



• Okresný úrad Rožňava
OSŽP, úsek EIA
Špitálska 2212/3
048 01 Rožňava
• Slovenská republika •

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Rožňava
OU-RV-OSZP-2025/002037-002	OU-RV-OSZP-2025/003064-002	JUDr. Dominika Balážiková	21. 02. 2025

Vec

Zámer navrhovanej činnosti „VN v lokalite **železnička**“ – záväzné stanovisko podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“).

Dňa 03.02.2025 bol na Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, (ďalej len „OÚ Rožňava“) predložený zámer navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“ (ďalej len „zámer navrhovanej činnosti/ alebo aj VN v lokalite Železnička“), podľa § 29 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), ako povoliť územiu orgánu, resp. ako dotknutému orgánu, resp. ako rezortnému orgánu, resp. ako dotknutej obci, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať.

Účel predkladaného zámeru:

Predkladaný zámer rieši vybudovanie malej vodnej nádrže Železnička pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Extrémne suchá a povodňové prejavy klimatickej zmeny v uplynulých rokoch vyvolávajú potrebu realizovania vodozadržných opatrení. Na pozemkoch v hodnotenom území sa prejavujú zmeny klímy dlhými obdobiami sucha v letných mesiacoch s prísuchkami na lesných porastoch a bleskovými povodňami. Na zmiernenie týchto vplyvov plánuje navrhovateľ vybudovať vodozadržné opatrenia, ktoré prinesú zlepšenie vodnej bilancie v krajine a zároveň vylepšia aj podmienky pre biodiverzitu. Navrhovateľ plánuje vybudovať malú vodnú nádrž s umiestnením tak, aby mohli akumulovať otekajúcu vodu počas povodní na potoku Lipovec a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta (dotovanie prostredníctvom dnového výpustného stavidla – príl. E.1). Táto akumulácia v nádrži počas povodní je len ako doplnková funkcia VN, s malým vplyvom na transformáciu povodne, pretože odberný objekt vie previesť len malú časť z povodňových prietokov. Potok Lipovec nie je zaradený do Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej.

Vodná stavba má funkciu na spomalenie a akumuláciu vody v prírode. Stavba má aj verejnoprospešný účel nakoľko:

- poskytne vodu aj vozidlám požiarneho zboru pri hasení požiaru v okolitých lesoch,
- zlepši biodiverzitu lokality a vytvorí sa nový vodný biotop,
- podporí sa zvýšenie hladiny podzemnej vody i výpar pre ochladenie ovzdušia v lete,
- zachytenie prívalových dažďových vôd,
- vytvoria sa lepšie podmienky pre agroturistiku.

Telefón
+421961736561

E-mail
oszp.rv@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Číslo spisu
OU-RV-OSZP-2025/002037

Por.č. zápisu
010

Číslo zápisu
0007143/2025

Dátum prijatia
25.2.2025

Forma originálu
bodnovená elektronická

Umiestnenie vodnej nádrže v lokalite „Železnička“:

Lokalita Železnička, kde sa navrhuje vybudovanie vodnej nádrže sa nachádza v Košickom kraji, Okrese Rožňava, v doline potoka Lipovec, ktorý leží v katastri obce Krásnohorské Podhradie, v riečnom kilometri 2,365 (obr. č. 1). Jedná sa o lesný pozemok, parcela 1538/39, ktorá je vo vlastníctve LESY SR, š.p.

Cieľom stavby je vybudovanie vodnej nádrže, ktorá bude zabezpečovať zadržiavanie vody. Sekundárny účel vodnej nádrže bude jej využitie ako protipožiarnu nádrž. V letných mesiacoch v čase sucha môže byť využívaná na dotovanie prietoku v potoku na úseku pod hrádzou. Vodná nádrž bude umiestená v mieste súčasného koryta potoka Lipovec. Hrádzu bude tvoriť existujúci násyp lesnej cesty, resp. úzkokolejnej železničky, po ktorej v 19. a 20. storočí prebiehala doprava železnej rudy z bane Dionýz v Drnave na Malý vrch. Nakoľko umiestnenie nádrže bude na toku Lipovec, pričom medzi bývalými mostnými oporami na tejto železničke sa dobuduje bezpečnostný prepád, čím vznikne prehradenie, ktoré vytvorí vodnú nádrž. Úprava potoka je navrhnutá tak, aby previedla povodňový prietok $Q_{100} = 3,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a zároveň aby nebola ohrozená samotná hrádza vodnej nádrže.

Základné parametre vodnej nádrže

Max. objem nádrže: $2\,750 \text{ m}^3$

Max. rozloha: $0,1300 \text{ ha}$

Kóta maximálnej hladiny: $448,45 \text{ m n. m.}$

Prevádzková hĺbka: $3,55 \text{ m}$

Kóta koruny hrádze: $449,77 \text{ m n. m.}$

Výška hrádze nad terénom: $7,75 \text{ m}$

Rozdelenie na stavebné objekty:

SO 01 Kašňový bezpečnostný prepád

SO 02 Násyp a tesnenie hrádze

SO 03 Prístupová komunikácia

SO 04 Terénne úpravy

SO 05 Výrub drevín

SO 01 Kašňový bezpečnostný prepád

Základné parametre:

Materiál: železobetón STN EN 206 - 1 C30/37-XC1; XD3; XF4(SK)-Cl0,4-Dmax16S3, Max. priesak 50 mm .

Dĺžka: $18,50 \text{ m}$

Šírka: $13,40 \text{ m}$

Výška: $9,89 \text{ m}$

Kašňový bezpečnostný prepád pozostáva z troch základných častí - bezpečnostného prepádu, betónového žľabu a vývaru. Všetky tri časti sú osadené na spoločnej základovej doske hrúbky $0,5 \text{ m}$ a $1,0 \text{ m}$. Kašňový bezpečnostný prepád bude napojený na existujúce betónové mostné opory. Objekt zabezpečí svojou prepádovou hranou vzdutie vody v zdrži na prevádzkovú hladinu a zároveň umožní bezpečný prietok bežných ako aj povodňových prietokov zo zdrže na druhú stranu hrádze.

Existujúce betónové mostné opory

Po vykopaní stavebnej hĺbky $1,5 - 3 \text{ m}$ so svahmi v sklone $1:1$ bude nasledovať očistenie a vyspravenie existujúcich odkopaných ale aj nadzemných častí betónových plôch mostných opôr:

- očistenie - otryskovanie tlakovou vodou, vodný lúč min. 500 bar ,
- vybúranie zvetraných častí betónovej konštrukcie,
- vyspravenie povrchu reprofilačnými maltami + spojovacie penetračné nátery, (napr. sika monotop, sikarep),
- hrúbky do 5 mm opraviť opravnou maltou (napr. sikalastic),
- celková konečná povrchová úprava kryštalicou izoláciou alebo alternatívnou izolačnou cementovou stierkou (napr. sika icornent).

Vyspravenie starých betónov je nutné vykonať minimálne v rozsahu, v ktorom bude prepojenie na kašňový bezpečnostný prepad, zvyšok sa môže vykonať po dokončení - vybetónovaní objektu. V mieste, kde sa prepadová hrana objektu napája na mostné opory bude osadené tesnenie, ktoré vytvorí vodotesné prepojenie medzi starou a novou betónovou konštrukciou. Tesnenie bude pozostávať z gumového profilu tvaru L 73x73/8 mm. Toto bude uchytené na mostnú oporu prítlačnou oceľovou pásovinou 50 x 3 mm, ktorá bude do betónu kotvená chemickými kotvami. Zvyšok styčnej plochy okolo pásoviny bude na šírke 400 mm opatrený tesniacim plastickým tmelom. Po osadení tesnenia môže byť vybetónovaný kašňový bezpečnostný prepad. Z vonkajšej strany sa styk starého a nového betónu pretre tesniacim náterom.

Kašňový bezpečnostný prepad

Dno stavebnej jamy bude vyrovnané podkladným betónom C16/20 hrúbky min 0,2 m. Počas betonáže bude priesaková voda gravitačne odvedená žľabom do potoka. Z najnižšieho miesta stavebnej jamy - ozub pod vývarom bude voda čerpaná. Pred betonážou odporúčame vhodnosť základovej škáry konzultovať s projektantom (nakol'ko nebol vykonaný geologický prieskum) a to najmä v prípade výskytu ílovitého podložia alebo iných nevhodných a nehomogénnych materiálov.

Po vytuhnutí podkladného betónu bude realizované debnenie, osadená výstuž a objekt sa vybetónuje. Prvá sa vybetónuje základová doska hrúbky 0,5 - 1,0 m. Vzniknutá pracovná škára sa bude tesniť tesniacim plechom šírky 150 mm a tesniacim náterom. Následne sa vybetónujú bočné steny vývaru, žľabu a steny prepadu. Posledné sa zrealizujú bočné krídla. Prepadová hrana má korunu na kóte 448,05 m n. m. jej dĺžka je na vnútornej strane je 15,4 m. Celý prepad má podkovovitý tvar s hrúbkou steny na vrchu 400 mm a na spodku 1 700 mm, výška 5010 mm. Na pravej strane je v prepadovej stene otvor o rozmeroch 1 x 1 m, kde bude osadené regulačné hradenie. Ďalší otvor DN 200 mm bude pri dne pre vypúšťacie potrubie.

Na prepad nadväzuje betónový žľab šírky 3,4 m a z bočnými stenami hrúbky 0,4 m a výšky 1,0 m. Dno žľabu bude zdrsnené betónovými prahmi 0,25 x 0,25 x 2,5 m. Tieto budú striedavo napojené na bočné steny, čím na dne vytvoria kľukatú prúdnicu a pri povodňových prietokoch zabezpečia spomalenie prúdenia. Spodný prah nad vývarom je atypický, na bočné steny je napojený na obidvoch stranách a v strede je otvor šírky 1,6 m. Pozdĺžny sklon žľabu je 9,13 %.

Pod žľabom bude umiestnený vývar o dĺžke 4,5 m a šírke 4,8 m. Základová doska má hrúbku 0,5 m s tým, že na jej konci je ozub široký 1,0 m a do terénu je zapustený o 0,5 m hlbšie. Na žľab je vývar napojený šikminou v sklone 1:1, hĺbka vývaru je 0,7 m a výtok z vývaru je cez trojuholníkový profil s prahu hrubého 0,5 m šírky 4,0 m a hĺbky 0,5 m. Bočné steny vývaru majú hrúbku 0,4 m a premenlivú výšku.

Bočné krídla kašňového bezpečnostného prepadu sú na rozhraní bezpečnostného prepadu a žľabu. Tvoria ich steny hrúbky 400 mm. Začínajú na dne žľabu a sú vyvedené až na úroveň hrádze na kóte 449,77 m n. m. Steny križujú existujúce mostné betónové opory, v tomto mieste je dilatácia. Za dilatáciou majú steny profil tvaru L s výškou 2 m a šírkou základového pásu 1,4 m. Ich funkciou je zabezpečiť korunu hrádze, ktorá je 1,73 m nad korunou prepadu, čo nie je možné riešiť vysvahovaním.

Výpustný objekt

Výpustný objekt pozostáva z betónového vtokového objektu a výpustného potrubia z nerezovej ocele DN 200 mm. Vtokový objekt bude umiestnený 3,38 m pred kašňovým bezpečnostným prepacom. Tvorí ho železobetónový blok tvorený stenami hrúbky 300 mm, pričom z vrchu bude prekrytý kompozitným poklopom hr. 54 mm a z prednej strany budú hrablice s medzerou 80 x 80 mm. Celková šírka objektu je 1,6 m, dĺžka 1,3 m a výška 1,05 m. Betón C 30/37 bude vystužený oceľovou sieťou 150/150/8 mm pri obidvoch povrchoch s krytím výstuže 50 mm. Pod kompozitným poklopom bude vtok do nerezového potrubia DN 200 mm, ktoré bude prechádzať zadnou stenou objektu. Následne je trasované popod násyp priamo ku kašňovému bezpečnostnému prepacu. Prejde cez stenu a vyústené bude nad dnom prepadu na kóte 443,90 m n. m. Na konci potrubia bude uzáver DN 200 mm a pred ním odbočka DN 80 mm ukončená prírubou. Na túto prírubu bude napojený uzáver DN 80 mm a nasleduje redukčná príruha v ktorej bude závitový otvor priemeru 1" tak, aby sa dala naskrutkovať mosadzná hadicová prípojka pre odber vody pre napájanie lesnej zveri.

Spôsob fungovania prepúšťania cez funkčný objekt je popísaný v prílohe B, ako aj v prílohe E.1. Podrobný popis manipulácie s hladinou bude súčasťou Manipulačného poriadku.

Hradený regulačný otvor 1 x 1 m

Je to výrez 1 x 1 m v prepadovej hrane bezpečnostného prepadu na jeho pravej strane. Bude slúžiť na regulovanie hladiny v rozsahu 447,05 - 448,05 m n. m. Bočné steny a dno otvoru budú opatrené oceľovými profilmi U65 mm, do ktorých sa budú zasúvať drevené fošne 40 x 200 x 965 mm. Horná fošňa bude mať v korune plytký výrez pre sústredenie minimálnych prietokov. Predná stena každej fošne bude opatrená tromi oceľovými okami Ø 25 mm, ktoré budú slúžiť na uchytenie pri vyťahovaní. Dno otvoru a steny do výšky 100 mm za fošňami bude opancierované nerezovým plechom hrúbky 3 mm, ako ochrana pred prepádajúcou vodou.

Obslužná plošina

Prístup k hradenému regulačnému otvoru bude zabezpečovať obslužná plošina. Táto bude umiestnená 350 mm nad prepadovou hranou na kóte 448,39 m n. m. Dĺžka plošiny je min 800 mm a šírka 1 000 mm. Nosný rám navrhujeme z dvojice oceľovými profilov L50/5 mm. Zábradlie bude s oceľových rúrok Ø 51/2,6 mm a Ø 32/2,6 mm. Stojky zábradlia a nosné oceľové L profily budú privarené na oceľové platne 150/150/5 mm, ktoré budú do betónu kotvené štyrmi chemickými kotvami Ø 8 mm. Pri kotvení do šikmých plôch existujúcich betónových opôr treba zohľadniť ich šikmosť. Prístup na plošinu bude s koruny hrádze oceľovým rebríkom výšky 1,38 m. Z koruny hrádze bude prístup k rebríku zabezpečený zábradlím a krátkou nástupnou plošinou. Pochôdznu časť plošín navrhujeme s kompozitného pororoštu - napr. Prefagrid 30 x 30/38 mm.

Drevená lavička

V rámci stavby navrhujeme rekonštrukciu existujúcej drevenej lavičky. Šírka lavičky je 1,50 m a svetlá šírka premostenia 5,83 m. Nosné prvky lavičky hranoly 200 x 140 x 7 100 mm a fošne 50 x 200 x 1 500 mm budú rovnaké ako pôvodné. Mierne sme upravili konštrukciu zábradlia, ktoré je z hranolov 80 x 80 x 1 000 a 40 x 60 mm. Madlo navrhujeme z polgulatiny Ø 100 mm - hladká úprava. Drevené hranoly a rezivo použité na stavbe musí byť dostatočne vysušené, navrhujeme smrek alebo buk. Drevo bude chránené vhodnými ochrannými nátermi - bezfarebným napúšťadlom a vrchnou bezfarebnou lazúrou.

SO 02 Násyp a tesnenie hrádze

Základné parametre:

Dĺžka hrádze : 66,51 m

Max. výška hrádze : 7,75 m (existujúci násyp bývalej banskej železničky), kóta koruny 449,77 m n. m.

Prevádzková hĺbka: 3,55 m

Materiál: zemná s návodným tesnením

Existujúci násyp bývalej banskej železničky bude dosypaný tak, aby na návodnej strane vznikol sklon svahu 1:2 a na vzdušnej strane sklon 1:1,5 s lavičkou šírky 1,0 m na kóte 446,70 m n. m. Korunu hrádze tvorí bývala lesná železnička na kóte 449,77 m n. m. – vid'. SO 03 Prístupová komunikácia. Dosypaný násyp bude zhutňovaný po vrstvách hrúbky 0,2 m a musí byť zhutnený na 95 % PS u súdržných zemín a u sypkých zemín na 0,7 relatívnej hmotnosti.

Navrhované zeminy do násypu hrádze sú:

GM – hlinito piesčité štrky GC - ílovito piesčité štrky

SM - prachovité piesky

SC - ílovité piesky

Na nový návodný svah bude aplikovaná tesniaca hydroizolácia + opevnenie v nasledovnej skladbe:

- kamenná rovnánina hr. 250 mm s vykľiňovaním a presypaním štrkopieskom,
- prísyp štrk, hr. 0,20 m, fr. 8 - 16 mm,
- vrchná ochranná geotextília,
- tesniaca hydroizolácia hr. 1,5 mm,
- podkladná ochranná geotextília,
- zemný násyp triedený, zrno max 16 mm, hr. 200 mm.

Celková hrúbka návodného opevnenia s hydroizoláciou a konštrukčnými vrstvami je 650 mm. Kamenná rovnanina s hydroizoláciou bude za pätou hrádze predĺžená o 2,5 m až 4,0 m, aby sa predĺžila priesaková trasa a tým dosiahla lepšia vodotesnosť. Na korune hrádze bude hydroizolácia siahať do polovice jej šírky na úrovni zemnej pláne prístupovej komunikácie. Okolo kašňového bezpečnostného prepadu je kamenná rovnanina nahradená kamennou dlažbou hrúbky 300 mm, nakoľko v jeho okolí vznikajú prechodové svahy v skone 1:1.

Vzdušná strana hrádze bude ohumusovaná a zatravnená. Na lavičke a pri päte hrádze navrhujeme záchytné rigoly z betónových žľaboviek TBZ 50/50/13 na odvedenie dažďových vôd. Rigoly budú vyústené do potoka. Zo vzdušnej strany budú prechodové svahy v sklone 1:1 okolo vývaru a betónového žľabu opevnené kamennou rovnaninou hrúbky 0,25 m. Na ľavej strane pozdĺž vývaru a betónového žľabu bude v kamennej rovnanine vytvorený chodník šírky 0,5 m, ako prístup k uzáverom na výpustnom potrubí.

SO 03 Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia bude realizovaná ako posledný stavebný objekt, aby sa nepoškodila stavebnou dopravou. Jedná sa o rekonštrukciu bývalej banskej železničky. Začína pri križovatke lesných ciest pokračuje smerom k lavičke ponad potok Lipovec a končí cca 53,28 m za ním. Celková dĺžka je 166,85 m. Z toho 66,51 m je na korune násypu - navrhovanej hrádze.

Konštrukčné vrstvy:

Cementová stabilizácia, CBGM C5/6 hr. 200 mm

Zhutnená štrkodrava fr. 32-63 mm hr. 200 mm

Spolu hr. 400 mm

Šírka cesty je 3,0 m (kategória P3,0/30) + 0,5 m krajnica na každú stranu. Na hrádzi bude zemná pláň do polovice šírky krytá hydroizoláciou, ktorá potom pokračuje ďalej po návodnom svahu. Nad hydroizoláciou bude ochranná vrstva štrku hrúbky 0,1 m, fr. 8-16 m

V rámci výstavby bude na dopravu využívaná lesná cesta dĺžky 2,15 km. Na opravy tejto cesty vplyvom zvýšeného dopravného zaťaženia bolo vyčlenených v rámci výkazu výmer 120 m³ štrkodry frakcie 32-63 mm.

SO 04 Terénne úpravy

Sanácie erózie svahu

V rámci zátopy sú na pravom brehu potoka vodnou eróziou podmyté svahy. Aby pri napustení vodenej nádrže nedochádzalo k ich ďalšiemu erodovaniu, navrhujeme ich stabilizovať zemným prísypom na dĺžke 25,6 m. Do týchto násypov je možné použiť prebytočnú zeminu z výkopu ostatných stavebných objektov v rámci tejto stavby. Násyp bude z hora ohraničený lavičkou šírky minimálne 1 m na kóte 449,00 m. Svahy sú navrhnuté v sklone 1:2. Celý povrch násypu sa opevní kamennou rovnaninou hrúbky 0,25 m, ktorá bude v päte násypu opretá o kamennú pätku 0,5 x 0,3 m. Násyp zasype existujúce koryto potoka. Koryto potoka v rámci zátopy bude posunuté 2,5 - 7,0 m ďalej od päty násypu tak, aby sa plynule napojilo na vtokový objekt s výpustným potrubím kašňového bezpečnostného prepadu. Nové koryto bude mať lichobežníkový tvar šírku 1 m a hĺbku 0,25 m.

Výkop pre sedimentačný priestor

Na konci zátopy sa prehĺbi koryto potoka Lipovec cca o 1,0 m na dĺžke 8 m a šírke 4 m. Tým sa vytvorí sedimentačný priestor pre splaveniny potoka, ktorý bude podľa potreby čistený.

Opevnenie koryta pod vývarom

Koryto potoka pod vývarom kašňového bezpečnostného prepadu bude plynule prepojené na existujúce koryto pod drevenou lávkou (prístup k altánku). Celý úsek bude opevnený kamennou nahádzkou hrúbky 0,3 m a frakcie do 80 kg.

Dočasné stavebné konštrukcie

Počas výstavby bude voda v potoku prevedená plastovým potrubím DN 300 mm. Voda v potoku bude prehradená dočasnými zemnými hrádzkami výšky 1,0 m a zvedená do potrubia, ktoré bude umiestňované tak, aby neprekážalo aktuálne prebiehajúcim stavebným prácam.

SO 05 Výrub drevín

Pred začiatkom výstavby je potrebné odstrániť dreviny, ktoré by boli v kolízii s navrhovanými objektami. Na riešenom území sa nachádzajú len listnaté stromy. Celkový počet stromov navrhnutých na vyrúbanie je 70, pričom v priestore hrádze musia byť odstránené aj pne v počte 34 ks.

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Východ plánujú vybudovať malú vodnú nádrž s umiestnením tak, aby mohli akumulovať otekajúcu vodu počas povodní na potoku Lipovec a jeho prítokoch nad VN a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta (dotovanie prostredníctvom dnového výpustného stavidla – príl. E.1). Táto akumulácia v nádrži počas povodní je len ako doplnková funkcia VN, s malým vplyvom na transformáciu povodne, pretože odberný objekt vie previesť len malú časť z povodňových prietokov. Potok Lipovec nie je zaradený do Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Slanej.

Významným prínosom realizácie navrhnutých vodných stavieb je:

- tvorba nových vodných biotopov pre hniezdenie vtákov, obojživelníkov a ichtyofauny,
- transformácia, sploštenie povodňovej vlny,
- akumulácia vody v čase prebytku a jej využitie pre oživenie vodných útvarov,
- ochladenie ovzdušia vyšším výparom,
- zvýšenie hladiny podzemných vôd,
- zvýšenie vitality, prírastov stromov a odolnosti voči chorobám a škodcom.

Malá vodná nádrž Železnička na zlepšenie vodného hospodárstva má v sebe aj verejnoprospešný účel nakoľko:

- bude poskytovať vodu aj vozidlám požiarneho zboru v prípade potreby pri hasení požiarov v okolitých lesoch,
- zlepši biodiverzitu lokality a vytvorí nový vodný biotop,
- podporí sa zvýšenie hladiny podzemnej vody i výpar pre ochladenie ovzdušia v lete,
- napomôže zachyteniu prívalových dažďových vôd,
- vytvorí sa lepšie podmienky pre agroturistiku,

Významným prínosom realizácie navrhutej malej vodnej nádrže bude tvorba nových vodných biotopov pre hniezdenie vtákov, obojživelníkov a ichtyofauny, transformácia povodňovej vlny, akumulácia vody v čase prebytku a jej využitie pre oživenie vodných útvarov. Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

Pozitívnym prínosom je komplexné riešenie voči ohrozeniu povodňami a suchu na lesných pozemkoch. Extrémne suchá a povodňové prejavy klimatickej zmeny v uplynulých rokoch motivujú realizovať vodozádržné opatrenia.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia. Naopak, navrhovaná činnosť prinesie po jej zrealizovaní viaceré pozitívne aspekty do územia, ktoré budú prospešné pre lesný ekosystém, mikroklimatické pomery v území, a v neposlednom rade aj pre dotknuté obyvateľstvo.

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Lokalita Železnička, kde sa navrhuje vybudovanie vodnej nádrže sa nachádza v doline potoka Lipovec. Samotná lokalita leží v katastri obce Krásnohorské Podhradie, v riečnom kilometri 2,365 potoka Lipovec. Jedná sa o plochy listnatých lesov s nadmorskou výškou 400 – 500 m n. m. Parcela 1538/39 je vo vlastníctve LESY SR, š.p., Banská Bystrica.

Voda

Povrchové vody

Najvýznamnejšou riekou širšieho okolia hodnoteného územia je rieka Slaná, ktorá je po Bodrogu druhou najväčšou riečnou sústavou východného Slovenska.

Slaná patrí do systému východoslovenských tokov, pre ktoré je charakteristické, že rieky tečú z horských pramenných oblastí do širokej Potiskej nížiny, kde vytvárajú dva vejárovité systémy a do jedného z nich (systému Bodrogu, Slanej s Hornádom) patrí aj hodnotená časť povodia Slanej.

V oblasti Rožňavskej kotliny do nej ústi aj potok Čremošná, ktorá so svojimi prítokmi (Krásnohorský potok, Lipovec, Lepkavý potok, Južný potok, Banský potok, Trník) odvodňuje študovanú časť južných svahov masívu Volovca a Pipítky, severné svahy planiny Horný vrch.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) skúmané územie je súčasťou hydrogeologického rajónu G 128 Paleozoikum Revúckej vrchoviny a Volovských vrchov v povodí Slanej, čiastkového rajónu paleozoika SA 10, bilančný profil 1070 Slaná - pod Dobšínskym potokom s využiteľným množstvom podzemných vôd 15,80 l.s-1 (Čaučík et al., 2019).

Pokryvné deluviálne sedimenty vo forme hlinito-kamenitých a hlinito-piesčitých sutín majú medzizrnovú priepustnosť. Fluviálne sedimenty Krásnohorského potoka sú reprezentované piesčitými až štrkovitými hlinami, s medzizrnovou priepustnosťou.

Podložné paleozoické horniny vo forme metaryolitových tufov, tufitov a metaryolitov majú puklinovú priepustnosť. Prevládajúcimi typmi chemického zloženia podzemnej vody územia sú typy Ca-Mg- HCO₃, menej Ca-Mg-HCO₃-SO₄ a to hlavne základné výrazné a nevýrazné. Priemerné mineralizácie pre metaryolity a metaryolitové tufy sú od 50 do 130 mg.l-1 a pre fylity od 50 do 150 mg.l-1. Nízka celková mineralizácia je spôsobená vysokou odolnosťou silikátových minerálov voči zvetrávaniu ako aj plytkým puklinovým obehom viazaným na zónu zvetrávania a rozpojenia hornín.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov, sa v kontakte s riešeným územím nenachádzajú vodohospodársky významné toky. Mimo hodnoteného územia sa nachádzajú vodárenské vodné toky Rožňavský potok (4-31-01-032; rkm 5,20 až 13,30) a Lepkavý potok (4-31-01-047; rkm 1,80 až 4,10). Hodnotené územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Juhovýchodne od posudzovaného územia a mimo dosahu navrhovanej činnosti sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť CHVO Slovenský kras – Horný vrch.

Pôda

Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno– chemických charakteristík.

Pôdny typ

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickú i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfogenetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu.

V skúmanom území je identifikovaný pôdny typ ranker podzolový - pôdy s rôznym silikátovým A-horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín.

Fauna a flóra

Fauna:

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Rožňava sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť (Kočícký a kol., 2019). V rámci okresu sú vyčlenené

viaceré typy krajiny: horská až podhorská v severných oblastiach okresu - Volovské a Stolické vrchy, čiastočne Spišskogemerský kras (Slovenský raj) a Slovenský kras, ďalej pahorkatinovú v strednej časti okresu - Revúcka vrchovina a Bodvianska pahorkatina - kde majú prevahu lesy a lúčne spoločenstvá a nížinnú a kotlinovú prevažne bezlesú alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, ktoré miestami prechádzajú do kultúrnej stepi. V dolinách nájdeme spoločenstvá živočíchov naviazané na vodné toky a ich nivy, umelé vodné nádrže, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. V dolinách nájdeme aj spoločenstvá živočíchov naviazané na urbanizovanú krajinu sústredenú hlavne do údolí riek a potokov. Špecifickým fenoménom okresu sú planiny Slovenského krasu, ktoré sa vyznačujú vysokou lesnatosťou, pomerne nízkym stupňom urbanizácie a veľmi nízkym podielom intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy (orná pôda). Strmé ťažko dostupné škrapové svahy pokryté lesom, krovinatým porastom alebo xerothermnou vegetáciou, miestami so skalnatým refiéfom striedajú planiny s malým výškovým prevýšením. Výrazným a plošne hojne zastúpeným segmentom krajiny sú lúky, pasienky a trávne úhory vyskytujúce sa hlavne v Stolických a Volovských vrchoch, Revúckej vrchovine, Bodvianskej pahorkatine a Juhoslovanskej kotline, miestami aj v Slovenskom krase. Na nich sú viazané zoocenózy otvorených stanovišť početne zastúpené hlavne bezstavovcami zo skupín motýle (Lepidoptera), rovnokrídlavce (Odonata), chrobáky (Coleoptera), blanokrídlavce (Hymenoptera) a pod.

Živočíchy lesov

V skúmanom území viazanom na staré bukové a jedľovo-bukové pralesovité porasty sú viazané kováčiky napr. *Ampedus praeustus*, *Stenagostus rhombeus*, *Ctenicera heyeri*, *Lacon lepidopterus*, krasone napr. *Melanophila knoteki*, *Eurythyrea austriaca*, *Chrysobothris chrysostigma*, fuzáče napr. *Acanthocinus reticulatus*, *Pogonocherus ovatus*, *Rosalia alpina*, vzácny plocháč *Cucujus haematodes*, bystruška *Carabus irregularis*, nosáčik *Ceutorhynchus pectoralis*, roháčik jedľový (*Ceruchus chrysomelinus*), roháčik bukový (*Sinodendron cylindricum*), *Xylita livida*, *Xylophilus corticalis*, druh európskeho významu *Rhyssalus sulcatus* a ďalšie. Horské listnaté a zmiešané lesy s javorom horským sú biotopom pre chráneného fuzáča javorového (*Rhopalopus ungaricus*) a fuzáča (*Cyrtoclytus capra*). Z mycetofágnych druhov sú významnejšie *Ipidia binotata*, *Tetratoma ancora*, *Bolitophagus interruptus* a *Orchesia blandula*. V rozkladajúcom sa opadankovom detrite tu žijú napr. *Dasycerus sulcatus*, *Trimium carpathicum* a *Stephostethus sinuato-collis*. Predovšetkým na vrúbach v okolí vodných tokov žijú fuzáč pižmový (*Aromia moschata*), vrzúnik vrbový (*Lamia textor*), podobne ako oveľa vzácnejší vrzúnik (*Saperda similis*) a fuzáč (*Xylotrechus pantherinus*). V horských lesoch vyšších polôh žije bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), bystruška (*Carabus irregularis*), značne viazaná na pôvodné listnaté a zmiešané lesy.

Z obojživelníkov sa v lesných ekosystémoch najčastejšie vyskytuje skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktorý preferuje najmä vlhké miesta, prameniská, nivy potokov, rôzne periodické vodné plochy a pod. V lesnom prostredí nájdeme aj kunku žltobruchu (*Bombina variegata*), ktorej výskyt je viazaný na neperiodické vodné plôšky (napr. mláky, koľaje v lesných cestách, zatopené depresie). V nižších polohách žije kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ktorá sa ostrovčekovite vyskytuje najmä v oblasti Slovenského krasu a Rožňavskej kotliny (Dungel a Řehák 2004, in. Kočický a kol., 2019). V zmiešaných lesoch nájdeme salamandru škvrnitú (*Salamandra salamandra*), ktorá sa vyskytuje vo vyšších miestach okresu, najmä v bukovom a v bukovo-jedľovom lesnom vegetačnom stupni (Balogová et al. 2015, in. Kočický a kol., 2019). Relatívne bežným lesným druhom je ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ktorá sa vyskytuje na podobných stanovištiach ako skokan hnedý. V okrese Rožňava ju nájdeme v starších zachovalejších lesných porastoch v okolí Krásnohorského Podhradia. Typickými predstaviteľmi lesného prostredia sú rôzne spoločenstvá vtákov. K bežným druhom patria tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), d'ateľ malý (*Dendrocopos minor*), vzácnejšie sa vyskytujú d'ateľ bieločrptlý (*Dendrocopos leucotos*) a žlna sivá (*Picus canus*). V lesnom prostredí hniezdi bocian čierny (*Ciconia nigra*), ktorého hniezda nájdeme predovšetkým v menej dostupných lokalitách stredných a vyšších polohách Stolických a Volovských vrchov, ale aj Revúckej vrchovine a v Slovenskom krase. Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika bielokrkeho (*Ficedula albicollis*) a zriedkavejšieho žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*). Okraje lesov blízko otvorených plôch pasienkov, lesných lúk, či rúbanísk, obľubuje lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*). Bežnými druhmi sú tu jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*) a myšiak lesný (*Buteo buteo*), ktoré hniezdia roztrúsene v celom okrese. K bežným druhom patria široko rozšírené druhy spevavcov ako sýkorky (*Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Poecile montanus*, *Poecile palustris*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), drozdy (*Turdus merula*, *Turdus pilaris*, *Turdus philomelos*), zriedkavejšie *Turdus viscivorus*, červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), kolíbiariky (*Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Phylloscopus sibilatrix*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), oriešok obyčajný (*Troglodytes*

troglodytes), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), zelienska obyčajná (*Chloris chloris*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*) a kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*).

Najmä v ihličnatých lesoch na severe okresu sa vyskytujú králiky (*Regulus regulus*), vzácnejšie *Regulus ignicapilla*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*). Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), muchárika bielokrkého (*Ficedula albicollis*) a žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*). Zachovalé prameniská a horné úseky potokov obývajú z vtákov napríklad trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) alebo trasochvost biely (*Motacilla alba*).

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytuje hlavne hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), piskory (*Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Sorex alpinus* – sever okresu), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), vo vlhšom prostredí na severe okresu aj duloznica väčšia (*Neomys fodiens*) (Krištofik a Danko 2012, in. Kočícký a kol., 2019).

Do severných častí okresu Rožňava zasahujú teritória výskytu všetkých našich veľkých šeliem: medveďa (*Ursus arctos*), rysa (*Lynx lynx*) a vlka (*Canis lupus*), ktorých výskyt je viazaný hlavne na vyššie stredné polohy a pohoria (Stolické a Volovské vrchy a Revúcka vrchovina). Slovenský kras predstavuje dôležitú migračnú cestu pre vlka v smere juh – sever (Findo et al. 2017, in. Kočícký a kol., 2019). Teritória rysa siahajú až do slovenského krasu. Z párnokopytníkov sa bežne vyskytujú druhy ako jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*) a nepôvodný muflón (*Ovis musimon*) a daniel (*Dama dama*). Prakticky na celom území okresu najmä v zalesnených častiach sa vyskytuje líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*) a vzácnejšie aj mačka divá (*Felis silvestris*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*) či hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*). K bežným lesným druhom patrí veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*).

Flóra:

Z hľadiska fytogeografického členenia (Kolény, Barka, 2002, In Atlas krajiny SR) patrí celé územie Slovenska do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na území okresu Rožňava sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých dominuje provincia stredoeurópska.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Rožňava do dvoch oblastí, do západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) a do panónskej flóry (*Pannonicum*). Južná časť územia patrí do obvodu prametranskej xerotermernej flóry (*Matricum*), do okresu Slovenský kras. V tejto oblasti sa na juhovýchode nachádza veľmi malá časť okresu Košická kotlina, ktorý spadá pod obvod eupanónskej xerotermernej flóry (*Eupannonicum*). Tak isto sem spadá aj veľmi malá časť územia na juhovýchode, ktorá patrí do obvodu prametranskej xerotermernej flóry (*Matricum*), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Zvyšná časť územia patrí do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), z toho severná časť územia patrí do okresu Slovenský raj a stred územia patrí do okresu Slovenské rudohorie. Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) posudzované územie patrí do zóny bukovej.

Podľa § 4 ods.1 zákona o OPaK, každý je pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy povinný, postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo poškodzovaniu a ničeniu.

Posudzované územie je charakteristické vysokou lesnatosťou. Lesy tvoria až 55,64 % výmery katastrálneho územia Krásnohorské Podhradie. Zalesnená je celá jeho severná a východná časť.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje aktuálny stav využívania územia. Predstavuje základný analytický podklad pre hodnotenie environmentálnej kvality sídelného prostredia, nakoľko na jej základe, možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinné štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie krajiny, či ide o územie prirodzené s vysokou ekologickou hodnotou, alebo naopak, o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeologickou hodnotou.

Súčasný druhový a priestorový zloženie bioty sú výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu.

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada výrub zelene, rastúcej buď priamo vo vodnom toku alebo na brehoch. Značná časť tejto zelene je tvorená náletovými drevinami, no nachádzajú sa tu aj vzrastlé stromy, ktoré bude potrebné odstrániť.

Po zrealizovaní stavebných prác prebehnú na všetkých dotknutých plochách vegetačné úpravy, pozostávajúce najmä zo zatrávnenia hydroosevom, výsadby jednoradovej stromovej aleje a v okolí nádrží bude realizovaná výsadba ihličnatých stromov. Na vzdušnej strane hrádze a korune sa výsadba stromov nebude realizovať, ale len ohumusovanie a zatrávnenie hydroosevom.

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Práce na odstránení drevín, ako aj potrebné teréne práce budú realizované v postupných krokoch, čo umožní drobným živočíchom dočasný presun a nájdenie si vhodných úkrytov.

V súčasnosti sa v širšom záujmovom území nachádzajú biotopy lesných a trávnatých kultúr, ktoré nebudú navrhovanou činnosťou obmedzené.

Významným prínosom realizácie navrhutej malej vodnej nádrže bude tvorba nových vodných biotopov pre hniezdenie vtákov, obojživelníkov a ichtyofauny, transformácia povodňovej vlny, akumulácia vody v čase prebytku a jej využitie pre oživenie vodných útvarov, ochladenie ovzdušia vyšším výparom, zvýšenie hladiny podzemných vôd, zvýšenie vitality, prírastov stromov a odolnosti voči chorobám a škodcom.

Existencia živočíchov vyskytujúcich sa v lesných a lúčnych spoločenstvách, ktorými vodný tok preteká, nebude nijako realizáciou navrhovanej činnosti obmedzená. Zadržaním vody v krajine a vytvorením vodnej plochy vznikne nový biotop, ktorý bude môcť byť obsadený novými druhmi, ako živočíchov, tak aj rastlín, ktoré sú viazané na vodné prostredie. Zadržaná voda bude jednoznačne prínosom pre existenciu a rozmnožovanie obojživelníkov, drobných stavovcov a rôznych druhov bezstavovcov. Vznikom nového typu biotopu sa zvýši ekologická biodiverzita v sledovanom území.

Podľa predloženého zámeru za najvýznamnejší vplyv v hodnotenom území je možné považovať najmä dočasný záber biotopov vyskytujúcich sa v priestore výstavby malej vodnej nádrže, spojený s výrubom drevín a krovín. Zásah do biotopov a výrub drevín bude však riešený v zmysle požiadaviek zákona o OPaK. K výrubu drevín dôjde len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia. Nepredpokladá sa negatívny zásah do bioty.

Katastrálne územie obce v uvažovanom priestore predstavuje otvorený územný celok s prevahou lesného komplexu. Posudzované katastrálne územie obce Krásnohorské Podhradie je možné z hľadiska významu prvkov krajinného segmentu zaradiť do 4. stupňa ekologickej stability, (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá).

OÚ Rožňava rozhodnutím č. OU-RV-OSZP-2022/006493-042 zo dňa 20.10.2022 schválil dokumentáciu ochrany prírody a krajiny – Regionálny územný systém ekologickej stability ("RUSES") okresu Rožňava podľa § 54 ods. 2 písm. c) zákona o OPaK, zhotoviteľom ktorej je Slovenská agentúra životného prostredia v roku 2019. Podľa tohto schváleného dokumentu stupeň ekologickej stability obce Krásnohorské Podhradie je 3,16. Ide o krajinu s vysokou ekologickou stabilitou.

Na predmetné územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona o OPaK. Ide o voľnú krajinu. Nepredpokladá sa zásah do chránených území alebo do ich ochranných pásiem, mimo biocentier, genofondových plôch a prvkov významných pre územný systém ekologickej stability. Chránené vtáacie územie do skúmaného územia nezasahuje. Na základe národného zoznamu území európskeho významu v blízkosti posudzovaného územia, ale mimo dosahu navrhovanej činnosti sa nachádza nasledovná lokalita:

- SKUEV0342 Drieňovec. Rozloha územia je 206,204 ha a v okrese Rožňava zasahuje aj do k. ú. Drnava. Správca územia je Správa Národného parku Slovenský kras. Na územie sa vzťahuje 3. a 5. stupeň ochrany. Južne od posudzovanej lokality, ale mimo dosahu navrhovanej činnosti sa nachádza Národný park Slovenský kras. Národné prírodné rezervácie do posudzovaného územia nezasahujú, rovnako ako prírodné rezervácie, národné prírodné pamiatky.

Prírodné pamiatky

Na základe údajov RÚSES okresu Rožňava sa v katastri obce Krásnohorské Podhradie nachádzajú nižšie uvedené prírodné pamiatky. Tieto však podľa predloženého zámeru, mapových podkladov, nezasahujú do riešeného územia.

PP+ Malá Pivnica (EČ 1242). Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1994, Vyhláškou OÚ Košice č. 1/2017 z augusta 2017, ktorou sa vyhlasujú verejnosti voľne prístupné jaskyne Malá pivnica a Veľká pivnica a vydáva sa

ich návštevný poriadok. Jaskyne Malá Pivnica a Veľká Pivnica sú prístupné návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania ich prírodných a historických hodnôt. Územie je v pôsobnosti Správy Národného parku Slovenský kras so sídlom v Brzotíne. Leží v k. ú. Krásnohorské Podhradie. Nie je súčasťou VCHÚ. Na PP sa vzťahuje ochrana jaskyne (§ 24 zákona č. 543/2002 Z. z.).

PP+ Veľká Pivnica (EČ 1243). Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1994, Vyhláškou OÚ Košice č. 1/2017 z augusta 2017, ktorou sa vyhlasujú verejnosti voľne prístupné jaskyne Malá pivnica a Veľká pivnica a vydáva sa ich návštevný poriadok. Jaskyne Malá Pivnica a Veľká Pivnica sú prístupné návštevníkom za účelom zotavenia a poznávania ich prírodných a historických hodnôt. Územie je v pôsobnosti Správy Národného parku Slovenský kras so sídlom v Brzotíne. Leží v k. ú. Krásnohorské Podhradie. Nie je súčasťou VCHÚ. Na PP sa vzťahuje ochrana jaskyne (§ 24 zákona č. 543/2002 Z. z.).

Podľa § 6 ods.1 a 2 zákona o OPaK, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny, príslušného okresného úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie, na zásah do biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu spôsobom, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť. V obci Krásnohorské Podhradie sa nachádza Rašelinisko pod cigánskou kolóniou, ide o mokrad' národného významu s rozlohou 30 000 m². Do dotknutého územia navrhovanej činnosti nezasahuje.

V katastri obce Krásnohorské Podhradie sa nachádzajú aj chránené stromy, ide o sedem exemplárov 250 ročných dubov letných (*Quercus robur* L.) rastúcich v k. ú. Krásnohorské Podhradie, na úpätí hradného kopca, na severnom okraji obce Krásnohorské Podhradie, vedľa cesty na Úhornú. Dôvody ochrany vedecko-výskumný, náučný, estetický, kultúrohistorický a rekreačný význam. Význam ochrany estetický. Rovnako nezasahujú do dotknutého územia.

Ako vyplýva z členenia stavby na jednotlivé stavebné objekty, predložený zámer navrhovanej činnosti, ako je vyššie uvedené v SO 05 Výrub drevín, ráta sa pred začiatkom výstavby s odstránením drevín, ktoré by boli v kolízii s navrhovanými objektami. Na riešenom území sa nachádzajú len listnaté stromy. Celkový počet stromov navrhnutých na vyrúbanie je 70, pričom v priestore hrádze musia byť odstránené aj pne v počte 34 ks. V prípade výrubu stromov alebo krov, ak nejde o lesný pozemok, je dôležité dodržať podmienky podľa § 47 ods. 3 a 4 písm. a), zákona o OPaK. V rámci zastavaného územia obce sa na stromy s obvodom kmeňa nad 60 cm, nameraným vo výške 130 cm nad zemou a súvislé krovité porasty s výmerou nad 20 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa nad 80 cm, nameraným vo výške 130 cm nad zemou a súvislé krovité porasty s výmerou nad 100 m², ak ide o drevinu rastúcu v zastavanom území obce na pozemkoch, ktoré nie sú územným plánom obce určené na zastavanie; na stromy s obvodom kmeňa nad 90 cm, nameraným vo výške 130 cm nad zemou a súvislé krovité porasty s výmerou nad 200 m², ak ide o drevinu rastúcu za hranicami zastavaného územia obce, vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny.

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy v zmysle ustanovení § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 64 ods.1 písm. d) zákona o OPaK vydáva podľa § 9 ods. 1 písm. w) zákona o OPaK, po oboznámení sa s predloženým zámerom nasledovne

záväzné stanovisko,

v ktorom súhlasí s predloženým zámerom navrhovanej činnosti s názvom „VN v lokalite železnica“, z hľadiska ochrany záujmov prírody a krajiny nemá pripomienky, ani osobitné požiadavky na ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní.

Toto stanovisko nenahrádza súhlasy alebo stanoviská vyžadované v zmysle iných právnych predpisov, ale slúži ako podklad pre ďalšie konanie úradu.

JUDr. Ivan Gallo
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



Sekcia vôd

Okresný úrad Rožňava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/kontakt	Dátum
OU-RV-OSZP-2025/ 002037-002	8312/2025-4.1 7639/2025	Ing. Šuleková 02 5956 3227	17. februára 2025

Vec

VN v lokalite Železnička – zaslanie zámeru a upovedomenie o začatí konania - stanovisko

Sekcii vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky listom zo dňa 03.02.2025 bola doručená v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o stanovisko k zámeru „Vodná nádrž v lokalite Bučina“ navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š. p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava.

Predkladaný zámer rieši vybudovanie malej vodnej nádrže Železnička pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Lokalita Železnička, kde sa navrhuje vybudovanie vodnej nádrže, sa nachádza v doline potoka Lipovec v riečnom kilometri 2,365 v k.ú. obce Krásnohorské Podhradie, okres Rožňava.

V nadväznosti na Vašu žiadosť o stanovisko k zámeru „VN v lokalite Železnička“ Vám oznamujeme, že sekcia vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z hľadiska svojej vecnej pôsobnosti nemá pripomienky a nepožaduje jeho ďalšie posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.

S pozdravom

Ing. Vladimír Novák
generálny riaditeľ sekcie vôd



Váš list číslo/zo dňa
/..

Naše číslo
7639/2025

Vybavuje/tel

Bratislava
13.02.2025

Vec

Odpoveď na: „VN v lokalite Železnička“ – zaslanie zámeru a upovedomenie o začatí konania.
v prílohe

S pozdravom

Doručuje sa:

OU Rožňava, odbor starostlivosti o ŽP

otvor 1 x 1 m bude slúžiť na reguláciu hladiny vody. Prístup k regulačnému otvoru bude zabezpečovať obslužná plošina. Navrhovaná je rekonštrukcia existujúcej drevenej lavičky. Existujúci násyp bývalej banskej železničky bude dosypaný (sklon svahu na návodnej strane 1:2 a na vzdušnej strane 1:1,5) a zhutnený, korunu hrádze bude tvoriť bývalá banská železnička. Na nový návodný svah bude aplikovaná tesniaca hydroizolácia + opevnenie (kamenná rovinanina, štrk, vrchná a podkladná ochranná geotextília, tesniaca hydroizolácia, zemný násyp triedený). Vzdušná strana hrádze bude ohumusovaná a zatrávnená. Na lavičke a pri päte hrádze sa navrhujú záchytné rigoly z betónových žľaboviek na odvedenie dažďových vôd. Rigoly budú vyústené do potoka. Na ľavej strane pozdĺž vývaru a betónového žľabu bude v kamennej rovinanine vytvorený chodník šírky 0,5 m, ako prístup k uzáverom na výpustnom potrubí. Prístupová komunikácia v celkovej dĺžke 166,85 m a šírke 3,0 m bude realizovaná z konštrukčných vrstiev: cementová stabilizácia, zhutnená štrkodrava.

Navrhovanou činnosťou dotknutou obcou je obec Krásnohorské Podhradie. Spracovateľ zámeru hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a zdravotné riziká nasledovne: Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 500 m východne od lokality navrhovanej činnosti, vodná nádrž bude oddelená od trvale obývaného územia lesným porastom. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodných zdrojov. Negatívne vplyvy je možné očakávať počas výstavby v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdovej komunikácii, a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Tieto vplyvy spracovateľ záverečnej správy hodnotí vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame, krátkodobé a zanedbateľné. Charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie mimo zastavaného územia obce nedáva žiaden predpoklad na možné ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva, prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať po jej dokončení žiaden negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a následnou prevádzkou zámeru sú v predloženom zámere hodnotené ako zanedbateľné až nulové. Samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na vytvorenie trvalých pracovných miest.

Po preštudovaní zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave konštatuje nasledovné:

Zámer navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“ v katastrálnom území Krásnohorské Podhradie vo zverejnenom rozsahu a znení nie je v rozpore s požiadavkami ustanovenými zákonom č. 355/2007 Z. z. a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia.

Tunajší orgán verejného zdravotníctva nemá k zámeru navrhovanej činnosti z hľadiska primárnej ochrany, podpory a rozvoja zdravia obyvateľstva dotknutého jeho realizáciou a prevádzkou pripomienky.

Z hľadiska záujmov ochrany verejného zdravia nepožadujeme navrhovanú činnosť posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ing. Jana Hricková
regionálna hygienička poverená výkonom funkcie

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



Okresný úrad Rožňava, Odbor starostlivosti o
životné prostredie
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Rožňava
OU-RV-OSZP-2025/002037-002 RÚVZRV/OHŽPaZ/200/1069/2025 03.02.2025		Mgr. Lukáš Jakobej	19. 02. 2025

Vec

Stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave, ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c), v spojení s prílohou č. 1 bod 34 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“), k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“, navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š.p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, IČO: 36 038 351, predloženému Okresným úradom Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Ernesta Rótha 30, 048 01 Rožňava dňa 03.02.2025, podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. vydáva toto

s t a n o v i s k o :

Podaním, doručeným dňa 03.02.2025, ste podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov požiadali o stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“, navrhovateľa Lesy Slovenskej republiky, š.p., Organizačná zložka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, IČO: 36 038 351, zverejnenému na webovom sídle MŽP SR. Zámer navrhovanej činnosti „VN v lokalite Železnička“ bol vypracovaný spol. ENVEX s.r.o., Šafárikova 91, 048 01 Rožňava, zodpovední riešitelia: Ing. Marián Bachňák, Mgr. Michal Bachňák, dátum vypracovania: september 2023.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie malej vodnej nádrže Železnička pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Sekundárny účel bude využitie nádrže ako protipožiarna nádrž. Maximálny objem nádrže bude 2 750 m³. Nádrž bude umiestnená v mieste súčasného koryta potoka Lipovec na parcele lesného pozemku KN-C číslo 1538/39 v katastrálnom území Krásnohorské Podhradie. Hrádzu bude tvoriť existujúci násyp lesnej cesty, resp. bývalej úzkokoľajnej železničky.

Rozdelenie stavby na stavebné objekty: SO 01 Kašňový bezpečnostný prepad, SO 02 Násyp a tesnenie hrádze, SO 03 Prístupová komunikácia, SO 04 Terénne úpravy, SO 05 Výrub drevín.

Kašňový bezpečnostný prepad bude pozostávať z troch častí – bezpečnostného prepadu, betónového žľabu a vývaru, osadených na spoločnej betónovej doske, s napojením na existujúce betónové mostné opory. Nádrž bude z materiálu železobetón. Výpustný objekt bude pozostávať z betónového vtokového objektu a výpustného potrubia z nerezovej ocele DN 200 mm. Vtokový objekt bude umiestnený pred kašňovým bezpečnostným prepacom. Hradený regulačný

Telefón	E-mail	Internet	IČO
00421587323257	ruvzrv@uvzsr.sk	www.uvzsr.sk/sk/web/ruvzrv	17335957



MINISTERSTVO
VNÚTRA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VÝCHOD

2.

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Ernesta Rótha 30, 048 01 Rožňava

Okresný úrad Rožňava
OSŽP - EIA
Ernesta Rótha 30
048 01 Rožňava

Váš list číslo/zo dňa
OU-RV-OSZP-2025/002037-002

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2025/002724-002

Vybavuje/linka
Ing. Spišáková
0961736564

Rožňava
13.02.2025

Vec

„VN v lokalite **Železnička**“ - vyjadrenie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z.“)

Na Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Rožňava“) bolo dňa 03.02.2025 doručené oznámenie o navrhovanej činnosti „VN v lokalite **Železnička**“ na návrh Lesov Slovenskej republiky, š.p., OZ Východ, Rožňava.

Cieľom stavby je vybudovanie vodnej nádrže, ktorá bude zabezpečovať zadržiavanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Navrhovateľ plánuje vybudovať malú vodnú nádrž s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na potoku Lipovec a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta.

Rozdelenie na stavebné objekty:

- SO 01 Kašňový bezpečnostný prepád
- SO 02 Násyp a tesnenie hrádze
- SO 03 Prístupová komunikácia
- SO 04 Terénne úpravy
- SO 05 Výrub drevín

Odpady vznikajúce počas výstavby:

- 17 01 01 – betón,
- 17 02 01 – drevo,
- 17 05 03 - výkopová zemina iná ako v 17 05 05.

Odpady vznikajúce počas užívania stavby:

- 02 01 03 - odpadové rastlinné tkanivá.

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
		ovvs.rv@minv.sk	www.minv.sk	00151866
Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Dátum prijatia	Forma originálu
		0005616/2025	13.2.2025	elektronická

OÚ Rožňava, ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v spojení s § 108 ods. 1 písm. m) a podľa § 99 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z., dáva ako dotknutý orgán k predmetnému oznámeniu

vyjadrenie,

v ktorom navrhovanú činnosť nepožaduje posudzovať a s navrhovanou činnosťou súhlasí bez zásadných podmienok.

Toto vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

JUDr. Ivan Gallo
vedúci odboru

1
6

Okresný úrad Rožňava
Špitálska 2212/3
048 01 Rožňava
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Rožňava
OU-RV-OSZP-2025/002037-002	OU-RV-OSZP-2025/002439-002	Mgr. Bc. Petro/0961 736563	11. 02. 2025

Vec

„Vodná nádrž v lokalite Železnička“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava – vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov.

Dňa 03.02.2025 bolo doručené oznámenie o navrhovanej činnosti pod číslom OU-RV-OSZP-2025/002037-002 zo dňa 03.02.2025 „Vodná nádrž v lokalite Železnička“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava.

Zámer navrhovanej činnosti „Vodná nádrž v lokalite Železnička“, navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Organizačná jednotka OZ Východ, Jovická 2, 048 01 Rožňava, vypracovala spoločnosť ENVEX s. r. o., Šafárikova 91, 048 01 Rožňava, v septembri 2023.

Predkladaný zámer rieši vybudovanie malej vodnej nádrže Železnička pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov.

Navrhovateľ plánuje vybudovať malú vodnú nádrž s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na potoku Lipovec a transformovať povodňovú vlnu, ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Zemná hrádza malej vodnej nádrže s lichobežníkovým tvarom bude mať výšku nad zemou max. 7,75 m.

Vodná stavba má funkciu na spomalenie a akumuláciu vody v prírode.

Lokalita Železnička, kde sa navrhuje vybudovanie vodnej nádrže sa nachádza v doline potoka Lipovec, ktorý leží v katastri obce Krásnohorské Podhradie, v riečnom kilometri 2,365 (obr. č. 1). Jedná sa o lesný pozemok, parcela 1538/39, ktorá je vo vlastníctve LESY SR, š.p.

Rozdelenie na stavebné objekty:

SO 01 Kašňový bezpečnostný prepad

SO 02 Násyp a tesnenie hrádze

SO 03 Prístupová komunikácia

SO 04 Terénne úpravy

SO 05 Výrub drevín

Telefón
+421961736563

E-mail
oszp.rv@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Číslo spisu

Por.č. zápisu

Číslo zápisu
0005506/2025

Dátum prijatia
12.2.2025

Forma originálu
hodnotená elektronika

SO 01 Kašňový bezpečnostný prepad

Základné parametre:

Materiál: železobetón C30/37-XC1; XD3; XF4(SK)-C10,4-Dmax16-S3, Max. priesak 50 mm

Dĺžka: 18,50 m

Šírka: 13,40 m

Výška: 9,89 m

Kašňový bezpečnostný prepad pozostáva z troch základných častí - bezpečnostného prepadu, betónového žľabu a vývaru. Všetky tri časti sú osadené na spoločnej základovej doske hrúbky 0,5 m a 1,0 m. Kašňový bezpečnostný prepad bude napojený na existujúce betónové mostné opory. Objekt zabezpečí svojou prepádovou hranou vzdutie vody v zdrži na prevádzkovú hladinu a zároveň umožní bezpečný prietok bežných ako aj povodňových prietokov zo zdrže na druhú stranu hrádze.

Existujúce betónové mostné opory:

Po vykopaní stavebnej hĺbky 1,5 - 3 m so svahmi v sklone 1:1 bude nasledovať očistenie a vyspravenie existujúcich odkopaných ale aj nadzemných častí betónových plôch mostných opôr:

- očistenie - otryskovanie tlakovou vodou, vodný lúč min. 500 bar,
- vybúranie zvetraných častí betónovej konštrukcie,
- vyspravenie povrchu reprofilačnými maltami + spojovacie penetračné nátery, (napr. sika monotop, sikarep),
- hrúbky do 5 mm opraviť opravnou maltou (napr. sikalastic),
- celková konečná povrchová úprava kryštalicovou izoláciou alebo alternatívnou izolačnou cementovou stierkou (napr. sika icorment).

Vyspravenie starých betónov je nutné vykonať minimálne v rozsahu, v ktorom bude prepojenie na kašňový bezpečnostný prepad, zvyšok sa môže vykonať po dokončení - vybetónovaní objektu. V mieste, kde sa prepádová hrana objektu napája na mostné opory bude osadené tesnenie, ktoré vytvorí vodotesné prepojenie medzi starou a novou betónovou konštrukciou. Tesnenie bude pozostávať z gumového profilu tvaru L 73x73/8 mm. Toto bude uchytané na mostnú oporu prítlačnou oceľovou pásovinou 50 x 3 mm, ktorá bude do betónu kotvená chemickými kotvami. Zvyšok styčnej plochy okolo pásoviny bude na šírke 400 mm opatrený tesniacim plastickým tmelom. Po osadení tesnenia môže byť vybetónovaný kašňový bezpečnostný prepad. Z vonkajšej strany sa styk starého a nového betónu pretre tesniacim náterom.

Kašňový bezpečnostný prepad

Dno stavebnej jamy bude vyrovnané podkladným betónom C16/20 hrúbky min 0,2 m. Počas betonáže bude priesaková voda gravitačne odvedená žľabom do potoka. Z najnižšieho miesta stavebnej jamy - ozub pod vývarom bude voda čerpaná. Pred betonážou sa odporúča vhodnosť základovej škáry konzultovať s projektantom (nakoľko nebol vykonaný geologický prieskum) a to najmä v prípade výskytu ílovitého podložia alebo iných nevhodných a nehomogénnych materiálov.

Po vytuhnutí podkladného betónu bude realizované debnenie, osadená výstuž a objekt sa vybetónuje. Prvá sa vybetónuje základová doska hrúbky 0,5 - 1,0 m. Vzniknutá pracovná škára sa bude tesniť tesniacim plechom šírky 150 mm a tesniacim náterom. Následne sa vybetónujú bočné steny vývaru, žľabu a steny prepadu. Posledné sa zrealizujú bočné krídla.

Prepádová hrana má korunu na kóte 448,05 m n. m. jej dĺžka je na vnútornej strane je 15,4 m. Celý prepad má podkovovitý tvar s hrúbkou steny na vrchu 400 mm a na spodku 1 700 mm, výška 5010 mm. Na pravej strane je v prepádovej stene otvor o rozmeroch 1 x 1 m, kde bude osadené regulačné hradenie. Ďalší otvor DN 200 mm bude pri dne pre vypúšťacie potrubie.

Na prepad nadväzuje betónový žľab šírky 3,4 m a z bočnými stenami hrúbky 0,4 m a výšky 1,0 m. Dno žľabu bude zdrsené betónovými prahmi 0,25 x 0,25 x 2,5 m. Tieto budú striedavo napojené na bočné steny, čím na dne vytvoria kľukatú prúdnicu a pri povodňových prietokoch zabezpečia spomalenie prúdenia. Spodný prah nad vývarom je atypický, na bočné steny je napojený na oboch stranách a v strede je otvor šírky 1,6 m. Pozdĺžny sklon žľabu je 9,13 ‰.

Pod žľabom bude umiestnený vývar o dĺžke 4,5 m a šírke 4,8 m. Základová doska má hrúbku 0,5 m s tým, že na jej konci je ozub široký 1,0 m a do terénu je zapustený o 0,5 m hlbšie. Na žľab je vývar napojený šikminou v sklone 1:1, hĺbka vývaru je 0,7 m a výtok z vývaru je cez trojuholníkový profil s prahu hrubého 0,5 m šírky 4,0 m a hĺbky 0,5 m. Bočné steny vývaru majú hrúbku 0,4 m a premenlivú výšku.

Bočné krídla kašňového bezpečnostného prepadu sú na rozhraní bezpečnostného prepadu a žľabu. Tvoria ich steny hrúbky 400 mm. Začínajú na dne žľabu a sú vyvedené až na úroveň hrádze na kóte 449,77 m n. m. Steny križujú existujúce mostné betónové opory, v tomto mieste je dilatácia. Za dilatáciou majú steny profil tvaru L s výškou 2 m a šírkou základového pásu 1,4 m. Ich funkciou je zabezpečiť korunu hrádze, ktorá je 1,73 m nad korunou prepadu, čo nie je možné riešiť vysťahovaním.

Výpustný objekt

Výpustný objekt pozostáva z betónového vtokového objektu a výpustného potrubia z nereze DN 200 mm. Vtokový objekt bude umiestnený 3,38 m pred kašňovým bezpečnostným prepacom. Tvorí ho železobetónový blok tvorený stenami hrúbky 300 mm, pričom z vrchu bude prekrytý kompozitným poklopom hr. 54 mm a z prednej strany budú hrablice s medzerou 80 x 80 mm. Celková šírka objektu je 1,6 m, dĺžka 1,3 m a výška 1,05 m. Betón C 30/37 bude vystužený oceľovou sieťou 150/150/8 mm pri oboch povrchoch s krytím výstuže 50 mm. Pod kompozitným poklopom bude vtok do nerezového potrubia DN 200 mm, ktoré bude prechádzať zadnou stenou objektu. Následne je trasované popod násyp priamo ku kašňovému bezpečnostnému prepacu. Prejde cez stenu a vyústené bude nad dnom prepadu na kóte 443,90 m n. m. Na konci potrubia bude uzáver DN 200 mm a pred ním odbočka DN 80 mm ukončená prírubou. Na túto prírubu bude napojený uzáver DN 80 mm a nasleduje redukčná príruha v ktorej bude závitový otvor priemeru 1" tak, aby sa dala naskrutkovať mosadzná hadicová prípojka pre odber vody pre napájanie lesnej zveri.

Hradený regulačný otvor 1 x 1 m

Je to výrez 1 x 1 m v prepadovej hrane bezpečnostného prepadu na jeho pravej strane. Bude slúžiť na regulovanie hladiny v rozsahu 447,05 - 448,05 m n. m. Bočné steny a dno otvoru budú opatrené oceľovými profilmi U65 mm, do ktorých sa budú zasúvať drevené fošne 40 x 200 x 965 mm. Horná fošňa bude mať v korune plytký výrez pre sústredenie minimálnych prietokov. Predná stena každej fošne bude opatrená troma oceľovými okami Ø 25 mm, ktoré budú slúžiť na uchytenie pri vytáňovaní. Dno otvoru a steny do výšky 100 mm za fošňami bude opancierované nerezovým plechom hrúbky 3 mm, ako ochrana pred prepádajúcou vodou.

Obslužná plošina

Prístup k hradenému regulačnému otvoru bude zabezpečovať obslužná plošina. Táto bude umiestnená 350 mm nad prepádovou hranou na kóte 448,39 m n. m. Dĺžka plošiny je min 800 mm a šírka 1 000 mm. Nosný rám navrhujeme z dvojice oceľovými profilov L50/5 mm. Zábradlie bude s oceľových rúrok Ø 51/2,6 mm a Ø 32/2,6 mm. Stojky zábradlia a nosné oceľové L profily budú privarené na oceľové platne 150/150/5 mm, ktoré budú do betónu kotvené štyrmi chemickými kotvami ø 8 mm. Pri kotvení do šikmých plôch existujúcich betónových opôr treba zohľadniť ich šikmosť. Prístup na plošinu bude s koruny hrádze oceľovým rebríkom výšky 1,38 m. Z koruny hrádze bude prístup k rebríku zabezpečený zábradlím a krátkou nástupnou plošinou. Pochôdznu časť plošín navrhujeme s kompozitného pororoštu - napr. Prefagrid 30 x 30/38 mm.

Drevená lavička

V rámci stavby navrhujeme rekonštrukciu existujúcej drevenej lavičky. Šírka lavičky je 1,50 m a svetlá šírka premostenia 5,83 m. Nosné prvky lavičky hranoly 200 x 140 x 7 100 mm a fošne 50 x 200 x 1 500 mm budú rovnaké ako pôvodné. Mierne sme upravili konštrukciu zábradlia, ktoré je z hranolov 80 x 80 x 1 000 a 40 x 60 mm. Madlo navrhujeme z polguľatiny Ø 100 mm - hladká úprava. Drevené hranoly a rezivo použité na stavbe musí byť dostatočne vysušené, navrhujeme smrek alebo buk. Drevo bude chránené vhodnými ochrannými nátermi - bezfarebným napúšťadlom a vrchnou bezfarebnou lazúrou.

SO 02 Násyp a tesnenie hrádze

Základné parametre:

Dĺžka hrádze : 66,51 m

Max. výška hrádze : 7,75 m (existujúci násyp bývalej banskej železničky), kóta koruny 449,77 m n. m.

Prevádzková hĺbka: 3,55 m

Materiál: zemná s návodným tesnením

Existujúci násyp bývalej banskej železničky bude dosypaný tak, aby na návodnej strane vznikol sklon svahu 1:2 a na vzdušnej strane sklon 1:1,5 s lavičkou šírky 1,0 m na kóte 446,70 m n. m. Korunu hrádze tvorí bývala lesná železnička na kóte 449,77 m n. m. – viď. SO 03 Prístupová komunikácia. Dosypaný násyp bude zhutňovaný po

vrstvách hrúbky 0,2 m a musí byť zhutnený na 95 % PS u súdržných zemín a u sypkých zemín na 0,7 relatívnej hmotnosti.

Navrhované zeminy do násypu hrádze sú:

GM – hlinito piesčité štrky

GC - ílovito piesčité štrky

SM - prachovité piesky

SC - ílovité piesky

Na nový návodný svah bude aplikovaná tesniaca hydroizolácia + opevnenie v nasledovnej skladbe:

- kamenná rovnanina hr. 250 mm s vykliňovaním a presypaním štrkopieskom,
- prísyp štrk, hr. 0,20 m, fr. 8 - 16 mm,
- vrchná ochranná geotextília,
- tesniaca hydroizolácia hr. 1,5 mm,
- podkladná ochranná geotextília,
- zemný násyp triedený, zrno max 16 mm, hr. 200 mm.

Celková hrúbka návodného opevnenia s hydroizoláciou a konštrukčnými vrstvami je 650 mm. Kamenná rovnanina s hydroizoláciou bude za pätou hrádze predĺžená o 2,5 m až 4,0 m, aby sa predĺžila priesaková trasa a tým dosiahla lepšia vodotesnosť. Na korune hrádze bude hydroizolácia siahať do polovice jej šírky na úrovni zemnej pláne prístupovej komunikácie. Okolo kašňového bezpečnostného prepadu je kamenná rovnanina nahradená kamennou dlažbou hrúbky 300 mm, nakoľko v jeho okolí vznikajú prechodové svahy v skone 1:1.

Vzdušná strana hrádze bude ohumusovaná a zatravnená. Na lavičke a pri päte hrádze navrhujeme záchytné rigoly z betónových žľaboviek TBZ 50/50/13 na odvedenie dažďových vôd. Rigoly budú vyústené do potoka. Zo vzdušnej strany budú prechodové svahy v sklone 1:1 okolo vývaru a betónového žľabu opevnené kamennou rovnaninou hrúbky 0,25 m. Na ľavej strane pozdĺž vývaru a betónového žľabu bude v kamennej rovnanine vytvorený chodník šírky 0,5 m, ako prístup k uzáverom na výpustnom potrubí.

SO 03 Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia bude realizovaná ako posledný stavebný objekt, aby sa nepoškodila stavebnou dopravou. Jedná sa o rekonštrukciu bývalej banskej železničky. Začína pri križovatke lesných ciest pokračuje smerom k lavičke ponad potok Lipovec a končí cca 53,28 m za ním. Celková dĺžka je 166,85 m. Z toho 66,51 m je na korune násypu - navrhovanej hrádze. C

Konštrukčné vrstvy:

Cementová stabilizácia, CBGM C5/6 hr. 200 mm

Zhutnená štrkodrava fr. 32-63 mm hr. 200 mm

Spolu hr. 400 mm

Šírka cesty je 3,0 m (kategória P3,0/30) + 0,5 m krajnica na každú stranu. Na hrádzi bude zemná pláň do polovice šírky krytá hydroizoláciou, ktorá potom pokračuje ďalej po návodnom svahu. Nad hydroizoláciou bude ochranná vrstva štrku hrúbky 0,1 m, fr. 8-16 m

V rámci výstavby bude na dopravu využívaná lesná cesta dĺžky 2,15 km. Na opravy tejto cesty vplyvom zvýšeného dopravného zaťaženia bolo vyčlenených v rámci výkazu výmer 120 m³ štrkodry frakcie 32-63 mm.

SO 04 Terénne úpravy

Sanácie erózie svahu

V rámci zátopy sú na pravom brehu potoka vodnou eróziou podmyté svahy. Aby pri napustení vodenej nádrže nedochádzalo k ich ďalšiemu erodovaniu, navrhujeme ich stabilizovať zemným prísypom na dĺžke 25,6 m. Do týchto násypov je možné použiť prebytočnú zeminu z výkopu ostatných stavebných objektov v rámci tejto stavby. Násyp bude z hora ohraničený lavičkou šírky minimálne 1 m na kóte 449,00 m. Svahy sú navrhnuté v sklone 1:2. Celý povrch násypu sa opevní kamennou rovnaninou hrúbky 0,25 m, ktorá bude v päte násypu opretá o kamennú pätku 0,5 x 0,3 m. Násyp zasype existujúce koryto potoka. Koryto potoka v rámci zátopy bude posunuté 2,5 - 7,0 m ďalej od päty násypu tak, aby sa plynule napojilo na vtokový objekt s výpustným potrubím kašňového bezpečnostného prepadu. Nové koryto bude mať lichobežníkový tvar šírku 1 m a hĺbku 0,25 m.

Výkop pre sedimentačný priestor

Na konci zátopy sa prehĺbi koryto potoka Lipovec cca o 1,0 m na dĺžke 8 m a šírke 4 m. Tým sa vytvorí sedimentačný priestor pre splaveniny potoka, ktorý bude podľa potreby čistený.

Opevnenie koryta pod vývarom

Koryto potoka pod vývarom kašňového bezpečnostného prepadu bude plynule prepojené na existujúce koryto pod drevenou lávkou (prístup k altánku). Celý úsek bude opevnený kamennou nahádzkou hrúbky 0,3 m a frakcie do 80 kg.

Dočasné stavebné konštrukcie

Počas výstavby bude voda v potoku prevedená plastovým potrubím DN 300 mm. Voda v potoku bude prehradená dočasnými zemnými hrádzkami výšky 1,0 m a zvedená do potrubia, ktoré bude umiestňované tak, aby neprekážalo aktuálne prebiehajúcim stavebným prácam.

SO 05 Výrub drevín

Pred začiatkom výstavby je potrebné odstrániť dreviny, ktoré by boli v kolízii s navrhovanými objektami. Na riešenom území sa nachádzajú len listnaté stromy. Celkový počet stromov navrhnutých na vyrúbanie je 70, pričom v priestore hrádze musia byť odstránené aj pne v počte 34 ks.

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy v zmysle ustanovení § 9 zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 61 zákona NR SR č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona SNR č. 3072/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov v súlade s § 28 vodného zákona dáva nasledovné vyjadrenie:

Navrhovaná činnosť „Vodná nádrž v lokalite Železnička“, k. ú. Krásnohorské Podhradie je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná za nasledovných podmienok:

1./ Zámer navrhovanej činnosti stavby „Vodná nádrž v lokalite Železnička“, prerokovať so Slovenským vodohospodárskym podnikom, š. p., Povodie Hornádu, odštepný závod, Košice ako správcom vodného toku Lipovec potok ako aj správcom celkového manažmentu ochrany vôd.

2./ Projektovú dokumentáciu stavby pre vydanie územného rozhodnutia bude potrebné prerokovať s Vodohospodárskou výstavbou, š. p. z hľadiska rozsahu technicko-bezpečnostného dohľadu navrhovanej stavby.

3./ Všetky práce vykonávať tak, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu alebo ohrozeniu kvality a zdravotnej bezchybnosti povrchových vôd a podzemných vôd.

4./ Stavebné práce vykonávať tak, a technikou v takom stave, aby nedošlo k ohrozeniu/znečisteniu okolitého prostredia.

5./ Počas realizácie stavby nesmie dôjsť k ohrozeniu kvality povrchových vôd a podzemných vôd, pričom je potrebné dbať o ich ochranu a zdržať sa činností, ktoré by mohli ovplyvniť prirodzený režim vôd vo vodnom toku, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu.

6./ Ďalší stupeň projektovej dokumentácie stavby predložiť na vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy.

7./ Stavba podlieha vodoprávnemu prejednaniu a vydaniu povolenia na uskutočnenie vodnej stavby podľa § 26 vodného zákona.

Vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydané podľa vodného zákona.

Podľa § 73 ods. 18 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), v znení neskorších predpisov sa toto vyjadrenie považuje za záväzné stanovisko.

JUDr. Ivan Gallo
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky