesné nádrže, dostatočné množstvo sorbčných materiálov a náradia na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok,
- pre stavebných pracovníkov bude potrebné zabezpečiť suché WC.

Proti prípadnému negatívnemu vplyvu na podzemnú a povrchovú vodu pre obdobie výstavby a prevádzky cesty bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Návrh havarijného plánu bude potrebné prerokovať so správcom toku (Slovenský vodohospodársky podnik š.p.) a predložiť Slovenskej inšpekcii životného prostredia na schválenie.

V priebehu výstavby je všeobecne dôležité dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať technický stav stavebných mechanizmov.

Ochrana povrchových a podzemných vôd počas výstavby je vo veľkej miere otázkou prevencie, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej stavebnej a dopravnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie s nebezpečnými látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie s nebezpečnými látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- počas výstavby nesmú byť uskladňované stavebné materiály a materiály z výkopov v prietočnom profile toku a na pobrežných pozemkoch odkiaľ môžu byť splavené,
- na stavbe neprečerpávať pohonné hmoty do stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov;
- personálnu pripravenosť;
- havarijnú pripravenosť.

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie. Mimoriadne náročné v uvedenom smere bude zvládnutie kontroly a poučenia všetkých

dodávateľských organizácií. Zabezpečenie opatrení počas výstavby bude povinnosťou budúceho zhotoviteľa stavby.

Pred začiatkom a počas realizácie prác by bolo vhodné prizvať zástupcu správcu vodného toku a riadiť sa jeho pokynmi. Zhotoviteľ stavby zabezpečí podľa § 10 ods. 2 písm. e) zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami Povodňový plán zabezpečovacích prác, ktorý predloží na odsúhlasenie správcovi toku.

Opatrenia na ochranu pôdy

Stavba bude prístupná z existujúceho komunikačného systému a existujúcich miestnych obslužných komunikácií. Dočasne zabratá pôda sa po ukončení predmetnej stavby uvedie do pôvodného stavu, územie bude využívané na pôvodné účely, nedôjde k zrušeniu pôvodných prístupov k objektom resp. napojení miestnych komunikácii.

Pre výstavbu je zo strany zhotoviteľa nevyhnutné zabezpečiť si včas potrebné plochy a prípojky. Tieto budú lokalizované výhradne na existujúcich spevnených plochách, na plochách mimo vodný tok a jeho brehy.

Umiestnenie a počet stavebných dvorov v realizácii stavby bude závisieť od potrieb zhotoviteľa, aktuálnych majetkových pomerov a možností pripojenia na inžinierske siete. Práce súvisiace s prípravou zariadenia staveniska budú v réžii zhotoviteľa stavby, v závislosti na jeho potrebách. Na ploche určenej pre účel umiestnenia stavebnej techniky a materiálu, bude nevyhnutné dodržiavať hlavné zásady technologickej disciplíny s dôrazom na ochranu životného prostredia. Táto požiadavka sa týka hlavne ochrany povrchových a podzemných vôd, ochrany porastov, a udržiavania čistoty na súvisiacich komunikáciách.

Opatrenia na ochranu bioty

Pri výstavbe bude potrebné zabezpečiť maximálnu ochranu okolitej vegetácie, minimalizovať nevyhnutný manipulačný priestor a zostávajúcu vzrastlú zeleň zabezpečiť pred poškodením.

V etape výstavby a prevádzky budú opatrenia na ochranu bioty a krajiny zamerané na:

- počas výstavby obmedziť výruby drevín na nevyhnutnú mieru a ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením debnením,
- nevyhnutný výrub uskutočniť v mimovegetačnom a mimohniezdnom období (od začiatku októbra do konca februára),
- v prípade realizovania výrubu v hniezdnom období je potrebný ornitologický posudok;
- zabezpečiť výrub drevín prostredníctvom odbornej organizácie spôsobilej túto činnosť vykonávať,
- zvyšky drevín po výrube odstrániť a zlikvidovať v súlade so zákonom o odpadoch;
- stavebník je povinný dodržať §35 ods. 2 zákona o ochrane prírody a krajiny, v prípade zistenia prítomnosti chránených druhov živočíchov na mieste stavby, pozastaviť stavebné práce a urobiť také opatrenia, aby nedošlo k ich ohrozeniu alebo usmrteniu;
- podľa možností čo najviac skrátiť obdobie výstavby a minimalizovať práce v samotnom toku;
- ponechanie dna koryta v čo najväčšom rozsahu v prirodzenom stave;
- v prípade, že práce spojené s realizáciou stavby budú vykonávané v období od 15. apríla do 15. augusta je stavebník povinný zabezpečiť, aby realizáciou stavebných prác nedošlo k narušeniu rozmnožovacích schopností druhov živočíchov v prípade ich výskytu v mieste stavby;
- v prípade, že na mieste stavby bude zistený chránený živočích, zistené hniezdo alebo úkryt chráneného živočícha je potrebné o tejto skutočnosti bezodkladne upovedomiť tunajší úrad (0961574257) a odbornú organizáciu Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Kysuce (0903 298 432) a urobiť také opatrenia, aby nedošlo k ich ohrozeniu alebo usmrteniu alebo poškodeniu ich úkrytov;
- v prípade zistenia výskytu inváznych druhov rastlín zabezpečiť ich odstránenie v spolupráci so ŠOP SR;

- po ukončení stavebných prác poškodené plochy rekultivovať a zatrávniť tak aby nedochádzalo k erózii pôdy.

Počas výstavby bude nevyhnutné pravidelne kontrolovať technický stav používaných strojov a zariadení. Dodržať ustanovenia § 39 vodného zákona – vykonať také opatrenia, ktoré zabránia úniku ropných látok zo stavebných strojov, mechanizmov a stavebných dopravných prostriedkov do podzemných a povrchových vôd a do pôdy alebo neohrozia ich kvalitu. Umiestnenie stavebného dvora, skladovanie strojov, zariadení, materiálu a vzniknutého odpadu bude potrebné na spevnených plochách mimo ochranné pásmo vodného toku. V prípade vzniku havarijných situácií zabezpečiť okamžité odstraňovanie zistených závad.

Ostatné opatrenia

- už počas výstavby zabezpečiť (v zmysle príslušných právnych predpisov) separáciu a odvoz odpadov komunálneho charakteru, ktorý budú produkovať v hodnotenom území zamestnanci stavebných a iných firiem;
- zabezpečiť aby pri výrube drevín nebola ohrozená bezpečnosť cestnej premávky;
- zabezpečiť aby pri výrube drevín nebola poškodená alebo znečistená priľahlá komunikácia a susedné nehnuteľnosti. V prípade ich znečistenia alebo poškodenia je potrebné zabezpečiť ich neodkladné uvedenie do pôvodného stavu;
- všetky stavebné suroviny dovážať na stavenisko priebežne, postupne podľa aktuálnej potreby, v dotknutom území a jeho okolí nevytvárať skládky stavebného materiálu väčšieho rozsahu;
- motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác;
- na stavbe súčasne ponechať len toľko mechanizmov a dopravných prostriedkov, koľko je pre vykonanie prác nevyhnutne potrebné, organizáciou logistiky predchádzať prestojom, čakaniu a parkovaniu v okolí;
- zhromažďovanie, dočasné uskladnenie a nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s platnou legislatívou.

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

V prípade, že by sa posudzovaná činnosť v riešenom území nerealizovala, územie by bolo aj naďalej v takom stave ako doteraz, t.j. potok by ostal bez úpravy a revitalizácie. Na niektorých úsekoch sú spevnené brehy v zlom stave a postupom času by si vyžiadali technický zásah. Činnosť v riešenom území je navrhovaná pre zabezpečenie udržateľnosti územia, odtokových pomerov, prevencie pred povodňovými stavmi a zabezpečenia ekologickej funkcie toku s cieľom dosiahnuť „ dobrý ekologický stav“ (GRS) do konca roku 2027.

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

Obec Skalité má platnú územnoplánovaciu dokumentáciu, schválenú uznesením obecného zastupiteľstva č. 68/2008. Posudzovaná činnosť je v súlade s obsahom záväznej časti ÚPN obce Skalité. Následné činnosti budú realizované v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. (stavebný zákon).

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení je činnosť zaradená nasledovne:

Do kapitoly 2 – Vodné hospodárstvo, položka 8 Opatrenia na ochranu pred povodňami vrátane suchých nádrží je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad v Čadci, odbor starostlivosti o životné prostredie.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Z vyhodnotenia vyplýva, že významnejšie negatívne vplyvy budú počas výstavby ako počas prevádzky. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v samotnom toku a uvedené prostredie je značne citlivé a zraniteľné bude potrebné dodržiavať všetky navrhované opatrenia uvedené v kap. IV.10.

Z ďalších negatívnych vplyvov ide hlavne o zvýšenie hladín hluku a znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi a prachom v súvislosti s prejazdami nákladných automobilov cez miestne komunikácie v obci s čím súvisí aj vyššie zaťaženie komunikácií a čiastočné obmedzenie dopravy. Predpokladá sa tým mierne ovplyvnenie pohody obyvateľov obce. Ide však o krátkodobý vplyv viazaný výhradne na obdobie výstavby.

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované také významné a závažné problémy, ktoré by neumožňovali realizáciu navrhovanej činnosti v plnom rozsahu. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri dodržiavaní všetkých technických predpisov a navrhovaných opatrení nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia povrchových a podzemných vôd, životného prostredia a zdravia obyvateľov. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vzhľadom na svoj charakter žiadny vplyv na dotknuté územie.

Navrhovaná činnosť je zameraná na úpravu a revitalizáciu Rajského potoka v centre obce spojená z dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami zlepšením členitosti dna a v menšej miere aj zvýšením kapacity koryta (malá retenčná zdrž - jazierko). Medzi pozitíva realizácie posudzovanej činnosti patrí: obnova morfologickej členitosti koryta vodného toku, obnovenie kontinuity vodného toku a umožnenie migrácie živočíchov, spomalenie odtoku a návrhom rekonštrukcie stupňov a doplnením sklzov, vytvorenie podmienok pre prirodzenú biodiverzitu v toku a v priľahlom území a zlepšenie krajinotvornej funkcie toku. Pre voľnočasové aktivity a ekologickú výchovu sa predpokladá využitie galérie a retenčnej zdrže - jazierka na podporu environmentálnych aktivít v obci.

Odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania a súčasne odporúčame vydať rozhodnutie s návrhom opatrení uvedenými v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. V zmysle § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. s účinnosťou od 01.04.2023 navrhovateľ nemá povinnosť predkladať navrhovanú činnosť vo variantnom riešení, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. V prípade, že by sa posudzovaná činnosť v riešenom území nerealizovala, územie by bolo aj naďalej v takom stave ako doteraz, t.j. potok by ostal bez úpravy a revitalizácie. Na niektorých úsekoch sú spevnené brehy v zlom stave a postupom času by si vyžiadali technický zásah. Činnosť v riešenom území je navrhovaná pre zabezpečenie udržateľnosti územia, odtokových pomerov, prevencie pred povodňovými stavmi a zabezpečenia ekologickej funkcie toku s cieľom dosiahnuť „ dobrý ekologický stav“ (GRS) do konca roku 2027.

Z porovnania variantov (návrh a nolový stav) vyplýva, že z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je logicky menej náročný nulový variant. Avšak iba v prípade ak sa nezvažujú dôsledky negatívnych externalít, ktoré sú zrejmé z nerealizácie úprav a revitalizácie Rajského potoka. V porovnaní s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti spojená predovšetkým s negatívnymi vplyvmi počas výstavby, ktoré je možné významne zmierniť dodržiavaním príslušných predpisov a navrhovaných opatrení. Benefity z realizácie posudzovanej činnosti výrazne prevyšujú prípadné negatíva spojené s výstavbou.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.** V rámci prevádzky zariadenia navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapa širších vzťahov sa nachádza v prílohe.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Prílohy

1. Širšie vzťahy riešeného územia

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- RÚSES okresu Čadca (SAŽP, 2013)
- PHSR obce Skalité na obdobie 2015-2022
- ÚPN obce Skalité
- ÚPN regiónu Žilinského kraja, 2022
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava.

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.sazp.sk
- www.solargis.com
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.podnemapy.sk

2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V etape spracovania zámeru boli navrhovateľovi doručené stanoviská:

- Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja;
- Okresný úrad Čadca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej vodnej správy;
- Okresný úrad Čadca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán odpadového hospodárstva;
- Okresný úrad Čadca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany prírody a krajiny;
- SEVAK, a.s.
- Slovak Telekom

3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predkladaný zámer je prvou dokumentáciou zaoberajúcou sa posudzovaním vplyvov navrhovanej činnosti v danej lokalite. Navrhovaná činnosť na danom úseku toku nebola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ani podľa predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z.z.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 27.10.2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

Zodpovední riešitelia úlohy:

Mgr. Peter Hujo
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Mgr. Juraj Nechaj

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Peter Hujo	PaedDr. Jozef Cech
konateľ spoločnosti	starosta obce Skalité
za spracovateľa zámeru	