

**LESY Slovenskej republiky, štátny podnik,
organizačná zložka OZ Považie
Hodžova 38, 911 01 Trenčín**



**„Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch OZ
Považie – LS Duchonka 1. etapa – MVN SO 01
Dúbravy pod lúkou a MVN SO 05 Bystré lúka“**

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Máj 2023

Obsah

Úvod	6
1. Základné údaje o navrhovateľovi	7
1.1. Názov (meno)	7
1.2. Identifikačné číslo.....	7
1.3. Sídlo	7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
Kontaktné osoby:	7
Miesto na konzultácie:	7
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	8
2.1. Názov	8
2.2. Účel	8
2.3. Užívateľ.....	8
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	8
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
2.8. Opis technického a technologického riešenia	10
Urbanistické a dispozičné riešenie.....	10
Architektonicko-stavebné riešenie	11
Nulový variant	19
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	20
2.10. Celkové náklady (orientačné)	21
2.11. Dotknutá obec	21
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	21
2.13. Dotknuté orgány.....	21
2.14. Povoľujúci orgán.....	22
2.15. Rezortný orgán	22
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	22
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	23
Geomorfologické pomery	23
Geologické pomery.....	23
Ložiská nerastných surovín	25
Pôdne pomery	25

	Klimatické pomery	27
	Hydrologické pomery	27
	Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	30
3.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	32
	Krajinná štruktúra	32
	Scenéria.....	32
	Stabilita.....	32
	Fauna a flóra	34
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	35
	Obyvateľstvo a sídla.....	35
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	35
	Služby.....	36
	Doprava a dopravné plochy.....	37
	Infraštruktúra a inžinierske siete	38
	Odpady	39
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	40
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	40
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	40
	Ovzdušie	41
	Hluk.....	41
	Povrchové a podzemné vody	41
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	43
	Rastlinstvo a živočíšstvo	44
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	44
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	45
4.1.	Požiadavky na vstupy.....	47
	Záber pôdy.....	47
	Spotreba vody	47
	Elektrická energia.....	47
	Spotreba zemného plynu.....	47
	Doprava.....	47
	Výrub drevín	48
	Pracovné sily	48
	Materiálové vstupy	48
4.2.	Údaje o výstupoch.....	48
	Ovzdušie	48
	Odpadové vody	49
	Odpady	49
	Hluk a vibrácie	50
	Žiarenie, zápach a iné výstupy.....	51
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	51
	Vplyvy na obyvateľstvo.....	51
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	51
	Vplyvy na klimatické pomery a na ovzdušie	52
	Vplyvy na vodné pomery.....	52

Vplyvy na pôdu	53
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	53
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	54
Vplyvy na dopravu	54
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	55
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	55
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	55
Vplyvy na archeologické náleziská	55
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	55
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	55
Iné vplyvy	55
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	56
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	56
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	58
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	58
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	59
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	60
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	60
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	60
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	61
Opatrenia z hľadiska ochrany prírody	61
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	61
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	61
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	61
Opatrenia na ochranu ovzdušia	61
Nakladanie s odpadmi	62
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami	62
Technické opatrenia	62
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	62
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	63
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	63
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	64
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	64
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	64
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	66
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	67

7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	67
9.1.	Spracovateľ zámeru	68
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	68
Prílohy		69

Úvod

Navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie, Hodžova 38, Trenčín predkladá 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 (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch OZ Považie – LS Duchonka 1. etapa – MVN SO 01 Dúbravy pod lúkou a MVN SO 05 Bystré lúka“ (ďalej len „Zámer“). Zámer rieši vybudovanie malých vodných nádrží s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na drobných vodných tokoch Lipovec, Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta.

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie malých vodných nádrží v rámci 1. etapy zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch OZ Považie, konkrétne vybudovanie malej vodnej nádrže Dúbravy pod lúkou a malej vodnej nádrže Bystré lúka pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov ako sú navrhnuté vodozadržné opatrenie. Zemné hrádze malých vodných nádrží s lichobežníkovým tvarom budú mať výšku nad zemou, pri malej vodnej nádrži Dúbravy pod lúkou to bude 7,75 m a pri malej vodnej nádrži Bystré lúka to bude 4,12 m.

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 10: Vodné hospodárstvo, položka č.1:

Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo akumuláciu vody vrátane suchých nádrží s výškou hrádze nad terénom od 3 m do 8 m

- príloha č. 8, tab. č. 10: Vodné hospodárstvo, položka č.7:

Objekty protipovodňovej ochrany

Zámer je spracovaný v jednom variante podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. a po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Súčasťou zámeru je aj nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo zmena navrhovanej činnosti nerealizovala. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie

1.2. Identifikačné číslo

36 038 351

1.3. Sídlo

Nám. SNP 8, 975 66 Banská Bystrica

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Kiš Róbert, riaditeľ

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie, Hodžova 38, Trenčín

tel: +421 32 743 48 63

e-mail: . lesy.povazie@lesy.sk

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktné osoby:

Ing. Eva Bettáková

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie, Hodžova 38, Trenčín

tel: +421 918 333 610

e-mail: eva.bettakova@lesy.sk

Mgr. Filip Sapák, Ing. Andrea Gavendová

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

tel.:+421 911 414 009

e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie, Hodžova 38, Trenčín

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch OZ Považie – LS Duchonka 1. etapa – MVN SO 01
Dúbravy pod lúkou a MVN SO 05 Bystré lúka.

2.2. Účel

Predkladaný zámer rieši vybudovanie malých vodných nádrží Dúbravy pod lúkou a Bystré lúka pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov. Extrémne suchá a povodňové prejavy klimateckej zmeny v uplynulých rokoch vyvolávajú potrebu realizovania vodozádržných opatrení. Na pozemkoch Lesnej správy Duchonka sa prejavujú zmeny klímy dlhými obdobiami sucha v letných mesiacoch s prísuškami na lesných porastoch a bleskovými povodňami. Na zmiernenie týchto vplyvov plánuje navrhovateľ vybudovať vodozádržné opatrenia, ktorá prinesú zlepšenie vodnej bilancie v krajine a zároveň vylepšia aj podmienky pre biodiverzitu. Navrhovateľ plánuje vybudovať malé vodné nádrže s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na dvoch drobných vodných tokoch Lipovec, Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Zemné hrádze malých vodných nádrží s lichobežníkovým tvarom budú mať výšku nad zemou, pri malej vodnej nádrži Dúbravy pod lúkou to bude 7,75 m a pri malej vodnej nádrži Bystré lúka to bude 4,12 m.

Vodné stavby majú 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
- zlepší 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

2.3. Užívateľ

LESY Slovenskej republiky š.p., organizačná zložka OZ Považie

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie sa nachádza v Trenčianskom kraji, v okrese Bánovce nad Bebravou, obci Zlatníky na toku Bystrý potok, Lipovec.

Malá vodná nádrž Dúbravy pod lúkou bude umiestnená na nasledovných parcelách KNC v k.ú. Zlatníky:

č. 4189 s plochou 600 m²

č. 4187 s plochou 3800 m²

č. 4205 s plochou 4550 m²

č. 4218/4 s plochou 5200 m².

Malá vodná nádrž Bystré lúka bude umiestnená na nasledovných parcelách KNC v k.ú. Zlatníky:

č. 4108/5 s plochou 60 m²

č. 4108/2 s plochou 3950 m²

č. 4108/1 s plochou 170 m²

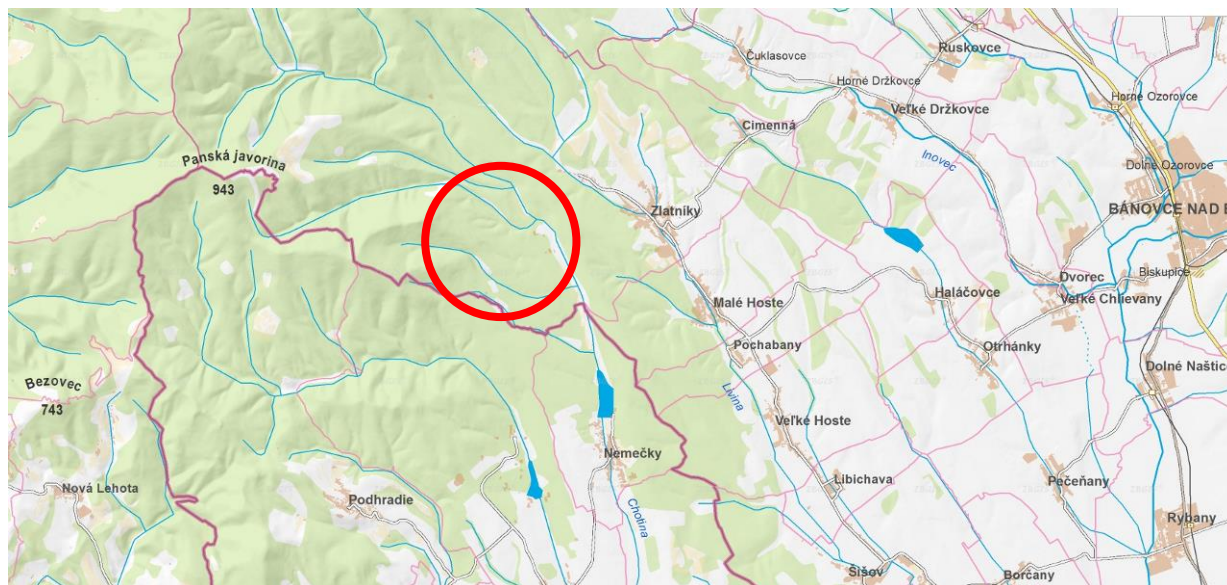
č. 4136/1 s plochou 375 m²

č. 4136/9 s plochou 3630 m²

Lokalita je prístupná z obce Zlatníky a Duchonka lesnou asfaltovou cestou. Záujmové územie - lesné pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (1:50 000)



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	október – december 2023
Termín ukončenia výstavby:	október – november 2024
Termín začatia prevádzky:	január – marec 2025
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Urbanistické a dispozičné riešenie

Pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov sa v posudzovanej lokalite navrhujú rôzne vodozadržné opatrenia ako napr. malé vodné nádrže, vodné pásy, prahy, stupne a prehrádzky, ktoré dopĺňajú už skôr vybudované vodozadržné opatrenia ako sú vsakovacie jamy mimo toku a prehrádzky, ktoré sú lesnou prevádzkou preverené a prinášajú zlepšenie vodnej bilancie v krajine i podmienky pre biodiverzitu. Malé vodné nádrže sú umiestnené, tak aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na dvoch drobných vodných tokoch Lipovec, Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Výstavba malých vodných nádrží je z krajinárskeho pohľadu pôsobivá a je tiež atraktívna pre návštevníkov Považského Inovca

Zemné hrádze malých vodných nádrží s lichobežníkovým tvarom a sklonom svahov zemnej hrádze 1:2 sú navrhnuté s výškou nad zemou:

Malá vodná nádrž Dúbravy pod lúkou	7,75 m
Malá vodná nádrž Bystré lúka	4,12 m

Malá vodná nádrž Dúbravy pod lúkou bude disponovať akumulačným objemom vody 26 391 m³ a bude umiestnená na toku Lipovec s upraveným lichobežníkovým korytom na vtoku a výtoku. Situovanie nádrže bude na údolnici dubo-hrabového lesného porastu v podloží s neovulkanickými horninami a vulkanickými brekciami, priepustnými neogénnymi horninami. Spevnenie toku Bystrý potok je dimenzovaný na bezpečné prevedenie $Q_{100} = 2,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Udržiavanie prevádzkovej hladiny na kóte 371,75 so stálym objemom 17 468 m³ umožní vytvorenie retenčného priestoru o objeme 8 923 m³, čo účinne transformuje povodňovú vlnu. Úsek potoka Lipovec sa nachádza v úseku, ktorý pravidelne vysychá na dlhé mesiace.

Malá vodná nádrž Bystré lúka bude umiestnená na dolinovej lúke s trvalo trávnatým porastom pod existujúcou asfaltovou lesnou odvoznou cestou 1 L4,0/30 v podloží s neovulkanickými vulkanitmi a vulkanickými brekciami, priepustnými neogénnymi horninami. Nádrž je plánovaná mimo upraveného lichobežníkového koryta potoka Bystrý potok, ktorý je dimenzovaný na prevedenie $Q_{100} = 4,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Keďže potok preteká stredom lúky bude vykonaná smerová úprava a tok bude umiestnený pod okraj lesného

porastu na dĺžke 239 m a pod vodnou nádržou zaústený do pôvodného koryta. Nové lichobežníkové koryto spoľahlivo prevedie prietokové množstvo Q_{100}

Architektonicko-stavebné riešenie

Stavebné objekty

Stavebné objekty:

SO 01 VN Dúbravy pod lúkou

SO 05 VN Bystré lúka

SO 01 VN Dúbravy pod lúkou

Nádrž bude umiestnená na toku Lipovec s upraveným lichobežníkovým korytom na vtoku a výtoku. Spevnenie toku Bystrý potok bude dimenzované na bezpečné prevedenie $Q_{100} = 2,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Zemná sypaná hrádza s tvarom lichobežníka a korunou hrádze šírky 6 m bude dosahovať maximálnu výšku na teréne 7,75 m. Sklony svahov sú navrhnuté v sklone 1:2.

Hydoizolácia bude tvorená kaučukovou EPDM fóliou hrúbky 1,5 mm s ochranou geobunkami a štrkom na návodnej strane hrádze a na príľahlom dne šírky 25 m. Na vtoku bude spevnené koryto kamennou dlažbou dĺžky 63 m a na výtoku 18 m. Pre vypúšťanie vody z nádrže a manipuláciu s vodnou hladinou spolu s funkciou bezpečnostného prepadu je navrhnutý združený objekt.

Výmera vodnej plochy:	6 320 m ²
Max. objem vody:	26 391 m ³
Retenčný objem vody:	9 923 m ³
Stály objem vody:	7 468 m ³
Výška max. vodnej hladiny:	373,75 m n.m.
Výška prev. vodnej hladiny:	371,75 m n.m.

Výška zemnej hrádze nad terénom:	7,75 m
Výška hrádze	10,00 m
Dĺžka hrádze	115,30 m
Nadmorská výška hrádze:	375,25 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu:	373,75 m.n.m.
Max. hĺbka vody:	6,34 m

Max. rýchlosť vody v bezpečnostnom prepade:	4,0 m/s
Prietokové množstvo Q_1 koryto:	0,3 m ³ /s
Doba napúšťania:	25 hodín
Prietokové množstvo Q výpustné potrubie:	0,23 m ³ /s

Doba vypúšťania	$h=1\text{m}$ za 24 h 144 / h
Celková dĺžka výtokového rámu	2 x1 m, s = 4,4 %: 24,00 m

Dĺžka štrkového chodníka na hrádzi: 369 m

Charakteristika mikropovodia:

Plocha mikropovodia: 3,1 km²
Max. prietokové množstvo $Q_{100} = 0,96 \text{ m}^3/\text{s}$
Riečny kilometer: 0,8 rKm

Predbežná bilancia zemných a hlavných stavebných materiálov

Objem výkopov 39160 m³
Objem násypov 7887 m³
Rozloha hydroizolácii 3252 m²
Objem kamenný zához 5 m³
Kamenná rovinanina 32 m³
Plocha dlažby z lomového kameňa 783,40 m²
Ílovité jadro 1850 m³
Plocha hydroosev 4293 m²

Záber pôdy MVN SO 01 Dúbravy pod lúkou

Umiestnenie na parcelách č. 4189 s plochou 600 m², č. 4187 s plochou 3800 m², č. 4205 s plochou 4550 m² a č. 4218/4 s plochou 5200 m² k.ú. Zlatníky
Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy 14 150 m²
Dočasný záber: 16 050 m²

Zemná sypaná heterogénna hrádza má tvar lichobežníka, bude vysoká max. 7,70 m nad terénom, v korune šírka 3,0 m, celkovej dĺžky 115,30 m so sklonmi svahov 1:2. Návodná strana hrádze a dno bude hydroizolovaná kaučukovou fóliou a ochránená separečnou geotextíliou a geobunkami výšky 100 mm.

Násypy hrádze sa zhutňujú postupne po vrstvách max. hrúbky 300 mm na hodnotu 95 % PS pri optimálnej vlhkosti zemín.

Svahy VN sú v sklone 1:2, ohumusované a sú ukončené obvodovým štrkovým chodníkom šírky 3000 mm na korune. Koruna hrádze šírky 3 m je spevnená vrstvami a to oševom lúčnej zmesi v množstve 10 g / m², humóznou zeminou hrúbky 20 mm, drveným kamenivom fr.45 - 63 mm hrúbky 100 mm a GGR geomreža dvojosa PP s okom 30 x 30 mm.

Násypy majú požadovanú mieru zhutnenia $E_{def} = 2,5 \text{ MPa}$ po vrstvách do hrúbky 300 mm. Svahové a dnové hydroizolácie fólia sú položené na odvodnenú zhutnenú plášť s únosnosťou $E_{def2} > 2,5 \text{ MPa}$ bez ostrohranných úlomkov a vyrovnané nerovnosti štrkopieskom. Spodnú časť vzdušnej hrany tvorí kamenná päťka trojuholníkového tvaru výšky 4 m a separečnou vrstvou dvojosej geomreže PP s okom 30 x 30 m pre separáciu od stabilizačnej časti zemín hrádze a kontrolované odvedenie priesakov.

Tesniace ílové jadro je na pate násypu návodnej strany okolo výpustnej šachty a výpustného potrubia DN 400/2000 mm.

Hydroizolácia návodného svahu (22 m) a dna (25 m) je tvorená:

- Geobunky MC 10/35 hrúbky 100 mm s výplňou zahlinený štrk
- Separčná netkaná geotextília hrúbky 400 g / m²
- EPDM kaučuková fólia hr = 1,5 mm
- Separčná netkaná geotextília hrúbky 400 g / m²
- Geomreža PP dvojosa s okom 30 x 30 mm
- Štrkopieskové lôžko hr = 50 mm z okrúhleho – pod vodou ťaženého štrkopiesku nie ostrohranného
- Zhutnená odvodnená zemná pláň min. $E_{def} = 2,5$ MPa

Nepriepustná kaučuková fólia hr.1.5 mm, EPDM je zvrchu aj zo spodnej strany chránená separčnou netkanou geotextíliou 400 g / m². Pod separčnou fóliou je geomreža z PP s okom 30 x 30 mm na lôžku štrkopiesku hr = 50 mm. Zvrchu separčnej fólie sa položí ochranná vrstva geobuniek MC 10/35 výšky 100 mm, fixovaná horizontálne a zvislo sponami len na vrchnej hrane nad kótou 375,15 m. n.m. z oceľového drôtu a vyplnená štrkom a vyťaženou zeminou. Pri fixovaní geobuniek sa nesmie prepichnúť hydroizolácia pod kótou 356,4 m.n.m.

Ílové jadro v strede hrádze je max. šírky 1400 až 2200 mm so zazubom do terénu hĺbky 3300 mm. Ílové jadro sa nachádza aj v rýhe a obaľuje spodnú výpusť hrúbky 300 mm a na návodnej strane svahu hrádze je umiestnené pod štrkovými lôžkami fr.0 - 63 mm hr= 100 mm, fr. 0 - 32 hr = 100mm. Pod ílovým tesnením hrúbky 300 m sa nachádza netkaná separčná geotextília 400 g m². Priesaky hrádze budú sústredené do trativodu s obsypom v kamennej pätke na vzdušnej strane hrádze. Na vzdušnej strane sa nachádza trojuholníková kamenná pätká a drenážne potrubie pre odvedenie priesakov drenážnym potrubím PVC DN 160 v dvoch vetvách dl = 43 + 22 m do výtokového betónového čela a dlaždeného koryta.

Spodná výpusť, bezpečnostný prepád a výtoková šachta

Predná časť bude tvorená železobetónovou šachtou – mních rozmerov 1800 x 1600 x 6850 mm s hradidlovými doskami vo dvoch radoch. Vtok je cez prepád s tromi otvormi lichobežníkového tvaru na vrchu a nižšie na bočnej ľavej stene je otvor s nožovým uzáverom DN 400 s vretenovou tyčou s nátokom vo výške 371,75 m. Bezpečnostný prepád je ŽB šachta s rozmermi 2,8 x 3,2 x 6,85 m so spoločnou stenou s mníchom, v ktorej je na úrovni dna nehradený otvor rozmerov 500 x 500 mm.

Na dne mnícha a výtokového rámu sa nachádza andezitová dlažba hr = 200 mm a pod ňou podkladov betón hr = 300 mm. Na základovej špáre bude základová ŽB doska rozmerov 3700 x 5000 mm hrúbky 200 mm C20/25 s výstužou a KARY oceľovou sieťou DN 10 mm okom 100 x 100 mm s vonkajším presahom 200 mm na základovej špáre. Na boku mnícha bude umiestnená vodočerná lata.

Drevená lávka

Prístup na mních tvorí oceľovo-drevená lávka dĺžky = 9 m s priechodným priestorom 1.4 m. Mostovku tvoria foršne hrúbky 50 mm, šírky 200 mm, dĺžky 1600 mm uložené na dvoch agátových hranoloch 200 x 100 dĺžky 7,36 m na betónovom podklade. Zábradlie bude z agátových hranolov prierezu 100 x 100 mm výšky 1100 mm. Otvárací dvojdielny oceľový poklop obmedzuje vstup do šachty s oceľovými konzolovými schodmi vo vnútornej stene. Poklop presahuje hradidlové dosky a je uzamykateľný.

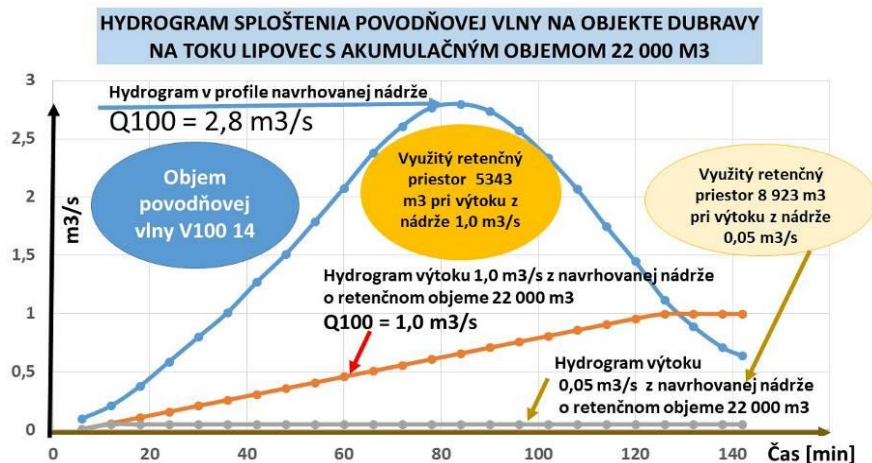
Spodná výpust' zemnej sypanej hrádze je tvorená ZB rámovým priepustom so svetlosťou $\bar{s} = 1000$ mm, $h = 2000$ mm, dĺžky 24 m v pozdĺžnom sklone 4,4 %. Priepust obdĺžnikového prierezu prevedie Q_{100} pri výške 800 mm a pri rýchlosti vody 4 m/s. Na konci spodnej výpuste je výtokové čelo s korytom spevneným kam. dlažbou dĺžky 7,8 m a ukončením kamennobetónovým pásom 6 x 1 x 0,5 m (C30/37).

Výstavba spodnej výpuste môže byť z prefabrikátov alebo betonážou na mieste so 6 m dilatáciami úsekmi vytesnenými hydroizolačnými vložkami a pružným tmelom. Ukončenie rámu tvorí kamennobetónové čelo hrúbky = 1000 mm a šikmé krídla. Vývarisko dĺžky 10 m spomaľuje odtok.

Úprava koryta potoka Lipovec

Lichobežníkové koryto toku Lipovec (šírka dna 3,0 m; $h = 0,3$ m) je dimenzovaný podľa hydrotechnického výpočtu na prevedenie maximálneho prietokového množstva $Q_{100} = 2,7$ m³.s⁻¹ s bezpečnostnou rezervou 0,5 m pre plaviace sa predmety. Svahy koryta sú v sklone 1:2 a dno má pozdĺžnym sklonom dna $s = 4,4$ % s rýchlosťou 4 m.s⁻¹. Spevnenie koryta má dĺžku 10 m je ukončené kamennobetónovým pásom (rozmery 7,3 x 1 x 1) pre stabilizáciu výšky dna a svahov koryta. Na konci úpravy tvorí dĺžku 63 m. Nad betónovou prehrádzkou bude na hlavnom toku drevená prehrádzka šírky 18 m, $h = 0,6 / 0,3$ m z drevených guliačov DN 300, aby sa zachytili plaviace sa predmety ako konáre, balvany a štrky, ktoré sa budú odstraňovať počas údržbových prác a po búrkach.

Obr. č. 2: Hydrogram sploštenia povodňovej vlny na objekte Dúbravy na toku Lipovec s akumulčným objemom 22 000 m³



Protipovodňovú funkciu MVN sa zabezpečí udržiavaním prevádzkovej hladiny na kóte 371,75 so stálym objemom 17 468 m³ umožňuje vytvoriť retenčný priestor o objeme 8 923 m³, aby sme účinne transformovali povodňovú vlnu. Hradidlovými doskami sa môže meniť prevádzkovú hladinu podľa očakávanej bilancie a akumulovať v čase sucha väčšie množstvo vody.

Vegetačné úpravy sa budú realizovať na všetkých dotknutých plochách. Pozostávajú zo zatrávnenia hydroosevom na výmere 1756 m² a výsadby jednoradovej stromovej aleje dĺžky 100 m listnatých stromov Lipa malolistá 20 ks, DN 50-80 mm , H=2,5-3,5 m v rozstupoch 5 m medzi VN a potokom pre zatienenie hladiny potoka. Na vzdušnej strane hrádze a korune sa výsadba stromov nebude realizovať ale len ohumusovanie a zatrávnenie hydroosevom .

SO 05 VN Bystré lúka

Malá vodná nádrž Bystré lúka bude umiestnená na dolinovej lúke s trvalo trávnatým porastom pod existujúcou asfaltovou lesnou odvoznou cestou. Nádrž je plánovaná mimo upraveného lichobežníkového koryta potoka Bystrý potok, ktorý je dimenzovaný na prevedenie $Q_{100}=4,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Zemná sypaná hrádza bude mať tvar „L“ a koruna hrádze šírky 3 m dosahuje výšku na teréne 4,12 m. Sklony svahov sú v sklone 1:2.

Hydoizolácia je tvorená kaučukovou EPDM fóliou hrúbky 1,5 mm s ochranou na návodnej strane hrádze. Na existujúcom potoku je vybudovaný odberný objekt ako betónový vývar s bočnou hradenou výpustou do prírodného potrubia HDPE DN 400 do vodnej nádrže. Keďže potok preteká stredom lúky bude vykonaná smerová úprava a tok bude umiestnený pod okraj lesného porastu na dĺžke 239 m a pod VN zaústený do pôvodného koryta. Nové lichobežníkové koryto spoľahlivo prevedie prietokové množstvo Q_{100} . Pre vypúšťanie vody z nádrže a manipulácia s vodnou hladinou je navrhnutý ŽB šachta s tromi otvormi a nožovými uzávermi DN 400 s vyústením do spodnej výpuste HDPE DN 400 dĺžky 20 m.

Výmera vodnej plochy:	3 208 m ²
Max. objem vody :	9 067 m ³
Retenčný objem vody:	7 367 m ³
Stály objem vody :	1 767 m ³
Výška max. vodnej hladiny:	355,60 m n.m.
Výška prevádzkovej vodnej hladiny:	352,60 m n.m.

Výška zemnej hrádze nad terénom:	4,12 m
Výška hrádze	6,86 m
Dĺžka hrádze	167,19 m
Nadmorská výška hrádze	356,60 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu	355,60 m.n.m.
Max. hĺbka vody	4,30 m

Max. rýchlosť vody v bezpečnostnom prepade	2,38 m/s	
Prietokové množstvo Q prírodné potrubie	0,45 m ³ /s	
Doba napúšťania	6 hodín	
Prietokové množstvo Q prírodné potrubie	0,23 m ³ /s	
Doba vypúšťania	11 h	
Celková dĺžka prírodného potrubia DN 400	s=6,7 %:	24,00 m
Dĺžka štrkového chodníka na hrádzi	278 m	

Charakteristika mikropovodia :

Plocha mikropovodia:	2,23 km ²
Max. prietokové množstvo	Q ₁₀₀ =4,7 m ³ /s
Riečny kilometer:	0,8 rKm

Predbežná bilancia zemných a hlavných stavebných materiálov

Objem výkopov	17700 m ³
Objem násypov	8974 m ³
Rozloha hydroizolácii	4401 m ²
Objem kamenný zához	180 m ³
Kamenná rovnanina	19,20 m ³
Plocha dlažba z lomového kameňa	62 m ²
Ílové jadro	1907 m ³
Plocha hydroosev	1756m ²

Záber pôdy VN SO 05 Bystré lúka

Umiestnenie MVN je parcelách č. 4108/5 s plochou 60 m², parc. č. 4108/2 s plochou 3950 m², parc. č. 4108/1 s plochou 170 m², parc. č. 4136/1 s plochou 375 m² a parc. č. 4136/9 s plochou 3630 m² k.ú. Zlatníky.

Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy	81 585 m ²
Dočasný záber :	10 050 m ²

Zemná sypaná heterogénna hrádza má tvar lichobežníka s výškou max. 7,10 m, v korune šírka 3,0 m, celkovej dĺžky 167,19 (278 m dĺžka chodníka) so sklonmi svahov 1:2. Návodná strana hrádze a dno bude hydroizolovaná kaučukovou fóliou.

Násypy hrádze sa zhutňujú postupne po vrstvách max. hrúbky 300 mm na hodnotu 95 % PS pri optimálnej vlhkosti zemín.

Svahy VN sú v sklone 1:2, ohumusované a sú ukončené obvodovým štrkovým chodníkom šírky 3000 mm na korune. Koruna hrádze šírky 3 m je spevnená vrstvami:

- Osevom lúčnej zmesi v množstve 10 g / m²
- Humóznou zeminou hrúbky 20 mm
- Drveným kamenivom fr.45 – 63 mm hrúbky 100 mm
- GGR geomreža dvojosa PP s okom 30 x 30

Násypy majú požadovanú mieru zhutnenia $E_{def}=2,5$ MPa po vrstvách do hrúbky 300 mm. Svahové a dnové hydroizolácie fólia sú položené na odvodnenú zhutnenú pláň s únosnosťou $E_{def2} > 2,5$ MPa bez ostrohranných úlomkov a vyrovnané nerovnosti štrkopieskom. Spodnú časť vzdušnej hrany tvorí kamenná päťka trojuholníkového tvaru výšky 4 m a separačnou vrstvou dvojosej geomreže PP s okom 30 x 30 m pre separáciu od stabilizačnej časti zemín hrádze a kontrolované odvedenie priesakov.

Tesniace ílové jadro je na pate násypu návodnej strany okolo výpustnej šachty a výpustného potrubia DN 400/2000.

Hydroizolácia návodneho svahu a dna je tvorená :

- Geobunky MC 10/35 hrúbky 100 mm s výplňou zahlinený štrk
- Separáčna netkaná geotextília hrúbky 400 g/m²
- EPDM kaučuková fólia hr=1,5 mm
- Separáčna netkaná geotextília hrúbky 400 g/m²
- Geomreža PP dvojosa s okom 30 x 30
- Štrkopieskové lôžko hr=50 mm z okrúhleho – pod vodou ťaženého štrkopiesku nie ostrohranného
- Zhutnená odvodnená zemná pláň min. $E_{def}=2,5$ MPa

Nepriepustná kaučuková fólia hrúbky 1.5 mm, EPDM je zvrchu aj zo spodnej strany chránená separačnou netkanou geotextíliou 400 g / m². Pod separačnou fóliou je geomreža z PP s okom 30 x 30 mm na lôžku štrkopiesku hr = 50 mm. Zvrchu separačnej fólie sa položí ochranná vrstva geobuniek MC 10 / 35 výšky 100 mm, fixovaná horizontálne a zvislo sponami len na vrchnej hrane nad kótou 356,40 m. n.m. z oceľového drôtu a vyplnená štrkom a vyťaženou zeminou. Pri fixovaní geobuniek sa nesmie prepichnúť hydroizolácia pod kótou 356,4 m.n.m.

Ílové jadro v strede hrádze je max. šírky 1400 až 2200 mm so zazubom do terénu hĺbky 3300 mm. Ílové jadro sa nachádza aj v ryhe a obaľuje spodnú výpusť hrúbky 300 mm a na návodnej strane svahu hrádze je umiestnené pod štrkovými lôžkami fr.0-63mm hr = 100 mm, fr. 0-32 hr=100 mm. Pod ílovým tesnením hrúbky 300 m sa nachádza netkaná separáčna geotextília 100 g/m². Priesaky hrádze budú sústredené do trativodu s obsypom v kamennej päťke na vzdušnej strane hrádze. Na vzdušnej strane sa nachádza trojuholníková kamenná päťka a drenážne potrubie pre odvedenie priesakov drenážnym potrubím PVC DN 150 v dvoch vetvách dl= 27 + 15 m do výtokového betónového čela a dláždeného koryta.

Spodná výpusť, bezpečnostný prepad a výtoková šachta

VN má na výtoku výpustnú železobetónovú šachtu - mních (1800 x 1600) s hrúbkou steny 400 mm. Vtokový lichobežníkový otvor je na oboch stranách a západnej strany. Na manipuláciu hladiny budú využívané tri otvory s vretenovými šupátkami DN 200 na regulovanie hladiny vody a vretenové šupátko DN 400 vypúšťanie spodnou výpusťou na

chrpbte šachty. Upchaniu vtokových otvorov bude brániť 2 ks oceľovým česlom 500 x 500 x 50 mm. Na dne mnícha nachádza andezitová dlažba hr = 200 mm a pod ňou podkladový betón hr = 200mm. Na základovej špáre bude základová doska hrúbky 200 mm s výstužou a KARY oceľovou sieťou DN 8mm okom 100 x 100 s vonkajším presahom 200 mm na základovej špáre. Na boku mnícha bude umiestnená vodotečná lata.

Prístup na mních tvorí oceľovo-drevená lávka dl = 11 m s priechodným priestorom 1.4 m. Mostovku tvoria foršne hrúbky 50 mm, šírky 1600 mm uložené na dvoch oceľových profiloch I 200/100 dĺžky 7,36 m na betónovom podklade. Zábradlie bude z agátových hranolov prierezu 100 x 100 výšky 1100 mm . Otvárací oceľový poklop obmedzuje vstup do šachty s oceľovými konzolovými schodmi vo vnútornej stene. Použitá oceľ S420 10425 (V), S500 10505(R)-Cmin=80mm .

Šachta bude osadená na ZB dosku 2,8 x 2,8 x 0,2 z betónu C20/25 hr. 200 mm s výstužou KARY sieť DN 10 s okom 100 x 100 a na štrkopieskové lôžko hr. 100 mm.

Spodná výpust' zemnej sypanej hrádze je tvorená HDPE korugovaným rúrovým priepustom DN 400 dĺžky 20 m v pozdĺžnom sklone 1,75 % . Priepust kruhového prierezu prevedie postupne množstvo vody v rozpätí 0-0,3 m³/s v závislosti na výške vodnej hladiny pri rýchlosti vody 1,7-3,18 m/s. Na konci spodnej výpuste je výtokové čelo s korytom spevneným kamennou dlažbou dĺžky 7,8 m a ukončením kameňobetonovým pásom 6 x 1 x 0,5 (C30/37).

Bezpečnostný prepad VN mimo toku na hrádzi tvoria dve korigované rúry HDPE DN 400 dĺžky 10 m s betónovými čelami na vtoku a výtoku v koryte km 0,075 upraveného potoka so spevneným výtokom z kamennej rovnaniny hr=200 mm rozmerov 6 x 6 m. Obsyp rúr je nahradený ílovým tesnením hr=300 mm okolo rúr.

Betónová prehrádzka s vývarom

Lichobežníkové koryto potoka šírka dna 2,0 m, h=0,8 m, ktorý je dimenzovaný na prevedenie maximálneho $Q_{100} = 5,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a sanitárneho prietoku. Pohyb a čistenie dnových splavenín vo vývarisku s betónovým dnom a výškou predprahu 0,4 m bude zabezpečený otvorom v predprahu vývariska s posúvnym lopatkovým plechovým šupátkom 0,3 x 0,3. Bočná výpust' 0,6 x 0,2 vyúsťuje cez posuvne plechové šupátko do betónovej usmerňujúcej šachty a pokračuje prírodným potrubím HDPE DN 400/24 000 do akumuláčnej nádrže. Výtoková plocha pod rúrou bude z kamennej rovnaniny hr=200 mm v štrkovom lôžku hr=100 mm na ploche 96 m².

Nadlepšovanie prietoku pod protipožiarnou nádržou by sa mohlo uskutočňovať podľa rozhodnutia prevádzkovateľa nádrže za podmienky, že v akumuláčnej nádrži zostane vždy potrebné množstvo vody 1700 m³ .

Úprava koryta Bystrého potoka

Nové lichobežníkové koryto Bystrého potoka (šírka dna 2,0 m, h=0,5 m) je dimenzovaný podľa hydrotechnického výpočtu na prevedenie maximálneho prietokového množstva $Q_{100}=4,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s bezpečnostnou rezervou 0,5 m pre plaviace sa predmety. Svahy koryta sú

v sklone 1:2 a dno má pozdĺžnym sklonom dna $s=4,7\%$ s rýchlosťou $2,8\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Na 239 m dĺžke úpravy potoka sú vybudované 8 ks drevené stabilizačné pásy z drevených guliačov DN 200/6000 a kolov DN 150, 1ks betónový pás (rozmery $6 \times 1 \times 1$) pre stabilizáciu výšky dna a svahov koryta na začiatku úpravy.

Nad betónovou prehrádzkou bude na hlavnom toku drevená prehrádzka šírky 18 m, $h=0,6 / 0,3$ m z drevených guliačov DN 300, aby sa zachytili plaviace sa predmety ako konáre, balvany a štrky, ktoré sa budú odstraňovať počas údržbových prác a po búrkach.

Kamenný zához – zlepšenie vodného biotopu

Na návodnom brehu v km 0,100 pod asfaltovou cestou sa vybuduje kamenný ukladací zához 250 kg rozmerov koruny 12×5 m na ploche 60 m^2 pod hladinou 300 mm pre biotop živočíchov v sublitorálnej zóne. Sklon svahov bude 1:1. Zához sa ukladá s primeranou opatrnosťou na geobunky na dne a svahu s medzerami pre biotop. Na korune bude zahlinený štrk s humóznou zeminou $h_r=100$ mm a vysadenými vodnými rastlinami rodu Sitina rozložitá v počte 20 ks.

Vegetačné úpravy budú sa realizovať na všetkých dotknutých plochách. Pozostávajú zo zatrávnenia hydroosevom na výmere 1756 m^2 a výsadby jednoradovej stromovej aleje dĺžky 100 m listnatých stromov Lipa malolistá 20 ks, DN 50-80 mm, $H=2,5-3,5$ m v rozstupoch 5 m medzi VN a potokom pre zatienenie hladiny potoka. Na vzdušnej strane hrádze a korune sa výsadba stromov nebude realizovať ale len ohumusovanie a zatrávnenie hydroosevom.

Zabezpečenie budúcej prevádzky

Pre zabezpečenie prevádzky oboch vodných nádrží nie je potrebná každodenná obsluha. V prípade havarijných stavov, prítoku povodňovej vlny, bude potrebné vykonať následné opatrenia na mechanizované odstránenie sedimentov, spadnutých stromov z prehrádzky jedenkrát ročne a na ochranu majetku a osôb.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje územie v súčasnosti.

Na lesnej správe Duchonka na výmere 9 434 ha sa prejavuje zmena klímy dlhými obdobiami sucha v letných mesiacoch a v prípade príválových dažďov na druhej strane zas bleskovými povodňami.

Klimatická zmena stále viac zaťažuje vodné útvary. Očakáva sa, že v nasledujúcich rokoch sa vplyvom klimatickej zmeny zintenzívnia javy ako napr. globálne otepľovanie, acidifikácia oceánov a stúpanie hladiny morí, kvantitatívne zmeny a zmeny v distribúcii vody prostredníctvom tzv. veľkého (medzi oceánom a pevninou) a malého (nad oceánom alebo nad pevninou) vodného cyklu, rozširovanie púští, polopúští, stepí a vo všeobecnosti aridných oblastí, a tým znižovanie územia zabezpečujúceho poľnohospodársku produkciu, nárast počtu krajín neschopných zabezpečiť potravinové zdroje pre svoje obyvateľstvo na viac ako polovicu kalendárneho roka, zvyšovanie percenta svetovej populácie v migračnom

pohybe za lepšími životnými a ekonomickými podmienkami, nárast rizika záplav a na druhej strane období sucha, znižovanie biologickej diverzity v postihnutých oblastiach a iné.

Bez realizácie navrhovaných vodozádržných opatrení, ktoré sú prevádzkou preverené a prinášajú zlepšenie vodnej bilancie v krajine i vhodnejšie podmienky pre biodiverzitu, by v území naďalej pretrvávali výkyvy zapríčinené suchami a následnými povodňami, ktoré by neúmerne rýchlo odvádzali vodu z územia a mohli byť príčinou majetkových škôd vo väčšom rozsahu.

V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave bez možnosti eliminácie výkyvov počasia, ktoré so sebou klimatická zmena prináša.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie zamýšľajú vybudovať malé vodné nádrže s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na drobných vodných tokoch Lipovec, Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Primárnou funkciou vybudovania malých vodných nádrží Dúbravy pod lúkou a Bystré lúka s prehrádzkami a vsakovacími jamami pre zadržanie povrchovej vody a zabezpečenia ustálenosti vodného režimu sa dosiahne zlepšenie vitality drobných vodných tokov, a zároveň budú aplikované vodozádržné opatrenia, ktoré zabezpečia zadržanie vody v území.

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

Malé vodné nádrže na zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch v správe Lesného spoločenstva Duchonka, slúžiace na zadržiavanie a akumuláciu vody v prírode, majú v sebe aj verejnoprospešný účel nakoľko:

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

Významným prínosom realizácie navrhnutých malých vodných stavieb 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 klimateckej zmeny v uplynulých rokoch motivujú realizovať vodozadržné opatrenia. Na lesnej správe Duchonka na výmere 9 434 ha sa prejavuje zmena klímy dlhými obdobiami sucha v letných mesiacoch s prísuškami na lesných porastoch a bleskovými povodňami.

Pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov sú navrhnuté viaceré vodozadržné opatrenia malé vodné nádrže, vodné pásy, prahy, stupne a prehrádzky, ktoré dopĺňajú už skôr vybudované vodozadržné opatrenia ako sú vsakovacie jamy mimo toku a prehrádzky a sú lesnou prevádzkou preverené a prinášajú zlepšenie vodnej bilancie v krajine i podmienky pre biodiverzitu.

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.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

950 000,- EUR

2.11. Dotknutá obec

Obec Zlatníky, Zlatníky č. 42, 956 37 Zlatníky

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor krízového riadenia,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Pozemkový a lesný odbor,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bánovciach nad Bebravou
Na Vřístek 1047/3, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.
Martinská 49, 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Zlatníky
Zlatníky č. 42, 956 37 Zlatníky

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o umiestnení stavby, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Povolenie vodnej stavby a povolenie na jej užívanie vrátane povolenia na osobitné užívanie vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Súhlas orgánu ochrany prírody na výrubu drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) je oblasť prieskumného územia súčasťou Alpsko – Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Bánovská pahorkatina. Nivy Bebravy a jej prítokov sú pokryté riečnymi pieskami, hlinami a štrkami. Pahorkatinu pokrývajú spraše a sprašové hliny. Na niektorých miestach vystupujú neogénne kryhy budované ílmi, pieskami, štrkami, ale i pyroklastikami andezitov.

Geologické pomery

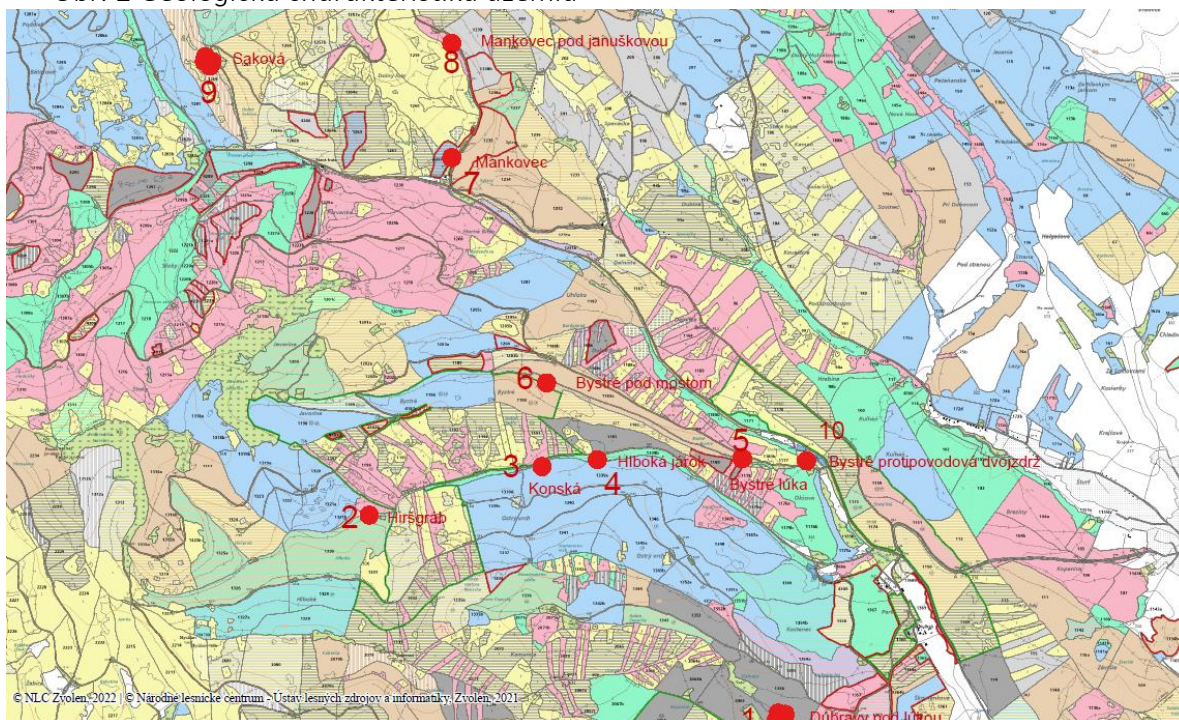
Geologická charakteristika územia

Zaujmové územie sa nachádza v pohorí Považský Inovec v podcelku Nízky Inovec, približne 2 km západne od obce Zlatníky. Nachádza sa v katastrálnom území obce Zlatníky, okres Bánovce nad Bebravou v Trenčianskom kraji.

Obec Zlatníky sa nachádza v Bánovskej pahorkatine, ktorá je súčasťou Nitrianskej sprašovej pahorkatiny. V širšom geografickom priestore sa jedná o severný výbežok podoblasti Podunajskej pahorkatiny v rámci oblasti Podunajskej nížiny. Podložie západnej časti územia je tvorené cordieritickými rulami, nebulitickými migmatitmi a ďalšími neskoroorogénnymi migmatitmi so sporadickým výskytom šošovkovitých pôdorysných foriem amfibiolitov vrchného protezozoika - paleozolika. Malá východná časť územia je tvorená pleistocénnymi sprašami. Údolná niva je tvorená štvrtohornými nivnými sedimentami a splachmi.

Považský Inovec je hrasťovou štruktúrou eocénno-miocénneho veku. Tvorí súčasť vonkajšieho radu pohorí fatransko-tatranského pásma. Na geologickej stavbe pohoria sa zúčastňuje alpínsky aktívne kryštalinikum označované ako tatrikum, jeho paleozoický a mezozoický sedimentárny obal ako aj mezozoické príkrovové jednotky fatrika a hronika. V okrajových častiach možno pozorovať pozostatky paleogénneho pokryvu vnútrokarpatskej paleogénnej panvy a mladšiu neogénnu výplň okolitých paniev. Geologický podklad územia tvoria ruly a migmatity staršieho paleozoika, veporika a tatrika s kvartérnym pokryvom deluviálnych sedimentov.

Obr. 2 Geologická charakteristika územia



Na skúmanej lokalite boli realizované kopané sondy pre jednotlivé stavby. Sondy boli kopané o rozmeroch cca 0,6 x 3,0 m.
Prieskumné práce dotýkajúce sa priamo posudzovaného územia zistili nasledovné geologické profily podložia

Tab. č.1: Malá vodná nádrž SO 01 Dúbravy pod lúkou

Dúbravy pod lúkou	0	Lesný dubový porast	Zemník ľavý breh	0	Lesný porast	Zemník pravý breh	0	Lesný porast
	0,3	Humusový horizont		0,3	Humusový horizont		0,2	Humusový horizont
	1	Štrkopiesok zahlinený			Íl plastický mäkký, hlina		0,6	Íl plastický mäkký, hlina
	1+	Zahlineným štrkom výrazným podielom skeletu		1,2			1,2	Zvetralé skalné podložie

Tab. č. 2: Malá vodná nádrž SO 05 Bystré lúky

Bystré lúka	0	Lesný porast	Zemník pod cestou	0	Lesný porast
	0,2	Humusový		0,2	Humusový

		horizont			horizont
		íl plastický mäkký, hlina			íl plastický mäkký, hlina
	1,3	Výrazne zahlinené štrky		1,2	íl plastický mäkký, hlina

Ložiská nerastných surovín

V rámci evidovaných ložísk SR sa v dotknutom území nenachádza žiadne evidované ložisko.

Pôdne pomery

Pôdny kryt v obci je tvorení hlavne kambizemami a luvizemami. Luvizeme pokrývajú hlavne časti katastra obklopujúce korytá vodných tokov.

Luvizeme

Sú to štvorhorizontové A-E-B-C pôdy vyvinuté z rôznych, prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátov v podmienkach premyvného vodného režimu. Na povrchu majú tzv. ochrický (svetlý humusový) horizont Ao. Pod ním sa nachádza dobre vyvinutý eluviálny E-horizont svetlejší ako nad a pod ním ležiace horizonty, ktorý vznikol vylúhovaním minerálnych a organických koloidov v dôsledku silného premývania povrchovými vodami. Translokované koloidné zložky vytvárajú nižší Bt horizont, ktorý je hutný s obsahom až trikrát viac ílu ako vrchnejší E-horizont. V ňom koloidné zložky tvoria na povrchu agregátov tmavšie voľným okom viditeľné povlaky. V tomto horizonte sa bežne vyskytujú aj hrdzavé škvrny Fe³⁺ a tmavé noduly Mn⁴⁺ s obsahom do 10 %. Luvizeme sú menej úrodné slabo kyslé až kyslé pôdy a aby poskytovali dobré úrody treba ich predovšetkým vápniť a dostatočne hnojiť. Vyhovujú menšiemu sortimentu poľnohospodárskych plodín. Sú vhodné pre pestovanie raže a to aj oglejené subtypy, avšak len vtedy keď nie sú zamokrené stagnujúcou povrchovou vodou. Sú vhodné aj na pestovanie repky olejnej, konope, ďateliny a ak sú vyvinuté na sprašových sedimentoch, tak aj kukurice (nesmú však byť kyslé a treba ich dobre hnojiť). Ak vznikali na sprašových hlinách sú vhodné pre pšenicu, avšak aj k tejto plodine ich treba dobre hnojiť a vápniť. Keď majú E-horizont hlbšie ako 0,4 m sú v suchšom roku vhodné aj na pestovanie zemiakov a kŕmnej repy. Nesmú však byť ani sezónne zamokrované. Sú vhodné aj pre ľan, fazuľu (pri dostatočnom hnojení organickými hnojivami) a ďatelinu lúčnu.

Kambizeme

Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. Ich humusový A-horizont je v nižších polohách plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao-horizont. Vo vyšších, klimaticky extrémnejších nadmorských výškach v ňom narastá obsah surového kyslého humusu a narastá tiež jeho hrúbka, čím sa mení na tzv. umbrický (tmavý, hrubý, sorpčne nenasýtený) Au-horizont. Dominantným diagnostickým horizontom kambizemí je

kambický Bv-horizont. Je to metamorfický podpovrchový horizont ktorý vznikol procesom hnednutia (brunifikácie), t.j. oxidického zvetrávania, s fyzikálnou a chemickou premenou prvotných minerálov a tvorbou ílových minerálov, bez ich výraznejšej translokácie. Tento proces dáva horizontu charakteristickú hnedú farbu. Za kambický horizont sa považujú aj iné alterácie pod A-horizontom, napr. zmena farby a štruktúry v dôsledku odvápnenia časti pedonu. Typickým morfológickým znakom kambizemí sú difúzne prechodné horizonty A/B a B/C. Táto vlastnosť si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä pri identifikácii kambizemí nižších polôh ktoré sú celkovo svetlé, s málo

kontrastným zafarbením. Kontrastnosť a výraznosť farieb horizontov kambizeme rastie s nadmorskou výškou v dôsledku slabšej mineralizácie a intenzívnejšieho zvetrávania

Základovú pôdu na lokalite pri hĺbke zakladania cca 2 m budú tvoriť súdržné a nesúdržné zeminy, ktorých fyzikálno - mechanické charakteristiky sú v nasledujúcom prehľade:

Kvartérne, fluvialne a deluvialne – súdržné zeminy. Súdržné zeminy triedy F3 / F4 MS /CS a F6 CL tuhej až mäkkej konzistencie.

Tab. č. 3: Geotechnické charakteristiky fluvialnych, súdržných sedimentov

Geotechnické charakteristiky	F4 CS tuhá	F6 CI mäkká	F8 CH mäkká
Objemová hmotnosť (kN.m^{-3})	18,5	21,0	20,5
Poissonovo číslo	0,35	0,40	0,42
Súčiniteľ	0,62	0,47	0,37
Modul deformácie (MPa)	4 - 6	1,5 – 3,0	1 - 2
Efektívny uhol vnútorného trenia ($^{\circ}$)	22	18	14
Efektívna súdržnosť (kPa)	18	14	4
Totálny uhol vnútorného trenia ($^{\circ}$)	0	0	0
Totálna súdržnosť (kPa)	50	25	20
Odporúčaná hodnota výpočtovej únosti R_d (kPa)	150	50	40

Kvartérne, fluvialne - nesúdržné sedimenty. Nesúdržné zeminy triedy G3 G – F, stredne uľahnuté

Tab. č. 4: Geotechnické charakteristiky fluvialnych, nesúdržných sedimentov

Geotechnické charakteristiky	G3 G–F uľahnutý
Objemová hmotnosť (kN.m^{-3})	19,0
Poissonovo číslo	0,25
Súčiniteľ	0,83
Modul deformácie E_{def} (MPa)	90 - 100

Zeminy je možné orientačne zatriediť do nasledovných tried ťažiteľnosti:

Kvartérne zeminy

- Íl piesčitý F4 CS 2. trieda
- Íl s nízkou plasticitou F6 CL / F8 CH 3. Trieda
- Štrk s prímесou jemnozrnnnej zeminy G3 G-F 3. – 4- trieda
- Deluviálne ílovité a siltovité štrky 3. trieda
- Skalné podložie v závislosti od stupňa zvetrania 6. Trieda

Klimatické pomery

Prevažná časť územia patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, podoblasti vlhkej, mierne teplej s miernou zimou.

Zrážkové pomery

Priemerné ročné zrážky sú 800 – 1000 mm. Snehová pokrývka je 160 – 180 dní. Nachádza sa vo vrcholovej časti Baskeho a Závadskej poľany. Oblasť Bánovskej pahorkatiny sa nachádza v teplej podnebnnej oblasti. Priemerná ročná teplota je 8 °C – 9 °C. Počet letných dní je 60 – 70, počet mrazových dní 90 – 110. Ročný priemer zrážok sa pohybuje od 600 – 700 mm. Z toho v letnom období spadne 350 – 400 mm, čo je mierny deficit. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 50. Mikroklimatické podmienky najvýraznejšie ovplyvňuje reliéf. Vzhľadom na jeho mimoriadnu členitosť reliéfu sa vytvorila pestrá škála klimatopov, podporujúca vysokú biodiverzitu oblasti.

Teplota

Priemerná ročná teplota sa pohybuje od 6 °C do 8 °C. Júlový priemer je 14 °C – 18 °C, priemerná januárová teplota sa pohybuje medzi – 3 °C - 6 °C. Ročný úhrn zrážok je 600 – 1000 mm. Z toho 400 – 600 mm spadne v letnom období, čo je mierny deficit, ktorý sa ako výrazný prejavuje na južných dolomitových a vápencových svahoch. 250 – 400 mm spadne v zimnom období. Počet letných dní je 20 – 50. Počet mrazových dní 110 – 160. Snehová pokrývka je 100 – 140 dní. V údolí Bebravy do 500 m prevláda mierne chladná kotlinová klíma. Výrazne sa tu uplatňuje teplotná inverzia.

Najvyššie polohy sú v chladnej podnebnnej oblasti, podoblasti mierne chladnej. Priemerná ročná teplota sa pohybuje od 5 °C do 6 °C. Priemerná júlová teplota je 14 °C – 16 °C. Priemerná januárová teplota je - 4 °C - - 6 °C. Počet letných dní sa pohybuje od 20 do 30. Počet mrazových dní je 160 – 180.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Širšie územie obce Zlatníky spadá do povodia rieky Bebrava prostredníctvom toku Livina, ktorý preteká stredom obce od severozápadného okraja smerom k juhovýchodnému okraju katastru obce. Ľavostrannými prítokmi toku Livina sú Smilovský a Cigánsky potok a prepych Livina. Tok Bebrava tečie mimo širšieho územia. Bebrava je aj hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd zo širšieho územia. Jeho hlavnými prítokmi

v širšom území sú pravostranné toky Haláčovka, Livina a Chotina. Tok Bebrava je upravený a má na viacerých úsekoch vybudované ochranné hrádze. Pre reguláciu povrchových odtokov v širšom území katastru obce Zlatníky sú vybudované vodné nádrže Haláčovce a Nemečky. Zdroje povrchovej vody vytvára riečna sústava. Riešená obec Zlatníky spadá do povodia rieky Bebravy. Hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd je tok Livina so svojim ľavostranným prítokom – Smilovským a Cigánskym potokom, ktorý vyúsťuje do toku Livina v zastavanej časti obce. Uvedené toky sú v rámci katastrálneho územia prevažne upravené, no dochádza k ich vybrežovaniu a následne aj k zaplavovaniu okolia obce.

Vodný tok Chotina meria od ústia po prameň 28,5 km. Pramení v katastrálnom území Zlatník pod povrchom Jakubová (kóta 906 m n.m.) pri lúke nazývanej Mraznica, v nadmorskej výške 815 m n.m. asi 12 km severne od Nemečiek. Hlavný tok aj prítok tečú zo severozápadu na juhovýchod, len na dolnom úseku pod Nemečkami sa potok stáča viac na juh. Je to pravostranný prítok Nitry a je tokom IV. rádu.

Tok Chotina s priemernou vodnatosťou z dostupných údajov SHMÚ na úrovni $Q_{355} = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Trieda spoľahlivosti je IV, čo značí, že reálne sú prietoky ešte nižšie.

Na základe zaslaných hydrologických údajov z SHMÚ, ktoré si vyžiadal navrhovateľ, je možno pre vodné toky, na ktorých budú malé vodné nádrže vybudované, definovať priemerné prietoky v zmysle údajov uvedených v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. č. 5: Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

Hydrologické číslo	tok	profil	rkm	F (km ²)	1	2	5	10	20	50	100	rokov	Trieda spoľahlivosti
4-21-12-006	Lipovec	Dúbravy pod lúkou	3,1	0,96	0,3	0,4	0,7	1,0	1,4	2,0	2,8	m ³ .s ⁻¹	IV.
4-21-12-006	Bystrý potok	Bystré lúka	0,8	2,23	0,5	0,7	1,2	1,6	2,4	3,4	4,7	m ³ .s ⁻¹	IV.
4-21-12-006	Bystrý potok	Bystré pod mostom	2,2	1,73	0,4	0,6	1,1	1,5	2,1	3,1	4,2	m ³ .s ⁻¹	IV.
4-21-12-006	Bystrý potok	Bystré protipovodňová dvojzdrž	0,0	2,4	0,5	0,7	1,2	1,6	2,4	3,4	4,7	m ³ .s ⁻¹	IV.

Tab. č. 6: Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

tok	profil	Qa(1961-2000)	30	90	180	270	33	355	364	Dní v roku	Trieda spoľahlivosti
Lipovec	Dúbravy pod lúkou	0,010	0,026	0,012	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	m ³ .s ⁻¹	IV.
Bystrý potok	Bystré lúka	0,024	0,063	0,029	0,013	0,005	0,002	0,000	0,000	m ³ .s ⁻¹	IV.
Bystrý potok	Bystré pod mostom	0,022	0,058	0,027	0,012	0,005	0,002	0,000	0,000	m ³ .s ⁻¹	IV.
Bystrý potok	Bystré protipovodňová dvojzdrž	0,026	0,068	0,031	0,014	0,006	0,002	0,001	0,000	m ³ .s ⁻¹	IV.

Podzemné vody

Z hľadiska Hydrogeografickej regionalizácie Slovenska sa môžu v území Zlatníckej doliny vyčleniť dva základné regióny, ktoré vyjadrujú priestorové zákonitosti v zásobách

podzemnej vody. Pozdĺž riečnej nivy potoka Livina sa rozkladá región „pórovitých vôd“ riečnych nív, nízkych terás a náplavových kužeľov so zásobou podzemných vôd v hodnote 2,6 – 4,0 l/s z plochy 1 km². Druhý región – svahy kryštalinika (obce Zlatníky, Malé Hoste) sú charakteristické vrstevnatými až vrstevnato-puklinovými vodami so zásobami v rozmedzí nad 4,0 l/s z plochy 1 km².

Podzemné vody sú v širšom okolí obce ovplyvnené geológiou a závisia od výdatnosti zrážok. Riešené územie na základe využiteľnosti zrážok je hodnotené s veľmi nízkym stupňom využiteľnosti zásob spodnej vody (Zlatnícka dolina je tektonickou oblasťou a geologické podložie je tvorené tektonickou roklinou, čo má za následok, že podzemná voda sa čiastočne stráca). Na území obce sa nachádzajú dve významnejšie studne, ktoré sú vrtané. Jedna je v severovýchodnej časti pri ZŠ a je hlboká cca 22,4 m a výdatnosť sa pohybuje cez 1,27 l/s. Má vyhovujúcu kvalitu vody a je využívaná. Druhá v južnej časti obce „HZY-1“ pri toku Liviny je hlboká cca 90,0 m s výdatnosťou do cca Q=1,08 l/s. Je využívaná poľnohospodárskym podnikom NVL AGRO Bánovce, ktorý má v južnej okrajovej časti obce hospodársky dvor (živočíšna výroba-HD). Voda zo studne je ďalej dopravovaná cez ČS, situovanú v areáli hospodárskeho dvora pri administratívnej budove až do 25 m³ zemného vodojemu. Uvedená studňa je v plnej miere využívaná pre potreby poľnohospodárskeho podniku. Ochranné pásmo 1. stupňa uvedených vodných zdrojov je 10,0 m. V obci je ešte niekoľko studní (situované v severovýchodnej a južnej časti), ktoré však pre svoju malú výdatnosť a nevhodnú kvalitu vody majú len nepatrný význam pre obec. Ďalej v katastri obce sa nachádzajú potencionálne zdroje vody a to vývarisko prameňa Chotina a vývarisko prameňa Poddiel.

Vývarisko Chotina

Nachádza sa v doline Chotina nad ukončením asfaltovej lesnej účelovej komunikácie. Sumárna výdatnosť vývariska bola cca 1,50 l/s.

Vývarisko Poddiel

Nachádza sa v doline Chotiny v pravostrannej dolinke Stredného Poddielu. Ide o rozsiahle vývarisko podzemných vôd, ktoré má puklinový charakter. Sumárna výdatnosť vývariska bola cca 7,46 l/s. Od obce je vzdialený cca 8 km. V obci sa nenachádza geotermálny vodný zdroj. Najbližší je evidovaný v obci Libichava a to vrt J-1, ktorý je situovaný v severovýchodnej okrajovej časti.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v riešenom území nachádza 1 vodohospodársky významný tok Chotina.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v území.

- Chránené územia európskeho významu (okres Bánovce nad Bebravou): SKUEV0128-Rokoš, SKUEV0134–Kulháň, SKUEV0138-Livinská jelšina, SKUEV0274-Baské, SKUEV0275-Kňaží stôl, SKUEV0881–Dubnička, SKUEV4041-Chválov, SKUEV0138–Livinská Jelšina.
- Chránené vtáacie územie (okres Bánovce nad Bebravou): Strážovské vrchy
- Veľkoplošné chránené územia (okres Bánovce nad Bebravou): CHKO Strážovské vrchy a CHKO Ponitrie
- Maloplošné chránené územia (okres Bánovce nad Bebravou): Bradlo (NPR), Rokoš (NPR), Čepúšky (PR), Jankov vršok (PR), Jedlie (PR), Kňaží stôl (PR), Kulháň (CHA), Ľutovský Drieňovec (PR), Smradľavý vrch (PR), Udrina (PR), Žrebíky (PP), Čerešňová jaskyňa (PP), Hradná jaskyňa (PP), Stará Bebrava (PP), Žernovská jaskyňa (PP), Okšovské duby (CHA).

NATURA 2000

Názov : ***Kulháň***

Kód územia : SKUEV0134

Kraj : Nitriansky kraj

Rozloha : 129,19 ha

Správca územia : CHKO Ponitrie

Katastrálne územia : Prašice, Zlatníky

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 9110 Kyslomilné bukové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá *Bombina bombina*, fúzač alpský **Rosalia alpina*, roháč obyčajný *Lucanus cervus*, fúzač veľký *Cerambyx cerdo*

Názov : ***Livinská jelšina***

Kód územia : SKUEV0138

Kraj : Trenčiansky kraj

Rozloha : 13,73 ha

Správca územia : CHKO Ponitrie

Katastrálne územia : Zlatníky

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá *Bombina bombina*

Chránené stromy

V obci Zlatníky nie sú evidované chránené stromy. V širšom okolí sa v k. ú Podlužany nachádza Rákociho dub.

Prvky územného systému ekologickej stability

Základný dokument reprezentujúci priestorovú ekologickú stabilitu územia Slovenskej republiky predstavuje Generel územného systému ekologickej stability. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území. Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Koncepce územného rozvoja Slovenskej republiky.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

- Biocentrum regionálneho významu Považský Inovec (č. 40) na rozhraní katastrov Zlatníky, Selec, Dubodiel
- Biocentrum regionálneho významu Prieľačina (č. 57) v katastroch Zlatníky, Hôrka nad Váhom, Podhradie
- Biocentrum regionálneho významu Dub (č. 86) na hranici s katastrom Cimenná
- Biocentrum regionálneho významu Zlatníky (č. 93) na hranici s katastrom Malé Hoste
- Biocentrum regionálneho významu Kulháň II (č. 92) na hranici s katastrom Prašice
- Biocentrum regionálneho významu Čepúšky (č. 91). V rámci tohoto biocentra je vyhlásená Prírodná rezervácia Čepúšky a zároveň je v tejto lokalite registrovaná mokraď chránená
- Ramsarským dohovorom
- Biocentra regionálneho významu v katastri Zlatníky: Stará hora (č. 87), Horný lom (č. 88),
- Bátorová (č. 89), Kulháň (č. 90), ktorého súčasťou je PR Kulháň
- Biocentra Považský Inovec a Prieľačina sú prepojené biokoridorom.
- Ako interakčné prvky miestneho významu sú dosadbou vzrastlej ekostabilizačnej vegetácie
- posilnené prítoky Liviny a líniové útvary NSKV.

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

Krajinná štruktúra

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 krajinej 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.

Riešené územie je charakteristické vysokou lesnatosťou. Lesy tvoria až 86,89 % výmery katastrálneho územia. Zalesnená je celá jeho západná a severná časť. Územie má nepravidelný tvar a orientované je v smere od severozápadu na juhovýchod, s miernym sklonom na severovýchod. Západnú časť tvorí hlavný hrebeň Považského Inovca, strednú časť bočné hrebene a údolia pohoria Považský Inovec, východnú časť údolie potoka Livina a južnú časť údolia potokov Chotinka a Chotina.

Scenéria

Krajina v okolí malej vodnej nádrže Dúbravy pod lúkou tvorí dubo-hrabový lesný porast neovulkanickými horninami a vulkanickými brekciami, priepustnými neogénnymi horninami v podloží a vodný tok Lipovec

Vodná nádrž Bystré lúka sa rozprestiera v dolinovej lúke s trvalo trávnatým porastom pod existujúcou asfaltovou lesnou odvoznou cestou 1 L4,0/30 s neovulkanickými vulkanitmi a vulkanickými brekciami, priepustnými neogénnymi horninami v podloží a koryto potoka Bystrý potok.

Stabilita

Pre okres Bánovce nad Bebravou bol vypracovaný v roku 2020 Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Bánovce nad Bebravou.

Podľa § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Klasifikácia územia na základe biotických prvkov – určuje sa vnútorná ekologická stabilita prvkov krajinej štruktúry, vzhľadom na plnenie ekostabilizačnej funkcie.

Základom klasifikácie územia na základe biotickej významnosti je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov súčasnej krajinej štruktúry (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačné účinky podľa fyziognomicko-ekologickej charakteristiky prvkov súčasnej krajinej štruktúry (ďalej len „SKŠ“). Stupeň biotickej významnosti je možné stanoviť len relatívne. Vychádza sa z predpokladu, že relatívny stupeň ekologickej stability je nepriamo úmerný intenzite antropogénneho ovplyvnenia ekosystému.

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystému vyrovnávať vonkajšie rušivé vplyvy vlastnými spontánnymi mechanizmami, jej opakom je ekologická labilita, ktorú definujeme ako neschopnosť ekosystému odolávať vonkajším rušivým vplyvom alebo neschopnosť vrátiť sa do pôvodného stavu. Odolávanie ekosystému voči vonkajším rušivým vplyvom sa deje dvomi základnými spôsobmi:

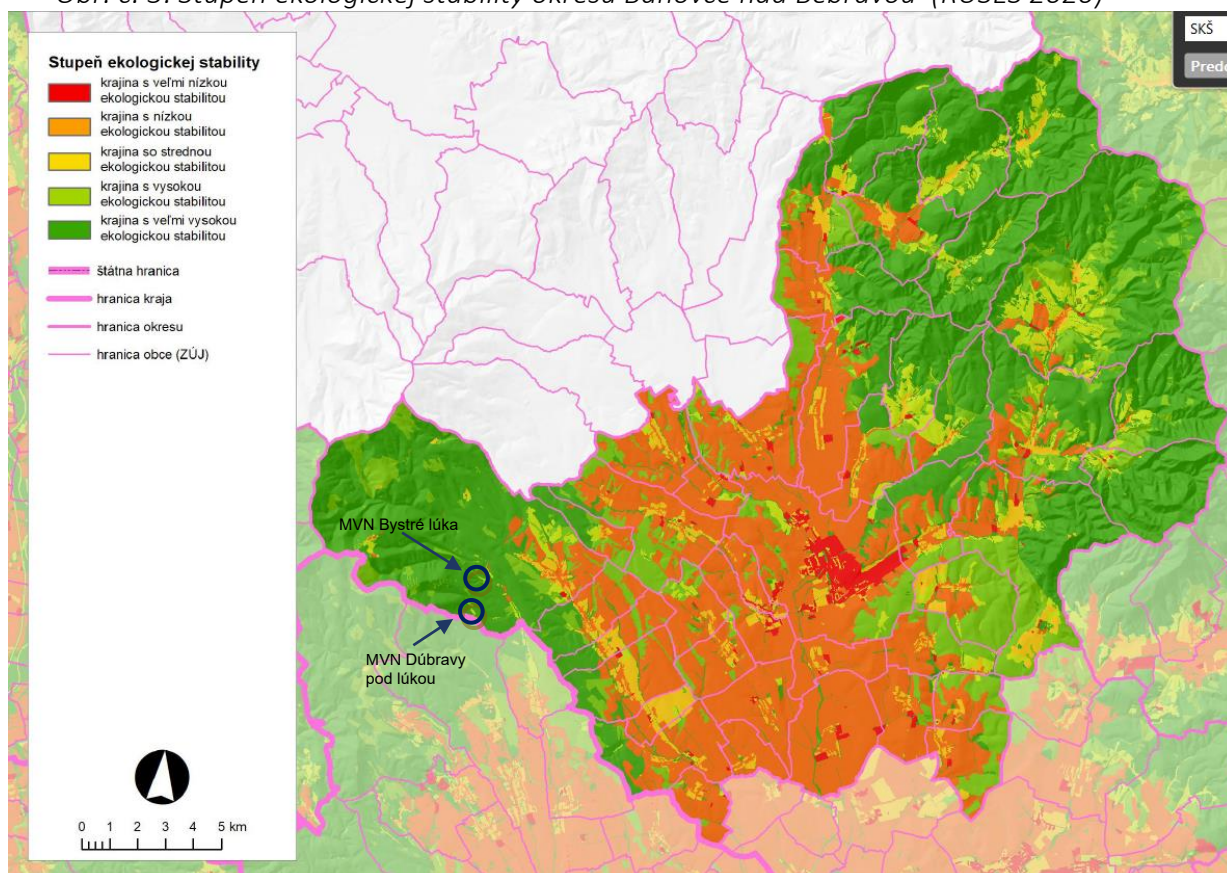
- a) rezistencia – ekosystém je odolný voči vonkajším rušivým vplyvom a nemení sa,
- b) reziliencia – ekosystém sa pôsobením vonkajších vplyvov mení, ale po jeho odznení sa pomocou vlastných autoregulačných mechanizmov navracia do pôvodného stavu.

Výsledkom hodnotenia ekologickej stability je vyjadrenie ekologickej stability riešeného územia jednotlivých prvkov kvantifikovateľnými ukazovateľmi (stupňom stability jednotlivých prvkov SKŠ a koeficientom ekologickej stability).

Pri hodnotení významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability možno použiť 6-stupňovú stupnicu pre hodnotenie významu krajinného segmentu z hľadiska ekologickej stability.

Posudzované územie je možné z hľadiska významu prvkov SKŠ krajinného segmentu zaradiť do 4. stupňa ekologickej stability - veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá).

Obr. č. 3: Stupeň ekologickej stability okresu Bánovce nad Bebravou (RÚSES 2020)



Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Oblasť je z vegetačného hľadiska veľmi zaujímavým územím, na ktorom na stretávajú teplomilné a horské druhy rastlín. Fytogeograficky sa zaraďuje do obvodu podoblasti predkarpatskej flóry (oblasť panónskej flóry). Pre pomerne malú nadmorskú výšku a susedstvo s teplými nížinami sú horské druhy len slabo zastúpené. Nížinné druhy tu nemajú vhodné stanovišťa, a preto ich rastlinstvo je veľmi odlišné. V nižších polohách sú dubiny, v ktorých sa uplatňuje hlavne dub plstnatý, menšie plochy zaberajú dobovo-hrabové lesy, vo vyšších polohách úplne prevládajú bučiny, miestami sú vyvinuté aj suťové jaseňovo-javorové lesy. Ráz podrastu sa mení aj podľa geologického zloženia. Borovica bola vysadená. Na strmých skalnatých svahoch na vápennom substráte sa uplatňujú porasty s kostravou bledou, miestami lipnica bádenská, na severných expozíciách rastie ostrevka vápnomilná. Na hlbších pôdach južných svahoch sú porasty s ostricou nízkou, prípadne s kostravou žliabkovitou. Sú tu známe: iskerník perovitostrihaný, arábka výbežkatá, striebrenka hlavičkatá, listnatec jazykovitý, vika sivá, ranostaj lúby. Na úpätných pahorkatinách sú miestami zachované teplomilné dubiny s dubom letným, cerom a dubom zimným. V podraze sú zastúpené najmä rumenica Visianiho, hadí mor rakúsky, bodliak kopcový, lipnica bádenská a i. Vyšší stupeň tvoria dubo-hrabiny, ktoré zaberajú najväčšiu časť pohoria. V tomto stupni na výhrevných suchých vápencovito-dolomitických chrbtoch a tvrdošoch sa vyskytujú sucholesy s našou najteplejšou drevinou dubom plstnatým. Početne je zastúpená teplomilná vegetácia. Bučiny zaberajú najvyššie časti pohoria a súvisle vystupujú severne do Bezovca.

Pomerne hojné sú tu karpatsko-panónske endemity – klinček Lumnitzerov a chudôpka drsnoplodná. Teplomilné druhy sú hojné, nie sú však rovnomerne rozšírené na celom území. Severnú hranicu rozšírenia tu má napr. ľadenec Borbášov, poniklec čiernastý, sezel feniklový, divozel tmavočervený, zo vzácnym kavyl stredomorský, tenkolistý, mednička najvyššia, modruška pošvatá, jaseň biely, sinokvet biely, mäkký, pakost lesný, kosatec dvojfarebný. Horských druhov je málo, najdôležitejšie sú arábka alpská, bodliak sivý, jastrabník prerastlíkový, zvonovník hlavatý, vápnička skalná, večernica snežná, valeriána trojená, jelení jazyk celolistý, poniklec slovenský rastie veľmi vzácné len v najsevernejšej časti boli dôležitou cestou, ktorú v ľadových dobách prenikali z Alp do Karpát.

Fauna

Živočíšstvo charakterizujú z vtákov: obyčajné hniezdiče vyskytujúce sa rovnomerne a v hojnom počte, celé skupiny vtákov zastúpené v oblasti viacerými druhmi ako v iných oblastiach a zriedkavejšie slovenské hniezdiče. Do prvej skupiny patria: pinka obyčajná, sýkorka veľká, kolibríky, červienka obyčajná, drozdy, penica čiernohlavá, strnádka obyčajná, glezg obyčajný, škorec obyčajný a hrdlička poľná. Do druhej patria dravce, zastúpené 11 druhmi (plamienka driemavá, výrik obyčajný, výr skalný, kuvik obyčajný, sova obyčajná a i.) a ďatle s 9 druhmi (krutohlav obyčajný, žlna zelená a sivá, tesár čierny, ďateľ veľký, hnedkavý, bielochrbtý, prostredný a malý). Do tretej skupiny patrí napr. bocian čierny a skaliar pestrý.

Z cicavcov charakterizujú túto oblasť syseľ obyčajný, líška obyčajná, kuny, mačka divá, sviňa divá, daniel škvrnitý, srnec hôrny a muflón obyčajný, z plazov jašterica múrová, zelená, had stromový a zmijovec hladký a z obojživelníkov ropucha obyčajná a skokan hnedý.

Migračné koridory živočíchov

Tok Chotina predstavuje rybársky revír pstruhový – lovný. Podľa charakteru toku a obsádky rýb je zaradený do rybieho pásma - horné pstruhové. Priemerná vodnatosť daného toku z dostupných údajov SHMÚ na úrovni $Q_{355} = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Trieda spoľahlivosti je IV, čo značí, že reálne sú prietoky ešte nižšie. Na základe charakteru toku a rybieho druhu – pstruh potočný, ktorý migruje na neres v období od konca 9 – 10 mesiacov, v čase kedy sú v danom toku nulové prietoky. Spriechodnenie hrádzok v čase neresovej migrácie rýb z dôvodu absentujúceho prietoku, ktorý je potrebný na optimálne nastavenie rybovodu nie je potrebné.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo a sídla

Obec leží na východných svahoch Považského Inovca, na rozhraní s Bánovskou pahorkatinou. Západne od obce sa nachádza význačný vrchol Panskej javoriny. Obcou preteká potok Livina. Na juhovýchode hraničí s územím obce Malé Hoste. Západne od Zlatníka sa nachádza osada Kulháň, na severovýchod leží obec Cimenná.

Zlatníky sú najväčšou obcou Zlatníckej doliny počtom obyvateľov i rozlohou katastrálneho územia, charakteristickej lúčovitým osídlením prerastajúcim do plošnej formy zástavby. Na juhovýchodnej strane susedí s obcou Malé Hoste. Zástavba oboch obcí je vzdialená od seba 250 m. Viacero ďalších obcí Zlatníckej doliny sa vzájomne dotýka svojim zastavaným územím.

Rozloha obce Zlatníky 50,44 km² Počet obyvateľov k 31.12.2022, čo predstavuje hustotu osídlenia 13,64 obyvateľov na km².

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy je len 491,8 ha, z čoho orná pôda zaberá len 235,2 ha. Celkový podiel poľnohospodárskej pôdy na celkovej výmere sa nepatrne znižuje. Podiel na celkovej výmere má poľnohospodárska pôda 9,75 %.

Hospodársku základňu obce tvorí predovšetkým poľnohospodárstvo, ktoré má dlhodobú tradíciu a súvisí už so vznikom obce. Z poľnohospodárskych plodín sa pestovali obiloviny (pšenica, raž, jačmeň, ovos, kukurica a pohanka). Z okopanín to boli najmä zemiaky, cukrová a krmná repa. Zo strukovín hrach, šošovica, fazuľa, vika a cícer. Z krmných plodín

ďatelina, lucerka a bolhoj. Zo zeleniny sa pestovali kapustoviny, uhorky, rajčiny, cibuľa, cesnak, mrkva a petržen. Z ovocia sa najviac pestovali jablká, hrušky, slivky, čerešne, višne a vlašské orechy. Významnou technickou plodinou bolo konope, z ktorého sa vyrábalo ošatenie. Po roku 1990 boli štátne majetky sprivatizované firmou MVL Agro s.r.o. Bánovce nad Bebravou. Okrem tejto spoločnosti hospodári na pôde niekoľko súkromne hospodáriacich roľníkov a občania hospodária na záhumienkoch.

Priemysel

Čo sa priemyslu týka, v obci výroba nie je výrazne zastúpená. Výrobné zariadenia v obci sú lokálneho a regionálneho významu so zameraním na stavebníctvo.

Lesné hospodárstvo

Riešené územie je charakteristické vysokou lesnatosťou. Lesy tvoria 4383 ha čo tvorí až 86,89 % výmery katastrálneho územia. Zalesnená je celá jeho západná a severná časť. V porastoch prevládajú listnaté lesy s najväčším zastúpením duba a buka lesného. Z ostatných stromových drevín sú zastúpené ostatné listnáče, borovica lesná a smrek obyčajný. Krovinná etáž je charakteristická mezofilnými trnkovými krovami, nížinnými a pahorkatinnými vrbinami a krovami vrby popolavej.

Služby

Vybavenosť obce Zlatníky je zastúpená skupinami sociálnej vybavenosti (školsťvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť obce je na úrovni typickej vybavenosti.

Školstvo

V obci sa nachádza 1 materská škola a základná škola.

Rekreácia a turizmus

Priamo v obci sa nenachádzajú významnejšie architektonické pamiatky prípadne prírodné pozoruhodnosti. Okolie ponúka viaceré možnosti aktívneho prežitia voľného času. Zlatníky majú ale prírodné predpoklady pre rozvoj nenáročnej pohybovej i pobytovej rekreácie.

Kultúra

Obyvatelia Obce Zlatníky majú k dispozícii kultúrny dom. V obci sú organizované nasledujúce akcie: Pochovávanie basy, Maškarný deti, Deň detí, Deň Suchodolia Pochabany, Zlatnícke hody, Oslavy výročia prvej zachovanej písomnej zmienky o obci, Zlatníky SR vs. Zlatníky ČR - Výstup na Praděd, Chodníky v parku - Program obnovy dediny, Slávnostné odovzdávanie hasičského vozidla, Stretnutie s Mikulášom, Silvestrovský turnaj, Silvestrovské oslavy v kultúrnom dome, Stretnutie poslancov s občanmi, jubilanti a iné.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Sociálne služby sa poskytujú v zariadeniach sociálnych služieb, ktorých zriaďovateľmi je obec, fyzické a právnické osoby, a ostatné orgány miestnej štátnej správy a samosprávy.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

V cestnej doprave je pripojenie územia obce Zlatníky zabezpečené hlavne cestou I. triedy I/64, umožňujúcou prepojenie na krajské mesto Nitra a ďalej na hlavné mesto Bratislava a cestou I. triedy I/50 s prepojením na Trenčín. Pripojenia na tieto cesty I. triedy zabezpečujú cesty III. triedy III/06462, III/06464, III/05041 a III/05027.

Cesta I. triedy I/64

Cesta I/64 neprechádza priamo katastrálnym územím riešenej obce, ale tvorí v danej oblasti v širších súvislostiach spolu s cestou I/50 hlavnú dopravnú kostru riešeného územia. Na cestu I/64 je obec Zlatníky pripojená cestou III/06462. Cesta I/64 zabezpečuje prepojenie tejto časti územia najmä na Bratislavu a v druhom smere prepojenie na Prievidzu a Banskú Bystricu. V riešenom území je vybudovaná v kategórii C 9,5/70.

Cesta I. triedy I/50

Cesta I/50 neprechádza priamo katastrálnym územím riešenej obce, ale tvorí v danej oblasti v širších súvislostiach spolu s cestou I/64 hlavnú dopravnú kostru riešeného územia. Na cestu I/50 je obec Zlatníky pripojená cez obec Pochabany v smere na obec Cimenná cestou III/05027 a cestou III/05041. Cesta I/50 zabezpečuje prepojenie tejto časti územia najmä na Trenčín s možnosťou prechodu v úseku Trenčín – Drietoma do Českej republiky a v druhom smere prepojenie na Nováky a Prievidzu. V riešenom území je cesta I/50 vybudovaná v kategórii C 9,5/70.

Cesta III. triedy III/06462

Cesta III/06462 Bošany – Šišov – Jakonovce je hlavná dopravná tepna riešenej obce. Cesta prechádza zastavaným územím ako miestna komunikácia zberná funkčnej triedy B2 a tvorí prietah obcou. V miestnej časti Janoňovce je koniec cesty III/06462, komunikácia však pokračuje ďalej ako miestna komunikácia obslužná a ďalej ako účelová komunikácia.

Cesta III/05027

Cesta III/05027 sa pripojuje v obci Zlatníky úrovňovým križovaním na cestu III/06462. Cesta III/05027 prechádza zastavaným územím obce, tvorí prietah obcou a prpája obec na cestu I/50 a na okresné mesto Bánovce nad Bebravou resp. na krajské mesto Trenčín. Vybudovaná je v kategórii C 7,5/70.

Cesta III/05041

Cesta III/05041 neprechádza priamo katastrálnym územím obce, ale tvorí spojenie na okresné mesto Bánovce nad Bebravou. Cesta III/05041 sa pripojuje v obci Pochabany úrovňovým križovaním s cestou III/06462. Vybudovaná je v kategórii C 7,5/70.

Cesta III/06464

Cesta III/06464 neprechádza priamo katastrálnym územím obce, ale tvorí spojenie cez Šišov a Borčany na cestu I/50 v smere na Nováky a Prievidzu. Cesta III/06464 sa pripojuje v obci Šišov úrovňovým križovaním na cestu III/06462. Vybudovaná je v kategórii C 7,5/70 (ÚPO Zlatníky, 2003).

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce neprechádza žiadna železničná trať. Pre obec má dopravný význam železničná trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza a železničná trať č. 143 Trenčín – Chynorany. Najbližšie železničné stanice sú v okresnom meste Bánovce nad Bebravou na železničnej trati č. 143 Trenčín – Chynorany a v Chynoranoch na železničnej trati č. 140 Nové Zámky – Prievidza (ÚPO Zlatníky, 2003).

Infraštruktúra a inžinierske siete

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

V súčasnom období nemá obec Zlatníky vybudovanú verejnú celoobecnú vodovodnú sieť, prostredníctvom, ktorej by bola obec zásobovaná kvalitnou pitnou vodou. Všetky objekty IBV ako aj objekty občianskej a technickej vybavenosti sú zásobované vodou z domových studní. Technický stav studní je nevyhovujúci. Kvalita vody v studniach nevyhovuje jednak po stránke chemickej ako i bakteriologickej. Výdatnosť studní klesá hlavne v letných mesiacoch.

Obec Zlatníky nemá vybudovanú celoobecnej kanalizácie ani ČOV. Lokálne je vybudovaná splašková kanalizácia v celkovej dĺžke 910 m, z rúr TBR 600 a 1000 mm. Uvedená kanalizácia odvádza splaškové odpadové vody zo ZŠ a ďalších verejných objektov až do biologického septiku, ktorý je situovaný pod časťou Lúčky v blízkosti toku Livina, do ktorého sú splaškové vody po čiastočnom prečistení vypúšťané. Zostávajúce odpadové vody od obyvateľstva i vybavenosti sú zachytávané do žúmp.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je napojená 22 kV vzdušnými prípojkami 3 x 35 mm² AlFe z vedenia č. 299. Vedenie č. 299 je v časti Vríšky ukončené a prepojené do vedenia č. 242 spojovacím vedením č. 299/242 vodičmi 3 x 120 mm² AlFe. V obci je vybudovaných šesť distribučných transformačných staníc 2000/380/231 V:

- TS-1, výkon transformátora 250 kVA, 3x vývod na vzdušné vedenie pre obec, 2x kábelový vývod pre základnú školu. Je situovaná v časti Záhumenec.
- TS-2, výkon transformátora 100 kVA, 3x vývod na vzdušné vedenie pre obec. Je umiestnená v časti Kuciny.
- TS-3, výkon transformátora 160 kVA, 2x vývod pre obec. Zásobuje ulice Nad rybníkom a Ďurčatové.
- TS-4, výkon transformátora 50 kVA, nie je v majetku ZSE, zásobuje miestnu poľnohospodársku výrobu.

- TS-5, výkon transformátora 100 kVA, nie je v majetku ZSE, situovaný mimo intravilán obce.
- TS-6, výkon transformátora 100 kVA, nie je v majetku ZSE, situovaný mimo intravilán obce.

Obec má zrekonštruovanú sekundárnu vzdušnú sieť so značne predimenzovaným výkonom transformovni. Od existujúcich trafostaníc je realizovaný vzdušný rozvod popri miestnych komunikáciách na betónových podperných stĺpoch.

Celkový súčasný výkon distribučných trafostaníc v obci Zlatníky je 560,0 kVA a mimo intravilán je výkon trafostaníc 200,0 kVA.

Teplo, plyn

Územie obce Zlatníky je z pohľadu zásobovania teplom riešené kombinovaným spôsobom. Hlavný spôsob zásobovania sú lokálne zdroje tepla na zemný plyn a pevné palivo - prevažne na atmosferické spaľovanie drevnej hmoty. Tretie najčastejšie využitie zdroja tepla je elektrické vykurovanie (akumulačné). Ďalšími zdrojmi energie sú v zanedbateľnej miere propán (najmä technologické účely – varenie). Väčšina objektov má inštalovaný kombinovaný spôsob vykurovania, najčastejšie v kombinácii zdroja tepla kotol na drevo / elektrické vykurovanie. Uvedené kombinácie sú riešené pre vykurovanie aj pre ohrev TUV.

Telekomunikácie

Do obce Zlatníky vedený telekomunikačný kábel v zemnej ryhe zo smeru Veľké Držkovce. Trasa je vedená cez časť Záhumenec, ďalej popri miestnej komunikácii k objektu pošty, kde bola v roku 2003 vybudovaná nová digitálna telefónna ústredňa (ATU) pre obce Zlatníky, Malé Hoste, Pochabany a Veľké Hoste.

Odpady

Interval vývozu komunálnych odpadov v obci je stanovený na Interval vývozu odpadov sa stanovuje 1x za dva týždne 1x za dva týždne. V obci je zavedený systém triedeného zberu 1x za dva týždne. Vyseparované zložky KO obec odovzdá právnickým osobám alebo fyzickým osobám podnikateľom, s ktorými má uzatvorenú zmluvu o odbere.

Papier – na zber v rodinných domoch sú používané 120 l vrecia, prípadne 120 l alebo 240 l nádoby a na zber papiera v bytových domoch sú používané 1100 l modré kontajnery.

Plasty, obaly z kovu a kompozitné obaly na báze lepenky (tetrapaky) – sa zberajú spolu a na zber sú používané 120 l vrecia, prípadne 120 l alebo 240 l nádoby umiestnené 1100 l a na zber v bytových domoch sa využívajú 1100 l kontajnery žltej farby.

Zber a preprava objemného odpadu a DSO sa uskutočňuje zmluvnou organizáciou. Pre tento účel má obec zabezpečené veľkoobjemové kontajnery umiestnené v zbernom dvore za budovou obecného úradu. Vývoz sa zabezpečuje podľa potreby.

Každý pôvodca je povinný triediť BRO zo záhrad, parkov a cintorínov a zabezpečiť jeho skompostovanie na vlastnom pozemku. Zber, prepravu a zhodnotenie BRO vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene vrátane cintorína zabezpečuje obec vo vlastnom kompostovisku.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V Zlatníkoch kostol nebol. Obyvatelia pochovávali svojich mŕtvych na cintoríne v Malých Hostiach. V 18. storočí však v obci postavili zvonicu, a pravdepodobne v tom istom čase vznikol aj miestny cintorín. Zvonica mala drevenú zrubovú konštrukciu, krytú ihlancovou strechou. Zvon v nej datovaný rokom 1739 ulial v Bratislave známy zvonolejár Ján Christelli. V roku 1984 postavili podľa starej novú zvonicu. Kaplnka s obdĺžnikovým pôdorysom a zalamovaným štítom v priečelí stála na cintoríne v 19. storočí. Nutnosť výstavby filiálneho kostola v Zlatníkoch odôvodňoval dekan Hieronym Kročka po roku 1989 snahou o obnovenie, resp. záchranu náboženského života v obci. V rokoch 1991 a 1992 sa konali sv. omše v kultúrnom dome. Základný kameň nového kostola posvätil pápež Ján Pavol II. pri svojej prvej návšteve Slovenska. Autorom projektovej dokumentácie a zodpovedným za projekt kostola bol Ing. Ján Bezák z Tovarník, ktorý ho vyhotovil úplne zdarma. Kostol je zasvätený Panne Márii Kráľovnej a jej sviatok si obyvatelia každoročne pripomínajú okolo 22. augusta tradičnými hodovými slávnosťami. V interiéri kostola je oltárny obraz Panny Márie Kráľovnej, krížová cesta a veľký drevený kríž od drevorezbára Jána Chovana z Dekýša. Vo výklenkoch predsiene kostola sú dve sochy, vpravo socha Panny Márie Kráľovnej a vľavo socha Božského srdca.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické, paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia zaraďuje do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň – prostredie vysokej kvality
2. stupeň – prostredie vyhovujúce
3. stupeň – prostredie mierne narušené
4. stupeň – prostredie narušené
5. stupeň – prostredie silne narušené.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

V obci Zlatníky sa výroba znečisťujúca ovzdušie nenachádza. Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste Bánovce nad Bebravou, ale aj v meste Partizánske, Topoľčany, Prievidza.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na ceste III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Bánovce nad. Bebravou, ale aj v meste Partizánske, Topoľčany, Prievidza.

Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres B. n. Bebravou jeden z menej znečistených regiónov. Vo väčšine prípadov sa produkcia znečisťujúcich látok v okrese pohybuje pod úrovňou SR. Najmenej znečisťujúcich látok bolo produkovaných v prípade oxidu siričitého, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.

Hluk

Jedným faktorom, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia sú hluk a vibrácie. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií. Zdrojom negatívnych účinkov dopravy na životné prostredie v intraviláne riešeného územia je predovšetkým doprava. Dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň $LA_{eq, p} = 60$ dB a v noci $LA_{eq, p} = 50$ dB. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území je na ceste III. triedy, ktorá prechádza obcou Zlatníky.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Na území obce Zlatníky sa nenachádzajú žiadni významní odberatelia povrchových či podzemných vôd. Z hľadiska kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie stanovujúcej vzťah

medzi zdrojmi vody a požiadavkami na vodu a zistením požiadaviek krytia vodnými zdrojmi v obci je vo všetkých bilančných profiloch zaznamenaný aktívny bilančný stav. Z hľadiska hydrografie a vodného režimu charakter územia budoval vodný tok Livina a jej prítoky. Hydrografický systém tokov je lokalizovaný v blízkosti rozvodnicového chrbta pohoria Považský Inovec. Prevládajú procesy odnosov a silnej erózie tokov nad akumuláciou, dochádza k rýchlejšiemu odtčeniu vody do nižších polôh. Na režim povrchového odtoku do značnej miery vplýva aj celková konfigurácia či rezba reliéfu s orientáciou svahov, ktorá podmieňuje rýchlejšie roztápanie snehovej pokrývky, čo sa prejavuje v posunutí maximálnych prietokov v jarnom období.

Na organické znečistenie povrchových vôd v širšom dotknutom území má určujúci vplyv kontaminácia vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov (mesto a priľahlé obce, priemyselná a poľnohospodárska činnosť). Organické znečistenie povrchových vôd je charakterizované parametrami kyslíkového režimu, ktorými sú: rozpustený kyslík (O_2), nasýtenie kyslíkom, biochemická spotreba kyslíka (BSK_5), chemická spotreba kyslíka dichrómanom draselným i manganistanom draselným ($CHSK_{Cr}$, $CHSK_{Mn}$). Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných do povrchových vôd, ktorý však nie je predmetom činnosti hospodárskeho dvora. Na základe monitoringu ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia č. 269/2010 Z. z. a nariadenia č. 167/2015 Z. z. v r. 2017 v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti v čiastkovom povodí Váhu, tok Bebrava (kód VÚ: SKN0014, v riečnom km: 18,3) boli identifikované ako nevyhovujúce nasledovné ukazovatele: pH, NNH_4 , $N-NO_2$. V prípade toku Livina (povodie Nitry, kód: SKN0078, rkm: 25,20) sa tento vyznačuje dobrým chemickým stavom. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu povrchových vôd, v dotknutej oblasti podľa údajov z environmentálnej regionalizácie, bol tento zaradený do triedy „dobrý“ so strednou až nízkou spoľahlivosťou hodnotenia.

Podzemné vody

Oblasť okresu Bánovce nad Bebravou patrí podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) do hydrogeologického rajónu NQ - 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Geologická stavba územia predurčuje jeho hydrogeologické pomery. Na základe geologickej stavby je možné v širšom záujmovom území vyčleniť tri typy podzemných vôd. Sú to podzemné vody paleogénu, neogénu a kvartéru. Z paleogénnych súvrství sa svojou puklinovou priepustnosťou uplatňujú bazálne pieskovcovo-zlepcové súvrstvia. Ich zvodnenie je závislé na možnosti infiltrácie a prestupe podzemnej vody z komplexu Považského Inovca. Prítoky vody zo Strážovských vrchov sú pre zvodnený komplex daku hodnotené ako zanedbateľné. Priamej infiltrácii zrážok sa nepripisuje podstatný význam a odvodňovanie štruktúry formou prameňov v danej časti bánovskej kotliny je len ojedinelé. Podzemná voda v neogénnych sedimentoch v širšom okolí (Veľké Hoste) je súčasťou čiastkovej hydrogeologickej štruktúry bánovskej kotliny. Studňa HHE-1 hĺbky 80,5 m je vybudovaná v transportnej časti tejto nádrže vrstvovej vody vo volkovskom súvrství (dák), ktoré buduje rozsiahle územie v okolí studne a miestami vychádza až na povrch. Studňa je situovaná na južnom okraji libichovskej poklesnutej kryhy, v blízkosti vymedzujúceho

livinského zlomu v údolí potoka Livina. Zo severu je kryha vymedzená vzdialenejším borčianskym zlomom, z východu šišovským zlomom. Týmto zlomom nie je pripisovaný podstatný hydrogeologický význam, a z hľadiska dotácie podzemnej vody je determinujúcim faktorom kontakt bánovskej kotliny s Považským Inovcom, ktorý je reprezentovaný dubodielskym zlomom. (viď Varga, M., 2022, str. 21 a nasl.)

Z fyzikálno-chemického hľadiska je kvalita podzemnej vody v lokalite hodnotená zo zistení podrobného hydrogeologického prieskumu, vyhovujúca, t.j. namerané koncentrácie mangánu, dusičnanov, dusitanov a železa neprekračujú stanovené medzné hodnoty.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú pôdnu produkciu a jej environmentálne funkcie patria najmä zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, neúmerne meliorácie, nadmerná chemizácia, stále sa zvyšujúca erózia, zosuvy, divoké skládky a emisno – imisná kontaminácia pôd. Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Z organických polutantov, ktoré v pôdach dlhšie pretrvávajú, sú predmetom monitorovania hlavne polycyklické aromatické uhľovodíky. Ostatné organické polutanty majú viac charakter „bodového“ znečistenia. V rámci monitoringu pôd Slovenskej republiky boli zistené najvyššie hodnoty polycyklických aromatických uhľovodíkov najmä na luvizemiach, v nivách väčších riek, ako je Bebrava, lokálne aj v kambizemiach a v okolí priemyselných centier. Z hľadiska kontaminácie pôd sa v katastrálnom území obce nachádzajú relatívne čisté pôdy. Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi sa v katastrálnom území prejavuje stredné riziko tejto kontaminácie, obmedzené využívanie (odporúča sa na využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov III. triedy a pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie). Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompácii a intoxikácii v tomto katastrálnom území sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a slabá odolnosť pôdy proti kompácii. Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu v katastrálnom území obce prevládajú pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou. Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy je katastrálne územie obce zaradené do kategórie slabej potenciálnej vodnej erózie. Napriek zaradeniu do kategórie slabej potenciálnej vodnej erózie sa v tomto katastrálnom území vzhľadom na výrazné plošné zastúpenie veľkoblokovej ornej pôdy prejavuje stredne silná až silná vodná erózia pôdy.

Dotknuté územie, napriek skutočnosti, že sa vyznačuje vysokým stupňom poľnohospodárskej produkcie, patrí k oblastiam s menej kontaminovanými pôdami.

Degradácia pôdy eróziou

Vonkajšími faktormi mechanickej degradácie pôd sú vietor a zrážky podporované typom reliéfu a antropogénnou činnosťou. Reliéf v riešenom území je z prevažnej miery rovinatý, bez prejavu vodnej erózie. Erózia sa môže prejaviť aj v blízkosti vodného toku Livina, kde sú procesy zmývania a akumulácie intenzívnejšie. Na druhej strane odkrytý terén s prevahou poľnohospodársky obrábanej ornej pôdy poskytuje priam ideálne podmienky pre veternú eróziu, najmä v mimovegetačnom období.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi na území obce sa riadi VZN č. 2/2019 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Interval vývozu komunálnych odpadov v obci je stanovený na Interval vývozu odpadov sa stanovuje 1x za dva týždne 1x za dva týždne. V obci je zavedený systém triedeného zberu 1x za dva týždne. Vyseparované zložky KO obec odovzdá právnickým osobám alebo fyzickým osobám podnikateľom, s ktorými má uzatvorenú zmluvu o odbere. Zber papiera v rodinných domoch sú používané 120 l vrecia, prípadne 120 l alebo 240 l nádoby a na zber papiera v bytových domoch sú používané 1100 l modré kontajnery.

Plasty, obaly z kovu a kompozitné obaly na báze lepenky (tetrapaky) sa zberajú spolu a na zber sú používané 120 l vrecia, prípadne 120 l alebo 240 l nádoby umiestnené 1100 l a na zber v bytových domoch sa využívajú 1100 l kontajnery žltej farby.

Zber a preprava objemného odpadu a DSO sa uskutočňuje zmluvnou organizáciou. Pre tento účel má obec zabezpečené veľkoobjemové kontajnery umiestnené v zbernom dvore za budovou obecného úradu. Vývoz sa zabezpečuje podľa potreby.

Každý pôvodca je povinný triediť BRO zo záhrad, parkov a cintorínov a zabezpečiť jeho skompostovanie na vlastnom pozemku. Zber, prepravu a zhodnotenie BRO vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene vrátane cintorína zabezpečuje obec vo vlastnom kompostovisku.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva patria srdcovo-cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojujúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie. Zdravotný stav obyvateľstva v území, ale aj v celoslovenskom meradle, je priamo ovplyvňovaný kvalitou životného prostredia. V súbore negatívnych faktorov zhoršujúcich kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vyplývajúcich na zdravie ľudí sú zahrnuté hluk a vibrácie.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajiny štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov. V riešenom území boli vymedzené viaceré skupiny environmentálnych problémov, ktoré však nie sú vždy riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

Problémy ohrozenia záujmov ochrany prírody a prvkov ÚSES:

- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku výstavby cestných komunikácií bez riešenia ich križovania s migračnými koridormi, likvidáciou pobrežných a vodných biotopov, rizikom vzniku znečistenia vôd, ako i intenzívnym lesným hospodárením,
- ohrozenie existencie a kvality poloprirodzených TTP sukcesnými procesmi,
- ohrozovanie biodiverzity šírením invázných druhov rastlín pri Súčanke a jej prítokoch, ruderalizáciou najmä v travinnobylinných porastoch, hnojenie druhovo bohatých pasienkov,
- výrubu a poškodzovanie vegetácie, rozrušovanie línií krovitých porastov, najmä medzí s protieróznou funkciou,
- likvidácia nelesnej drevinovej vegetácie a ohrozenie biodiverzity ekotonálnych spoločenstiev.

Problémy ohrozenia prírodných zdrojov:

- ohrozenie kvality povrchových a podzemných vôd v dôsledku antropogénnych vplyvov (intenzívna poľnohospodárska výroba, úniky látok na dopravných koridoroch),

- znečistenie ovzdušia znečisťujúcimi látkami,
- fyzikálne znehodnocovanie pôdy odnosom (vodnou a veternou eróziou) a zhutňovaním,
- chemické znehodnocovanie pôdy acidifikáciou, alkalizáciou a kontamináciou,
- záber kvalitnej pôdy – chránené pôdy a pôdy s najlepšou bonitou sú priamo atakované požiadavkami
- na bytovú, a rekreačnú výstavbu a územný rozvoj obce – stret požadovaných činností s ochranou
- poľnohospodárskej pôdy, vzhľadom na vhodnosť výstavby limitovanej sklonitosťou sú investičné
- zámery realizované na nivách podhorských tokov s najhodnotnejšími bonitami,
- plošný výrub lesných spoločenstiev, ktoré majú protieróznú a vodozdržnú funkciu, najmä na miestach
- s vysokým odtokom a vysokým potenciálom odnosu pôdy, resp. zosuvným potenciálom.

Problémy ohrozenia životného prostredia

- hluková a emisná záťaž z dopravných komunikácií,
- znečistenie životného prostredia drobnými čiernymi skládkami komunálneho odpadu
- znečistenie zložiek životného prostredia starými environmentálnymi záťažami
- malá miera separovania odpadu.

Problémy ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov

- stresové faktory a ich vplyv na zdravie obyvateľov.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná stavba MVN Dúbravy pod lúkou je umiestnená na parcelách č. 4189 (vodná plocha) s plochou 600 m², č. 4187 (lesný pozemok) s plochou 3800 m², č. 4205 (lesný pozemok) s plochou 4550 m² a č. 4218/4 (lesný pozemok) s plochou 5200 m² k.ú. Zlatníky. Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy je 14 150 m², z toho dočasný záber 16 050 m².

Navrhovaná stavba MVN Bystré lúka je umiestnená na parcelách č. 4108/5 (lesný pozemok) s plochou 60 m², č. 4108/2 (lesný pozemok) s plochou 3950 m², č. 4108/1 (lesný pozemok) s plochou 170 m², č. 4136/1 (vodná plocha) s plochou 375 m² a č. 4136/9 (lesný pozemok) s plochou 3630 m² k.ú. Zlatníky.

Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy je 81 585 m² a dočasný záber bude 10 050 m².

Všetky pozemky sú vo vlastníctve Slovenskej republiky, pod správou navrhovateľa - LESY Slovenskej republiky, š.p. a sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Pri realizácii navrhovanej činnosti na lesných pozemkoch je potrebné postupovať v zmysle ustanovení zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Spotreba vody

Navrhovaná činnosť – Vodozadržné opatrenia počas prevádzky nevyžaduje žiadnu spotrebu vody. Potreba úžitkovej vody bude len v čase výstavby stavebných objektov, táto sa dá zabezpečiť použitím vody z vodného toku Lipovec a Bystrý potok.

Elektrická energia

Projekt nepredpokladá využitie týchto zdrojov. Objekt nebude napojený na elektrickú energiu.

Spotreba zemného plynu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje spotrebu zemného plynu.

Doprava

Lokalita je prístupná z obce Zlatníky a Duchonka lesnou cestou asfaltovou. Prísun stavebných materiálov na stavenisko vodnej nádrže bude zabezpečované nákladnou automobilovou dopravou zhotoviteľa.

Výrub drevín

Výstavba si vyžiada odstránenie náletových drevín a krovín v rámci posudzovaného územia, ktoré nepodliehajú ochrane v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Pri prípravných prácach bude 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.

Zásah do biotopov a výrub drevín bude riešený v zmysle požiadaviek zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. K výrubu drevín dôjde len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia. Podľa § 47 ods. 4 písmena a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa súhlas orgánu ochrany prírody vyžaduje na výrub stromov s obvodom väčším ako 40 cm vo výške 130 cm nad zemou a súvislých krovitých porastov s rozlohou väčšou ako 20 m². Presné počty a druhové zloženie drevín, ktoré bude potrebné vyrúbať budú určené pri spracovaní žiadosti o výrub.

Pracovné sily

Samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na vytvorenie trvalých pracovných miest.

Nároky na pracovné sily pre obdobie výstavby nie je možné v súčasnosti kvalifikovane špecifikovať. Objem a profesijná skladba pracovných síl bude závislá na tempe výstavby a strojno-mechanizačnej vybavenosti stavby. Potrebný počet zamestnancov v požadovaných profesiách bude zabezpečený dodávateľskou organizáciou. Predpoklad 6 - 10 pracovníkov.

Materiálové vstupy

Z hľadiska stavebno-technického sú navrhnuté bežné stavebné materiály a výrobky s prevahou použitia prírodných materiálov, dreva, lomového kameňa, štrkov, drevené konštrukcie alebo materiály vytvorené ľudskou činnosťou, ako sú betónové konštrukcie z vodostavebného betónu, potrubia iné stavebné súčasti.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby

Pri navrhovanej činnosti – ako u všetkých stavebných činnostiach dôjde k dočasnému znečisteniu emisiami z dopravných mechanizmov a vzniku prašnosti počas stavebných prác a dopravy stavebného materiálu na stavenisko. Toto obdobie negatívneho pôsobenia však bude obmedzené len na dobu prípravy staveniska a realizácie stavby.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť nemá taký charakter, pri ktorom sa očakáva znečistenie ovzdušia. Pri realizácii výstavby malých vodných nádrží nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody**Počas výstavby**

V etape výstavby budú vznikať odpadové vody v súvislosti s používaním technologickej, úžitkovej i pitnej vody pri stavebných prácach, pri údržbe a prevádzke staveniska (vrátane sociálnych zariadení pre zamestnancov).

Kvantifikáciu odpadových vôd počas výstavby nie je možné v súčasnosti špecifikovať, nepredstavujú však podstatný zásah do súčasného stavu režimu vôd.

Počas prevádzky

Počas prevádzky nebude produkována odpadová voda.

Odpady**Odpady počas výstavby**

Počas výstavby sa predpokladá vznik najmä ostatných druhov odpadov zo stavebnej činnosti, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Výkopová zemina, ktorá počas výstavby vznikne bude použitá na terénne úpravy na mieste staveniska. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať stavebník, ktorý bude plniť všetky povinnosti pôvodcu odpadov.

Odpady vzniknuté realizáciou stavby budú odovzdané za účelom zabezpečenia ich zhodnotenia alebo zneškodnenia osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Zhotoviteľ stavby je povinný nakladať zo stavebnými odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Všetky odpady budú odovzdané organizáciám s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tab. 7: Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t)
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,040
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,046
17 01 01	Betón	O	0,310
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,050

Výkopová zemina a kamenivo sa použijú na zásyp vzniknutý po výkopoch na úpravu terénu a rekultivačné práce. Podľa § 1 ods. 2 písm. h) zákona o odpadoch, zákon o odpadoch sa nevzťahuje na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný.

Vedľajšie produkty

Poradové číslo	Názov vedľajšieho produktu	Predpokladané množstvo	Predpokladaný spôsob umiestnenia
1.	Výkopová zemina a kamenivo	39.395 m ³	Úprava terénu v mieste stavby, úprava les. skladov a svahov les. ciest

Vyskytnúť sa môžu aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Množstvo odpadov vzniknutých pri výstavbe, ktoré bude potrebné zneškodniť mimo miesta výstavby. Časť odpadov bude použitá na terénne úpravy priamo na mieste stavby.

Počas realizácie bude vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov s legislatívou. Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy.

Odpady budú vznikať len počas výstavby a budú súvisieť s pobytom pracovníkov na stavenisku.

Tankovanie pohonných hmôt v priestore údolia vodnej nádrže nie je prípustné okrem dvora na lesnej správe Duchonka.

Odpady počas prevádzky

Počas prevádzky sa na základe porovnateľných stavieb predpokladajú kategórie odpadu:

Tab. 8: Odpady vznikajúce počas prevádzky vodnej nádrže (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 08 01	Zhrabky z hrablic	O

Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Zdrojom hluku počas výstavby navrhovanej činnosti bude predovšetkým doprava a mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať dodávku stavebných materiálov na stavbu a odvoz

prebytočného materiálu. Zdrojom hluku počas výstavby budú samotné stavebné stroje a mechanizmy v lokalite výstavby.

Obdobie negatívneho pôsobenia však bude obmedzené na dobu výstavby, kedy sa budú vykonávať zemné a stavebné práce.

Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj hluku ani vibrácií. Z uvedeného dôvodu nebola realizovaná ani hluková štúdia.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná zóna nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V zóne nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty zdrojom zápachu a iných výstupov.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaných objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2000 m od navrhovanej činnosti od MVN Dúbravy pod lúkou a cca 300 m od navrhovanej činnosti MVN Bystré lúka. Navrhované malé vodné nádrže sú oddelené od trvale obývaného územia lesným porastom.

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 hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky ako krátkodobé, nepriame a zanedbateľné.

Počas uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky budú prevládať pozitívne vplyvy, ktoré z pohľadu obyvateľstva prinesú najmä elimináciu povodňových stavov, ktoré by mohli vzniknúť pri prívalových dažďoch.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov hodnotí ako zanedbateľný až nulový a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V rámci evidovaných ložísk SR sa v dotknutom území nenachádza žiadne evidované ložisko.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery a na ovzdušie

Realizácia stavby neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska klimatických pomerov. Počas výstavby sa očakávajú dočasné nepriaznivé vplyvy v dôsledku prejazdov dopravných a stavebných mechanizmov a samotných prác na stavenisku vo forme: a to zvýšenia prašnosti a hlučnosti na prístupových cestách, zvýšeného podielu exhalátov z dopravy a zvýšenej prašnosti na staveniskách a v koridore výstavby počas stavebných prác.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej negatívnej zmene ani k ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Cieľom navrhovaných vodozádržných prehrádzok je vytvorenie (podľa budúceho vývoja klímy a množstva zrážok) vodnej plochy, ktorá bude mať pozitívny vplyv na ovzdušie dotknutého územia – zvýši sa vzdušná vlhkosť. Zadržaním vody v teréne bude zvýšená aj pôdna vlhkosť, čím sa zníži prašnosť v prostredí. Vybudovanie vodných plôch taktiež prinesie pozitívny efekt vyjadrený ochladením ovzdušia vyšším výparom z vodnej plochy.

Predpokladom navrhovanej činnosti je pozitívne ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutej lokality.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na povrchové vody sa viažu rovnako iba na etapu výstavby. Najvýznamnejší vplyv predstavuje možné dočasné znečistenie vôd toku pri realizácii prác v koryte – výkopy, úpravy dna koryta a svahov. Ďalšie riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd súvisí s pohybom dopravných a stavebných mechanizmov v blízkosti tokov. Relatívne najväčšie riziko predstavuje únik ropných látok zo stavebných mechanizmov pri havárii resp. poruche.

Podstatou navrhovanej činnosti je ovplyvniť vodné pomery sledovaného územia tak, aby nedochádzalo, resp. sa eliminovalo negatívne pôsobenie povodní a dažďovej prívalovej vlny na územia pod umiestnením navrhovanej činnosti. Zadržaním vody vo vodnej nádrži dôjde k zvlhčeniu dotknutého územia. Nádrže budú umiestnené tak, aby mohli akumulovať odtokajúcu vodu počas povodní na troch drobných vodných tokoch Lipovec a Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta. Vybudované malé vodné nádrže tiež pozitívne prispievajú k zvýšeniu hladiny podzemnej vody v území.

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní vodné pomery dotknutého územia.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

Pri realizácii navrhovanej činnosti na lesných pozemkoch je potrebné postupovať v zmysle ustanovení zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Záber pôdy vodnej nádrže Dúbravy pod lúkou

Umiestnenie na parcelách č. 4189 (vodná plocha) s plochou 600 m², č. 4187 (lesný pozemok) s plochou 3800 m², č. 4205 (lesný pozemok) s plochou 4550 m² a č. 4218/4 (lesný pozemok) s plochou 5200 m² k.ú. Zlatníky.

Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy 14 150 m²

Dočasný záber: 16 050 m²

Záber pôdy vodnej nádrže Bystré lúka

Umiestnenie MVN je parcelách č. 4108/5 (lesný pozemok) s plochou 60 m², č. 4108/2 (lesný pozemok) s plochou 3950 m², č. 4108/1 (lesný pozemok) s plochou 170 m², č. 4136/1 (vodná plocha) s plochou 375 m² a č. 4136/9 (lesný pozemok) s plochou 3630 m² k.ú. Zlatníky.

Trvalý záber OR, TTP a ostatnej plochy 81 585 m²

Dočasný záber : 10 050 m²

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia 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 navrhnutých malých vodných stavieb 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. V rámci malej vodnej nádrže Bystré lúka bude v samotnej nádrži na návodnom brehu vybudovaný kamenný zához, ktorý vytvorí vhodné podmienky pre biotop živočíchov v sublitorálnej zóne.

Výstavba navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na faunu a flóru hodnotenej lokality, prinesie pozitívnu zmenu v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii súčasných ekosystémov.

Za najvýznamnejšie vplyvy v hodnotenom úseku je možné považovať najmä dočasný záber biotopov vyskytujúcich sa v priestore výstavby malých vodných nádrží, spojený s výrubom drevín a krovín. Záseh do biotopov a výrub drevín bude riešený v zmysle požiadaviek zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. K výrubu drevín dôjde len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia. Podľa § 47 ods. 4 písmena a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa súhlas orgánu ochrany prírody vyžaduje na výrub stromov s obvodom väčším ako 40 cm vo výške 130 cm nad zemou a súvislých krovitých porastov s rozlohou väčšou ako 20 m². Pred realizáciou samotného výrubu bude potrebné pre všetky dreviny, ktoré budú musieť byť z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti odstránené, zabezpečiť súhlas orgánu ochrany prírody na ich výrub.

Z pohľadu potreby spriechodnenia migračných bariér pre vodné živočíchy, ktoré žijú v lokalite dotknutej navrhovanou činnosťou, vydal Slovenský rybársky zväz stanovisko v znení, že spriechodnenie plánovaných vybudovaných stupňov nie je potrebné, najmä z dôvodu extrémne nízkych prietokoch v čase neresovej migrácie rýb (stanovisko SRZ tvorí prílohu tohto Zámeru).

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Na dotknutom území výstavby nastane zmena vo využití krajinného priestoru v dôsledku zásahu do časti územia. Z krajinárskeho hľadiska vodozadržné opatrenia prinesú zmenu estetiky krajinného prostredia, ktoré bude ale viazaná len na bezprostredné okolie navrhovanej činnosti. Malé vodné nádrže budú vhodne zasadené do územia a vytvoria z krajinárskeho pohľadu atraktívne územie, ktoré bude predstavovať zaujímavý atraktívny prvok aj pre návštevníkov Považského Inovca.

Vplyvy na dopravu

Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

Dopravne bude navrhovaná činnosť prístupná po miestnych komunikáciách a po poľnej ceste.

Počas prevádzky vodných nádrží nevznikajú nároky na zabezpečenie dopravy.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody, ani do ich ochranných pásiem. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie zasahuje do Biocentrum regionálneho významu RBc2 Kulháň, ktoré sa nachádza v západnej časti okresu Bánovce nad Bebravou, v katastri obce Zlatníky, v povodí potokov Livina a Chotina. V prípade vodného toku Chotina sa jedná aj o územie s jeho pravostrannými prítokmi Chotinka, Bystrý potok a Švarcov jarok. Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky nebude mať negatívny vplyv na toto biocentrum regionálneho významu.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability počas výstavby hodnotíme ako negatívne a krátkodobé.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

V etape stavebných prác sa očakáva prechodné zvýšenie úrovne hluku a zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku dopravy stavebného materiálu na staveniská. Obdobie negatívneho pôsobenia však bude obmedzené na dobu výstavby, kedy sa budú vykonávať zemné a stavebné práce.

Navrhovaná činnosť nie je činnosťou, ktorej prevádzkou by mohol vzniknúť hluk, vibrácie, akékoľvek žiarenia alebo teplo.

Tento vplyv možno hodnotiť ako krátkodobý a zanedbateľný.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie nádrží nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Slovenská republika vypracovala Stratégiu adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014. Je to prvý komplexnejší dokument v tejto oblasti, ktorý v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepája scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných proaktívnych adaptačných opatrení.

V strategickom dokumente sa uvádza, že globálne javy ako zmena klímy a demografický vývoj predstavujú pre trvalo udržateľné využívanie vôd a najmä pre jeho kvantitatívne aspekty skutočný problém. Predpokladá sa, že klimatická zmena prinesie predĺženie období a tiež územné rozšírenie oblastí s nedostatkom vody, ako aj nárast frekvencie výskytu povodní a nimi spôsobovaných environmentálnych a hospodárskych škôd.

Zmena klímy a jej prejavy ovplyvnia a podmienia, i keď v rozličnom rozsahu, dostupnosť vodných zdrojov v jednotlivých regiónoch Európy. Za ostatné roky v mnohých krajinách narástli obavy najmä v súvislosti so suchom a nedostatkom vody, a to najmä pokiaľ ide o dlhodobú nerovnováhu medzi dopytom po vode a jej dostupnosťou. Podľa správy Európskej environmentálnej agentúry o stave vôd možno očakávať, že sucha a nedostatok vody v roku 2030 postihnú približne polovicu povodí krajín Európskej únie. Slovensko vzhľadom na regionálne rozdiely, nerovnomerné priestorové a časové rozloženie vodných zdrojov, ako aj na možné vplyvy klimatických zmien a ich sociálne a hospodárske následky (napr. na poľnohospodárstvo a priemyselné odvetvia závislé od vody), dostupnosť vodných zdrojov môže byť v niektorých regiónoch limitujúcim faktorom ich rozvoja. Jedným z hlavných rizík dostupnosti vodných zdrojov je aj predpokladaný častejší výskyt dlhotrvajúcich suchých období a vyšších teplôt v letných a jesenných mesiacoch spojených s nedostatkom vody, ktoré môžu byť prerušované niekoľkodennými dažďami s vysokým úhrnom zrážok, prípadne silnou búrkovou činnosťou s intenzívnymi zrážkami vyvolávajúcou vznik povodní. Striedanie takýchto extrémov počasia bude mať negatívny dopad na kvalitu

a množstvo zásob vody vo vodných útvaroch, čo môže viesť k zmenám v hydrologickej bilancii vodných zdrojov. Výsledkom môže byť pokles zásob vody v krajine, zvýšenie variability prietokov a prehlbenie extrémov v časovom rozdelení odtoku vody z povodí. Bez realizácie účinných adaptačných opatrení, ktoré budú predchádzať dôsledkom takýchto extrémov počasia možno očakávať, že najmä oblasti s nedostatkom zásob podzemných zdrojov vôd budú intenzívnejšie vystavené negatívnym dôsledkom zmeny klímy spôsobujúcim škody nielen na majetku obyvateľstva, ale aj na poľnohospodárskej produkcii a kvalite poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Odbery vody zvyčajne dosahujú vrchol v lete, keď je voda najmenej dostupná, čím sa škodlivé účinky nárastu teplôt vzduchu a sucha maximalizujú. Tieto negatívne dôsledky sú zároveň bezprostrednou a dlhodobou hrozbou aj pre vodné ekosystémy, čo si bude vyžadovať potrebu zvýšiť odolnosť vodných ekosystémov, aby sa prispôbili meniacej sa klíme, ktorá pravdepodobne prinesie ešte ďalší vplyv, akým je napríklad vyššia teplota vody a invázne nepôvodné druhy.

Návrh orientácie, zásad a priorít vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2027 zaradil medzi najvýznamnejšie výzvy vodného hospodárstva v súčasnosti najmä: predchádzanie a znižovanie znečistenia vody, zefektívnenie využívania vody, zvýšenie odolnosti vodného hospodárstva voči klimatickým a meteorologickým javom, zlepšenie riadenia vykonávaného subjektmi zapojenými do hospodárenia s vodnými zdrojmi, lepšie environmentálne prijateľné hospodárenie s pôdou, najmä zlepšenie praktických postupov pri hospodárení v lesoch, na poľnohospodárskej pôde a všeobecne v krajine.

Vo vodnom hospodárstve Slovenska sa dlhodobo ako významný nástroj, overený reálnymi povodňovými situáciami, osvedčila realizácia opatrení zameraných na zadržiavanie a akumuláciu vôd a riadené usmerňovanie odtokového režimu povrchových vôd. Dostatočné zásoby akumulovanej vody vytvoria dobré podmienky na jej ochranu a efektívne využívanie, umožnia jej ekologické prideľovanie aj v obdobiach sucha a nedostatku vody, čo potvrdili aj skúsenosti z ostatných rokov. Akumulácia vody vo vodných nádržiach má potenciál uspokojovať viacero potrieb spoločnosti a tak môže byť aj reálnym riešením na zmierňovanie negatívnych dopadov avizovanej klimatickej zmeny. Takýto prístup umožňuje plniť úlohy aj v oblasti ochrany pred povodňami a v súvislosti s hospodárením s vodou bude aj nástrojom na prechod od „reakcie na krízu“ k „riadeniu krízy“ na zlepšenie odolnosti spoločnosti voči povodňam, nedostatku vody a suchám.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné. Počas výstavby bude okolie krátkodobo zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú vo vodných pomeroch sledovaného územia tak, že nebude nedochádzať, resp. budú sa eliminovať negatívne pôsobenia povodní a dažďovej prívalovej vlny na územia. Zadržaním vody vo vodnej nádrži dôjde k zvlhčeniu dotknutého územia. Nádrže budú umiestnené tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na vodných tokoch Lipovec a Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta.

Navrhnuté malé vodné nádrže s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Budú spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v tvorba nových vodných biotopov pre hniezdenie vtákov, obojživelníkov a ichyofauny, transformácie povodňovej vlny, akumulácie vody v čase prebytku a jej využitie pre oživenie vodných útvarov, ochladením ovzdušia vyšším výparom, zvýšením hladiny podzemných vôd, zvýšením vitality, prírastov stromov a odolnosti voči chorobám a škodcom.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Samotná realizácia navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Dotknuté územie nie je v priamom kontakte s existujúcim zastavaným územím obce ani obytnými domami a negatívne vplyvy sa obmedzujú iba na obdobie výstavby, t.j. niekoľkých mesiacov. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za zanedbateľný.

Charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie mimo zastavaného územia obce nedáva žiaden predpoklad na možné ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Navrhovaná stavba nijakým spôsobom negatívne neovplyvní zdravie ľudí, nebude zdrojom žiadnych znečisťujúcich látok v ovzduší, vo vode, v pôde, nebude produkovať žiaden hluk, žiarenie, teplo, zápach, vibrácie.

Prevádzka navrhovanej činnosti po jej dokončení nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a následnou prevádzkou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení

neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje tabuľka č. 9.

Tab. 9: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy			■		■	■						■	
Hluk			■	■		■						■	
Ovzdušie			■	■		■					■		
Pôda			■					■				■	
Voda			■			■					■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■					■			■		
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■					■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo			■		■	■					■		
Pracovné príležitosti		■				■			■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy		■						■					■
Hluk	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Ovzdušie		■		■			■				■		
Pôda	■												
Voda		■		■			■				■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny		■						■			■		
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■										■		
Obyvateľstvo		■						■					■
Pracovné príležitosti	■												

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany prírody

- Potrebne výruby budú realizované mimo obdobia platnosti podmienok ochrany hniezdenia vtákov (v období od 1.10 do 28.2. príslušného roka).
- Navrhovateľ zabezpečí náhradnú výsadbu stromov v rozsahu sú 20 ks lipy malolistej v priestore medzi potokom a hrádzou pre vodnej nádrži Bystré lúka.
- V okolí nádrže Dúbravy pod lúkou navrhovateľ zabezpečí výsadbu ihličnatých stromov, napr. jedľa, smrek. (Výsadba listnatých drevín z dôvodu jesenného odpadu lístia, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť kvalitu vody sa neodporúča).
- V okolí nádrže Bystré lúka navrhovateľ zabezpečí výsadbu listnatých stromov pre zabezpečenie tienenia vody a vhodných podmienok pre opeľovače

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas výstavby a následne aj prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Počas výstavby je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel zabezpečujúcich stavebnú činnosť a transport stavebných surovín, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu ovzdušia

Počas výstavby je potrebné:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska),
- Používať automobily technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov),

- Zabezpečiť kropenie staveniska počas zemných prác a čistenie príjazdovej komunikácie v oblasti vjazdu na stavenisko
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov na vyhradenom mieste. Tieto musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku v prostredí.

Technické opatrenia

- Počas prevádzky zabezpečovať pravidelné ošetrovanie trávneho porastu hrádze, blízkej vegetácii a dostatočnú údržbu stabilizačných prvkov opevnenia
- Zabezpečiť pravidelné čistenie vtokového objektu, hlavne hrablíc a odstraňovať zachytené plaveniny.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nere realizovala, predstavuje územie.

Na lesnej správe Duchonka na výmere 9 434 ha sa prejavuje zmena klímy dlhými obdobiami sucha v letných mesiacoch a v prípade príválových dažďov na druhej strane zas bleskovými povodňami.

Klimatická zmena stále viac zaťažuje vodné útvary. Očakáva sa, že v nasledujúcich rokoch sa vplyvom klimatickej zmeny zintenzívnia javy ako napr. globálne otepľovanie, acidifikácia oceánov a stúpanie hladiny morí, kvantitatívne zmeny a zmeny v distribúcii vody prostredníctvom tzv. veľkého (medzi oceánom a pevninou) a malého (nad oceánom alebo nad pevninou) vodného cyklu, rozširovanie púští, polopúští, stepí a vo všeobecnosti aridných oblastí, a tým znižovanie územia zabezpečujúceho poľnohospodársku produkciu, nárast počtu krajín neschopných zabezpečiť potravinové zdroje pre svoje obyvateľstvo na viac ako polovicu kalendárneho roka, zvyšovanie percenta svetovej populácie v migračnom

pohybe za lepšími životnými a ekonomickými podmienkami, nárast rizika záplav a na druhej strane období sucha, znižovanie biologickej diverzity v postihnutých oblastiach a iné.

Bez realizácie navrhovaných vodozádržných opatrení, ktoré sú prevádzkou preverené a prinášajú zlepšenie vodnej bilancie v krajine i vhodnejšie podmienky pre biodiverzitu, by v území naďalej pretrvávali výkyvy zapríčinené suchami a následnými povodňami, ktoré by neúmerne rýchlo odvádzali vodu z územia a mohli byť príčinou majetkových škôd vo väčšom rozsahu.

V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave bez možnosti eliminácie výkyvov počasia, ktoré so sebou klimatická zmena prináša.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť nie je riešená v územnom pláne obce Zlatníky.

Potreba realizácie vodozádržných opatrení na vodných tokoch v lesných porastoch vyplýva z dokumentu Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy ako aj z Vodného plánu Slovenska – Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja.

Navrhovaná činnosť je v súlade s záväzným regulatívom územného rozvoja Trenčianskeho kraja v oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a v oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Popis očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je uvedený v kapitole 4.11 tohto Zámeru.

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie plánuje vybudovanie malých vodných nádrží Dúbravy pod lúkou a Bystré lúka s prehrádzkami a vsakovacími jamami pre zadržanie povrchovej vody a zlepšenie ustálenosti, vitality drobných vodných tokov ako vodozádržné opatrenie. Malé vodné nádrže s umiestnením tak, aby mohli akumulovať odtekajúcu vodu počas povodní na drobných vodných tokoch Lipovec, a Bystrý potok a transformovať povodňovú vlnu ako aj nadlepšovať prietoky riadeným vypúšťaním do vodného útvaru počas suchého leta.

Navrhnuté sú malé vodné nádrže s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Budú spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v tvorbe nových vodných biotopov pre hniezdenie vtákov, obojživelníkov a ichtyofauny, transformácie povodňovej vlny, akumulácie vody v čase prebytku a jej využitie pre oživenie vodných útvarov, ochladením ovzdušia vyšším výparom, zvýšením hladiny podzemných vôd, zvýšením vitality, prírastov stromov a odolnosti voči chorobám a škodcom

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.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Výkresová dokumentácia
(koordinačný výkres)
(situácia SO 01 VN Dúbrava pod lúkou)
(situácia SO 05 VN Bystré lúka)
- Orientačný prieskum geologických faktorov dotknutého územia projektovanou stavbou: Vodozádržné opatrenia na LS Duchonka 1. etapa. Slovzeolit, s.r.o.
- Slovenský rybársky zväz. Stanovisko k realizácii projektu „Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch – vodozádržné opatrenia na LS Duchonka“

7. Dopĺňujúce informácie k zámeru

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Súhrnná sprievodná správa, Vodozádržné opatrenia na LS Duchonka 1. Etapa, Vodaľes, s.r.o., Zvolen, 03/2023
- Technická správa, Vodná nádrž SO 01 Dúbravy pod lúkou, Vodaľes, s.r.o., Zvolen, 03/2023
- Technická správa, Vodná nádrž SO 05 Bystré lúka, Vodaľes, s.r.o., Zvolen, 03/2023
- Orientačný prieskum geologických faktorov dotknutého územia projektovanou stavbou: Vodozádržné opatrenia na LS Duchonka, 1. Etapa, - Posúdenie inžiniersko-geologických hydrogeologických pomerov SLOVZEOLIT spol. s.r.o., Spišská Nová Ves, apríl 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bánovce nad Bebravou, ESPRIT, s.r.o., Banská Štiavnica, 2020
- Územný plán obce Zlatníky, 12/2003
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Zlatníky 2016-2025
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.zlatniky.sk
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady

- č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
 - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
 - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru boli vypracované a doručené stanoviská:

- Slovenský rybársky zväz, Sekretariát Rady SRZ, Žilina – Stanovisko k realizácii projektu „Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch – vodozádržné opatrenia na LS Duchonka
- Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Investičná akcia „Vodozádržné opatrenia na LS Duchonka, 1. etapa“, projekt „Zlepšenie vodného hospodárstva v lesoch OZ Považie – LS Duchonka“ - stanovisko

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v máji 2023 obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej

činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, máj 2023

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

v spolupráci s navrhovateľom

LESY Slovenskej republiky, š.p., organizačná zložka OZ Považie, Hodžova 38, 911 01 Trenčín

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa

Mgr. Filip Sapák
Ing. Andrea Gavendová

V Trenčíne, dňa 22.5.2023

Za navrhovateľa

Ing. Róbert Kiš, LESY Slovenskej republiky, š.p. organizačná zložka OZ Považie

V Trenčíne, dňa

PRÍLOHY