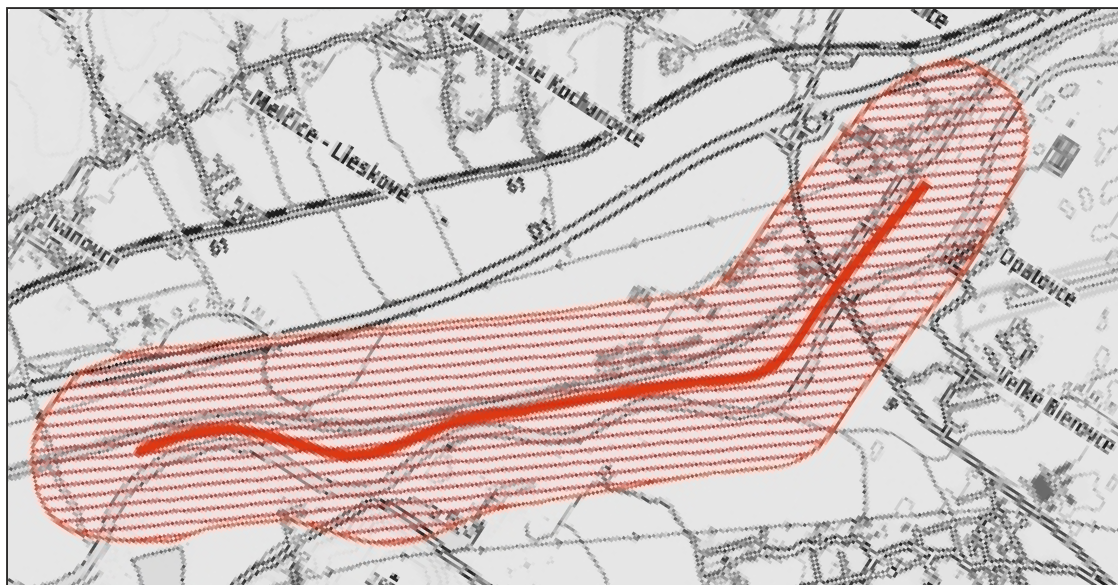


Navrhovateľ:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK š.p.

Karloveská 2

841 04 Bratislava



**„Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia
v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu,
rkm 151,800 – 158,400“**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Február 2026

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod	1
I. Údaje o navrhovateľovi	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	2
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	2
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	3
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	10
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	11
6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	19
6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	25
1. Vplyvy na obyvateľstvo	25
2. Vplyvy na prírodné prostredie	26
3. Vplyvy na krajinu	30
4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	31
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia	32
6. Vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie	33
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	38
VI. Prílohy	42
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	42
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	42
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	42
VII. Dátum spracovania	43
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	43
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	43
Zoznam príloh:	44

Úvod

Predmetom tohto oznámenia je posúdenie zmeny navrhovanej činnosti: **„Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“**.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Trenčín, mimo zastavaného územia obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zaistenie bezpečnosti protipovodňovej hrádze na pravom brehu Váhu medzi Váhom a Biskupickým derivačným kanálom, ako aj zabezpečenie sanácie svahu Biskupického kanála. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany územia, resp. k zabráneniu porušenia stability telesa ochrannej hrádze a jej prípadného zlyhania pri zvýšených hydrodynamických účinkoch počas povodňových stavov.

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bola spracovaná Dokumentácia technického riešenia „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, AQUATIS a.s., HIP: Ing. Michael Trnka, CSc., (01/2026).

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: +421 2 45 690 568, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno):** SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.
2. **Identifikačné číslo:** 36 022 047
3. **Sídlo:** Karloveská 2
841 04 Bratislava
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:** Ing. Andrej Vanek, vedúci oddelenia
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.
Karloveská 2
841 04 Bratislava
andrej.vanek@svp.sk
337764206
5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:** Mgr. Tomáš Šembera, Ing. Ján Schvarcz
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: 02 / 45 69 05 68,
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Trenčín, mimo zastavaného územia obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce, popri pravej strane toku Váh. Navrhovaná zmena predstavuje úpravy v telese existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh, nachádzajúcej sa medzi korytom rieky Váh a Biskupickým derivačným kanálom a taktiež sanáciu svahu zmieňovaného derivačného kanála.

Parcely priamo dotknuté realizáciou navrhovanej zmeny predstavujú nasledovné parcely:

- k.ú. Opatovce: parcela č. 337,
k.ú. Veľké Bierovce: parcely č. 539/1, 539/2, 512/2, 539/3, 539/6, 539/7, 539/16,
k.ú. Rozvadze: parcela č. 445,
k.ú. Zemianske Lieskové: parcela č. 752,
k.ú. Ivanovce: parcela č. 929,
k.ú. Melčice: parcela č. 1579.

Z hľadiska druhu pozemkov ide o ostatnú plochu.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1 Základné údaje o existujúcej stavbe / súčasnom stave protipovodňovej ochrany

Navrhovaná zmena predstavuje úpravy v telese existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh, nachádzajúcej sa medzi korytom rieky Váh a Biskupickým derivačným kanálom a taktiež sanáciu svahu zmieňovaného derivačného kanála.

Zmena navrhovanej činnosti sa týka úseku odpadového kanála Kostolná a ochrannej protipovodňovej hrádze Váhu v kilometrovom rozpätí Biskupického kanála od 4,8 do 11,6 rkm, resp. kilometrovom rozpätí Váhu od 151,8 do 158,4 rkm. Celková dĺžka tohto úseku je 6,8 km. V súčasnosti rkm 4,8 odpadného kanála je situovaná vodná elektrárňa Kostolná „VE Kostolná“. Riadenie prevádzky elektrárne je zabezpečené z hydroenergetického dispečingu v Trenčíne.

Prevádzka VE Kostolná je charakterizovaná nasledovnými parametrami:

- maximálna prevádzková hladina: 191,94 m n. m.,
- minimálna prevádzková hladina: 189,44 m n. m.,
- maximálny odtok cez VE Kostolná: $190 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,
- minimálny zostatkový prietok vo vodnom toku Váh: $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Ochranné hrádze Váhu sú vybudované zo štrkopiesčitých materiálov so zahusovaným a zatravneným povrchom.

Biskupický kanál je vyhlbený pod úrovňou okolitého terénu. Svahy kanála sú v rozsahu kolísania prevádzkových hladín spevnené betónovou dlažbou.

Pravostranná ochranná hrádza

V pozdĺžnom profile hrádze sa v súčasnosti nachádzajú zníženia s nedostatočnou úrovňou ochrany a lokálne hrozí preliatie hrádze. V čase realizácie ochranných hrádzi bol medzihrádzový priestor bez výraznejšej vegetácie, z veľkej časti bol tvorený len trávnatým porastom. Na uvedený stav bola navrhovaná aj výšková úroveň ochrany. Postupne sa rozširoval podiel vegetácie (väčšinou tvorenej náletovými drevinami). Nárast drsnosti v medzihrádzovom priestore viedol k zvyšovaniu hladiny pri zvýšených prietokoch na úkor bezpečnostného prevýšenia a pri prietoku Q_{100} by už v jestvujúcom stave dochádzalo k lokálnemu preliatiu ochranných hrádzi. Prelievanie hrádze by pri dlhšom pôsobení počas povodňovej situácie viedlo k deštrukcii ochrannej hrádze a zaplaveniu okolitého územia. Pre zaručenie bezpečnej funkcie ochrannej hrádze (ďalej OH) sa odporúča do budúcnosti čiastočná regulácia vegetácie, aby nedochádzalo k prekročeniu prípustnej drsnosti.

Odpadný kanál VE Kostolná (Biskupický kanál)

Pri opakovanom hydrodynamickom namáhaní prevádzkou VE Kostolná, najmä vplyvom kolísania max a min hladiny je pravdepodobné, že v minulosti dochádzalo k vyplavovaniu jemnozrnných častíc z bezprostredného okolia podložia opevnenia svahov kanála. Riziko sa zvyšuje pri zvýšení hydrodynamického namáhania vplyvom zvyšovania hladiny v starom Váhu počas povodňových prietokoch.

V roku 2017 v dôsledku kombinácie zníženia hladiny v Biskupickom kanáli cca 1,0 - 1,5 m pod min prevádzkovú hladinu (v dôsledku odstávky na VE) za súčasného prepúšťania povodňového prietoku do starého koryta cca $900 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (podľa meraní na hati — zodpovedá prietoku Q_1), došlo

pravdepodobne k prekročeniu kritických gradientov a následne k lokálnym poruchám (zosuvom). Predpokladáme že poruchám na svahu kanála predchádzalo porušenie filtračnej stability vplyvom prekročenia kritických hydraulických gradientov.

Rozdiel hladín v starom koryte Váhu a hladiny v Biskupskom kanáli predstavoval 5,7-7,5 m. Najvýraznejšie prekročenie prípustných gradientov sa prejavilo v úsekoch kde je najmenšia vzdialenosť medzi korytom Váhu a Biskupického kanála medzi rkm 4,850-8,500. V týchto úsekoch sa prejavili aj jednotlivé poruchy (zosuvy) na ľavostrannom svahu Biskupického kanála. Nestabilitu svahov kanálu pri danom stave potvrdili aj geotechnické výpočty. Nakoľko úroveň hladiny v medzihrádzovom priestore bola len v úrovni terénu, neprejavili sa priesaky cez hrádzu, príp. zamokrenie pri päte hrádze.

Posúdenie súčasného stavu protipovodňovej ochrany

Súčasný stav prakticky v celom riešenom úseku nespĺňa požiadavky na prípustné parametre filtračnej stability počas povodňového prietoku Q_{100} a súčasne pri min prevádzkovej hladine a v niektorých úsekoch ani pri kombinácii prietoku Q_{100} a max prevádzkovej hladiny v Biskupickom kanáli. V súčasnom stave okrem možnosti ďalších porúch na kanáli vplyvom porušenia filtračnej stability hrozí aj porušenie vplyvom priesakov resp. prelíatie povodňovej ochrannnej hrádze (ďalej POH) v lokálnych zníženiach. Prelíatie, resp. porušenie, hrádzí by malo následok zaplavenie pomerne veľkého územia vrátane veľkých aglomerácií. Na zhoršenie situácie oproti minulosti vplyva aj fakt, že vplyvom výrazného zvýšenia drsnosti došlo k navýšeniu hladiny pri prietoku Q_{100} a tým aj k zvýšeniu max hydrodynamického namáhania.

V rámci projektovej prípravy bol predmetom posúdenia vplyv hydrodynamického namáhania na filtračnú stabilitu v podloží hrádze a pri Biskupickom kanáli. Pri tomto stave sa pri niektorých prípadoch s výnimkou roku 2017 prejavuje aj priesak cez hrádzu ako aj zamokrenie päty hrádze. Počas priesakov hrozí vyplavovanie materiálu z telesa hrádze, čo by malo za následok zvyšovanie rýchlosti. Pri dlhšom trvaní tak hrozí pretrhnutie samotnej hrádze, vplyvom porušenia filtračnej stability ochrannnej hrádze.

Z analýzy vykonaných výpočtov vyplýva, že v súčasnom stave bez opatrení dochádza pri posudzovaných stavoch k prekročeniu kritických gradientov pre filtračnú stabilitu pri Biskupickom kanáli. Ďalšími rizikovými faktormi okrem filtračnej stability v dôsledku vzniku vnútornej sufózie, je riziko podmáčania vzdušného svahu a výronové plochy na vzdušnom svahu protipovodňovej ochrannnej hrádze.

2.2. Proces posudzovania

Protipovodňová ochrana Váhu nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko stavby boli postavené pred účinnosťou tohto, ako aj predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z. z.

2.3. Účel a popis zmeny navrhovanej činnosti

2.3.1 Účel zmeny navrhovanej činnosti

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zaistenie bezpečnosti protipovodňovej hrádze na pravom brehu Váhu medzi Váhom a Biskupickým derivačným kanálom, ako aj zabezpečenie sanácie svahu Biskupického kanála. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany územia, resp. k zabráneniu porušenia stability telesa ochrannnej hrádze a jej prípadného zlyhania pri zvýšených hydrodynamických účinkoch počas povodňových stavov.

2.3.2 Technické - funkčné riešenie zmeny navrhovanej činnosti

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bola spracovaná Dokumentácia technického riešenia „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, AQUATIS a.s., HIP: Ing. Michael Trnka, CSc., (01/2026).

Navrhovaná zmena rieši dotesnenie a technickú sanáciu existujúcej protipovodňovej ochrany na rieke Váh, ktorá oddeľuje Biskupický kanál od hlavného toku rieky Váh. Cieľom navrhovaného riešenia je zvýšenie tesnosti a funkčnej spoľahlivosti ochranného prvku, a tým zlepšenie úrovne protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

Navrhovaná zmena činnosti pozostáva zo stavebných činností:

- Podzemná tesniaca stena.
- Konečná úprava koruny hrádze.
- Ochrana päty hrádze.
- Sanácia svahu odpadového kanála.

Technické parametre a popis riešenia

Podzemná tesniaca stena (ďalej aj ako PTS)

Pri podzemnej tesniacej stene budovanej z koruny hrádze sa eliminujú všetky negatívne vplyvy, ktoré boli preukázané v kritických úsekoch. Jedná sa o kombináciu votknutej a zavesenej PTS. Votknutá PTS je zapustená min 1 m do neogénu. Pri zavesenej sa jedná o úroveň spodného okraja cca 3,0 m nad úrovňou neogénu. PTS je navrhovaná v úsekoch kde sa koryto Váhu približuje k Biskupickému kanálu.

Za najkritickejšie možno považovať úseky medzi rkm 6,7 - 8,5 kanála a rkm 4,85 - 5,85 kanála (pod VE Kostolná). V rkm 6,7 - 8,5 bola celková dĺžka optimalizovaná s ohľadom na kritickú vzdialenosť pre neprekročenie kritického gradientu. V strednej časti v rkm 7,4 - 7,75 kanála sa navrhuje zavesená PTS, nakoľko pri súvislej votknutej stene by došlo pri bežnej prevádzke k vzdutiu hladiny podzemnej vody (ďalej HPV) medzi hrádzou a kanálom až o 1,3 m. Pri navrhovanej kombinácii sa vzdutie obmedzí na 0,4 m, čo považujeme za prípustné.

V rkm 4,85 - 5,85 kanála je časť medzi rkm 4,85-5,35 kanála v dĺžke 500 (v mieste výskytu porúch) viazaná na výskyt materiálových jám, ktoré sa nachádzajú v blízkosti POH a plnia funkciu koryta Váhu.

V predmetnom úseku nemá votknutá PTS vplyv na hladinu podzemnej vody počas prevádzky. Pri úseku v rkm 9,5 - 10,4 kanála navrhujeme zavesenú PTS. Uvedený úsek považujeme za menej kritický nakoľko kritické gradienty sú dosahované až pri prietoku Q_{100} a len pri min prevádzkovej hladine resp. pod min hladinou v odpadovom kanáli.

Celková výmera PTS:

- votknutá PTS (1 000 m x 14 m) + (1 450 m x 18) = 40 100 m²
- zavesená PTS (350 m x 14 m) + (900 m x 14 m) = 17 500 m²

Podzemnú tesniacu stenu sa navrhuje realizovať v osi hrádze, z jej koruny technológiou usmernenej tryskovej iniektáže v min hrúbke 0,3 m so vzdialenosťou jednotlivých vrtov 1 m. Pred

zahájením prác bude na mieste urobený pokus, podľa ktorého budú stanovené injekčné tlaky, aby bolo zaistené prepojenie jednotlivých lamiel tryskovej injektáže.

Koruna hrádze bude zrovnaná (vrátane odstránení humóznej vrstvy v hrúbke 0,15 - 0,35m), na požadovanú niveletu kolaudovaného stavu hrádze. Koruna bude spevnená pre pohyb mechanizmov a pri následnej realizácii PTS.

Pred realizáciou sa v trase PTS vyhlíbi pozdĺžna ryha hĺbky 0,6 m a šírky 0,5 m, na zachytávanie spätných zvyškov suspenzie z jednotlivých vrtov tryskovej injektáže. Spätná suspenzia sa následne bude odčerpávať do rýh šírky 2,0 m a hĺbky 2,0 m vykovaných pozdĺž návodného svahu hrádze pre definitívne uloženie zvyškov suspenzie.

Zemina z rýh sa rozdelí na odstránenie ornice, ktorá sa uloží vedľa ryhy a zeminu ktorá sa využije na presypanie rýhy na korune hrádze, resp. opravu komunikačných trás so spevneným povrchom, v rámci uvedenia dočasne využívaných plôch v obvode staveniska do pôvodného stavu. Prebytok výkopu sa uloží na trvalú skládku mimo staveniska. Spätná suspenzia obsahuje cca 20 % vody zo svojho objemu. Spätná suspenzia sa skladá z cementu, bentonitu, mletého vápenca, vody a prímеси vyplaveného piesku, štrku, hlíny, ílu, všeobecne brané ako materiálu nachádzajúceho sa vo vrte tryskovej injektáže, v tomto prípade hrádze a jej podložia. Po odseparovaní (vstrebaní) vody z uloženej spätnej suspenzie sa ryha na návodnej strane zahumusuje a zatravní.

V mieste križovania podzemnej steny s podzemnými sieťami sa trysková injektáž ukončí pod úrovňou podzemného vedenia, potom sa prehĺbi ryha po úroveň horného konca tryskovej injektáže a takto vytvorená ryha sa vyplní suspenziou.

Alternatívne je uvažované aj s riešením ktoré spočíva v realizácii zavesenej podzemnej tesniacej steny z oceľových štetovnic, realizovanej z koruny hrádze. V tomto prípade je navrhovaná tesniaca stena v celkovej dĺžke približne 4 020 m a hĺbke približne 14 m. Rovnako ako pri prvom vyššie zmieňovanom riešení je súčasťou návrhu úprava koruny hrádze, realizácia drenážneho systému na vzdušnej päte hrádze a sanácia svahov odpadného kanála.

Z hľadiska charakteru zásahov do územia, rozsahu stavebných prác a potenciálnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva považujeme obe navrhované alternatívy technického riešenia za porovnateľné. pričom rozdiel spočíva najmä v použitej technológii realizácie podzemnej tesniacej steny.

Konečná úprava koruny hrádze

Po ukončení realizácie podzemnej tesniacej steny bude ryha na korune hrádze, slúžiaca na zachytávanie spätnej suspenzie, spätne zasypaná vhodným materiálom a zhutnená. Po ukončení všetkých prác sa odporúča úprava výškovej úrovne koruny hrádze tak, aby zodpovedala kolaudovanému stavu vodnej stavby. Koruna hrádze bude následne spevnená vrstvou štrkodrvy. Spevnená plocha bude slúžiť na zabezpečenie prevádzkovej prístupnosti a údržby hrádze. Okraje hrádze pozdĺž spevnenej časti budú zahumusované a zatravnené. V prípade potreby doplnenia zeminy nebude materiál odoberaný z povrchovej tesniacej vrstvy v medzihrádzovom (inundačnom) priestore. Potrebná zemina bude zabezpečená dovozom z inej, na tento účel určenej lokality.

Ochrana päty hrádze

V úseku, kde sa koryto rieky Váh nachádza v dostatočnej vzdialenosti od Biskupického kanála, dochádza v niektorých miestach k prekročeniu kritických hydraulických gradientov len pod

pravobrežnou ochrannou hrádzou. Povodňové stavy sa môžu prejavovať priesakmi cez hrádzu alebo lokálnym zamokrením päty svahu. Na priebeh hydraulického gradientu má vplyv aj zvýšená úroveň neogénneho podložia. Kritické hodnoty sa môžu prejaviť pri povodňových prietokoch a pri minimálnej aj maximálnej prevádzkovej hladine v odpadnom kanáli.

Ako opatrenie proti výronom na vzdušnej päte hrádze a zamokreniu svahu sa navrhuje vonkajší drenážny systém s filtrom a ochranným prísypom. Konštrukcia opatrenia zahŕňa filter tvorený geotextíliou a nej uložený štrk v hrúbke 1 m a výške 1,5 m. Geotextília bude položená aj na tento filter a prísyp bude zatrávnený.

Ochrana päty hrádze je navrhovaná v úseku rkm 5,83 – 6,72 kanála, pričom celková dĺžka opatrenia je 890 m. Realizované opatrenie zabezpečí zníženie hydraulických prietokov pod hrádzou a zamedzí lokálnemu zamokreniu svahu, čím sa zvýši stabilita hrádze a bezpečnosť prevádzky Biskupického kanála.

Sanácia svahu Biskupického kanála

V úsekoch Biskupického kanála postihnutých zosuvmi je nevyhnutné vykonať sanáciu svahov s cieľom zabezpečiť ich stabilitu a zamedziť ďalšiemu podmyvaniu. Pri realizácii sanácie bude použitý geokompozit, ktorý plní drenážnu a filtračnú funkciu. Geokompozit zabezpečí odvodnenie svahu a zároveň zabráni vyplavovaniu jemných častíc zeminy, ku ktorému môže lokálne dochádzať aj pri kolísaní hladiny v odpadnom kanáli. Na geokompozit bude uložená ochranná a priťažovacia vrstva z lomového kameňa alebo dlažby z prírodného kameňa. Táto vrstva zabezpečí mechanickú ochranu geokompozitu a dodatočne stabilizuje svah proti zosuvom.

2.4. Požiadavky na vstupy

Zábery pôdy

Zmena navrhovanej činnosti (objekty zmeny) je situovaná v polohe existujúcej pravostrannej ochrannnej hrádze Váhu, resp. v polohe existujúceho svahu Biskupického kanála a nezasahuje do poľnohospodársky obrábanej pôdy ani do lesnej pôdy ani lesných pozemkov. Stavba nevyžaduje nové trvalé zábery poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

Dočasný záber okolitých pozemkov bude súvisieť so zriadením príjazdových plôch a stavenísk v priestore realizácie stavby, vrátane plôch určených na dočasné skládkovanie stavebného materiálu a techniky. V bezprostrednom okolí plánovanej stavby sa nachádza dostatočný priestor pre uvedené činnosti, pričom budú uprednostňované plochy existujúcich spevnených plôch a existujúcej komunikácie, prípadne trávnaté porasty v bezprostrednej blízkosti telesa hrádze, bez prítomnosti, resp. s minimom drevinovej vegetácie. Prírodné plochy budú po ukončení stavebnej činnosti revitalizované.

Nároky na dopravu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude vyžadovať dočasný prístup stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov k jednotlivým úsekom stavby. Preprava stavebného materiálu a pohyb mechanizmov bude využívať prioritne existujúcu cestnú sieť, spevnené komunikácie, poľné a účelové cesty v okolí stavby. V prípade potreby budú dočasne na nevyhnutnú dobu realizácie zriadené prístupové trasy k samotnému telesu ochrannnej hrádze, pričom pohyb stavebných mechanizmov sa bude realizovať aj po korune hrádze. Pôjde výhradne o pohyby spojené s vykonávaním stavebnej činnosti viazané na nevyhnutnú etapu stavebných prác. Dočasný záber okolitých pozemkov na účely prejazdov môže súvisieť so zriadením prístupových plôch,

manipulačných plôch a menších zariadení staveniska, najmä v bezprostrednom okolí telesa hrádze.

Počas výstavby sa očakáva dočasné zvýšenie intenzity dopravy v bezprostrednom okolí stavby bez vzniku kongescií.

Po ukončení realizácie stavby nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať trvalé nároky na dopravu ani zvýšenú záťaž cestnej siete.

Potreba vody, el. energie, plynu a tepla

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti z dôvodu jej charakteru nevyžaduje zabezpečenie zásobovania pitnou / úžitkovou vodou, elektrickou energiou ani plynom.

Počas výstavby si pre zariadenie staveniska zabezpečí dodávku potrebných energií / vody dodávateľ. Všetky odbery energií pre zariadenie staveniska budú vopred prerokované so správcami sietí a uskutočnené v zmysle ich požiadaviek na technické riešenie i obchodné zabezpečenie. Miesta napojenia si dohodne zhotoviteľ stavby.

Suroviny

Na realizáciu navrhovanej zmeny je potrebné zabezpečiť základné suroviny a materiály: kamenivo, štrkopiesky, štrkodrvinu, lomový kameň, geokompozit, geotextíliu, cement, betón, mletý vápenec, vodu, atď. Spôsob získavania surovín a materiálov pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude špecifikovaný dodávateľom stavby.

Nároky na pracovné sily

Potrebný počet kvalifikovaných pracovníkov zabezpečí budúci zhotoviteľ stavby. Predpokladá sa využitie pracovníkov stavebných profesií, najmä obsluhy stavebných mechanizmov, odborných pracovníkov pre realizáciu špeciálnych základacích prác a pomocného stavebného personálu. Počet a druh pracovníkov bude závisieť od zvolenej technológie realizácie a organizácie výstavby. Realizácia stavby nebude mať trvalé nároky na pracovné sily, keďže ide o časovo obmedzené stavebné práce.

2.5. Údaje o výstupoch

Odpadové vody

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje pripojenie na kanalizačnú sieť ani zriadenie nových odvodňovacích alebo splaškových zariadení. Počas realizácie ani následnej prevádzky nebudú vznikať žiadne odpadové splaškové vody, resp. vody z povrchového odtoku, ktoré by si vyžadovali trvalé kanalizačné riešenie.

Počas realizácie stavebných prác budú pre pracovníkov zabezpečené mobilné hygienické zariadenia (toalety), pričom ich údržbu a pravidelný vývoz odpadových vôd bude zabezpečovať oprávnený subjekt v súlade s platnými právnymi predpismi.

Ovzdušie

Počas stavebnej činnosti je predpoklad tvorby zvýšenej prašnosti z dôvodu činnosti stavebných strojov a mechanizmov. Zvýšená prašnosť môže byť vhodnými stavebnými postupmi a opatreniami premietnutými v projekte organizácie výstavby na stavenisku minimalizovaná, pôjde o vplyvy dočasné, krátkodobé vzťahujúce sa na etapu výstavby, s lokálnym pôsobením s rôznou intenzitou pôsobenia. Po ukončení realizácie stavby navrhovaná činnosť nebude zdrojom emisií do ovzdušia.

Hluk

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti môžu byť stavebné práce dočasným zdrojom vibrácií a hluku, avšak výraznejší vplyv realizácie stavby na obytné územie vzhľadom k polohe riešeného územia v extraviláne neočakávame. Počas realizácie stavebných prác môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu hlučnosti v riešenom území v dôsledku prevádzky stavebných mechanizmov a dopravy materiálu. Hlukové zaťaženie bude krátkodobé a lokálne. Vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií.

Prevádzka navrhovanej stavby po rekonštrukcii nebude vytvárať v predmetnom území nový zdroj hluku a teda nespôsobí nárast hluku v najbližšom obytnom urbanizovanom území dotknutého sídla.

Odpady

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti môžu vzniknúť dočasné stavebné odpady, ktoré budú zhromažďované, triedené a bude s nimi nakladané v súlade s platnou legislatívou.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladajú nasledovné druhy odpadov:

Tab.: Predpokladané odpady počas výstavby v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.)

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 06	Zmiešané obaly	O
5.	17 01 01	Betón	O
6.	17 02 03	Plasty	O
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O
8.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
9.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
10.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
11.	20 03 99	Komunálne odpady iné nešpecifikované	O

Pozn.: bilancie odpadov počas výstavby zmeny budú ešte spresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby

Riešenie nakladania s odpadmi v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Po ukončení realizácie stavby zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom žiadneho odpadu.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti obdobne ako pri pôvodnej investičnej činnosti neočakávajú.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na charakter rekonštrukčných prác, sa významné terénne úpravy nepredpokladajú. Navrhované práce budú realizované prevažne v telese existujúcej ochrannej hrádze a v jej bezprostrednom okolí, pričom nevyžadujú rozsiahle zásahy do okolitej krajiny ani zmenu existujúceho využívania územia. Navrhovaná

rekonštrukcia si môže v nevyhnutnom rozsahu vyžadovať odstránenie drevín rastúcich v bezprostrednej blízkosti telesa ochrannej hrádze, najmä za účelom zabezpečenia prístupu stavebných mechanizmov a realizácie stavebných prác. Prípadný výrub bude obmedzený na nevyhnutnú mieru. Maximálne bude vyrúbaných 12 ks stromov, ktoré podliehajú vydaniu súhlasu na výrub podľa príslušných právnych predpisov.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena predstavuje úpravy v telese existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh, nachádzajúcej sa medzi korytom rieky Váh a Biskupickým derivačným kanálom a taktiež sanáciu svahu zmieňovaného derivačného kanála. Súčasná funkcia lokality nebudú navrhovanou zmenou zmenené.

Zmena navrhovanej činnosti bola vyvolaná v dôsledku zaistenie bezpečnosti protipovodňovej hrádze na pravom brehu Váhu medzi Váhom a Biskupickým derivačným kanálom a zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany.

Navrhovaná zmena nevyžaduje nové trvalé zábery pozemkov ani sanáciu obývaných objektov či objektov rekreácie. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nebránia realizácii iných/plánovaných projektov zadaných v územnom pláne dotknutého sídla.

Počas spracovania predloženého projektu nie sú k dispozícii žiadne informácie, ktoré by naznačovali prípravu a zámery iných investorov v blízkom okolí navrhovanej zmeny.

Hodnotenie rizík

Riziká počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru a bude sa riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť, prašnosť a emisie z dopravy v okolí zmeny z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý s lokálnym charakterom, pričom je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov, kropenie komunikácie pri výjazde zo staveniska podľa klimatických podmienok v úseku identifikovaného znečistenia komunikácie, osadenie dopravných značení, atď.). Príslušné opatrenia počas výstavby stavby budú súčasťou Projektu organizácie výstavby (POV) a Projektu organizácie dopravy (POD).

Príslušnými opatreniami zahrnutými do projektu organizácie výstavby a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav najbližšieho trvalo bývajúceho obyvateľstva.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich eliminácia je podmienená dôsledným dodržiavaním platných stavebných, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti.

Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Navrhované stavebno-technické a technologické opatrenia realizované v rámci zmeny navrhovanej činnosti zabezpečujú minimalizáciu prevádzkových rizík a nepriaznivých vplyvov na životné

prostredie. Vzhľadom na charakter a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, ako aj na jej technické riešenie, sa nepredpokladá nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových, hlukových ani svetelných pomerov v okolitom území.

Zmena navrhovanej činnosti nebude počas svojej prevádzky produkovať odpadové látky ani iné emisie takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na životné prostredie alebo zdravotný stav obyvateľstva.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu bezpečnosti a stability existujúcej protipovodňovej ochrany územia. Navrhované opatrenia prispejú k zníženiu rizika porušenia filtračnej stability ochrannej hrádze a tým aj k eliminácii rizika jej zlyhania počas povodňových stavov. Z uvedeného dôvodu možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať z hľadiska ochrany územia pred povodňami pozitívny vplyv.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena navrhovanej činnosti sa pripravuje s cieľom vydania povolení v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani v rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter a lokalizáciu vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí zmena navrhovanej činnosti do Trenčianskeho kraja, okresu Trenčín, obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce, k.ú. Opatovce, Ivanovce, Melčice, Zemianské Lieskové, Rozvadze, Veľké Bierovce.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú polohu umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa v prílohe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia zmeny, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1 v prílohe predloženej dokumentácie), ktorej hranica bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovanej zmeny,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Geomorfologicky sa riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nachádza na okraji celku Považské podolie, v podcelku Trenčianska kotlina. Ide o morfológicky výraznú depresiu pretiahnutého tvaru v smere juhozápad – severovýchod. Kotlina patrí medzi kotliny stredného Považia, ktorých vznik je podmienený tektonickými procesmi a eróznou činnosťou rieky Váh.

Charakteristická je širokou poriečnou nivou a systémom riečnych terás po oboch stranách toku. Nadmorská výška územia dosahuje približne 200 m n. m. Na východnom okraji územia vystupuje geomorfologický celok Strážovské vrchy, konkrétne oblasť Trenčianska vrchovina (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Geologické pomery

Na geologickej stavbe skúmaného územia sa podieľajú pokryvné uloženiny kvartéru, sedimentárne komplexy neogénu a príľahlé mezozoické horniny Trenčianskej vrchoviny, budované prevažne vrstevnatými ílovitými vápencami, slieňovcami a brekciami (Doplnkový inžinierskogeologický prieskum, SARIK MV s. r. o., 01/2026).

Neogénnu výplň Trenčianska kotlina tvoria polymiktné štrky, pieskovce a vápnité íly. Štrky s obliakmi (3–10 cm, ojediniele nad 30 cm) sú miestami spevnené slienito-piesčitým tmelom. Íly sú prevažne piesčité a sľúdnaté. Hrúbka súvrstvia podľa Ján Maheľ dosahuje do 100 m (Doplnkový inžinierskogeologický prieskum, SARIK MV s. r. o., 01/2026).

Kvartérne sedimenty tvoria súvislý pokryv neogénnej výplne Trenčianskej kotliny a sú prevažne vrchnopleistocénneho až holocénneho veku. V území sa rozlišujú sedimenty fluvialne, proluviálne a antropogénne, ktoré sa vyskytujú v hĺbke od 3,5 m do 11,80 m. (Doplnkový inžinierskogeologický prieskum, SARIK MV s. r. o., 01/2026).

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (Atlas krajiny SR) sa riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nachádza na území s stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy, ložiská nerastných surovín

V riešenom území zmeny a jeho širšom okolí možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží riešené územie zmeny a jeho širšie okolie v pásme so seizmickou intenzitou EMS 98^o, v zdrojovej zóne s referenčným špičkovým seizmickým zrýchlením $a_{gR} = 1,00 - 1,29 \text{ m/s}^{-1}$.

V riešenom území zmeny nie sú identifikované žiadne registrované svahové deformácie a zosuvy.

V minulosti však boli v niektorých úsekoch svahov Biskupického derivačného kanála zaznamenané lokálne poruchy svahov, ktoré súviseli najmä s nepriaznivými hydraulickými pomermi a kolísaním hladiny vody v kanáli a v koryte rieky Váh. Navrhované opatrenia v rámci zmeny navrhovanej činnosti sú zamerané aj na stabilizáciu týchto svahov a elimináciu rizika vzniku podobných porúch v budúcnosti.

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôdny profil riešeného územia ukazuje, že ide o územie s výrazne antropogénnymi zásahmi (navážky telesa hrádze) v hornej vrstve, pod ktorými sa nachádzajú fluvialne kvartérne sedimenty – piesky, íly a štrky rôznej veľkosti, čo naznačuje mierne vlhké podnebie s premenlivou vlhkosťou a teplotami, typické pre mierne kontinentálne klimatické podmienky (Doplnkový inžinierskogeologický prieskum, SARIK MV s. r. o., 01/2026).

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických podmienok sa skúmané územie nachádza v mierne teplej klimatickej oblasti, konkrétne v klimatickom okrsku T6, s charakterom teplého, mierne vlhkého podnebia a mierne studenou zimou. Priemerná mesačná teplota vzduchu v letnom období (júl) presahuje 20 °C, zatiaľ čo v zimnom období (január) klesá na približne -3 °C. Priemerná ročná teplota územia dosahuje hodnotu 9 °C. Priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok je 650 mm, pričom najvyššie hodnoty zrážok sú zaznamenané v letnom období (máj – august) s úhrnom 70–80 mm mesačne, naopak najnižšie zrážky sa vyskytujú počas zimných mesiacov (január – marec) s mesačným úhrnom 40–50 mm. Tieto klimatické parametre sú relevantné pre hodnotenie environmentálnych vplyvov, predovšetkým v oblasti hydrológie, erosie a návrhu protipovodňových opatrení.

Klimatické charakteristiky zaznamenané v k. ú. Ivanovce, Melčice, Zemianské Lieskové, Rozvadze, Veľké Bierovce sú (podľa Meteoinfo.sk) nasledovné:

Zrážky

Z hľadiska zrážkovej činnosti možno zaradiť riešené územie navrhovanej činnosti do oblasti s ročným úhrnom zrážok 600 až 700 mm. Priemerné mesačné úhrny zrážok sú najvyššie v letnom období (máj až september), kde sa pohybujú okolo 90–97 mm, zatiaľ čo zimné mesiace (napr. január až marec) majú priemerné zrážky približne 40–45 mm. Distribúcia zrážok počas roka je sezónne variabilná, s vyššími hodnotami v jarných a letných mesiacoch.

Teploty

Priemerná ročná teplota v hodnotenom území zmeny sa pohybuje okolo 8-9 °C. Priemerné ročné teploty v júli dosahujú 20 až 22 °C, v mesiaci január klesajú pod bod mrazu a dosahujú -1 °C. Počet letných dní (s teplotou viac ako 25 °C) je pomerne veľký, dosahuje hodnotu 50 dní v nižších polohách hodnoteného územia, vo vyšších polohách je to 35 dní.

Veternosť

V dotknutom katastrálnom území prevláda západné až juhozápadné prúdenie vetrov. Priemerná maximálna rýchlosť vetrov dosahuje 2,5 – 3,5 m/s. Najviac sa silné vetry vyskytujú v mesiacoch december až február.

Hydrologické pomery

Povrchové vody, vodné plochy

Riešené územie zmeny patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku. (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v bezprostrednej blízkosti rieky Váh (pravostranná ochranná hrádza). Samotná rieka Váh však nie je súčasťou riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti. V blízkosti riešeného územia sa zároveň nachádza aj Biskupický derivačný kanál, ktorý tvorí významný hydrotechnický prvok vodohospodárskej sústavy rieky Váh.

Hydrologické charakteristiky vodného toku Váh sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Hydrologické charakteristiky vodného toku Váhu

Stanica: Horné Srnie			Tok: Vlára			Staničenie: 4,60 km			Plocha: 341,79 km²				
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q_m (m ³ .s ⁻¹)	1,190	7,731	4,354	1,052	0,816	6,349	1,517	0,780	2,114	15,695	4,078	5,051	4,217
$Q_{max2020}$:	190,600			14.10.23			$Q_{min2020}$			0,313			23/09
$Q_{max1961-2019}$:	383,00			29.07.13 - 1972			$Q_{min1962-2019}$			0,054			22.09-2003

(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2020, SHMÚ)

Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom území zmeny nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská). V blízkosti riešeného územia sa nachádza Bodovský rybník, ktorý nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnený.

Podzemné vody

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu kvartéru Trenčianskej kotliny a priľahlého mezozoika Trenčianskej vrchoviny s označením QM 038 s medzizrnovou priepustnosťou s využiteľným množstvom podzemných vôd viac ako 9,99 l.s-1.km-1x10⁻³ (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Hlavným kolektorom podzemných vôd sú štrkopiesčité sedimenty. Hladina podzemnej vody má voľný alebo miestami mierne napätý charakter a je hydraulicky spojená s tokom Váhu. Neogénne sedimenty vytvárajú priaznivé podmienky pre infiltráciu a obeh podzemných vôd, tvoria jednotný hydrogeologický celok s kvartérnymi sedimentami, s výdatnosťou vrtov 1–3 l/s. Vody sú Ca-HCO₃ typu s nízkym obsahom síranov. Kvartérne fluviálne sedimenty Váhu lokálne vytvárajú zásobník podzemnej vody s voľnou hladinou; smer prúdenia je zhodný s tokom rieky a čiastočne ovplyvnený derivačným kanálom. Výdatnosti vrtov sú od niekoľkých litrov až po max. 50 l/s, vody Ca-HCO₃ typu s možným sekundárnym antropogénnym znečistením (SARIK MV s. r. o., 1/2026).

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne pramene

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Samotná plocha riešeného územia navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Fauna, flóra, vegetácia

Podľa členenia Slovenska na fyto geograficko-vegetačné oblasti (Geoenviroportál, 2022) patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, do okresu Trenčianska kotlina.

Potenciálna prirodzená vegetácia v hodnotenom území navrhovanej činnosti bola prevažne tvorená: U - lužné lesy nížinné (podľa Michalko, J., Geobotanická mapa) so zastúpením drevín, ako napr.: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), javor poľný (*Acer campestre*) a C – dubovo – hrabové lesy karpatské (lesné porasty s prevahou duba zimného (*Quercus petraea*) a hrabu obyčajného (*Carpinus betulus*).

Riešené územie zmeny sa nachádza v sídelnej urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty na tomto území je primeraná súčasnému spôsobu využitia územia.

Plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti

Keďže riešené územie tvorí ochranná hrádza, výskyt drevinnej vegetácie je sporadický. Vegetáciu tvoria prevažne solitérne jedince drevín nachádzajúce sa v blízkosti hrádze, pričom ide hlavne o dreviny druhu jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), topol sivý (*Populus canescens*), vŕba biela (*Salix alba*), baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža šípová (*Rosa canina*) a pod. Na korune hrádze sa dreviny nevyskytujú. Bylinná vegetácia v riešenom území zmeny a jeho okolí je tvorená druhmi, ako napr.: čakanka obyčajná (*Cichorium intibus*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), skorocel väčší (*Plantago major*), bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*), atď.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti môže byť v nevyhnutnom rozsahu potrebné odstránenie drevín rastúcich v blízkosti päty hrádze, najmä z dôvodu zabezpečenia prístupu stavebných mechanizmov a realizácie stavebných prác. Výrub drevín bude minimalizovaný na najmenšiu možnú mieru a bude súvisieť najmä so zriadením dočasných prístupov k telesu hrádze a manipulačných plôch počas realizácie stavby.

Za účelom identifikácie drevinnej vegetácie bol v riešenom území vykonaný dendrologický prieskum (EKOJET, s.r.o. 02/2026) v rozsahu približne 5 m od päty hrádze smerom k Biskupickému derivačnému kanálu a 3 m smerom k rieke Váh. V rámci uvedeného prieskumu bolo identifikovaných celkovo 12 ks drevín, ktoré by v prípade ich odstránenia podliehali vydaniu súhlasu na výrub podľa príslušných právnych predpisov.

Výrub drevín bude riešený v samostatnom konaní v zmysle platnej legislatívy ochrany prírody a krajiny. Zároveň je potrebné uviesť, že identifikované dreviny budú odstraňované len v prípade, ak ich nebude možné zachovať z technických alebo bezpečnostných dôvodov, pričom v maximálnej možnej miere sa bude usilovať o ich zachovanie.

V polohe situovania zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež v riešenom území zmeny nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku, (Geoenviroportál, 2022).

Plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter dotknutého pozemku a jeho lokalizáciu sa na plochu takéhoto charakteru viaže výskyt / zalietavanie predovšetkým synantropných druhov živočíchov adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality, ako napr. z vtákov: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia f. domestica*), sýkorka veľká (*Parus major*), z cicavcov, napr.: srnec lesný (*Capreolus capreolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*) a pod. Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, motýle a slizniaky.

Výskyt plachejších vzácných druhov fauny je na ploche riešeného územia zmeny vzhľadom na jeho charakter a charakter jeho blízkeho okolia málo pravdepodobný. Ten je v rámci širšieho okolia viazaný najmä na súvislé brehové porasty a samotný vodný tok Váhu nachádzajúce sa mimo riešeného územia.

Chránené územia a ochranné pásma

Národná sieť chránených území

Areál zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté územie) nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Na ploche riešeného územia zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie k areálu zmeny navrhovanej činnosti sa z veľkoplošných a maloplošných chránených území nachádza:

- CHKO Biele Karpaty (cca 4,1 km severozápadným smerom od areálu zmeny navrhovanej činnosti) - chránená krajinná oblasť s rozlohou 44 568 ha bola zriadená Vyhláškou bývalého MK SSR č. 111/1979 Zb. v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., novelizovaná Vyhláškou MŽP SR č. 396/2003 Z.z. Na území platí druhý stupeň ochrany. Súčasťou CHKO Biele Karpaty je 45 území so 4. a 5. stupňom ochrany o celkovej rozlohe 611 ha, z toho 13 prírodných rezervácií (397 ha) a 32 prírodných pamiatok (214 ha). Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty je vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania ukážkových častí rázovitej krajiny Bielych Karpát, ktorej pestrosť a bohatstvo živej prírody sú podmienené tak prírodnými podmienkami ako aj dlhodobými ľudskými zásahmi, ktoré zvýšili diverzitu oproti pôvodnému nenarušenému stavu. Bielokarpatské lúky sú význačné veľkou rozmanitosťou rastlín (vrátane vstavačovitých) a živočíchov predovšetkým bezstavovcov. Časť územia Bielych Karpát bola zaradená do európskej siete chránených území Natura 2000.
- PR Prepadlisko (cca 2,0 km severne od areálu zmeny navrhovanej činnosti) – prírodná rezervácia vyhlásená v roku 1986 na rozlohe 7,83 ha zákonom 287/1994 o ochrane prírody a krajiny. Chránené územie je vyhlásené na ochranu slatinnej jelšiny s močiarnymi spoločenstvami v Považskom podolí. Dôležitej z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.
- PP Selecký potok (cca 3,2 km juhovýchodným smerom od areálu zmeny navrhovanej činnosti) – prírodná pamiatka vyhlásená v roku 1984 za chránené územie na rozlohe 45,3 m². Vyhláškou 293/1996 účinnou od 1.11.1996 bolo vyhlásené za prírodnú pamiatku. Predmetom ochrany je zachovalý fragment podhorského potoka s prítokmi a brehovými porastmi pre vedecké a výskumné ciele, pre významnú krajínotvornú a ekostabilizačnú funkciu.

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí so žiadnymi vyhlásenými ani navrhovanými lokalitami tvoriacimi sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšie Chránené vtáčie územie (SKCHVU028 Strážovské vrchy) sa nachádza cca 18,8 km výhodne od areálu zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie územie európskeho významu sa nachádza cca 1,8 km západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti (SKUEV0575 Prepadlisko).

Uvedené chránené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od zmeny navrhovanej činnosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokalita RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia zmeny nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné antropogénne biotopy:

- Biotop X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídel - Biotop predstavuje porasty ruderálnych, prevažne teplomilných bylín na narušených a dusíkom obohatených stanovištiach mimo zastavaného územia. Vyskytuje sa najmä na násypoch, svahoch, okrajoch ciest alebo iných antropogénne ovplyvnených plochách. Vegetáciu tvoria najmä vysoké ruderálne druhy bylín prispôsobené suchším a slnečným podmienkam.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenom území zmeny nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche riešeného územia zmeny sa nachádzajú antropogénne biotopy.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky 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 môže byť v hodnotenom území zmeny zaznamenaný krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov živočíchov, bežne vyskytujúcich sa v danom type prostredia, avšak vzhľadom na antropické vplyvy okolia nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v riešenom území zmeny navrhovanej činnosti.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia zmeny na lokality Natura 2000, lesné komplexy, maloplošné a veľkoplošné chránené územia a kostrové časti prvkov RÚSES (vodný tok, sprievodná vegetácia) a pod.

6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

6.2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny riešeného územia zmeny a blízkeho okolia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie zmeny a jeho okolie je charakteristické pre urbanizovanú krajinu a skladá sa z 8 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Vegetácia v krajine

- nelesná vegetácia,
- orná pôda,
- trávnaté ruderalne porasty.

2. Vodné plochy a prvky

- rieka Váh,
- Biskupický kanál.

3. Dopravné plochy a vedenia, technické prvky

- vodná elektráreň,
- účelová, cestná komunikácia,
- protipovodňová hrádza.

6.2.2. Scenéria krajiny

Krajina hodnoteného územia zmeny je charakteristická pre poľnohospodársku a vodohospodársku krajinu nivy rieky Váh. Územie sa nachádza mimo zastavaného územia obcí a je tvorené najmä poľnohospodársky využívanými plochami, vodohospodárskymi objektmi a sprievodnou vegetáciou vodných tokov a kanálov. Riešené územie je tvorené protipovodňovou hrádzou medzi riekou Váh a Biskupickým kanálom.

Riešené územie je tvorené telesom pravostrannej protipovodňovej hrádze rieky Váh nachádzajúcej sa medzi korytom rieky Váh a Biskupickým derivačným kanálom, ktorý je súčasťou vodohospodárskej sústavy Váhu a slúži na prevádzku vodných elektrární v danom území.

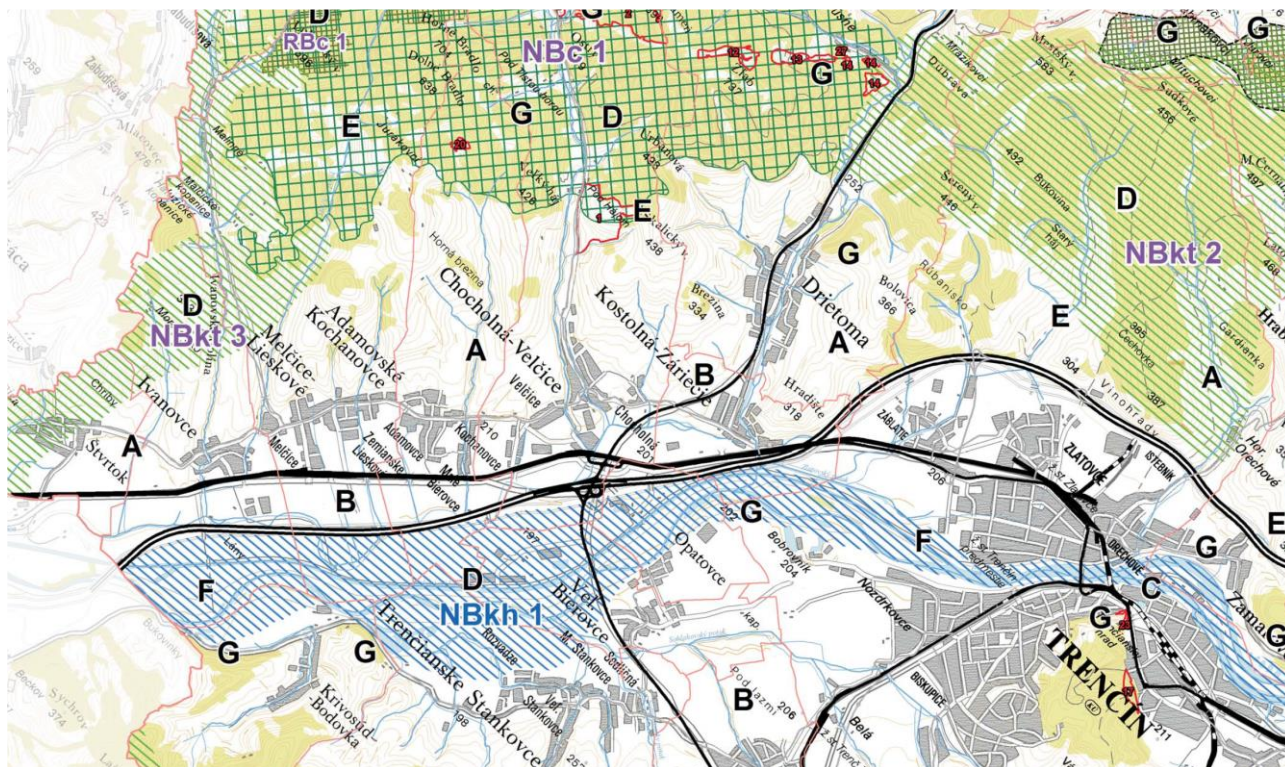


(zdroj EKOJET, s.r.o., 2026)

6.2.3. Stabilita krajiny - Územný systém ekologickej stability

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti zasahuje do prvku ÚSES, a to do nadregionálneho hydrického biokoridoru NBkh1, podľa R-ÚSES okresu Trenčín (06/2013).

Obr.: Výrez z RÚSES okresu Trenčín, 2013



(Zdroj: RÚSES okresu Trenčín, 2013)

Biokoridory (podľa RÚSES okresu Trenčín, 2013):

- **NBkh 1 Váh** – nadregionálny hydrický biokoridor je tvorený vodným tokom Váh a príslušnými brehovými porastami. Slúži pre migráciu vodných a na vodné prostredie viazaných druhov fauny. Riešené územie sa nachádza priamo v území nadregionálneho hydrického biokoridoru Váh. Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v širšom priestore nadregionálneho hydrického biokoridoru Váh, avšak samotná zmena je situovaná v polohe telesa existujúcej pravostrannej protipovodňovej hrádze medzi riekou Váh a Biskupickým derivačným kanálom. Ide o územie bez vzrastlej vegetácie. Úpravy sa realizujú mimo samotného koryta rieky Váh, mimo prirodzeného inundačného územia toku a jeho brehových porastov.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych navrhovaných biocentier ani genofondových lokalít flóry a fauny.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Podľa administratívneho členenia SR patrí riešené územie zmeny navrhovanej činnosti do Trenčianskeho kraja, okresu Trenčín, obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce.

V obciach Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce boli k 31.12. v rokoch 2022, 2023 a 2024, podľa údajov Štatistického úradu SR, evidované takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľstva v obci Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce

Obec	Rok	Trvalo bývajúce obyvateľstvo
Opatovce	2024	433
	2023	432
	2022	432
Veľké Bierovce	2024	701
	2023	697
	2022	709
Trenčianske Stankovce	2024	3 404
	2023	3 435
	2022	3 434
Ivanovce	2024	1084
	2023	1070
	2022	1054
Melčice-Lieskové	2024	1713
	2023	1719
	2022	1700

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

Priamo na ploche lokalizácie zmeny navrhovanej činnosti sa obývané objekty nenachádzajú. Navrhovaná zmena činnosti, vzhľadom na svoj charakter, neovplyvňuje vývoj počtosti obyvateľstva.

Sídla

Obce Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce sa nachádza v severozápadnej časti Slovenska, medzi mestami Nové Mesto nad Váhom a Trenčín. Obce plnia predovšetkým obytnú funkciu, doplnenú o základnú občiansku vybavenosť, poľnohospodársku činnosť a lokálne služby. Ich funkciu dopĺňajú príslušné mestá v regióne ako Trenčín a Nové Mesto nad Váhom, ktoré zabezpečujú služby a vybavenosť nad rámec obce.

Základné územné charakteristiky obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce za rok 2024

Sídelná jednotka	Rozloha (km ²)	Hustota obyv. na 1 km ²	Prvá písomná zmienka
Obec Opatovce	2,9	149	1113
Obec Veľké Bierovce	4,9	142	1300
Obec Trenčianske Stankovce	24,5	140	1212
Obec Melčice-Lieskové	21,5	75	1398
Obec Ivanovce	15,1	67	1398

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

Priemyselná výroba

V roku 2024 bolo na území okresu Trenčín evidovaných 75 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 7 689 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Trenčín hodnotu 1 141,4 mil. € (In: Ročenka priemyslu 2025, ŠÚ SR, 2026).

Zmena navrhovanej činnosti nie je v kolízii s existujúcimi priemyselnými areálmi, plochami logistiky, areálmi výrobných a nevýrobných služieb, a pod.

Pol'nohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Pol'nohospodárstvo v okrese Trenčín je rôznorodé prevláda tu pestovanie obilnín, kukurice a cukrovej repy v rastlinnej výrobe, významnou produkciou krmovín, chovom zvierat a množstvom miestnych družstiev a fariem, ktoré spracúvajú rastlinné aj živočíšne produkty.

V rámci pol'nohospodárskej pôdy má v okrese Trenčín najväčšie zastúpenie orná pôda. Výmera pol'nohospodárskej pôdy v okrese Trenčín predstavuje 27 828 ha a výmera lesných pozemkov predstavuje 30 847 ha (k 1.1.2024) (In: Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR 2023, ÚGKK, 2024).

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber pol'nohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Hlavnú komunikačnú sieť, ktorá spája obce Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce tvoria cesty prvej triedy: I/61 a I/9, ktorú dopĺňajú cesty II. triedy, III. triedy a miestne komunikácie. Tieto cesty umožňujú obyvateľom optimálnu dopravnú obsluhu obcí.

Služby v autobusovej doprave poskytuje obyvateľom SAD Trenčín. Prevádzkované sú prímestské linky a diaľkové linky, ktoré umožňujú obyvateľom dobré dopravné spojenie s okolitými obcami.

Železničná doprava

Najbližšou železničnou traťou k riešenému územiu je trať 120, ktorá spája úsek Bratislava – Žilina.

Cyklistická doprava

V susedstve riešeného územia zmeny nie sú vybudované cyklochodníky. Zmena navrhovanej činnosti rešpektuje existujúce cyklotrasy trasované v jej okolí.

Technická infraštruktúra

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

Služby

Služby v rámci širšieho územia zabezpečujú predovšetkým mestá Trenčín a Nové Mesto nad Váhom. Plnia úlohy samosprávy, vytvárajú podmienky pre zamestnanosť obyvateľstva, poskytujú a rozvíja služby v oblasti vzdelávania, kultúry, sociálnej a zdravotnej starostlivosti, športu a iných oblastiach. V oblasti vzdelávania tu pôsobia materské, základné, stredné školy aj Vysoké školy. Na území mesta poskytujú potrebné služby obyvateľstvu obchodné a reštauračné zariadenia, ubytovacie služby a pod.

Rekreácia a cestovný ruch

Rekreácia v okrese Trenčín je viazaná najmä na prírodné prostredie pohorí Považský Inovec, Strážovské vrchy a Biele Karpaty, ktoré poskytujú vhodné podmienky pre pešiu turistiku, cykloturistiku a pobytové formy rekreácie v lesnom a horskom prostredí. Významnú úlohu zohráva aj kúpeľný cestovný ruch v meste Trenčianske Teplice, založený na využívaní prírodných liečivých

zdrojov minerálnych vôd. V území sa nachádzajú aj rekreačné lokality regionálneho významu, napríklad Zelená voda pri Novom Meste nad Váhom, strediská v oblasti Bezovca a Kálnice alebo rekreačné zázemie v okolí rieky Váh. Rekreačný potenciál dopĺňajú kultúrno-historické pamiatky ako Trenčiansky hrad a hrad Beckov.

Riešené územie zmeny nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a neprechádzajú ním žiadne turistické trasy. Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívané.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V širšom okolí riešeného územia zmeny sa nachádza viacero významných kultúrno-historických pamiatok. Dominantou regiónu je Trenčiansky hrad v meste Trenčín, ktorý patrí medzi najvýznamnejšie stredoveké hradné komplexy na Slovensku. V obci Melčice-Lieskové sa nachádza historický Kostol sv. Petra a Pavla. V obci Veľké Bierovce sa nachádza Kostol sv. Kataríny Alexandrijskej. V širšom okolí územia sa nachádzajú aj významné hradné lokality, napríklad hrad Beckov a Čachtický hrad. Tieto pamiatky predstavujú významné historické a turistické ciele regiónu.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych kultúrnych, historických pamiatok ani pozoruhodností dotknutého sídla.

Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V riešenom území zmeny nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2023 až 2024 v okrese Trenčín sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín za roky 2023 a 2024

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2023	Množstvo ZL(t) za rok 2024
Tuhé znečisťujúce látky	58,033	67,823
Oxidy síry (SO ₂)	109,505	80,004
Oxidy dusíka (NO ₂)	854,629	905,549
Oxid uhoľnatý (CO)	3495,048	4 595,446

(Zdroj: SHMU, 2024)

Okrem veľkých a stredných zdrojov znečistenia sa podieľa na tvorbe emisií automobilová doprava (hlavne NO_x a CO), prevádzky stredného a drobného priemyslu, vrátane ich tepelných zdrojov, malé zdroje znečistenia - vykurovanie domov tuhým palivom. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

Riešené územie patrí do povodia rieky Váh, a do hydrogeologického rajónu Q-M 038. Najčastejšie zvýšené hodnoty kvality boli v týchto ukazovateľoch: pH, Ca, AOX, N-NO₂. Na znečistení povrchových vôd sa významnejšie podieľajú odpadové vody z ČOV Trenčín, (zdroj.: Hodnotenie

kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2023, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH, 2024; www.myjava.sk).

Znečistenie podzemných vôd

Riešené územie zmeny a jeho bezprostredné okolie môžeme charakterizovať ako územie s veľmi nízkym až žiadnym rizikom ohrozenia podzemných vôd. Znečistenie podzemných vôd v riešenom území zmeny nebolo dokladované a navrhovaná zmena činnosti nebude mať v prípade realizácie navrhovaných opatrení žiadny negatívny vplyv na kvalitu a kvantitu podzemných vôd.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Podzemná voda v riešenom území zmeny nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. V riešenom území zmeny znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované.

Znečistenie horninového prostredia

V riešenom území zmeny nebolo znečistenie horninového územia na základe dostupných údajov dokladované.

Environmentálne záťaž

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s identifikovanými environmentálnymi záťažami ani v jeho bližšom okolí sa environmentálne záťaž nenachádzajú.

V širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné environmentálne záťaž:

- SK/EZ/TN/939 / Drietoma - bývalá riadená skládka TKO – lokalita (bývalá riadená skládka TKO) sa nachádza cca 3 km v SSZ smere od areálu zmeny.
- SK/EZ/TN/943 / Krivosúd - Bodovka - bývalá riadená skládka TKO – lokalita (bývalá riadená skládka TKO) sa nachádza cca 1,2 km v JJV smere od areálu zmeny.

Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v okolí zmeny navrhovanej činnosti je najmä automobilová a letecká doprava. Samotná zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom hlukového znečistenia.

Skládky, smetiská, devastované plochy

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky odpadov.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v obciach Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce v roku 2025 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v roku 2025

Územie	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí
Opatovce	427,5	1	2
Veľké Bierovce	710,5	2	3
Trenčianske Stankovce	3406	28	27
Melčice-Lieskové	1721,5	14	24
Ivanovce	1084	7	9

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2025)

V okrese Trenčín patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V dotknutom okrese je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo zastavaného územia obcí Ivanovce, Melčice, Zemianské Lieskové, Rozvadze, Veľké Bierovce.

Plocha riešeného územia zmeny v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšia existujúca obytná zástavba sa nachádza cca 400 m východne mimo riešeného územia v časti pri VE Kostolná.

Vplyvy počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať stavebný hluk a ruch súvisiaci s prácou stavebných mechanizmov, zvýšenú sekundárnu prašnosť, vibrácie a pod. Pôjde o vplyvy dočasné s lokálnym dosahom bez predpokladu citeľnejšieho zníženia pohody a kvality života okolitého obyvateľstva. Rušivé stavebné činnosti budú minimalizované použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov, kropenie komunikácie pri výjazde zo staveniska podľa klimatických podmienok v úseku identifikovaného znečistenia komunikácie, osadenie dopravných značení, atď.).

Počas výstavby môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu riziká/nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou ako napr.: únik ropných látok, olejov z hydraulických častí stavebných mechanizmov, a pod. Ich eliminácia je podmienená dôsledným dodržiavaním platných stavebných, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti.

Príslušnými opatreniami zahrnutými do projektu organizácie výstavby a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav najbližšieho trvalo bývajúceho obyvateľstva. Vplyvy počas realizácie zmeny budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené na samotnú etapu realizácie stavebných prác.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas prevádzky – zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať pre okolité obyvateľstvo zdravotné riziká, v súvislosti s jej realizáciou a prevádzkou nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Realizáciou zmeny nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na sociálne a ekonomické súvislosti bude pozitívny.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zaistenie bezpečnosti protipovodňovej hrádze na pravom brehu Váhu medzi Váhom a Biskupickým derivačným kanálom, ako aj zabezpečenie sanácie svahu Biskupického kanála. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany územia, resp. k zabráneniu porušenia stability telesa ochrannej hrádze a jej prípadného zlyhania pri zvýšených hydrodynamických účinkoch počas povodňových stavov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu bezpečnosti obyvateľstva a majetku v území, ktoré je chránené systémom protipovodňových hrádzí rieky Váh. Navrhované opatrenia znížia riziko vzniku mimoriadnych situácií spojených s porušením alebo pretrhnutím ochrannej

hrádze počas povodňových stavov a tým prispievajú k ochrane zastavaných území obcí v širšom okolí. Z uvedeného dôvodu možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva, kvality života a bezpečnosti územia pozitívny vplyv.

Vzhľadom na vyššie uvedené budú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu pozitívne a prospešné.

2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

V súvislosti s realizáciou navrhovanej protipovodňovej podzemnej steny nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu reliéfu, horninového prostredia ani geodynamických javov vzhľadom na charakter a parametre projektovanej činnosti. Stena je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby lokálne zmeny podložia a injektáž neohrozili kvalitu horninového prostredia a minimalizovali riziko kontaminácie prostredníctvom kontrolovanej injektáže a obmedzeného zásahu do okolitej zeme.

Predložený projekt nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv zmeny navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu / zmenu klímy

Počas sanačných prác a výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné očakávať dočasný nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia emisiami produkovanými stavebnými mechanizmami a zvýšenou prašnosťou, ktorá môže byť vhodnými stavebnými postupmi špecifikovanými v projekte organizácie výstavby a opatreniami na stavbe minimalizovaná. Pôjde o vplyv dočasný, časovo obmedzený na samotnú etapu asanačnej / stavebnej činnosti.

Na základe charakteru a funkčného riešenia zmeny navrhovanej činnosti jej prevádzkov nevznikajú žiadne emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia. Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu ovzdušia v riešenom území.

Realizáciou navrhovanej zmeny neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok v danom území. Zmena navrhovanej činnosti nie je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu riziková a v danom urbanizovanom území je realizovateľná.

Zároveň možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti je pozitívna aj z pohľadu adaptácie územia na prejavy zmeny klímy, najmä na zvyšujúcu sa frekvenciu extrémnych hydrologických javov, akými sú povodne. Navrhované riešenie prispeje k zvýšeniu bezpečnosti protipovodňovej ochrany územia a k zníženiu potenciálnych negatívnych dôsledkov extrémnych povodňových situácií v budúcnosti.

Vzhľadom na polohu/situovanie zmeny v danom území a jej stavebno - technické riešenie, ako aj vzdialenosť od existujúcich obytných plôch hodnotíme jej vplyvy na ovzdušie ako menej významné a realizovateľné. pohľadu vplyvov na miestnu klímu / adaptáciu na zmenu klímy, možno realizáciu zmeny navrhovanej činnosti hodnotiť pozitívne, keďže jej cieľom je zvýšenie bezpečnosti a stability protipovodňovej ochrany územia. Zmena navrhovanej

činnosti tak predstavuje adaptačné opatrenie na prejavy zmeny klímy, najmä na častejši výskyt extrémnych hydrologických javov, akými sú povodne.

Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Počas stavebných prác spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať zvýšenie hlučnosti v dotknutom území vplyvom stavebných prác a trasovaním staveniskovej dopravy. Vplyv bude dočasného a lokálneho charakteru, pričom je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie, stavebných postupov, dodržaním technických a organizačných opatrení, atď. S ohľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti v dostatočnej vzdialenosti od obytných sídel nepredpokladáme významné narušenie pohody a kvality života okolitých obyvateľov. Vplyvy počas realizácie stavby budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené.

Zmena navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nebude predstavovať v danom území nový zdroj hlukového zaťaženia.

Vzhľadom na samotný charakter a lokalizáciu zmeny v danom území je možné konštatovať, že z hľadiska hlukových imisíí neovplyvní svoje okolie a je v danom území realizovateľná. Kumulatívne a synergické vplyvy na hlukovú situáciu v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi neboli identifikované.

Vplyv na podzemné a povrchové vody

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebude povrchová voda Váhu ani Biskupického kanála bezprostredne kvalitatívne a kvantitatívne ohrozená (za predpokladu dodržiavania navrhovaných opatrení, príslušných bezpečnostných noriem a predpisov). V súvislosti s prácami súvisiacimi so sanáciou svahu odpadného kanála, môže dôjsť k lokálnym a dočasným zmenám vlastností povrchovej vody v dotknutom vodnom toku v podobe zakaľovania vody a pod. Pôjde o vplyv dočasný s lokálnym pôsobením vzťahujúci sa na etapu výstavby.

S ohľadom na rozsah výkopových prác (podzemná tesniaca stena) bude potrebné počas ich realizácie pomocou organizačno-bezpečnostných opatrení na stavenisku a projektu organizácie výstavby realizovať stavebné práce tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov (napr. nechlórované minerálne hydraulické oleje, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, ropné látky a pod.) do podlažia a následne do podzemnej vody.

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na prietokové pomery rieky Váh ani Biskupického derivačného kanála, keďže nezasahuje do samotného koryta vodného toku ani do jeho hydraulických parametrov.

Zároveň realizácia zmeny navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu stability a bezpečnosti existujúcej protipovodňovej ochrany územia. Navrhované riešenie zníži riziko porušenia telesa ochrannej hrádze v dôsledku priesakov a hydrodynamického namáhania počas povodňových stavov a tým aj riziko nekontrolovaného zaplavenia územia v prípade extrémnych hydrologických situácií.

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu, kvality, fyzikálno – chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd, resp. zhoršenie hydrologických pomerov daného územia. Keďže navrhovaná zmena prispeje k zlepšeniu protipovodňovej ochrany v riešenom území, jej vplyv na povrchové a podzemné vody možno hodnotiť ako pozitívny.

Vplyvy na pôdu

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu sú minimálne. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber obrábanej poľnohospodárskej a lesnej pôdy, nakoľko sa jedná o stavebné úpravy realizované v rámci telesa existujúcej hrádze, resp. svahu Biskupického kanála.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k dočasnému záberu okolitých pozemkov, najmä za účelom zabezpečenia prístupu stavebných mechanizmov, zariadenia dočasných manipulačných plôch, zariadenia staveniska a dočasného uloženia stavebného materiálu. Tieto zábery budú mať dočasný charakter a budú obmedzené na nevyhnutný rozsah v bezprostrednom okolí telesa hrádze.

Po ukončení stavebných prác budú dočasne využité plochy uvedené do pôvodného stavu, resp. rekultivované a zatrávnené tak, aby nedošlo k trvalému zhoršeniu kvality pôdy ani k zmene spôsobu využívania dotknutých pozemkov.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sú dopady počas výstavby na pôdu minimálne a lokálne, pričom súvisia výhradne s dočasným využívaním plôch v bezprostrednom okolí telesa hrádze na prístup stavebných mechanizmov, manipulačné plochy a zariadenie staveniska. Tieto vplyvy budú mať dočasný charakter a po ukončení stavebných prác budú dotknuté plochy uvedené do pôvodného stavu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdny stav ani na spôsob využívania pôdy v dotknutom území.

Vplyvy na vegetáciu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si môže za účelom prístupu stavebných mechanizmov a realizácie stavebných prác vyžadovať odstránenie časti náletových drevín rastúcich v bezprostrednej blízkosti telesa ochrannej hrádze. Vzhľadom na charakter a rozsah stavebných prác sa však nejedná o významný zásah do existujúcej vegetácie, keďže riešené územie je tvorené prevažne trávnatým porastom s ojedinelým výskytom drevinnej vegetácie.

Na základe vykonaného dendrologického prieskumu bolo v riešenom území identifikovaných 12 ks drevín, ktoré by v prípade ich odstránenia podliehali vydaniu súhlasu na výrub podľa príslušných právnych predpisov ochrany prírody a krajiny. Výrub drevín bude riešený v samostatnom konaní v zmysle platnej legislatívy ochrany prírody a krajiny. Zároveň je potrebné uviesť, že identifikované dreviny budú odstraňované len v prípade, ak ich nebude možné zachovať z technických alebo bezpečnostných dôvodov, pričom v maximálnej možnej miere sa bude usilovať o ich zachovanie.

V riešenom území zmeny nebol zaznamenaný výskyt vzácných alebo kriticky ohrozených rastlinných taxónov ani chránených druhov drevín. Taktiež sa v riešenom území nenachádzajú prioritné biotopy ani biotopy európskeho alebo národného významu.

Počas realizácie stavebných prác môže dôjsť aj k dočasnému narušeniu trávno-bylinných porastov v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov alebo zariadenia dočasných manipulačných plôch v bezprostrednom okolí hrádze. Tieto vplyvy budú mať lokálny a časovo obmedzený charakter viazaný výlučne na etapu výstavby. Po ukončení stavebných prác budú dočasne dotknuté plochy uvedené do pôvodného stavu a revitalizované, vrátane opätovného zatrávnenia dotknutých plôch.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na vegetáciu, vzhľadom na rozsah stavebných prác a charakter dotknutého územia, hodnotíme ako lokálne, dočasné a málo významné, bez identifikácie významných negatívnych vplyvov na vegetáciu.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a v jeho bezprostrednom okolí, kde je v súčasnosti zaznamenaný výskyt prevažne mobilných druhov živočíchov adaptovaných na rušivé vplyvy ich okolia. Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu, umiestnenie zmeny nie je v kontakte/prekryve s chránenými územiami ani nezasahuje do vodného toku Váh a jeho brehových porastov.

Počas navrhovaných prác môže krátkodobo dôjsť k miernemu vyrušovaniu niektorých druhov fauny, avšak pôjde o vplyv minimálny a krátkodobý. Stavebnou činnosťou spojenou s realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie okolitého živočíšstva v takom rozsahu, ktoré by spôsobilo ohrozenie ich výskytu, hniezdenia, príp. zánik významných biotopov živočíchov nachádzajúcich sa v jej bližšom či širšom okolí.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť súčasné vplyvy na živočíšstvo v riešenom území. Charakter využívania územia zostane zachovaný, pričom nedôjde k zmene existujúcich podmienok prostredia ani k vytvoreniu nových zdrojov rušenia alebo bariér pre pohyb živočíchov. Vplyvy počas prevádzky tak budú obdobné ako v súčasnom stave, bez predpokladu významného negatívneho ovplyvnenia výskytu živočíchov v riešenom území a jeho širšom okolí.

Vzhľadom na charakter a stavebno-technické riešenie navrhovanej zmeny konštatujeme, že vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na živočíšstvo budú minimálne, lokálne a časovo obmedzené na etapu stavebných prác. Významné negatívne vplyvy na faunu neboli identifikované.

Vplyvy na biodiverzitu

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v území existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh a svahov Biskupického derivačného kanála, t. j. na ploche, ktorá predstavuje plochu zo zásahom ľudskej činnosti, ktorá je antropicky ovplyvnená a vyznačuje sa nižšou hodnotou biodiverzity oproti vzdialenejším cennejším lokalitám, ktoré predstavujú brehové porasty vodného toku Váh, prípadne vzdialené chránené územia a pod.

Vplyvy na biodiverzitu budú v prípade zmeny navrhovanej činnosti málo významné, nakoľko:

- Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do cenných lokalít s vyššou biodiverzitou, ale realizuje sa v priestore existujúcej vodohospodárskej stavby.
- Z pohľadu biodiverzity je plocha dotknutého územia menej hodnotná, pričom vegetáciu tvoria prevažne trávnaté porasty s ojedinelým výskytom drevín a výskytom druhov fauny adaptovaných na antropicky ovplyvnené prostredie.
- Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho alebo národného významu, ani chránené alebo vzácne druhy flóry a fauny.
- Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do území sústavy Natura 2000 ani do území medzinárodného významu podľa Ramsarského dohovoru.
- Riešené územie sa nachádza v krajine, kde platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z,

- Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať významnú bariéru pre migráciu živočíchov ani nebude negatívne vplyvať na výskyt druhov fauny a flóry v širšom okolí.

Vplyv prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení. Vzhľadom na charakter navrhovaných stavebných úprav a lokalizáciu stavby v priestore existujúcich vodohospodárskych stavieb sa významná zmena vplyvu na biodiverzitu územia nepredpokladá. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu neboli identifikované.

3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene štruktúry ani spôsobu využívania krajiny v riešenom území. Navrhované stavebné úpravy budú realizované v priestore existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh a svahov Biskupického derivačného kanála, teda v území, ktoré je už dlhodobo využívané pre vodohospodárske účely.

Mierou stavebných zásahov do existujúcej štruktúry krajiny navrhovaná činnosť nenaruší funkčný potenciál krajiny ani súčasné využívanie územia. Realizácia stavebných prác nebude predstavovať zásah do existujúcej dopravnej infraštruktúry ani neznefunkční prístupy k okolitým pozemkom.

Po ukončení realizácie stavebných prác budú dočasne dotknuté plochy uvedené do pôvodného stavu, pričom krajinný ráz územia zostane zachovaný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej lokalizáciu v priestore existujúcej vodohospodárskej stavby a rozsah stavebných zásahov negatívne vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny neboli identifikované.

Vplyv na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k významnej zmene scenérie krajiny. Zmena navrhovanej činnosti neumiestňuje do územia nové výrazné stavebné objekty ani krajinné dominanty, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť vizuálny charakter okolitej krajiny.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať v priestore existujúcej ochrannej hrádze rieky Váh, pričom nedôjde k zásahu do významných krajinárskych prvkov ani k ovplyvneniu pohľadov na kultúrne alebo historické objekty v širšom území.

Oproti súčasnému stavu nedôjde k zmene scenérie krajiny a krajinný ráz územia zostane zachovaný. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na scenériu krajiny hodnotíme ako nulový.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Riešené územie zmeny sa nachádza v území nadregionálneho hydrického biokoridoru Váh, pričom vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do koryta rieky Váh ani do brehovej vegetácie, predpokladaný vplyv výstavby na ekologickú funkciu biokoridoru bude minimálny.

Navrhovaná zmena činnosti je realizovaná v priestore existujúcich vodohospodárskych stavieb (pravostranná ochranná hrádza rieky Váh / svah Biskupického derivačného kanála), teda v území, ktoré je už dlhodobo antropicky ovplyvnené. Realizácia stavebných prác nebude predstavovať

zásah do samotného vodného toku Váh ani do jeho súvislých brehových porastov, ktoré tvoria hlavný ekologický prvok biokoridoru.

Počas realizácie stavebných prác môže dôjsť k dočasnému rušeniu živočíchov v dôsledku stavebnej činnosti a pohybu mechanizmov, zakaľovania vody kanála a pod., avšak pôjde o vplyv lokálny a časovo obmedzený na etapu výstavby. Funkčnosť biokoridoru nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti prerušená ani významne obmedzená. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť charakter a rozsah vplyvov na ÚSES oproti súčasnému stavu. Zmena navrhovanej činnosti zároveň nemení migračnú priechodnosť nívneho koridoru rieky Váh ani ekologickú kontinuitu územia.

Vzhľadom na charakter zásahu, jeho lokalizáciu v priestore existujúcich vodohospodárskych objektov a obmedzený rozsah stavebných prác možno konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability bude dočasný, málo významný a lokálneho charakteru.

4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické náleziská ani nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy či miestne tradície.

Negatívne vplyvy zmeny na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej a miestnej tradície neboli identifikované.

Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu

Negatívne vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu neboli identifikované. Hodnotená zmena činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít ani rozvoju priemyselnej výroby v regióne.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani neobmedzí súčasné využívanie okolitých pozemkov na hospodárske účely.

Zároveň možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany územia, čím sa zníži riziko potenciálneho zaplavovania priľahlých poľnohospodárskych plôch počas povodňových stavov na rieke Váh, čo možno považovať za pozitívny vplyv.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu hodnotíme ako nevýznamný, pričom z pohľadu zvýšenia úrovne protipovodňovej ochrany územia možno očakávať lokálne pozitívny vplyv.

Vplyvy na dopravu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude počas výstavby vyžadovať dočasný pohyb stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov zabezpečujúcich prepravu stavebného materiálu, technologických zariadení a pracovníkov na miesto realizácie stavby.

Preprava stavebných materiálov a pohyb mechanizmov bude prednostne využívať existujúce spevnené komunikácie, účelové a poľné cesty nachádzajúce sa v okolí riešeného územia. V

nevyhnutnom rozsahu môže byť počas výstavby využívaná aj koruna existujúcej ochrannej hrádze, prípadne budú zriadené krátkodobé dočasné prístupové trasy k jednotlivým pracovným úsekom stavby.

Dopravné zaťaženie územia bude časovo obmedzené na obdobie realizácie stavebných prác a bude mať lokálny charakter. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné zvýšenie intenzity dopravy na verejnej cestnej sieti ani vznik dopravných obmedzení v širšom území.

Po ukončení stavebných prác sa dopravné pomery vrátia do súčasného stavu, keďže prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude generovať novú dopravu ani zvyšovať dopravnú záťaž územia.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako dočasný, lokálny, málo významný a realizovateľný.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Zmena navrhovanej činnosti nemení existujúci stav využívania turistických a rekreačných lokalít v jej bližšom či širšom okolí oproti súčasnému stavu.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia

Národná sieť chránených území

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že zmena navrhovanej činnosti nezasahuje a v jej bližšom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov). V riešenom území zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti svojím charakterom a lokalizáciou nespôsobí ohrozenie predmetu ochrany veľkoplošných ani maloplošných chránených území a nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov fauny a flóry tohto územia. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia lokalizované v dostatočnej vzdialenosti od areálu zmeny budú nulové.

Podľa vyhlášky 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, sa na ploche riešeného územia zmeny nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné a maloplošné územia v súvislosti s realizáciou predkladanej zmeny neboli identifikované.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov - Natura 2000

Zmena navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s územiaми Natura 2000, ani so žiadnymi lokalitami Natura 2000 nesusedí. Najbližšie Chránené vtáčie územie (SKCHVU028 Strážovské vrchy) sa nachádza cca 18,8 km výhodne od areálu zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie územie

európskeho významu sa nachádza cca 1,8 km západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti (SKUEV0575 Prepadlisko).

Vzhľadom na lokalizáciu zmeny v a jej vzdialenosť od chránených území konštatujeme, že výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000 a nevyvolá podstatné zmeny v ich biologickej rozmanitosti.

Negatívne vplyvy v prípade navrhovanej zmeny na predmety ochrany Natura 2000 neboli identifikované.

Riešené územie zmeny zároveň nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Vplyv zmeny na tieto lokality je nulový.

6. Vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v danom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území zmeny a jeho okolí.

6.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácii s inými vplyvmi môže byť ich vplyv identifikovaný.

Z hodnotenia vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá / nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie ani vznik preťažených lokalít, ktoré by mali za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území zmeny. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nebránia realizácii iných / plánovaných projektov v okolí dotknutej lokality.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou nepredpokladáme.

Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti je uvedený v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Popis očakávaných vplyvov a rozsah vplyvu

Rozsah vplyvu	Popis vplyvu
+5	Vysoký dlhodobý, nadmerne prospešný
+4	Vysoko prospešný, avšak krátkodobo alebo rozsahom obmedzený
+3	Významne prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+2	Menej prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+1	Menej prospešný na obmedzenom území
0	Vplyv irelevantný
-1	Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
-2	Menšie nepriaznivé účinky, krátkodobé na veľkom území, alebo dlhodobé na malom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom
-3	Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom
-4	Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
-5	Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov – počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu		
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)	Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo				
1. Pohoda života	Stavenisková doprava	-1	P/N	D
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	+2	P/N	D
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1	P	D
	Emisie	-1	P	D
	Prašnosť	-1	P	D
	Vibrácie	-1	P	D
	Odpady	-1	P	D
Vplyvy na prírodné prostredie				
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	BV	BV
	Narušenie stability svahov	0	BV	BV
	Narušenie geologického podložia	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor / zemné práce	-1	P	D
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	-1	P	D
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	BV	BV
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	BV	BV
6. Vplyvy na vegetáciu	Ruderalizácia plôch	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	BV	BV
	Kontaminácia rastlín	0	BV	BV
7. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	BV	BV
	Hlučnosť	-1	P	D
	Prašnosť	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	BV	BV

	Znehodnotenie biotopov	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu				
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	BV	BV
	Dopravné väzby v území počas výstavby	-1	P	D
2. Scenéria krajiny	Stavebné dvory, objekty	-1	P	D
3. Chránené územie prírody	Záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	-1	P	D
Urbánny komplex a využitie krajiny				
1. Sídla	Deliaci účinok	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	BV	BV
	Vplyvy na objekty pamätihodnosti sídla	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	BV	BV
	Devastácia pozemkov v etape výstavby	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Deliaci účinok	0	BV	BV
	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	BV	BV
	Rozvoj stavebníctva	0	BV	BV
4. Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	BV	BV
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	P	D
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb a rekreácie v dôsledku výstavby	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Výstavba nových prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry	0	BV	BV
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

Identifikované negatívne vplyvy počas stavebnej činnosti je možné eliminovať navrhovanými opatreniami, kap. 6.2.

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov – počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Existujúca prevádzka	Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti	0	0	BV	BV
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	0	0	BV	BV
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Emisie	0	0	BV	BV
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie horninového prostredia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie	0	0	BV	BV
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
	Protipovodňová ochrana	-1	+2	P	T
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV

	Protipovodňová ochrana	-1	+2	P	T
5. Vplyvy na zmenu klímy	Aplikácia adaptačných opatrení	0	+3	P	T
6. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	-1	P	D
	Kontaminácia pôd	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	-1	+1	BV	BV
7. Vplyvy na vegetáciu	Výrub drevín	0	-1	P	T
	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
8. Vplyvy na živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Imisie	0	0	BV	BV
	Svetelný smog	0	0	BV	BV
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Funkčné využitie riešeného územia	0	0	BV	BV
2. Scenéria krajiny	Objekty navrhovanej činnosti	0	0	BV	BV
	Výsadba nových plôch zelene	0	0	BV	BV
3. Chránené územia prírody	Zásah do chránených území národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
	Zásah do lokalít Natura 2000	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
	Zásah do genofondových lokalít	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky sídla	0	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
	protipovodňová ochrana ornej pôdy	-1	+3	P	T
3. Priemysel a služby	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj regionálnych aktivít	0	0	BV	BV
4. Doprava	Návážnosť na dopravnú infraštruktúru	0	0	BV	BV
	Obmedzovanie dopravy	0	0	BV	BV
5. Služby, cestovný ruch, rekreácia	Rozvoj služieb/občianskej vybavenosti	0	0	BV	BV
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Výstavba novej infraštruktúry	0	0	BV	BV
	Protipovodňová ochrana	-1	3	P	T
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

6.2. Opatrenia počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Ovzdušie

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch, silách a pod.
- Čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác a pod.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti počas výstavby navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením stavby pri realizácii prašných stavebných činností a pod.

Hluk a vibrácie

- Na zemné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody rešpektovali Kanalizačný poriadok správcu siete.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.
- Stavebné materiály a dvor umiestniť mimo inundačné územie aby v prípade povodne nedošlo v zaplaveniu.

Vegetácia

- Rešpektovať opatrenia zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody (ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie).
- Sledovať výskyt invázných a expanzívnych druhov rastlín v riešenom území a v prípade zistenia zabezpečiť ich odstraňovanie v súlade s aktuálne platnou Vyhláškou č. 450/2019 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.
- Nevyhnutný výrub realizovať v zmysle platnej legislatívy prednostne v mimovegetačnom období.
- Po ukončení stavebných prác uviesť dočasne dotknuté plochy do pôvodného stavu, resp. zabezpečiť ich revitalizáciu.

Odpady

- Realizátor navrhovanej stavby musí zabezpečiť nakladanie s odpadmi podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.

Čistota okolia stavby

- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných prilahlých komunikácií a spevnených plôch.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, je spracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Trenčín, mimo zastavaného územia obcí Opatovce, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce, Melčice-Lieskové a Ivanovce, popri pravej strane toku Váh. Navrhovaná zmena predstavuje úpravy v telese existujúcej pravostrannej ochrannej hrádze rieky Váh, nachádzajúcej sa medzi korytom rieky Váh a Biskupickým derivačným kanálom a taktiež sanáciu svahu zmieňovaného derivačného kanála.

Účelom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je zaistenie bezpečnosti protipovodňovej hrádze na pravom brehu Váhu medzi Váhom a Biskupickým derivačným kanálom, ako aj zabezpečenie sanácie svahu Biskupického kanála. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu úrovne protipovodňovej ochrany územia, resp. k zabráneniu porušenia stability telesa ochrannej hrádze a jej prípadného zlyhania pri zvýšených hydrodynamických účinkoch počas povodňových stavov.

5.1. Základné údaje o existujúcej stavbe / súčasnom stave protipovodňovej ochrany / proces posudzovania

Zmena navrhovanej činnosti sa týka úseku odpadového kanála Kostolná a ochrannej protipovodňovej hrádze Váhu v kilometrovom rozpätí Biskupického kanála od 4,8 do 11,6 rkm, resp. kilometrovom rozpätí Váhu od 151,8 do 158,4 rkm. Celková dĺžka tohto úseku je 6,8 km. V súčasnosti rkm 4,8 odpadného kanála je situovaná vodná elektrárňa Kostolná „VE Kostolná“.

Súčasný stav prakticky v celom riešenom úseku nespĺňa požiadavky na prípustné parametre filtračnej stability počas povodňového prietoku Q_{100} a súčasne pri min prevádzkovej hladine a v niektorých úsekoch ani pri kombinácii prietoku Q_{100} a max prevádzkovej hladiny v Biskupickom kanáli. V súčasnom stave okrem možnosti ďalších porúch na kanáli vplyvom porušenia filtračnej stability hrozí aj porušenie vplyvom priesakov resp. prelíatie povodňovej ochrannej hrádze (ďalej POH) v lokálnych zníženiach. Prelíatie resp. porušenie hrádzí by malo následok zaplavenie pomerne veľkého územia vrátane veľkých aglomerácií. Na zhoršenie situácie oproti minulosti vplyva aj fakt, že vplyvom výrazného zvýšenia drsnosti došlo k navýšeniu hladiny pri prietoku Q_{100} a tým aj k zvýšeniu max hydrodynamického namáhania.

Z analýzy vykonaných výpočtov vyplýva, že v súčasnom stave bez opatrení dochádza pri posudzovaných stavoch k prekročeniu kritických gradientov pre filtračnú stabilitu pri Biskupickom kanáli. Ďalšími rizikovými faktormi okrem filtračnej stability v dôsledku vzniku vnútornej sufózie, je riziko podmáčania vzdušného svahu a výronové plochy na vzdušnom svahu protipovodňovej ochrannej hrádze.

Protipovodňová ochrana Váhu nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko stavby boli postavené pred účinnosťou tohto, ako aj predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z. z.

5.2. Zmena navrhovanej činnosti, opis technického a technologického riešenia

Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti bola spracovaná Dokumentácia technického riešenia „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, AQUATIS a.s., HIP: Ing. Michael Trnka, CSc., (01/2026).

Navrhovaná zmena rieši dotesnenie a technickú sanáciu existujúcej protipovodňovej ochrany na rieke Váh, ktorá oddeľuje Biskupický kanál od hlavného toku rieky Váh. Cieľom navrhovaného riešenia je zvýšenie tesnosti a funkčnej spoľahlivosti ochranného prvku, a tým zlepšenie úrovne protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

Navrhovaná zmena činnosti pozostáva zo stavebných činností:

- Podzemná tesniaca stena.
- Konečná úprava koruny hrádze.
- Ochrana päty hrádze.
- Sanácia svahu odpadového kanála.

Podrobnejší technický opis jednotlivých stavebných činností je uvedený v kapitole III./2.3.2

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene polohy hrádze.

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov ani rekreačných objektov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu protipovodňovej bezpečnosti územia.

Plocha umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

5.3. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme oproti súčasnému stavu ako pozitívne a prospešné.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území.

Vzhľadom na polohu/situovanie zmeny v danom území a jej stavebno - technické riešenie, ako aj vzdialenosť od existujúcich obytných plôch hodnotíme jej vplyvy na ovzdušie ako menej významné a realizovateľné. pohľadu vplyvov na miestnu klímu / adaptáciu na zmenu klímy, možno realizáciu

zmeny navrhovanej činnosti hodnotiť pozitívne, keďže jej cieľom je zvýšenie bezpečnosti a stability protipovodňovej ochrany územia. Zmena navrhovanej činnosti tak predstavuje adaptačné opatrenie na prejavy zmeny klímy, najmä na častejší výskyt extrémnych hydrologických javov, akými sú povodne.

Vzhľadom na samotný charakter a lokalizáciu zmeny v danom území je možné konštatovať, že z hľadiska hlukových imisíí neovplyvní svoje okolie a je v danom území realizovateľná. Kumulatívne a synergické vplyvy na hlukovú situáciu v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi neboli identifikované.

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie režimu, kvality, fyzikálno – chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd, resp. zhoršenie hydrologických pomerov daného územia. Keďže navrhovaná zmena prispeje k zlepšeniu protipovodňovej ochrany v riešenom území, jej vplyv na povrchové a podzemné vody možno hodnotiť ako pozitívny.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sú dopady počas výstavby na pôdu minimálne a lokálne, pričom súvisia výhradne s dočasným využívaním plôch v bezprostrednom okolí telesa hrádze na prístup stavebných mechanizmov, manipulačné plochy a zariadenie staveniska. Tieto vplyvy budú mať dočasný charakter a po ukončení stavebných prác budú dotknuté plochy uvedené do pôvodného stavu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdny stav ani na spôsob využívania pôdy v dotknutom území.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na vegetáciu, vzhľadom na rozsah stavebných prác a charakter dotknutého územia, hodnotíme ako lokálne, dočasné a málo významné, bez identifikácie významných negatívnych vplyvov na vegetáciu.

Vzhľadom na charakter a stavebno-technické riešenie navrhovanej zmeny konštatujeme, že vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na živočíšstvo budú minimálne, lokálne a časovo obmedzené na etapu stavebných prác. Významné negatívne vplyvy na faunu neboli identifikované.

Vplyv prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu sa oproti súčasnému stavu v riešenom území nemení. Vzhľadom na charakter navrhovaných stavebných úprav a lokalizáciu stavby v priestore existujúcich vodohospodárskych stavieb sa významná zmena vplyvu na biodiverzitu územia nepredpokladá. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu neboli identifikované.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej lokalizáciu v priestore existujúcej vodohospodárskej stavby a rozsah stavebných zásahov negatívne vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny neboli identifikované.

Oproti súčasnému stavu nedôjde k zmene scenérie krajiny a krajinný ráz územia zostane zachovaný. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na scenériu krajiny hodnotíme ako nulový.

Vzhľadom na charakter zásahu, jeho lokalizáciu v priestore existujúcich vodohospodárskych objektov a obmedzený rozsah stavebných prác možno konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability bude dočasný, málo významný a lokálneho charakteru.

Negatívne vplyvy zmeny na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej a miestnej tradície neboli identifikované.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu hodnotíme ako nevýznamný, pričom z pohľadu zvýšenia úrovne protipovodňovej ochrany územia možno očakávať lokálne pozitívny vplyv.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako dočasný, lokálny, málo významný a realizovateľný.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné a maloplošné územia v súvislosti s realizáciou predkladanej zmeny neboli identifikované.

Negatívne vplyvy v prípade navrhovanej zmeny na predmety ochrany Natura 2000 neboli identifikované.

Riešené územie zmeny zároveň nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Vplyv zmeny na tieto lokality je nulový.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou nepredpokladáme.

Záverečné zhodnotenie

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území zmeny považujeme realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za akceptovateľnú a v území realizovateľnú a prospešnú.

Významné nepriaznivé vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie a zdravie obyvateľstva neboli identifikované.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Protipovodňová ochrana Váhu nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko stavby boli postavené pred účinnosťou tohto ako aj predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z. z.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti.
- Mapa č. 2: Ortofotomapa.

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Pre vypracovanie predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola podkladom:

- Dokumentácia technického riešenia „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, AQUATIS a.s., HIP: Ing. Michael Trnka, CSc., (01/2026).

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci február v roku 2026.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľ'a oznámenia

Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Ing. Ján Schvarcz

Spoluriešitelia:

Mgr. Jakub Baliga

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Ján Schvarcz,
za spracovateľ'a oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľ'a

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Andrej Vanek – vedúci oddelenia
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.
oprávnený zástupca navrhovateľ'a

Zoznam príloh:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti.
- Mapa č. 2: Ortofotomapa.
- Mapa č. 3: Celkové situácia.
- Dokumentácia technického riešenia „Váh – zvýšenie úrovne protipovodňovej ochrany územia v rkm 122,674 – 161,905; I. etapa: Dotesnenie PSOH Váhu, rkm 151,800 – 158,400“, AQUATIS a.s., HIP: Ing. Michael Trnka, CSc., (01/2026).
- Podrobný inžinierskogeologický a doplnkový hydrogeologický prieskum (GEOSPEKTRUM s.r.o., 12/2022).
- Doplnkový inžinierskogeologický prieskum (SARIK MV s. r. o., 01/2026).
- Dendrologický prieskum (EKOJET, s.r.o., 02/2026).