



HES-COMGEO spol. s r.o.

✉ Kostiviarska cesta 4
SK-974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika



Protipovodňová nádrž Miezgovce



Zámer

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

Navrhovateľ:

R-Consult, s.r.o.
✉ Ulica SNP 520/94
956 41 Uhrovec
Slovenská republika

V Banskej Bystrici, júl 2015

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov.....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo.....	4
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	4
5. Kontaktná osoba, miesto na konzultácie.....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Názov.....	5
2. Účel.....	5
3. Užívateľ.....	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	6
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
10. Celkové náklady.....	8
11. Dotknutá obec.....	9
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	9
13. Dotknuté orgány	9
14. Povoľujúci orgán	9
15. Rezortný orgán	9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..	9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	10
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
1.1. Geomorfologické pomery	10
1.2. Geologické pomery - tektonika územia, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín ...	10
1.3. Voda – vodné toky, vodné plochy, podzemné vody, vodohospodársky chránené územia ...	11
1.5. Pôdne pomery.....	13
1.6. Biota – flóra, fauna a ich biotopy	14
1.7. Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000	15
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	17
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	20
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	23
1. Požiadavky na vstupy	23
2. Údaje o výstupoch	25
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	27
5. Hodnotenie zdravotných rizík.....	34
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	35
6. Posúdenie očakávaných vplyvoch z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	38
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	38
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	38

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	38
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	40
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	41
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	42
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	44
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
2. a 3. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	46
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	46
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	47
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	47
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	47
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	48
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	48
1. Spracovatelia zámeru	48
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	48

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

R-Consult, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36 299 103

3. Sídlo

Ulica SNP 520/94
Uhrovec 956 41

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno:	Ing. Pavol Rusnák
funkcia:	konateľ
adresa:	Ulica SNP 520/94, 956 41Uhrovec
telefón:	0903 710 519
e-mail:	r-consult@ba.telecom.sk

5. Kontaktná osoba, miesto na konzultácie

Meno:	Ing. Pavol Rusnák
funkcia:	konateľ
adresa:	Ulica SNP 520/94, 956 41Uhrovec
telefón:	0903 710 519
e-mail:	r-consult@ba.telecom.sk
miesto na konzultácie:	R-Consult, s.r.o, Ulica SNP 520/94, 956 41Uhrovec

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Protipovodňová nádrž Miezgovce

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka protipovodňovej nádrže nad obcou Miezgovce.

3. Užívateľ

Užívateľom a prevádzkovateľom protipovodňovej nádrže bude spoločnosť R-Consult, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trenčiansky samosprávny kraj
Okres:	Bánovce nad Bebravou
Obec:	Miezgovce
Katastrálne územie:	Miezgovce
Tok:	bezmenný tok

Parcely dotknuté výstavbou:

Parcela	Druh pozemku	Výmera parcely (m ²)	Príslušnosť k ZÚO	
			Zastavané územie	Mimo zast. územie
<i>kú: Miezgovce</i>				
323	Trvalé trávne porasty	9 626		✓

Pozn.: uvedené podľa registra "C", Úradu geodézie, kartografie a katastra SR

Prehľad dotknutých parciel v závislosti od výstavby jednotlivých objektov protipovodňovej nádrže Miezgovce

Objekty navrhovanej činnosti	Dotknuté parcely
protipovodňová nádrž	323

Protipovodňová nádrž je navrhovaná v katastrálnom území Miezgovce. Územie sa nachádza nad východnou časťou obce Miezgovce. Záujmová poloha protipovodňovej nádrže je ohraničená zo severozápadu existujúcou lesnou cestou a od juhovýchodu korytom bezmenného potoka.

V území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v mapovej prílohe 1 zámeru, v mierke 1:50 000.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín zahájenia výstavby:	3. štvrťrok 2015
Termín dokončenia výstavby:	4. štvrťrok 2015
Termín začatia prevádzky:	1. štvrťrok 2016
Termín ukončenia prevádzky:	predpokladaná životnosť stavebných objektov je 50 rokov

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Varianty navrhovanej činnosti

Dňa 03.06.2015 navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 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“) požiadal Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „protipovodňová nádrž Miezgovce“. Okresný úrad po zvážení argumentov uvedených v žiadosti navrhovateľa upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Zámer je vypracovaný v jednom variante činnosti, ako aj v nulovom variante. Nulový variant znamená stav, ktorý by nastal, ak by sa zámer nerealizoval.

8.1 Stručný opis technického a technologického riešenia

Protipovodňová nádrž bude zadržiavať zrážkové vody počas topenia snehu a nadmerných dažďových zrážok stekajúcich z okolitých svahov. Protipovodňová nádrž je navrhnutá na bezmennom toku s odtokom do toho istého toku. Bude prístupná z odvoznej lesnej cesty Miezgovce – Ostrý vrch, s napojením na existujúcu dolinovú cestu (miestnu komunikáciu), zo spevnenej manipulačnej plochy.

Hlavné stavebné konštrukcie a materiály:

Hlavnou stavebnou konštrukciou protipovodňovej nádrže je oporný múr zo železobetónovým jadrom, obložený obojstranne betónovými prefabrikátmi s obkladom z lomového kameňa na lícnej strane.

Dopadisko tvorí dlažba z lomového kameňa, kladená do podkladového betónu so štrkopieskovým podsypom. Svahy nádržného priestoru budú spevnené prefabrikátmi kladenými na izolačné, nepriepustné fólie a štrkopiesok. Dno bude spevnené hrubým drveným kamenivom na jemnejšom podklade uloženým na izolačných nepriepustných fóliách so štrkopieskovým vyrovnávacím podsypom.

Technické parametre navrhovanej protipovodňovej nádrže:

Charakter stavby:	malá vodná stavba
Retenčná kapacita:	935 m ³
Vodná plocha:	800 m ²
Hĺbka vody:	2,00 – 0,80 m
Sanitárny prietok v koryte:	min. $Q_{270D} = 2$ l/s

Členenie stavby na stavebné objekty:

Stavbu tvorí jeden stavebný objekt „Protipovodňová nádrž Miezgovce“.

Navrhované stavebno – technické riešenie:

Účinná výška nádrže:	2,00 m
----------------------	--------

Celková výška: 3,00 m
Návodná strana: kolmá
Vzdušná strana: v sklone 5:1

Krídla budú bezpečne zapustené v príľahlých svahoch.

Šírka prepadovej sekcie: 2,40 m
Výška prepadovej sekcie: 1,00 m
Dĺžka vývaru: 6,90 m

Je navrhnutý zabezpečovací železobetónový pás, guľatinový pás na zachytenie splavenín a na konci nádržného priestoru jedno vypúšťacie vretenové šupátko.

Nádrž bude založená 1,2 m pod úroveň nivelety so základom šírky 2,50.

Dĺžka základu: 25,50 m z betónu V4C 16/20 vodostavebný.

Nadzákľad: zo železobetónu C 16/20 – obložený prefabrikátmi:

- Návodná strana - bez skosenia s obkladom kameňa
- Vzdušná strana - IZT 18/10 k (k-obklad z kameňa)

Prepad a koruna krídel bude ukončená železobetónovou rímsou výšky 100 mm s 100 mm presahom.

Prepad slúži na odvedenie prívalových a povodňových prietokov ako bezpečnostný prepád.

Krídla budú ukončené v rastlinnom teréne:

- PB dĺžky 22,70 m
- ĽB dĺžky 7,90 m

V korune pravého krídla na návodnej strane budú osadené oceľové zábradlia:

výška: 1,10 m

dĺžka: 18,00 m + 1,00 m naprieč nádržou a 1,50 m pozdĺž vzdušnej strany z dôvodu bezpečnej manipulácie s vypúšťacím otvorom s vretenovým šupátkom DN 400, ktoré bude ovládané závitovou tyčou.

Vretenové šupátko bude osadené na vypúšťacom potrubí DN 400 v dne nádržného priestoru. Chránené bude hrablicami vo vodiacich drážkach v železobetónových múrikoch.

Výpustné zariadenie slúži na údržbu normálnej prevádzkovej hladiny, na riadené vypúšťanie vody a úplné vyprázdenie nádrže.

Dopadisko (dno aj brehy) pod nádržou bude spevnené dlažbou z lomového kameňa. Dopadisko bude ukončené železobetónovým protiprahom.

Návodná strana nádrže – nádržný priestor

Skladba úpravy brehov nádrže: 150 mm podklad zo štrkopiesku
geotextília BONTEC NW 12
hydroizolačná fólia FATRAFOL 803, 2,0 mm
geotextília BONTEC NW 12
100 mm podklad zo štrkopiesku
140 mm polovegetačné tvárnice IZT 170/10

Päta terasy a existujúceho svahu bude na začlenenie do krajiny vysadená kríkovou a stromovou zeleňou.

Tento zelený pas bude pôsobiť ako prirodzený biofilter pre zachytenie splavenín pritekajúcich do nádrže z okolia.

Koniec vzduťtia bude pri 34 m vzdialenom železobetónovom páse.

Prístup k dnu nádržného priestoru bude po betónových schodoch po postupnom vypúšťaní vody.

Manipulačná plocha

Rozmery:

Šírka: 7,00 m

Dĺžka: 25,00 m

Tato plocha bude slúžiť na čerpanie vody z hladiny nádržného priestoru a bude vytvorená zhutnením po vrstvách zeminou z výkopového triedeného materiálu a spevnenia z kameniva a štrkodrviny.

Dopravné napojenie:

Priame napojenie nádrže a manipulačnej plochy bude zo spevnenej lesnej cesty Miezgovce – Ostrý vrch. Vstup na túto lesnú cestu je z miestnej asfaltovej komunikácie, ktorá končí na východnom konci obce Miezgovce.

Po pravej strane lesnej cesty v smere do obce bude vybudovaný odvodňovací žlab na zachytávanie povrchových dažďových vôd zo samotnej cesty a z príslušného lesného svahu. Zachytená voda z tohto žlabu bude odvádzaná do koryta bezmenného potoka. Jeden priepust bude vybudovaný v úseku nad telesom protipovodňovej nádrže a druhý bude vybudovaný pod telesom nádrže.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Prevenca je vždy najúčinnnejšou metódou obrany pred negatívnymi účinkami a nie je to inak ani pri povodniach. Všeobecne pod termínom prevencia rozumieme vopred urobené opatrenie na predchádzanie niečomu negatívnemu. Prevencia zvyčajne býva najefektívnejšou ochranou – a to platí univerzálne, nielen pri ochrane pred povodňami.

Ministerstvo životného prostredia predstavilo v roku 2013 nový program protipovodňovej ochrany Slovenska na obdobie rokov 2014 - 2020.

V rámci novej stratégie sa majú upravovať toky riek a potokov, stavať hrádze, poldre, vodné nádrže a čerpacie stanice.

Problematiku najmä v prípadoch povodní pochádzajúcich z regionálnych zrážok zabezpečujú naše i európske právne predpisy, napr. smernica Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík alebo zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

Zákon č.7/2010 Z.z. v § 4, ods. 2 vymedzuje preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami ako komplex opatrení. Medzi takéto opatrenia patria napríklad opatrenia, ktoré:

- spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody vo vhodných lokalitách,
- chránia územie pred zaplavením povrchovým odtokom,
- znižujú maximálny prietok povodne (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov),
- chránia územie pred zaplavením vodou z vodného toku (úprava vodných tokov, výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia protipovodňových línií),
- chránia územie pred zaplavením vnútornými vodami (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia zariadení na prečerpávanie vnútorných vôd),
- zabezpečujú prietokovú kapacitu koryta vodného toku (odstraňovanie nánosov z koryta a porastov na brehu vodného toku).

Obec Miezgovce postihli povodne v rokoch 1964,1966,1993,1997 a v auguste 2010. Navrhovaná protipovodňová nádrž bude zadržiavať zrážkové vody počas topenia snehu a nadmerných dažďových zrážok stekajúcich z okolitých svahov, čím sa zmiernia aj erózne procesy.

Výber lokality pre protipovodňovú nádrž Miezgovce zohľadňuje všetky aspekty pre čo najefektívnejšie zabránenie vzniku povodňových situácií.

Prevádzka protipovodňovej nádrže zvýši ochranu príslušného územia a zabezpečí dostatočnú ochranu obyvateľstva a jeho majetku pred ďalšími povodňami.

Ďalším využitím nádrže bude akumulácia vody na účely ochrany pred požiarmi. Takáto nádrž bude spĺňať požiadavky na zdroj vody na hasenie požiarov v zmysle § 10 ods.5 vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z.. Spevnená lesná cesta spĺňa podľa §10 ods.6 vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z požiadavky na použiteľnú prístupovú komunikáciu.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na výstavbu navrhovateľ neuviedol.

11. Dotknutá obec

Obec Miezgovce

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne

Obvodný úrad v Bánovciach nad Bebravou, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

14. Povoľujúci orgán

Obec Miezgovce

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

1. Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
2. Povolenie stavby podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
 - Povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. a) vodného zákona.
 - Povolenie na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov na pobrežných pozemkoch podľa § 23 ods. 1 písmena a) vodného zákona.
 - Povolenie podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby.
 - Vyjadrenie podľa § 28 vodného zákona, či je predpokladaná stavba možná z hľadiska ochrany vodných pomerov a za akých podmienok ju možno uskutočniť a užívať.
3. Rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Obec Miezgovce sa nachádza v severovýchodnej časti Nitrianskej pahorkatiny, asi 5 km na východ od Bánoviec nad Bebravou. Nachádza sa v doline, ktorá prebieha od východu na západ a je na východe uzavretá Strážovskou hornatinou.

1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr Lukniš, 1986) patrí riešené územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Bánovská pahorkatina.

1.2. Geologické pomery - tektonika územia, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín

Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny kvartéru. Okolie bezmenného potoka (v niektorých publikáciách Miezgovský potok), ktorý preteká priamo obcou je tvorené fluviálnymi sedimentami, vystupujúcimi v podobe dolinných nív, nívnych terás riek a potokov. Ide o plošne najrozšírenejšie a najmladšie fluviálne sedimenty. U menších tokov vytekajúcich z pohorí absentuje dnová akumulácia a sedimenty sú tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívnyimi hlinami, alebo pieskami s obsahom valúnov alebo úlomkov hornín v spodnej časti.

V okolí toku na riešenom území prechádzajú fluviálne sedimenty do proluviálnych sedimentov a proluviálnych kužeľov. Kvartérny pokryv okolitých svahov je tvorený eolickými a eolicko-deluviálnymi sedimentami, ktoré sú tvorené sprašmi, sprašovými a sprašovitými hlinami a litofaciálnymi nerozlíšenými svahovinami, sutinami a zvetralinami.

Poznámka: Geologická mapa územia navrhovanej činnosti je uvedená v mapovej prílohe zámeru.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Šiška, Atlas krajiny SR 2002) riešené územie leží v regióne predkvartérnych sedimentov, rajóne flyšoidných hornín, oblasti vnútrokarpatských nížin.

Tektonika

Podľa Tektonickej mapy Slovenskej republiky M 1:500 000 (V. Bezák et., 2004) je dotknuté územie zaradené do Vnútrotných Západných Karpát – paleogénne vnútrokarpatské panvy.

Podľa neotektonickej stavby (Atlas krajiny SR) je dotknuté územie zaradené medzi pozitívne jednotky (pohoria) s veľkým zdvihom.

Geodynamické javy

Svahy v širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sú tvorené zmiešanými a suťovými zeminami, elúviami, ktoré sú náchylné na zosuvy. Podľa údajov digitálnej mapy svahových deformácií Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra sa severozápadne nad zastavaným územím obce na strmších svahoch vyskytujú potenciálne zosuvy suchého svahu. Príčiny majú prírodný charakter a to klimatické faktory, bočná hĺbková erózia a abrázia.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovine, ktorá je z hľadiska geodynamických javov stabilná.

Seizmicita

Podľa rozdelenia Slovenska do seizmických oblastí spadá riešené územie do ohniskovej oblasti Trenčianskych Teplíc. Od roku 1607 do roku 2006 tu bolo makroseizmicky zaznamenaných 11 zemetrasení, najsilnejšie sa

vyskytli v rokoch 1607, 1864 a 1988 a mali intenzitu 6°EMS-98. Ďalšie dve zemetrasenia v roku 2006 pri obci Omšenie mali intenzitu 3,5 – 5°EMS-98. Posledné zemetrasenie v oblasti bolo zaznamenané v roku 2011. V oblasti Trenčianskych Teplic dochádza od konca 20.storočia k rýchlejšiemu/väčšiemu uvoľňovaniu seizmickej energie ako v minulosti. Za predpokladu zachovania takéhoto režimu v súčasnosti nie je predpoklad výskytu silnejších zemetrasení.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín. V širšom okolí sa nachádzajú malé ložiská dolomitu a vápenca v okolí Prievidze a stredne veľké ložisko hnedého uhlia pri Novákoch.

1.3 Voda – vodné toky, vodné plochy, podzemné vody, vodohospodársky chránené územia

Povrchové vody - vodné toky

Vymedzenie povodia: riešené územie leží v povodí rieky Nitra. Významným tokom v oblasti je rieka Bebrava, ktorá odvodňuje celú Bánovskú kotlinu, vrátane časti Považského Inovca a Strážovských vrchov. Hlavnými prítokmi rieky Bebrava sú Radiša a Svinica. Cez obec Miezgovce preteká bezmenný potok, ktorý je v niektorých publikáciách označovaný ako Hydina, alebo Miezgovský potok a za Ostraticami sa vlieva do rieky Bebrava. Územie spadá do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s akumuláciou vôd v decembri až januári a vysokou vodnatosťou v mesiacoch február až apríl.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú odberové miesta pre hodnotenie kvality povrchových vôd na toku Bebrava: V157-Bebrava - Bánovce nad Bebravou so základným typom monitoringu, V197-Bebrava - Malé Chlievany a V198-Bebrava – Krušovce s prevádzkovým typom monitoringu a na toku Radiša: V196-Radiša – Bánovce nad Bebravou so základným typom monitoringu.

Hydrologické pomery: Rieka Bebrava, ktorá je v území najvýznamnejším tokom je dlhá 47,2 km a plocha jej povodia je 634 km². Pramení v Strážovských vrchoch, v Zlievovskej pahorkatine v nadmorskej výške približne 770 m n.m. nad obcou Čierna Lehota. Pri Topoľčanoch ústí do rieky Nitra. Odvodňuje juhozápadnú časť Strážovských vrchov a Bánovskú pahorkatinu. Miezgovský potok, ktorý preteká riešeným územím, je pravostranným prítokom Bebravy a je dlhý 5,3 km.

Vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky

Podľa prílohy 1 Vyhlášky MŽP SR 211/2005, ktorá ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov sa v širšom okolí územia nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky Bebrava, s číslom hydrologického poradia 4-21-11-129, Radiša 4-21-11-163. Miezgovský potok, ktorý preteká riešeným územím v tomto zozname uvedený nie je.

Povrchové vody - vodné plochy

V území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú vodné plochy. V širšom okolí sa nachádza vodná nádrž Brezolupy medzi k.ú. Pravotice a k.ú. Vysočany.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. (ďalej len „NV“) boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Územie navrhovanej činnosti je zaradené k citlivým oblastiam, pretože za citlivé oblasti sa podľa uvedeného NV ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo ním pretekajú. Poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území obce Miezgovce boli podľa prílohy č. 1 NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí riešené územie do hydrogeologickeho rajónu NQ 071 neogén Nitrianskej pahorkatiny. Územie leží na rozhraní hydrogeologickejších regiónov mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov s určujúcim typom priepustnosti krasová a krasovo-puklinová a neogén Nitrianskej pahorkatiny s medzizrnovým typom priepustnosti (Atlas krajiny SR, 2002).

Katastrálne územie obce Miezgovce spadá do nasledujúcich útvarov podzemných vôd:

- a) Vrstva útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch
SK1000400P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov j. časti oblasti povodia Váh, kde dominantné zastúpenie kolektora je tvorené aluviálnymi a terasovými štrkami, piesčitými štrkami, pieskami a proluviálnymi sedimentmi Holocénu – pleistocénu, s medzizrnovou priepustnosťou kolektora.
- b) Vrstva útvarov podzemných vôd predkvartérnych hornín
SK2001300P – Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny oblasti povodia Váh. Dominantné zastúpenie kolektora predstavuje brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov, vek kolektora je určený ako neogén, kolektor má medzizrnovú priepustnosť.
- c) Vrstva útvarov geotermálnych vôd
SK300090FK – Bánovská kotlina, kde dominantné zastúpenie kolektora predstavujú karbonáty veku mezozoikum-trias, s puklinovo-krasovou priepustnosťou.

Podľa Hydrogeologickej mapy SR v mierke 1:200 000 ŠGÚDŠ sa riešené územie nachádza v oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemných vôd, čo súvisí s flyšovým striedaním ílovcov a pieskovcov s puklinovou priepustnosťou obmedzenou na prí povrchovú vodu.

Vodohospodársky chránené územia

Do katastrálneho územia obce Miezgovce nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. V širšom okolí sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy. V okolí riešeného územia sa vyskytuje niekoľko monitorovaných prameňov Štátnej hydrologickej siete podzemných vôd Slovenska, pre ktoré boli vyhlásené ochranné pásma II. stupňa podzemných vôd: Omastiná – Pod hájovňou, Slatina nad Bebravou – Pri moste, Slatinska nad Bebravou – Vrchovište. Do územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne pásmo ochrany podzemných vôd.

1.4 Ovzdušie – teploty, zrážky, veternosť

Teploty

Podľa mapy klimatických oblastí Slovenska leží riešené územie na rozhraní teplého, mierne suchého okrsku s miernou zimou a mierne teplého, vlhkého dolinového/kotlinového okrsku s chladnou až studenou zimou. Teploty v tomto okrsku sú v januári do -3°C , v júly nad 16°C s počtom letných dní do 50. V tejto oblasti sa priemerná ročná teplota vzduchu pohybuje medzi $8-9^{\circ}\text{C}$.

Najbližšia klimatologická stanica sa nachádza v Prievidzi.

Zrážky

Podľa priemeru za roky 1961-1990 (Atlas krajiny 2002) je priemerný ročný úhrn zrážok na riešenom území 600-700 mm. priemerný úhrn zrážok v januári je 40-50 mm a v júly je to 60-80 mm. Priemerný počet dní v roku so snehovou prikrývkou je 40-60.

Podľa údajov zo stanice Prievidza priemerný úhrn zrážok za roky 2009-2013 v území bol 689,3 mm.

Nasledujúca tabuľka predstavuje vývoj priemerných mesačných teplôt a mesačných úhrnov zrážok v mesiacoch júl a december za roky 2010-2014.

Tabuľka 1: vývoj vybraných klimatických ukazovateľov v rokoch 2010-2013

Rok	2010		2011		2012		2013	
	júl	december	júl	december	júl	december	Júl	december
Priemerná mesačná teplota ($^{\circ}\text{C}$)	22,2	-2,7	18,8	1,4	21,7	-1,6	21,9	1,9
Mesačný úhrn zrážok (mm)	80	62,9	141,6	47,5	83,1	50,2	1,3	26,8

Zdroj: *Bulletiny Meteorológia a klimatológia SHMÚ*

Priemerné mesačné teploty a mesačné úhrny zrážok v roku 2014 prezentuje nasledujúca tabuľka:

Tabuľka 2: Vývoj vybraných klimatických ukazovateľov v priebehu roka 2014

Mesiac v roku 2014	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september	október	november	december
Priemerná mesačná teplota (°C)	2,9	4,5	8,3	11,7	14,7	18,5	21,4	18,0	16,0	11,4	8,1	2,7
Mesačný úhrn zrážok (mm)	42,3	48,0	46,4	46,1	96,6	59,0	86,0	143,2	70,3	56,9	36,7	45,9

Zdroj: *Bulletiny Meteorológia a klimatológia SHMÚ*

Veternosť

Na Ponitří prevláda severné prúdenie vetra, čo dokazujú aj údaje z najbližšej monitorovacej stanice v Prievidzi, kde prevládajú vetry severného smeru s podružným výskytom vetrov severovýchodného smeru.

1.5 Pôdne pomery

Pôda sú najčastejšie charakterizované podľa syntetických priestorových subsystémov, ktoré charakterizujeme formou pôdnych typov a subtypov, ktoré sú výsledkom pôsobenia pôdotvorných procesov na pôdotvorný substrát a sú charakterizované radom stavových veličín, pričom každý má charakteristickú skladbu hodnôt týchto veličín.

V katastrálnom území obce Miezgovce sa nachádzajú:

Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách- pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou vyšším obsahom skeletu. V B horizonte sú pôdy výrazne oglejené.

Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách- pôdy na sprašových a im podobných hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom. Subtyp pseudoglejové majú výraznejšie prevlhčenú povrchovú časť. Pseudogleje luvizemné sú pôdy s hlbokým B-horizontom s výrazným oglejením aj v eluviálnom horizonte s menej intenzívnym oglejením.

Hnedozeme pseudoglejové miestami s hlbším humusovým horizontom na sprašových a polygénnych hlinách- pôdy na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom a výrazným B horizontom zvetrávania alebo premiestnenia ílu. Väčšinou sú bez skeletu. Vyskytuje sa u nich sezónne povrchové prevlhčenie a oglejenie.

Fluvizeme glejové – vyskytujú sa len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Subtyp glejové je charakteristický vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom.

Na výrazných svahoch sú to:

Hnedozeme erodované a regozeme na rôznych substrátoch- hnedozeme u ktorých sa humusový horizont vytvoril z B horizontu. Regozeme sú pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach.

Kambizeme na ostatných substrátoch

Na lesných pozemkoch prevládajú rôzne typy kambizeme.

Podľa obsahu hrubého ílu v pôde hodnotíme zrnitosť pôdy, ktorá je úzko spätá so zamokrením pôdy. Povrchovou a podzemnou vodou. Na území prevládajú pôdy stredne ťažké hlinité až ťažké ilovitohlinité.

Poľnohospodárske pôdy a ich bonita

Záujmové územie leží na parcelách, ktoré sú vedené ako trvalé trávne porasty.

V katastri obce Miezgovce sa poľnohospodárska pôda rozkladá na výmere 306,882 ha z celkovej výmery katastra 875,0456 ha. Parcely poľnohospodárskej pôdy sú v katastri evidované ako orná pôda, záhrady, ovocný sad a trvalé trávne porasty. Každá parcela je charakterizovaná pomocou "bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek", ktoré vyjadrujú ich pôdno-ekologické vlastnosti. Tieto jednotky obsahujú normatívne údaje o produkcii poľnohospodárskych plodín, ktoré sa v daných prírodných podmienkach môžu pestovať, ako aj informácie, ktoré slúžia pre výpočet ceny pôdy. Podľa vyhlášky č. 508/2004, ktorou sa vykonáva zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa

príslušnosti do bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek zatriedené do 9 skupín kvality pôd. V 1. skupine sa nachádzajú najkvalitnejšie pôdy. Pôdy s vysokou kvalitou, zaradené do skupín 1-4 sú chránenými pôdami, za ktorých odňatie sa platí odvod.

V západnej časti katastrálneho územia obce Miežgovce sa nachádzajú pôdy skupiny 5-6 teda strednej kvality, ktoré sú v tomto katastri zaradené medzi chránené pôdy, podľa prílohy č.2 Nariadenia Vlády 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber pôdy. Ostatné poľnohospodárske pôdy v katastri patria do skupín kvality 7-8.

Zraniteľné oblasti

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti toto nariadenie ustanovuje pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 tohto nariadenia. Poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území obce Miežgovce sú podľa tohto nariadenia zaradené k zraniteľným oblastiam.

1.6. Biota – flóra, fauna a ich biotopy

1.6.1 Flóra a jej biotopy

Fytogeografické členenie a potenciálna prirodzená vegetácia

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník 2002 Atlas krajiny SR) územie katastra spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina, podokresu Bánovská pahorkatina, Drieňovské a Tribečské podhorie.

Potenciálna prirodzená vegetácia:

Potenciálna prirodzená vegetácia vyjadruje súčasný ekologický potenciál krajiny. Zobrazuje prirodzenú vegetáciu, ktorá by pokrývala povrch zeme, keby človek svojou činnosťou neovplyvňoval a nemenil vegetačný kryt. Na riešenom území by sa podľa Atlasu krajiny SR (Maglocký 2002) nachádzali karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovodubové lesy.

Reálna vegetácia:

Súčasný stav a druhové zloženie vegetácie v širšom okolí riešeného územia je výsledkom dlhodobých procesov, klimatických podmienok a vplyvu činnosti človeka na krajinu.

Na riešenom území prevládajú lesy, v ktorých má najväčšie zastúpenie až 75,51% dub a hrab (11,57%). Veľkú časť okolitého územia reprezentujú dubovo-hrabové až bukové lesy. Z druhového hľadiska dominuje hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub zimný (*Quercus petraea*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), smrek obyčajný (*Picea abies*), buk lesný (*Fagus sylvatica*). Krovitý porast je tvorený mladými jedincami stromových druhov a z krovín má najväčšie zastúpenie hloh jendosemenný (*Crataegus monogyna*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a i. Na lesné spoločenstvá nadväzujú rôzne ďalšie prvky nelesnej stromovej a krovínnej vegetácie od súvislých línii pozdĺž strží, poľných ciest a pod., cez porasty krovín až po solitérne jedince vyskytujúce sa hlavne na plochách zarastajúcich lúk a pasienkov.

Veľké zastúpenie v širšom území má trávinnobylinná vegetácia. Najčastejšími typmi tejto vegetácie sú lúky, pasienky, prepásané lúky. Takéto zastúpenie vyplýva z prírodných daností územia a z dlhodobého využívania územia človekom.

Zoogeografická členenie a charakteristika územia

Zloženie živočíšnych spoločenstiev a výskyt jednotlivých druhov živočíchov je podmienený rastlinnou pokrývkou, klimatickými a hydrografickými podmienkami spolu s geomorfologickými vlastnosťami krajiny.

Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, Atlas krajiny SR 2002), riešené územie leží na rozhraní provincie listnatých lesov podkarpatského úseku a provincie stepí panónskeho úseku. Čo sa týka limnického biocyklu územie zaraďujeme do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Hensel, Krno, Atlas krajiny SR 2002). Z bezstavovcov sa na území vyskytuje veľké množstvo druhov mäkkýšov a hmyzu, hlavne chrobáky a to fúzače, bystrušky a pod. V lesoch majú početné zastúpenie aj stavovce, a to z obojživelníkov napríklad mloky, ropucha obyčajná, rosnička stromová, salamandra škvrnitá a skokany, z plazov sú to hlavne slepúch lámavý, jašterica obyčajná, užovka obyčajná. Najväčšou

skupinou stavovcov v území sú vtáky, na území sa vyskytuje myšiak hôrny, jastrab malý, jastrab veľký a sokol myšiar. Z cicavcov má najväčšie zastúpenie v okolí riešeného územia poľovná zver, hlavne jeleň, srnec, daniel, muflón, a ďalšie druhy, ako líška, mačka divá, kuna hôrna, hranostaj a pod. V území sa z hlodavcov vyskytujú hlavne plchy, veverice, ryšavky.

Flóra a fauna v mieste výstavby protipovodňovej nádrže

1. Brehové porasty (p.č. 323) - brehové porasty tvoria súvislú stromovú vegetáciu pozdĺž brehu. Krovinná etáž chýba alebo je len málo vyvinutá.

Brehové porasty tvorí vrba biela, vrba krehká a brest väzový, jelša lepkavá, papraď samčia.

Sú biotopom viacerých druhov živočíchov: z obojživelníkov tu žije Bufo bufo, Rana temporaria, z plazov, Lacerta agilis, Natrix natrix, z cicavcov Apodemus flavicollis, A. sylvaticus, Vulpes vulpes.

2. Lúky so skupinami drevín (p.č. 323) - situované na pravom brehu potoka. Na väčšine plochy ide o skupinové nálety okolitých druhov drevín, na opustenej neobhospodarovanej ploche trvalého trávneho porastu. Vyskytujú sa tu nálety jelší, vrby, a hrabov. Zo živočíchov sa tu môže vyskytovať Lacerta agilis, Apodemus sylvaticus, Natrix natrix a.i.

Aj napriek tomu, že ichtyologický prieskum nebol vykonaný, vzhľadom na charakter, kapacitu a veľkosť potoka v riešenom území sa nepredpokladá výskyt žiadnych druhov rýb.

Biotopy flóry, chránené, vzácne a ohrozené druhy flóry

Aj keď v záujmovom území nebol urobený podrobný botanický prieskum, podľa doterajších prieskumov územia sa tu nepredpokladá výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín najmä vzhľadom na charakter biotopov ovplyvnených ľudskou činnosťou.

1.7 Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení, legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

1.7.1 Územná ochrana

Riešené územie a celý kataster obce Miezgovce sa nachádza v 1. stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia

- **navrhovaná činnosť sa nenachádza v území, ktoré by bolo súčasťou veľkoplošného chráneného územia.**

V širšom okolí sa nachádza veľkoplošné chránené územie CHKO Ponitrie.

CHKO Ponitrie sa nachádza asi 13 km južne od riešeného územia. Vznikla Vyhláškou MK SSR č. 58/1985 Zb. dňa 24. júna 1985 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. Nachádza sa v dvoch orografických celkoch, Tribeč a Vtáčnik. Zo zástupcov živočíšstva CHKO je veľmi významný rys, mačka divá, danielia a muflónia zver, orol kráľovský, včelár obyčajný a ďalšie. Oblasť je bohatá aj na bezstavovce, z ktorých mnohé druhy vyskytujúce sa v CHKO sú vzácne a chránené, a to fúzač obrovský, cikáda viničová, sága stepná, nosorožtek obyčajný.

Maloplošné chránené územia

- **navrhovaná činnosť sa nenachádza v území, ktoré by bolo súčasťou maloplošného chráneného územia.**

V širšom okolí, najbližšie k riešenej lokalite (približne 4,5 km na severovýchod), v katastrálnom území obce Uhrovec sa nachádza maloplošné chránené územie Jankov vršok s evidenčným číslom 804. Bolo vyhlásené v roku 1993 Vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z. z. z 23.3.1993. predmetom ochrany je ochrana vzácného územia v južnej časti Strážovských vrchov, dubové lesy na vápencovo-dolomitickom podklade s dubom cerovým a plstnatým, miestami aj s borovicou lesnou. Významný je tu aj výskyt xerothermných a horských rastlinných druhov. Na území platí 5. stupeň ochrany.

Asi 8 km severovýchodne, katastrálnych územiach Uhrovské Podhradie, Omastiná, Nitrianske Rudno a ďalších obcí, ktoré sa ale nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od riešeného územia, sa nachádza národná prírodná rezervácia Rokoš. NPR bola vyhlásená v roku 1974 pod evidenčným číslom 147 a rozprestiera sa na území s rozlohou 4,6 km². Na území platí 5. stupeň ochrany. Predmetom ochrany je ochrana krajinného rázu, lesných, lúčnych a skalných biocenózna vedeckovýskumné a kultúrno-výchovné účely. Je to jediná lokalita Západných Karpát, v ktorej rastie súčasne borovica lesná aj dub plstnatý. Nastáva tu prelínanie horskej a xerotermej vegetácie na najjužnejšom predhorí Karpát.

1.7.2 Sústava chránených území európskeho významu - NATURA 2000

Sústava chránených území NATURA 2000 má za úlohu zabezpečiť ochranu najzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľno žijúcich živočíchov a prírodných biotopov, ktoré sa vyskytujú na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej diverzity v celej Európskej únii. NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevyklučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú.

Na riešenom území ani v katastrálnom území obce Miezgovce sa nenachádza žiadna lokalita patriaca do sústavy NATURA 2000.

Chránené vtáacie územia (CHVÚ)

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou vyhláseného chráneného vtáacieho územia.

V širšom okolí riešeného územia sa nachádza chránené vtáacie územie Strážovské vrchy, ktoré kopíruje územie CHKO Strážovské vrchy s evidenčným číslom SKCHVU028. CHVÚ leží na výmere 59714,157 ha a na lokalitu siete NATURA 2000 bolo 1.4.2004. Rozmanitosť geologického podložia, výšková členitosť reliéfu a severo-južný smer územia vytvára podmienky pre výskyt suchomilných a horských druhov. Veľká časť územia je zalesnená, nižšie položené časti sú odlesnené a premenené na lúky, pasienky a polia. Cieľom ochrany je zachovanie jedného z troch najdôležitejších areálov na Slovensku pre hniezdenie Sokola sťahovavého a Výra skalného.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou vyhláseného územia európskeho významu.

V širšom okolí sa nachádza územie európskeho významu Rokoš.

ÚEV Rokoš sa rozprestiera na území s výmerou 5666,979 ha. Navrhnuté na lokalitu európskeho významu bolo 1.4.2004 a je vedené pod evidenčným číslom SKUEV0128. Rozprestiera sa v južnej časti Strážovských vrchov a 90% územia je zalesnené. Geologické podložie je tvorené dolomitickými vápencami. Cieľom ochrany je zachovanie rôznorodosti podmienok od suchomilných trávnych porastov po lesné porasty na dolomitoch. Predmetom ochrany sú biotopy:

- 6110 - Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
- 6190 - Dealpínske travinnobylinné porasty
- 6210 - Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
- 8160 - Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
- 8210 - Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 8310 - Nesprístupnené jaskynné útvary
- 9130 - Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 - Vápnomilné bukové lesy
- 9180 - Lipovo-javorové sutinové lesy
- 91G0 - Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 91H0 - Teplomilné panónske dubové lesy
- 91M0 - Panónsko-balkánske cerové lesy
- 91Q0 - Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

1.7.3 Chránené stromy

Na riešenom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

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

2.1. Krajina, scenéria, krajinný obraz

Krajina

Podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov je krajina definovaná ako: „Komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených aj vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, ovzdušia, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine. Krajina je životným prostredím človeka a ostatných živých organizmov.“

V Európskom dohovore o krajine je pojem krajina definovaný ako územie vnímané ľuďmi, ktorého charakter je výsledkom činnosti a vzájomných vzťahov prírodných a/alebo ľudských faktorov.

Výsledkom činnosti človeka v krajine a využívania krajiny je súčasná krajinná štruktúra, teda obraz aktuálneho stavu krajiny a jej využívania.

V obci je zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry nasledovné:
k.ú Miezgovce, celková výmera cca 875 ha:

Tabuľka 3: Zastúpenie prvkov súčasnej krajinej štruktúry v ha v k.ú Miezgovce

Orná pôda	Chmeľnice	vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé tráv. porasty	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastav. plochy
126,7	0	0	12,7	103,2	64,2	546,3	3,1	18,8

Zdroj: Štatistický úrad SR, údaje sú v ha

Krajinný obraz a scenéria krajiny

Obraz krajiny a krajinnú scenériu tvoria jemne zvlnené vrchy okolo doliny, v ktorej obec leží. Dolina sa tiahne od východu na západ, na východe je uzatvorená hornatinou Strážovských vrchov. Vrchy na sever a východ od obce sú zalesnené, južnú časť katastra tvoria polia a trvalé trávne porasty. V západnej časti katastra sa nachádza ovocný sad, ktorý prispieva k celkovému charakteru obce, v súčasnosti však nie je primerane obhospodarován a od roku 1997 sa jeho rozloha znižuje. Celková rozloha lesov v katastri je 546,3ha, sú tvorené hlavne dubovými a hrabovými porastmi a patria medzi obľúbené hubárske oblasti.

2.2 Územný systém ekologickej stability

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne prvky kostry územného systému ekologickej stability.

V širšom okolí sa nachádza biocentrum regionálneho významu Pod Jankovým vrškom II., ktoré bolo vyčlenené v dokumente RÚSES okresu Topoľčany.

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

3.1 Obyvateľstvo

Podľa údajov zo sčítania obyvateľov, bytov a domov v roku 2011 žilo v obci 261 obyvateľov, z toho 135 mužov, 126 žien. Vývoj obyvateľstva v obci za posledné 3 roky je uvedený v tabuľke:

Tabuľka 4: Vývoj počtu obyvateľov obce v rokoch 2011-2014

	2011	2012	2013	2014
Obyvateľov spolu	261	271	271	280
Muži	135	143	142	146
Ženy	126	128	129	134

Zdroj: Štatistický úrad SR

V nasledujúcej tabuľke je uvedený vývoj počtu obyvateľov v obci. Z tabuľky je zrejmé veľké kolísanie celkového prírastku.

Tabuľka 5: Vybrané demografické charakteristiky vývoja počtu obyvateľov v obci

	2010	2011	2012	2013	2014
Narodení	3	3	4	1	4
Zomretí	4	5	4	4	1
Prírodný prírastok	-1	-2	0	-3	3
Prisťahovaní	6	7	12	11	11
Vystťahovaní	6	3	5	8	5
Celkový prírastok	-1	2	7	0	9

Zdroj: Štatistický úrad SR

3.2 Sídlo a jeho história

Dejiny obce Miezgovce siahajú do neolitu, o čom svedčia nálezy v jaskyni Vlčí dol, kde bolo odkryté sídlisko a keramické nálezy. V iných častiach boli objavené sídliskové nálezy lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej a slovanské sídlisko z 10.-12.storočia. Obec sa prvýkrát písomne spomína v roku 1389 pod názvom Negowycha. Prvými obyvateľmi sa živil hlavne drevárstvom. Rúbali lesy a spracovávali kmene stromov a takisto živicu stromov, ktorú používali ako smolu. Postupne sa obyvateľia stávali roľníkmi, rozširovala sa poľnohospodárska pôda, neskôr sa z nich stávali remeselníci, hlavne murári a stolári. Blízkosť obce k mestu Bánovce nad Bebravou predurčovala po víťazstve socializmu zamestnanie pre väčšinu mužských obyvateľov obce, ktorí pracovali v priemyselnom závode. Ženy pracovali hlavne v textilnom závode, a v poľnohospodárstve pracovalo už len 25% z celkového počtu pracujúcich obyvateľov. Miezgovce sú takzvanou potočnou radovou dedinou, s domami situovanými dvojsovým priečelím na ulicu.

3.3 Priemyselná výroba

Kvôli blízkosti obce k mestu Bánovce nad Bebravou s rozvinutým priemyslom, v obci sa nenachádzajú žiadne priemyselné podniky.

3.4 Poľnohospodárska výroba

Od roku 1995 poľnohospodársku pôdu obhospodaruje firma MVL Agro s.r.o., Bánovce nad Bebravou. Okrem tej sú v obci traja súkromní roľníci, ktorí sa zameriavajú na pestovanie cukrovej repy a zemiakov. V obci prevádzkuje firma MVL – AGRO Malé Chlievany hospodársky dvor, kde udržiava chov býkov v počte asi 100 ks.

3.5 Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky v katastrálnom území Miezgovce patria do lesného hospodárskeho celku Uhrovec. Lesné pozemky sú obhospodarované vlastníkmi celkami Bývalí urbarialisti pozemkové spoločenstvo Miezgovce a Lesné pozemkové spoločenstvo Miezgovce.

Lesohospodárska činnosť sa realizuje podľa platného PSL na roky 2015-2024.

3.6 Poľovníctvo a rybárstvo

Poľovníctvo: V okrese Bánovce nad Bebravou pracuje Okresná organizácia Slovenského poľovníckeho zväzu Bánovce nad Bebravou. Územie spadá do poľovnej oblasti JII – poľovná oblasť s chovom jelenej zveri. V obci Miezgovce pracuje poľovnícke združenie „Drahlov“, ktoré má 30 členov a propaguje ochranu prírody a robí selekciu zveri. V lesoch k. ú. Miezgovce sa nachádza diviacia a srnčia zver, genofond týchto lesov obhospodaruje spomínané poľovnícke združenie Drahlov.

Rybárstvo: V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadny lovný rybársky revír.

3.7 Infraštruktúra

3.7.1 Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou

Obec Miežgovce nemá vybudovaný verejný vodovod, nachádzajú sa tu tri obecné studne a obyvatelia získavajú pitnú vodu z vlastných studní pri rodinných domoch.

3.7.2 Kanalizácia a čistenie odpadových vôd

V obci nie je vybudovaná kanalizácia, ani ČOV. Odpadová voda z rodinných domov je riešená akumuláciou v žumpách a odvozom vo fekálnych vozidlách.

3.7.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Miežgovce bola elektrifikovaná v roku 1955 a v súčasnosti je zásobovaná energiou z jednej samostatnej transformačnej stanice, a jednej záložnej stanice. Trafostanice sú pomocou 22 kV prípojkového vedenia VN pripojené na jestvujúcu VN linku od obce Brezolupy. Hlavné vetvy vzdušného vedenia vedú pozdĺž hlavnej urbanizačnej osi.

3.7.4 Zásobovanie teplom a zemným plynom

Obec Miežgovce je od roku 1992 plynifikovaná, napojená na sieť plynu cez vysokotlakový plynovod vedúci od obce Brezolupy. Zemný plyn je využívaný najmä pre vykurovanie objektov a domov a prípravu teplej úžitkovej vody.

3.7.5 Dopravná infraštruktúra

- železničná doprava

Cez obec neprechádza žiadna železničná trať, najbližšia je trať č. 143 Trenčín-Chynorany, ktorá prechádza cez Bánovce nad Bebravou a Dolné Naštince.

- cestná doprava

V obci cestná sieť nie je rozvinutá, tvorí ju cesta III. triedy, ktorá tvorí urbanizačnú os obce. Miestne komunikácie obhospodaruje obecný úrad v Miežgovciach. Celková dĺžka miestnej cestnej siete je približne 2 km. Obec je z východnej strany uzavretá vrchmi a štátna komunikácia končí priamo v obci.

- letecká doprava

najbližšie letisko sa nachádza v Prievidzi, je však využívané rôznymi subjektmi na rôzne účely, najmä výcvikové, rekreačné a podnikateľské. Najbližšie letiská u ktorých sa do budúcna uvažuje s možnosťou verejnej leteckej dopravy sú Trenčín (asi 34 km od obce) a Žilina-Hričov (asi 90 km od obce). Medzinárodné letisko v Bratislave-Ivanke je vzdialené od obce asi 145 km.

3.8 Služby a občianska vybavenosť

Vzhľadom na nízky počet obyvateľov a blízkosť k okresnému mestu Bánovce nad Bebravou je vlastná verejná infraštruktúra málo vybudovaná. V obci sa nenachádza pošta, ani zdravotné stredisko, stredisko banky ani bankomat. V obci sa nenachádza predškolské zariadenie, základná škola ani zariadenie poskytujúce sociálne služby. V obci sa nachádza predajňa potravinárskeho tovaru, ktorá zabezpečuje zásobovanie obce potravinami a prevádzka pohostinstva. Obyvatelia môžu takisto využívať kultúrne zariadenia ako kultúrny dom a knižnica. V obci bola v roku 1997 vysvätená kaplnka v budove bývalej školy.

3.9 Rekreácia a cestovný ruch

Rekreáciu ponúkajú hlavne okolité vrchy. V širšom okolí obce sa nachádzajú vyhľadávané turistické ciele ako vrchy Bradlo, Kňazí stôl, Udrina a Jankov vršok. V susediacej dedine Uhrovec sa nachádza rodný dom Ľ. Štúra a A. Dubčeka, ktorý bol vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku a hrad Uhrovec. Vyhľadávaných miestom oddychu je aj vodná nádrž Prusy, ktorá je aj lovným rybárskym revírom s kaprovými vodami č. 2-5170-1-1. Cez obec prechádza turistická trasa Bánovce-Ostrý vrch-Jankov vršok-Uhrovský hrad, ktorá je vhodná aj pre cykloturistiku.

3.10 Kultúrnohistorické hodnoty územia

História obce úzko súvisí s udalosťami SNP. Obec bola obsadená a vypálená Nemeckou armádou, čo pripomína pamätník obetiam fašizmu postavený v roku 1969 a „Izba revolučných tradícií“ v kultúrnom dome. Na budove obecného úradu je umiestnená pamätná tabuľa padlých, ktorá pripomína udalosti SNP a je zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR ako kultúrna pamiatka. Iné kultúrne pamiatky sa v obci nenachádzajú, ale obec chce vyhlásiť niekoľko miestnych pamätihodností ako kaplnku, zvoničku, pamätník padlých v SNP a iné.

V širšom okolí sa nachádza národná kultúrna pamiatka rodný dom Ľudovíta Štúra a Alexandra Dubčeka, zrúcaniny hradu Uhrovec a ďalšie.

3.11 Archeologické náleziská

V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadne archeologické nálezisko. V širšom okolí sa nachádza archeologické nálezisko Turecké hroby medzi Brezolupmi a Miezgovcami.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory a tie spätne limitujú kvalitu života.

4.1 Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia patrí k najväznejším environmentálnym rizikám. Označuje stav atmosféry, keď sú v ovzduší prítomné zložky na kratší alebo dlhší čas nepriaznivo ovplyvňujúce životné prostredie. Významné znečisťujúce látky sú tuhé znečisťujúce látky (prach, sadze), oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a i.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok bol do roku 1999 sledovaný prostredníctvom databázy registra emisií a zdrojov znečistenia ovzdušia (REZZO). Od roku 2000 je tento vývoj sledovaný prostredníctvom databázy národného emisného inventarizačného systému (NEIS), zahŕňajúceho veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok emitovaných zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou v rokoch 2003 - 2013:

Tabuľka 6: Emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese

Bánovce nad Bebravou

Znečisťujúca látka / rok	Množstvo v tonách/rok										
	Rok 2013	rok 2012	rok 2011	rok 2010	rok 2009	rok 2008	rok 2007	rok 2006	rok 2005	rok 2004	rok 2003
Tuhé znečisťujúce látky	5,560	5,112	7,027	5,641	9,014	13,556	13,795	14,345	18,633	20,635	20,310
Oxid siričitý SO _x	0,195	0,920	4,848	3,190	9,341	2,379	2,124	2,274	3,232	3,696	9,921
Oxidy dusíka ako NO _x	16,160	16,410	17,549	17,972	19,787	22,236	24,511	24,006	28,066	27,749	26,465
Oxid uhoľnatý CO	13,459	12,414	12,615	12,147	14,733	21,528	27,777	33,392	43,645	90,791	94,333
Organické látky - celk. organický uhlík - TOC	16,469	23,360	12,128	18,677	13,869	15,681	6,854	17,832	37,567	5,196	40,428

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Kvalita ovzdušia v území je ovplyvňovaná diaľkovým prenosom znečisťujúcich látok z veľkých priemyselných zdrojov v Novákoch, Prievidzi a Zemianskych Kostoľanoch a spaľovní nemocničného alebo priemyselného odpadu v Bánovciach nad Bebravou, Partizánskom a Novákoch. Znečistenie ovzdušia v obci je v posledných rokoch ovplyvnené aj opätovným využívaním pevných palív na vykurovanie domácností, ktoré je spôsobené nárastom cien plynu.

4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Najbližšie monitorovacie stanice povrchových vôd sa nachádzajú na toku Bebrava v Bánovciach nad Bebravou (V157) a v Malých Chlievanoch (V197) a na toku Radiša v Bánovciach nad Bebravou (V196). V roku 2008 bol podľa údajov SHMÚ na stanici V157 prekročený limit ukazovateľa celkového N, a na stanici V197 ukazovateľa BSK₅. Podľa údajov z Vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody SR v roku 2013 pretrvával na toku Bebrava na monitorovanom mieste Bebrava-Krušovce pasívny bilančný stav (C). Bilančný stav je vyjadrený ako pomer hodnoty prípustného znečistenia k hodnote skutočného znečistenia. Výsledný bilančný stav na konkrétnom monitorovanom mieste je určený ukazovateľom s najnižším, teda najnepriaznivejším vypočítaným pomerom.

Cez obec Miezgovce preteká bezmenný potok (v niektorých publikáciách označovaný ako Miezgovský potok alebo potok Hydina), ktorý je podľa Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Miezgovce nadmerne znečistený, čoho príčinou môže byť nadmerné hnojenie a neexistujúca kanalizácia v obci.

Tabuľka 7: Prekračované limity vybraných ukazovateľov v najbližších monitorovacích staniciach

Map. číslo	Tok	Miesto odberu	Riečny km	Hodnotenie podľa NV 296/2005			
				Nevyhovujú pre tieto ukazovatele			
				Základné fyz.-chemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty
V157	Bebrava	Bánovce nad Bebravou	18,3	N-NH ₄ , N celk., N-NO ₂	-	-	-
V196	Radiša	Bánovce nad Bebravou	0,50	N-NO ₂	-	-	-
V197	Bebrava	Malé Chlievany	20,1	N-NO ₂ , BSK ₅ (ATM), N-NH ₄ , Pcelk	-	-	-
V198	Bebrava	Krušovce	3,4	N-NO ₂	SI-bios, tekoli, koli	-	-

Zdroj: SHMU- ČMS- voda, 2008

Poznámka: V čase vykonávania monitoringu (rok 2008) bolo v platnosti NV SR 296/2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd

Bezmenný potok (Miezgovský potok), ktorý preteká cez dedinu podľa informácií z kroniky obce Miezgovce niekoľkokrát v histórii spôsobil záplavy, ktoré po sebe zanechali škody na majetku obyvateľov obce. Záplavy súviseli väčšinou s náhlou búrkovou činnosťou a topením sa snehu v jarných mesiacoch. Obec postihli povodne v rokoch: 1964, 1966- na úseku od Kultúrneho domu po most pri cintoríne dosahovala voda výšku 30 cm nad cestou, 1993, 1997- kedy po búrkovej činnosti v máji nastali záplavy. Posledná záplava postihla obec 15.8.2010.

Podzemné vody

Podľa údajov SHMÚ bol v roku 2013 na všetkých odberných miestach v okolí riešeného územia dobrý a uspokojivý bilančný stav množstva podzemnej vody.

V obci nie je vybudovaná kanalizácia ani ČOV a odvádzanie odpadových vôd z domov je riešené pomocou vybudovaných žump pri rodinných domoch. Vzhľadom na ich vek môže odpadová voda presakovať do pôdy a do podzemných a povrchových vôd.

4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa Atlasu krajiny SR (Čurlík 2002) sa na území nachádzajú pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu. V riešenom území sa nenachádzajú väčšie zdroje znečistenia pôd, znečistenie môže mať lokálny charakter z dopravy, údržby ciest a hnojenia poľnohospodárskej pôdy. V širšom okolí sa nachádza väčší zdroj znečisťovania pôd v Novákoch, kde sa nachádzajú pôdy s obsahom rizikových prvkov nad limit B a C, kde rizikovým prvkom je arzén (Atlas krajiny SR 2002).

4.4 Znečistenie horninového prostredia

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť poľnohospodárska činnosť. V území navrhovanej činnosti neboli identifikované priame zdroje znečistenia horninového prostredia.

4.5 Iné zdroje znečistenia

Na riešenom území neboli identifikované žiadne iné zdroje znečistenia.

4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva a kvalita života závisí od sociálnej situácie, životnej úrovne, ekonomickej situácie, zdravotníckej starostlivosti, kultúry a stavu životného prostredia. Keďže v obci sa nenachádza zdravotné stredisko, ani ambulancia lekára, vzdelávacie inštitúcie, a iba 3% občanov pracujú priamo v obci, nie sú dostupné lokálne štatistiky niektorých ukazovateľov. Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá na Slovensku podľa údajov eurostatu v posledných rokoch stúpa. Vývoj tohto ukazovateľa v regióne západného Slovenska prezentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka 8: Stredná dĺžka života v regióne západného Slovenska

	2010	2011	2012	2013
Spolu	75,6	76,1	76,3	76,6
Muži	72	72,3	72,7	73,3
Ženy	79,4	79,9	80	80,2

Zdroj: eurostat

Hrubá miera úmrtnosti podľa údajov Štatistického úradu SR od roku 2007 prudko klesala a v roku 2014 bola na úrovni 3,704‰. Vývoj priemerného veku obyvateľstva v okrese Bánovce nad Bebravou prezentuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 9: Priemerný vek obyvateľstva v okrese Bánovce nad Bebravou

	2010	2011	2012	2013	2014
Priemerný vek	39,23	39,71	40,04	40,34	40,75

Zdroj: ŠÚ SR

Negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva môže mať dosiaľ nevybudovaná kanalizácia a vodovodná sieť. Obyvatelia získavajú pitnú vodu z verejných obecných studní, alebo vlastných studní pri rodinných domoch. Obecný úrad predpokladá že 10% obyvateľov má vodu závadnú. Odpadové vody sú v obci riešené akumuláciou v žumpách, čo môže predstavovať riziko.

4.7 Odpadové hospodárstvo

Odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu v obci zabezpečuje firma ENZO – Veronika, s.r.o. podľa údajov z obce klesol počas rokov 2001-2006 objem komunálneho odpadu vyprodukovaného v obci z 85 ton na 45, teda o 48%. Naopak zvýšil sa objem separovaného odpadu z 1 na 8 ton. V takomto trende má obec záujem pokračovať. Počas projektu Zelená dedina boli osadené dva kontajnery na separovaný odpad, konkrétne na plasty a kovový odpad. V obci sa nachádza aj kontajner na zber skla.

4.8 Starostlivosť o životné prostredie v obciach

Zapojením sa do už spomínaného projektu Zelená dedina sa obec snaží riešiť problém zdravého životného prostredia v obci. Počas tohto projektu boli odstránené 4 nekontrolované čierne skládky odpadu a tieto miesta boli upravené do pôvodného stavu. Odpad z týchto skládok bol ručne separovaný a odvezený na kontrolovanú skládku odpadu. Zároveň boli v obci umiestnené ďalšie nádoby na separáciu odpadu, a to pre plasty a kovový odpad. Pri miestnom cintoríne bolo zriadené dočasné miesto s veľkoobjemovým kontajnerom pre drobný stavebný odpad. Na tomto mieste bol umiestnený aj kompostér, do ktorého obyvatelia môžu ukladať biologicky rozložiteľný materiál z cintorína. V obci je zabezpečený aj drvič na drvenie rastlín a konárov, ktorý slúži na údržbu priestorov cintorína a je k dispozícii aj obyvateľom pre súkromnú potrebu. Vďaka tomuto projektu vzniklo miesto kde môžu byť kontrolované zhromažďované odpady, čím sa chce obec do budúcnosti vyhnúť ukladaním odpadu do voľnej prírody. Stálym problémom v obci je neexistujúca kanalizácia a vodovodná sieť.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Záber pôdy

Pozemky priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sú podľa výpisu z katastra nehnuteľností vedené ako trvalé trávne porasty.

Tabuľka 10: Charakteristika dotknutých pozemkov

Parcelné číslo	Druh pozemkov	Výmera parcely v celku (m ²)
323	Trvalé trávne porasty	9 626

Trvalý záber bude súvisieť so zastavanými plochami protipovodňovej nádrže (teleso nádrže, hrádzový systém) a manipulačnej plochy.

Dočasný záber pôdy bude súvisieť s úpravou hrádzí a koryta.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad potreby záberov pôdy, ktorý vznikne výstavbou protipovodňovej nádrže.

Tabuľka 11: Plocha záberu pôdy objektami nádrže

Objekt	Plocha záberu pôdy (m ²)
teleso nádrže + hrádzový systém	cca 900
manipulačná plocha	cca 175
SPOLU	cca 1 075

1.2 Spotreba vody

Počas výstavby

K stavebnej činnosti bude potrebné dodávať pitnú vodu pre pracovníkov a úžitkovú vodu pre úkony stavebných prác. Pitná voda pre pracovníkov stavby bude zabezpečená dovážaním stolovej vody malospotrebiteľskými baleniami.

Pre potreby výstavby (jedna sa hlavne o betonárske práce) bude využívaná voda z privezenej cisterny.

Počas prevádzky

Voda z bezmenného potoka, na koryte ktorého bude nádrž vybudovaná, bude privádzaná do priestoru nádrže a následne cez prepad do pôvodného koryta pod telesom nádrže.

Kanalizačná prípojka, ani prípojka pitnej vody k objektu nádrže nie sú navrhnuté.

V potreby prevádzky protipovodňovej nádrže sa neuvažuje s vybudovaním sociálneho zariadenia. Rovnako sa neuvažuje ani so zriadením vodovodnej prípojky.

1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Na výstavbu objektov budú použité tradičné materiály, predovšetkým betón, kamenivo, zemina a oceľ rôznych druhov.

Množstvá potrebných materiálov nie sú v súčasnom stupni spracovania projektovej dokumentácie kvantifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Materiál charakteru štrkov a zahlienených štrkov, ktorý vznikne úpravou terénu bude v maximálne možnej miere využitý pri výstavbe protipovodňovej nádrže, pri spevňovaní brehov. Výstavba bude riešená domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín.

Energetické zdroje

Zabezpečenie elektrickej energie počas výstavby bude prostredníctvom malých prenosných elektrocentrál.

Pre potreby samotnej prevádzky nádrže nie je potrebná elektrická energia.

1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravná infraštruktúra

Počas výstavby sa predpokladá dovoz všetkých stavebných materiálov: betónu, ocele, kameňa a technologických zariadení. Dovozy stavebných materiálov bude zabezpečený po spevnenej lesnej ceste Miezgovce – Ostrý vrch. Vstup na túto lesnú cestu je z miestnej asfaltovej komunikácie, ktorá končí na východnom konci obce Miezgovce.

Na základe podkladov z projektovej dokumentácie a prebratých skúseností s výstavbou obdobných stavebných objektov je možné urobiť orientačný odhad dopravných intenzít počas výstavby nasledovne:

množstvo stavebného materiálu – cca 830 - 850 t (betón, murivo z lomového kameňa, oceľové výstuže atď.)

doprava: 1 nákladné auto (NA) odvezie cca 20 t

doprava stavebného materiálu – cca 41 - 42 NA

doba výstavby (hrubá stavba) – cca 10 mesiacov = 200 pracovných dní

dopravná intenzita: $42 \text{ NA} / 200 \text{ dní výstavby} = 0,2 \text{ NA za deň}$

množstvo odvezeného materiálu – spolu cca 10 t (zmiešané odpady zo stavieb, drevná hmota, zoštiepkovaná biomasa atď.)

doprava: 1 nákladné auto (NA) s drevnou hmotou

1 nákladné auto (NA) s drevoštiepkou

1 nákladné auto (NA) so stavebným odpadom

doprava stavebného materiálu – cca 3 NA

doba výstavby (hrubá stavba) – cca 10 mesiacov = 200 pracovných dní

dopravná intenzita: $3 \text{ NA} / 200 \text{ dní výstavby} = 0,015 \text{ NA za deň}$

Výkopová zemina a kamenivo pochádzajúce z terénnych výkopov budú využité na terénne úpravy a zemné konštrukcie v rámci stavby. Nepredpokladáme odvoz tohto materiálu.

Odhadovaná priemerná denná dopravná intenzita počas výstavby by predstavovala jedno nákladné auto so stavebným materiálom alebo vzniknutým odpadom približne raz za tri až štyri dni po dobu výstavby, čo je cca 10 mesiacov.

K tomu je potrebné uvažovať so osobnou dopravou piatich až desiatich stavebných pracovníkov, čo predstavuje jedno až dve osobné autá denne.

Prevádzka protipovodňovej nádrže má veľmi malé nároky na dopravu. Ide len o sporadický prejazd osobných automobilov obsluhy nádrže. V prípade využitia nádrže na protipožiarne účely bude počet prejazdov v závislosti od potreby.

Inžinierske siete

Na stavebnom pozemku a v jeho blízkosti sa nenachádzajú podzemné vedenia a zariadenia.

Pre potreby samotnej prevádzky nádrže nie je potrebné vybudovanie žiadnych nových inžinierskych sietí.

1.5 Nároky na pracovné sily

Počas výstavby

Predpokladaný počet pracovníkov počas výstavby bude cca 5 až 10 pracovníkov. Skutočné nasadené kapacity správnym zhotoviteľom stavby do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup.

Počas prevádzky

Prevádzka protipovodňovej nádrže si nevyžaduje trvalú obsluhu. Občasná kontrola prevádzky stavby bude zabezpečená vyškolenými pracovníkmi. Predpokladaný počet pracovníkov zaškolenej obsluhy sú dvaja pracovníci.

2. Údaje o výstupoch

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy pri realizácii terénnych úprav a výkopových prác v súvislosti s výstavbou.

Zásobovanie stavebným materiálom, príjazd stavebných mechanizmov a osobných automobilov sa bude realizovať po prístupovej komunikácii, čo spôsobí zvýšenie koncentrácií znečisťujúcich látok v jej okolí.

Samotný priestor staveniska bude pôsobiť ako dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia zvýšenou prašnosťou. Znečistenie bude spôsobované predovšetkým tuhými látkami, najmä prachom a emisiami zo stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude lokálny a dočasný.

Zdroj znečistenia ovzdušia bude predstavovať dovoz stavebných materiálov s použitím ťažkých automobilov a tiež miesto prebiehajúcej výstavby. Hlavnými znečisťujúcimi látkami budú tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie - výfukové plyny týchto mechanizmov. Množstvo emisií z automobilovej dopravy bude závisieť od frekvencie dopravy, použitých ťažkých mechanizmov a poveternostných pomerov územia. Zdroje znečistenia ovzdušia budú minimálne a dočasné.

Počas prevádzky

Prevádzkou protipovodňovej nádrže nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.2 Odpadové vody

Počas výstavby

Počas výstavby sa uvažuje s počtom 5 – 10 pracovníkov, čo predstavuje produkciu odpadových vôd cca 0,2 – 0,4 m³/deň. Zhotoviteľ stavby si pre svojich pracovníkov zabezpečí chemické WC. Tieto odpadové vody budú odčerpávané a odvezené oprávnenou firmou na zneškodnenie do čistiarne odpadových vôd.

Počas prevádzky

Prevádzka nádrže nebude produkovať žiadne splaškové a ani technologické odpadové vody.

2.3 Odpady

S odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a počas prevádzky MVE sa bude nakladať v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odpady vznikajúce počas výstavby a počas prevádzky sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Počas výstavby

Počas výstavby protipovodňovej nádrže budú produkované nasledovné druhy odpadov:

Tabuľka 12: Odpady produkované počas výstavby

Kód	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Spôsob nakladania
15 01 02	obaly z plastov	O	0,01	R5
15 01 03	obaly z dreva	O	0,06	R1
17 02 01	drevo	O	5	V čo najväčšej miere využitie hlavne ako biomasu - zoštiepkovanie
17 04 05	železo a oceľ	O	0,085	R4
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0,5	V čo najväčšej miere využitie hlavne na terénne úpravy a na zemné konštrukcie v rámci stavby
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	300	

17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,5	D1
----------	--	---	-----	----

Vysvetlivky: Kategória odpadu: O - ostatné

Kódy nakladania sú podľa vyhlášky MŽP SR č.509/2002 Z.z.:

*R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom,
R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)*

Nakladanie s odpadom vznikajúcim počas výstavby

Materiál (štrk, zemina), ktorý vznikne pri úprave koryta a priestorov budúcej nádrže sa použije pre potreby stavby, na spevnenie a opevnenie brehov, vyrovnanie terénnych nerovností.

V prípade ostatných uvedených odpadov, ktoré budú pri výstavbe vznikať je dodávateľ stavebných prác v zmysle zákona o odpadoch povinný tieto prednostne využiť pri výstavbe, resp. ponúknuť na využitie iným subjektom, materiálovo zhodnotiť, resp. ponúknuť na zhodnotenie inému subjektu.

Ak zhodnotenie týchto odpadov nebude možné, budú tieto uložené v nádobách na to určených (kontajnery, smetné nádoby a pod.) na vopred určenom mieste a dodávateľ stavby zabezpečí ich následné zneškodnenie na zariadeniach určených na tento účel prostredníctvom oprávneného subjektu.

Stavebný odpad bude dopravovaný a uložený na riadenú skládku odpadov Veronika – Ruskovce, vzdialenej cca 12 km od staveniska.

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik odpadov kategórie nebezpečné.

Počas výstavby bude vznikať komunálny odpad produkovaný zamestnancami stavby. Za nakladanie s komunálnym odpadom, ktorý vznikol na území obce zodpovedá obec. Nakladanie s komunálnym odpadom vzniknutým počas výstavby bude potrebné zabezpečiť v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce, v ktorom sú ustanovené podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov ako aj miesta určené na nakladanie s týmito odpadmi a na ich zneškodňovanie.

Nakladanie s odpadom vznikajúcim počas prevádzky

Pri prevádzke nádrže sa na hrabliciach budú zachytávať odpadové látky plávajúce v toku. Zachytené drevo bude zhromažďované zvlášť a zvlášť bude zhromažďovaný ostatný odpad zachytený na hrabliciach.

Vznik iných druhov odpadov sa prevádzkou nádrže nepredpokladá (obsluha jednou osobou s občasným dozorom).

Pri čistení hrabíc môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tabuľka 13: Odpady produkované počas prevádzky

Kód	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O	D1
20 01 38	drevo	O	R5

Vysvetlivky:

Kategória odpadu: O - ostatné

Kódy nakladania sú podľa vyhlášky MŽP SR č.509/2002 Z.z.:

*R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)*

2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby

Počas výstavby sa zvýši hluková hladina v najbližšom prostredí. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území. Presné určenie nárastu hlukovej hladiny je tak možné po spracovaní harmonogramu organizácie práce pri budovaní objektov.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:

<i>nákladné automobily</i>	<i>87 - 89 dB(A)</i>
<i>zhuťňovacie stroje</i>	<i>83 - 86 dB(A)</i>
<i>nakladače zeminy</i>	<i>86 - 89 dB(A)</i>

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 - 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Tento zdroj hluku a vibrácií v území bude limitovaný obdobím výstavby, po ukončení stavebných prác zanikne. Počas hodín nočného kludu výstavba nebude prebiehať.

Počas prevádzky

Prevádzka protipovodňovej nádrže nebude produkovať hluk.

2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarení a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá.

2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Výstavba ani prevádzka protipovodňovej nádrže nebude produkovať teplo ani zápach.

2.7 Doplnujúce informácie

Stavba si nevyžaduje preložky inžinierskych sietí, obmedzenia existujúcich prevádzok ani iné opatrenia pre uvoľnenie miesta stavby na jej uskutočňovanie.

Podstatná časť uskutočňovania stavby na hlavných stavebných objektoch bude prebiehať v priestore súčasného koryta potoka a v priestore po pravej strane korytu potoka.

Počas uskutočňovania stavby bude prietochý profil potoka zabezpečený dočasným potrubím Ø 300 mm, prípadne žľabom.

Pre potreby prípravy územia bude potrebné odstrániť približne 270 m² krovín. Jedná sa prevažne o nálety jelše. Ďalej bude potrebný výrub 20 ks stromov. Jedná sa o jaseň štihly (*Fraxinus excelsior L.*), vrbu bielu (*Salix alba L.*) a jelšu lepkavú (*Alnus glutinosa*).

Kry a vetve budú zoštiepkované na využitie ako biomasa a drevná hmota bude spracovaná investorom.

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

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Protipovodňová nádrž je navrhovaná v katastrálnom území Miežgovce. Územie sa nachádza nad východnou časťou obce Miežgovce. Záujmová poloha protipovodňovej nádrže je ohraničená zo severozápadu existujúcou lesnou cestou a od juhovýchodu korytom bezmenného potoka.

Budúce teleso nádrže je od zastavanej časti obce Miežgovce vzdialené cca 200 m. Za dotknutých obyvateľov, ktorí sa nachádzajú najbližšie k miestu realizácia hlavných stavebných prác je možné považovať obyvateľov najbližších rodinných domov a obyvateľov, ktorý bývajú pozdĺž prístupovej komunikácie.

Počas výstavby

Hlavné stavebné práce súvisia s terénnymi úpravami a so samotnou výstavbou hrádzového systému nádrže.

Dotknutí obyvatelia budú vnímať stavebné práce, ktoré budú súvisieť s výstavbou hlavných objektov nádrže a úpravou koryta a okolitého terénu. Z toho vyplýva, že samotná lokalita bude počas výstavby zdrojom znečistenia ovzdušia sekundárnou prašnosťou a zdrojom hluku a vibrácií. Stavbu bude potrebné zásobovať stavebným materiálom, čo podmieni pohyb nákladných automobilov v území. Všetky tieto faktory vo všeobecnosti ovplyvňujú kvalitu a pohodu života obyvateľov.

Sekundárna prašnosť:

Zvýšenie sekundárnej prašnosti sa očakáva najmä pri výstavbe hlavných objektov nádrže.

Stavebné práce na úprave terénu budú prebiehať hlavne v okolí koryta potoka a preto sa neočakáva vznik a negatívne pôsobenie sekundárnej prašnosti na dotknutých obyvateľov. Trvalo obývané lokality obce Miežgovce zvýšenie sekundárnej prašnosti na stavenisku počas výstavby nádrže s najväčšou pravdepodobnosťou nepocítia.

Hluk a vibrácie, elektromagnetické a rádioaktívne žiarenie:

Dotknutí obyvatelia budú počas stavebných prác vnímať zvýšenie hluku a vibrácií, ktoré budú súvisieť s pohybom ťažkých stavebných mechanizmov po stavenisku, výkopovými prácami a samotnými stavebnými prácami na hrádzovom systéme, na úprave časti koryta potoka a prácami na manipulačnej ploche.

Podľa vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov platia pre územie kategórie IV. - územia bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov pre hluk z iných zdrojov nasledovné prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí nasledovne: deň – 70 dB, večer – 70 dB, noc – 70 dB. Počas pracovných dní od 7.00 – 21.00 70 dB, sobota od 8:00 – 13:00 60 dB.

Vzhľadom na vzdialenosť lokality výstavby od trvalo obývaných lokalít možno zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite počas výstavby nádrže považovať za minimálny až nevýznamný vplyv. Zdroj hluku a vibrácií v území počas stavebných prác bude limitovaný obdobím výstavby, po ukončení stavebných prác zanikne.

Inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického a rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo sa nepredpokladá.

Doprava:

Doprava počas výstavby nádrže bude vplývať na kvalitu a pohodu života dotknutých obyvateľov. Prístup na stavbu bude zriadený po spevnenej lesnej ceste Miezgovce – Ostrý vrch. Vstup na túto lesnú cestu je z miestnej asfaltovej komunikácie, ktorá končí na východnom konci obce Miezgovce.

Odhadovaná priemerná denná dopravná intenzita počas výstavby bude predstavovať jedno nákladné auto so stavebným materiálom alebo vzniknutým odpadom približne raz za tri až štyri dni po dobu výstavby, čo je cca 10 mesiacov.

K tomu je potrebné uvažovať s osobnou dopravou piatich až desiatich stavebných pracovníkov, čo predstavuje jedno až dve osobné autá denne.

Napriek tomu, že ide len o orientačné určenie výšky dopravnej intenzity súvisiacej s etapou výstavby nádrže možno konštatovať, že nespôsobí výrazný nárast frekvencie dopravy na komunikáciách obce Miezgovce, po ktorých bude prebiehať zásobovanie stavby a nedôjde k stavu, ktorý by obmedzil plynulosť a bezpečnosť dopravy v území.

Počas prebiehajúcich stavebných prác bude potrebné usmerniť pohyb obyvateľov, ale najmä cyklistov a turistov, ktorí využívajú turistický chodník Miezgovce – Ostrý vrch.

S intenzitou dopravy úzko súvisí produkcia výfukových plynov. Emisné prírastky z dopravy vzhľadom na orientačný výpočet dopravnej intenzity budú zanedbateľné.

Socioekonomický aspekt:

Investičný proces ako taký patrí k hlavným ekonomickým aktivitám spoločnosti. Prináša tvorbu pracovných miest priamo v stavebnom procese, vo výrobe stavebných materiálov a technologických zariadení, v službách, v obchode a ďalších s pôsobnosťou nielen na domáce obyvateľstvo, ale aj na širšie územie.

Vplyv navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako nevýznamné.

Počas prevádzky

Ochrana pred povodňami: protipovodňová nádrž je navrhnutá tak, aby hradila po úroveň prevádzkovej hladiny a aby previedla návrhovú 100 - ročnú povodeň bez nepriaznivého ovplyvnenia jej priebehu. Akumuláciou vody v čase povodní sa zabráni škodám, ktoré povodne spôsobovali na danom území v minulosti. Obyvateľom to prinesie väčšiu bezpečnosť a ochranu svojho majetku pred povodňami. Voda v nádrži bude zároveň slúžiť ako požiarová voda, čo prispeje k vyššej protipožiarnej bezpečnosti obce a eliminuje možné škody v prípade požiarov.

Vplyv navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo počas prevádzky hodnotíme ako pozitívne stredne významný.

3.2 Vplyvy na vodné pomery

Výstavba protipovodňovej nádrže je plánovaná na bezmennom toku. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 tento potok nepatrí k vodohospodársky významným vodným tokom. Územie navrhovanej činnosti sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti. Navrhovaná činnosťou nezasahuje do žiadneho ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov.

3.2.1 Vplyvy na povrchové toky

Protipovodňová nádrž je navrhnutá na koryte bezmenného potoka. Koryto toku je takmer v celej jeho dĺžke zahĺbené so znakmi miernej až prevládajúcej dnovej aj brehovej erózie.

Počas výstavby

Počas výstavby dôjde k zmene fyzikálnych a chemických vlastností vody v toku, v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov v koryte toku, ktoré budú súvisieť jednak so samotnou výstavbou jednotlivých objektov nádrže a tiež s potrebnými úpravami koryta a brehov nad a pod nádržou.

Pohyb stavebných mechanizmov spolu s technickými prácami a prehradením toku spôsobia zreteľné zakalenie vody prevažne nerozpustnými anorganickými látkami, ale len pri úpravách koryta. Pôvod týchto látok je v riečnom sedimente a v materiáli zachytenom na stavebných mechanizmoch. Mechanický zákal nemožno považovať za závažný. Vplyvom exogénneho činiteľa (človeka) dôjde dočasne k erózii a odstraňovaniu časti dnových sedimentov a k ich premiestňovaniu v smere prúdu toku. K sedimentácii erodovaného materiálu bude dochádzať postupne a selektívne v závislosti od hrúbky a veľkosti unášaných častíc a od rýchlosti prúdenia toku.

Počas výstavby budú produkované splaškové odpadové vody v množstve cca 0,2 – 0,4 m³/deň zamestnancami stavby. Tieto budú sústreďované v chemickom WC. Dočasné negatívne vplyvy výstavby nádrže na povrchové toky budú technickými riešeniami a dodržiavaním bezpečnostných a ekologických noriem minimalizované.

Vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové vody počas výstavby hodnotíme ako stredne významné.

Počas prevádzky

Kontakt prúdu vody v toku s vodou vo vzdutom úseku potoka spôsobí progresívne znižovanie rýchlosti vody v smere od hornej časti zdrže ku hrádzi. Úbytok rýchlosti je charakterizovaný postupnou stratou unášacej kapacity toku a selektívnou sedimentáciou v pozdĺžnom smere vodnej zdrže, tzn. ukladanie hrubého kamenitého materiálu, transportovaného prevažne trakciou po dne, v hornej časti nádrže. V strednej časti vodnej zdrže bude ukladaný jemnejší štrkovitý materiál premiestňovaný saltáciou. Od strednej časti po hať bude sedimentovať najjemnejšia hlinito-ílovitá frakcia splavenín s priemerom pod 50 µm, vytvárajúc tak nánosy s hrúbkou niekoľkých centimetrov. Vyššie jarné prietoky prepláchnu aj jemné usadeniny.

Vzhľadom na minimálne prietoky v koryte toku výstavbou nádrže nedôjde k podstatným zmenám fyzikálno-chemických vlastností vodného prostredia. Len v prípade udržiavania maximálnej hladiny, ktorá môže dosahovať 2,0 m, spôsobí zníženie obsahu rozpusteného kyslíka vo vode. Dnové detriticko-organické usadeniny budú vytvárať redukčné prostredie s výskytom anaeróbných baktérií a je možné očakávať zvýšenie pH.

Uvedené predpokladané zmeny oproti pôvodnej kvalite biotopu môžu ovplyvniť samočistiacu schopnosť prostredia. Táto sa však bude obnovovať po prechode zvýšených prietokov.

Nádrž je prietočného charakteru, čo znamená, že koľko vody priteká, toľko aj odteká. Veľkými prietokmi sa obnovuje-revitalizuje pôvodné vodné prostredie. Existujúce prietokové charakteristiky koryta sa nezhoršia, ale vylepšia celkovými stavebnými úpravami v dotknutom úseku potoka.

Ladový režim toku, vzhľadom na minimálne objemy prietokov v koryte zostane prakticky bez zmeny.

Protipovodňová nádrž predpokladá bezobslužnú prevádzku, bude potrebné však vykonávať pravidelné kontroly.

Nádrž je navrhnutá tak, aby hradila po úroveň zátopovej čiary, čo predstavuje výšku 2,0 m (96,6 m n.m.) a aby previedla návrhovú 100-ročnú povodeň bez nepriaznivého ovplyvnenia jej priebehu.

Technické riešenie nádrže je navrhnuté tak, aby v maximálne možnej miere eliminovalo negatívne vplyvy na povrchové toky.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k úprave časti koryta potoka, čím sa aspoň na predmetnom úseku zamedzí prehĺbovaniu dnovej ako aj brehovej erózie.

Vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové vody počas prevádzky hodnotíme ako stredne významné.

3.2.2 Vplyvy na podzemné vody

V lokalite umiestnenia nádrže nebol vykonaný hydrogeologický prieskum.

Počas výstavby

Výstavba nádrže sa bude realizovať z časti aj v koryte potoka a na jeho brehoch. Podzemné vody sú v bezprostrednej hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom, dôjde k zmenšeniu rozkyvov hladín podzemných vôd. Smer prúdenia podzemnej vody si zachová smer zhodný so smerom toku bezmenného potoka.

Počas výstavby jednotlivých objektov dôjde k ovplyvneniu smeru prúdenia a režimu podzemnej vody a prípadným čerpaním vody zo stavebnej jamy a vytvorením bariéry po založení stavby pod hladinu podzemnej vody.

Zakladanie objektov stavby bude pravdepodobne hĺbkové, po vybudovaní stavby bude lokálne ovplyvňovanie prúdenia podzemnej vody. Prítok podzemnej vody do stavebnej jamy a jej čerpanie spôsobia dočasné zníženie hladiny podzemnej vody v území nad stavbou (proti smeru prúdenia podzemnej vody).

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené pramene, pramenné oblasti ani vodárenské zdroje.

Počas výstavby vzniká potenciálna možnosť úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Riziko znečistenia je aktuálne najmä únikom pohonných hmôt a olejov zo stavebných strojov. Toto riziko musí byť minimalizované dodržiavaním všeobecne platných zásad. Najmä pre obdobie výstavby je potrebné vypracovať záväzný „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku prioritných znečisťujúcich látok a znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku“ (havarijný plán), v ktorom budú špecifikované bezpečnostné, organizačné a technické opatrenia za účelom zabezpečenia kvality životného prostredia a prevencie znečisťovania (zásahové prostriedky, ich zloženie, množstvo a miesto uloženia na stavenisku). Mechanizmy neopravovať a nedopĺňať pohonné hmoty do nich mimo spevnených a zabezpečených plôch, používať len mechanizmy v dobrom technickom stave. Pre kontrolu zemných prác, činnosti vo výkopoch a pri zakladaní objektov odporúčame zabezpečiť odborný stavebný a geologický dozor.

Vplyvy navrhovanej činnosti na podzemné vody počas výstavby hodnotíme ako negatívne málo významné.

Počas prevádzky

Prevádzkou nádrže dôjde k zmenám v hladinách podzemných vôd, ale len v bezprostrednom okolí toku. Nad nádržou dôjde k zvýšeniu hladiny podzemnej vody a pod nádržou sa prakticky nezmení.

Zvýšenie hladiny podzemnej vody vyvolané zmiernením drenážnej funkcie povrchového toku spôsobí spomalenie odtoku nielen povrchovej, ale aj podzemnej vody, čo je pozitívom vo vzťahu k zásobám podzemnej vody a ich dopĺňaniu. Zvýšenie hladiny sa prejavuje len v bezprostrednom susedstve nádrže.

Uvedené zmeny samy o sebe nie sú negatívnym vplyvom. Ten môže vyplynúť zo vzťahu zmenenej hladiny podzemnej vody k využívaniu okolitých pozemkov, ak by došlo k ich podmáčaniu. Nebudú tým ohrozené žiadne pramene, ani iné zdroje podzemných vôd, pretože sa v území navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Vplyvy navrhovanej činnosti na podzemné vody počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.3 Vplyvy na pôdu, horninové prostredie a reliéf

Počas výstavby

Výstavba nádrže bude spojená so zásahmi do pôdy a horninového prostredia. V území zatiaľ nebol realizovaný inžinierskogeologický prieskum, možno však konštatovať, že výstavba si bude vyžadovať zásah do podlažia v koryte toku a na priľahlých brehoch.

Zásah do podlažia si vyžiada výstavba základov objektov, úprava koryta toku pod nádržou a nad ňou. Úprava sa bude realizovať na dĺžke cca 70 m. Z toho v dĺžke cca 26 m je úprava koryta potoka nad nádržou, v dĺžke cca 35 m pokračuje úprava samotného dna nádrže a v dĺžke cca 9 m je úprava koryta potoka pod nádržou (vývar).

Trvalé odstránenie vrchného pôdneho horizontu bude súvisieť so zastavanou plochou objektov. Po skončení stavebných prác sa zemina späť použije na konečné terénne úpravy. Nepredpokladajú sa žiadne zostatkové množstvá.

Úprava prístupovej cesty a manipulačnej plochy si nevyžiada povrchové terénne úpravy so zásahom do pôdneho krytu, zásah do podlažia sa nepredpokladá.

Počas výstavby sa vytvoria predpoklady pre vznik a pôsobenie erózných procesov a to najmä počas výkopových prác, pri odstránení vegetačného a pôdneho krytu a následnom obnažení brehov. Preto bude nevyhnutné zrealizovať tieto práce v čo najkratšom čase a následnej stabilizácii brehov technickými a vegetačnými úpravami venovať dostatočnú pozornosť až kým sa nedosiahne uspokojivý stav.

Odkrytím vrstvy hornín tieto môžu byť pri stavebných prácach vystavené zvýšenému riziku kontaminácie ropnými alebo inými znečisťujúcimi látkami. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných látok do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

Opatrenia na elimináciu dôsledkov takéhoto stavu budú obsiahnuté v havarijnom pláne. Možný negatívny vplyv na územie by v takomto prípade bol eliminovaný okamžitým začatím sanačného čerpania.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu, horninové prostredie a reliéf počas výstavby hodnotíme ako negatívne málo významné.

Počas prevádzky

Prevádzka nádrže si nevyžaduje ďalšie zásahy do pôdy, horninového prostredia a reliéfu. Podmývanie brehov bude eliminované navrhovanými technickými a vegetačnými úpravami brehov koryta toku.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu, horninové prostredie a reliéf počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.4 Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Počas výstavby

Samotná výstavba nádrže bude zdrojom znečistenia ovzdušia sekundárnou prašnosťou. Sekundárna prašnosť bude dočasným, lokálnym negatívnym vplyvom. Jej intenzita nebude stála, pretože bude úzko súvisieť s druhom vykonávaných stavebných prác a tiež od poveternostných podmienok, resp. ročného obdobia. Najbližšie obytné budovy s trvalo bývajúcimi obyvateľmi sú vzdialené cca 200 m od staveniska. Vzhľadom na uvedené vzdialenosti nepredpokladáme významné zaťaženie ovzdušia zvýšenou prašnosťou v týchto lokalitách. Miernе zvýšenie prašnosti však môžu zaznamenať obyvatelia najbližších rodinných domov a preto v prípade výskytu suchého veterného počasia odporúčame znížiť prašnosť kropením staveniska.

Na kvalitu ovzdušia bude počas výstavby negatívne vplývať tvorba emisií výfukových plynov, ktoré budú produkovať stavebné mechanizmy pri terénnych úpravách a nákladné automobily zabezpečujúce prepravu materiálu.

Podľa odborného odhadu sa hodnoty špičkových maximálnych krátkodobých imisných príspevkov zo súvisiacej dopravy pohybujú v blízkom okolí cestného ťahu pri bežných rozptylových podmienkach pre NO_x na úrovni desiatín µg.m⁻³ a pre CO na úrovni niekoľkých jednotiek µg.m⁻³. Hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné.

S ohľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu, útlmový účinok bariér, ako aj prevládajúci smer vetrov, sa nepredpokladá negatívne pôsobenie na najbližšie obytné zóny. Príspevky dopravných frekvencií nákladnou automobilovou dopravou sú nízke, preto sa nepredpokladá ani záťaž obytných území pozdĺž prístupových komunikácií. Navrhovaná činnosť významne nezaťaží imisné pomery dotknutej existujúcej najbližšej obytnej zóny.

Klimatické pomery územia podmieňuje charakter zemského povrchu a jeho schopnosť absorbovať a následne vyžarovať slnečné žiarenia, resp. teplo. V etape výstavby sa postupne bude meniť charakter povrchu, pretože sa ňom budú čiastočne meniť vodné plochy a plochy s vegetáciou na zastavané plochy.

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a klimatické pomery počas výstavby hodnotíme ako nevýznamné.

Počas prevádzky

Prevádzka nádrže nebude predstavovať zdroj znečistenia ovzdušia.

Počas prevádzky, vzhľadom na rozsah činnosti, možno očakávať minimálne vplyvy na klimatické pomery vlastného riešeného územia. Lokálne zmeny mikroklimatických pomerov môžu súvisieť so zmenami pomeru zastúpenia poľnohospodárskych plôch, vodných plôch, spevnených plôch a zelene. Zmena klimatických charakteristík bude obmedzená teritoriálne na hodnotený priestor a významne neovplyvní širšie záujmové územie.

Plocha vodnej hladiny nádrže pri maximálnej úrovni bude cca 800 m² a preto z tohto dôvodu nie je reálny ani nárast hmlových dní.

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a klimatické pomery počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vplyvy boli nadefinované na základe terénnej obhliadky stavu drevinných a bylenných pobrežných biotopov potoka.

V prírodnom biotope č.1 - Brehové porasty (p.č. 323) dôjde k likvidácii približne nesúvislej 10-20 ročnej stromovej vegetácie bez krovinného podrastu (20 stromov).

Výrub drevín (vrbý, jelše, jaseň) nespôsobí výrazné zhoršenie biologických funkcií pobrežného biotopu a stratu úkrytových možností pre pobrežné (a aj pre vodné) živočíšstvo.

Ide o negatívny málo významný vplyv. Tento vplyv je možné zmierniť až eliminovať náhradnou výsadbou drevinných a vysokobylinných brehových porastov na brehoch nádrže, ktoré treba zrealizovať tak, aby plnili potrebné funkcie náhradných koridorov vodného a pozemného živočíšstva, drobného vtáctva a bezstavovcov a zároveň aby výrazne nebránili bezkolíznemu prechodu veľkých povodní cez nádrž.

V prírodnom biotope č.2 - Lúky so skupinami drevín (p.č. 323) dôjde k dočasnému znehodnoteniu stavebnou činnosťou. K trvalému znehodnoteniu časti tohto biotopu dôjde na území určenom pre manipulačnú plochu a teleso samotnej nádrže. Spolu to predstavuje približne plochu o rozlohe cca 1000 m².

Počas výstavby očakávame rušenie živočíchov, najmä vtákov a niektorých ďalších cicavcov počas výstavby - priamo stavebnými prácami, pohybom mechanizmov, hlukom a pod.

Počas výstavby môže dôjsť k usmrčovaniu obojživelníkov stavebnou dopravou pri sezónnych migráciách medzi korytom potoka a enklávami stromovej zelene.

Dočasný negatívny vplyv na tunajšie malé množstvo živočíchov po ukončení výstavby pominie.

Výstavbou nádrže môžu stratiť malú časť genofondových (generačných) lokalít niektoré druhy obojživelníkov (v sezónnych jarných mlákach), niektoré plazy a menšie cicavce (v starých brehových porastoch) a väčšina vtákov (stromové a dutinové hniezdiče...), nie však napr. veľké dravce alebo veľké cicavce, pre ktoré je toto malé územie len súčasťou ich rozľahlejšieho potravného teritória.

Tento vplyv navrhovanej činnosti na tunajšie malé množstvo živočíchov hodnotíme ako trvalý negatívny vplyv.

Preto je dôležité zrealizovať nápravné opatrenia a to najmä v podobe výsadby vhodných brehových porastov.

Počas prevádzky

Prevádzkou protipovodňovej nádrže sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na vegetáciu v okolí stavby. Postupom času sa v okolí vzdutej hladiny môžu presadiť druhy rastlín obľubujúce pomaly tečúcu vodu.

Prevádzka protipovodňovej nádrže nepredpokladá negatívne ovplyvňovanie ostatných druhov fauny, ktoré sú topicky a troficky viazané na tento úsek potoka a jeho brehov. Vytvorená vodná plocha však v zimných mesiacoch s najväčšou pravdepodobnosťou priláka zimujúce druhy vtákov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu a flóru počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.5.3 Vplyvy na chránené prírodné biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

Na území určenom na výstavbu a následne na prevádzku protipovodňovej nádrže nie sú evidované žiadne chránené prírodné biotopy a nebol tu identifikovaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené prírodné biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov počas výstavby aj počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na území určenom na výstavbu a následne na prevádzku protipovodňovej nádrže nie sú evidované žiadne územia nadregionálneho, regionálneho a ani miestneho systému ekologickej stability.

Vplyvy navrhovanej činnosti na prvky územného systému ekologickej stability počas výstavby aj počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

3.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Výstavbou nádrže sa zmení scenéria krajiny. Lokálny pohľad od lesnej cesty na priestor v úzkom priestore medzi telesom lesnej cesty a protiľahlým lesným svahom bude nahradený pohľadom na technickú priečnu stavbu nádrže.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinnú scenériu v okolí potoka hodnotíme ako negatívne málo významné. V prípade zrealizovania navrhnutých náhradných výsadiieb drevín a krovín pozdĺž hrádzí nádrže, bude tento vplyv eliminovaný až po dorastení vysadených stromov (10 - 20 rokov).

3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

3.8.1 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Výstavba a prevádzka protipovodňovej nádrže nemá priamy vplyv na priemyselnú výrobu.

Investičný proces ako taký patrí k hlavným ekonomickým aktivitám spoločnosti. Prináša tvorbu pracovných miest priamo v stavebnom procese, vo výrobe stavebných materiálov a technologických zariadení, v službách, v obchode a ďalších s pôsobnosťou nielen na domáce obyvateľstvo, ale aj na širšie územie.

Výstavba bude riešená domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

3.8.2 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy evidovanej v katastri nehnuteľností ako trvalé trávne porasty.

Počas výstavby

Výstavbou nádrže bude dotknutá poľnohospodárska pôda v kategórii trvalé trávne porasty. Na týchto pozemkoch je navrhnutá výstavba nádrže a časti koryta bezmenného potoka a manipulačnej plochy. Výstavbou uvedených objektov dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Záber poľnohospodárskej pôdy

→ Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy:

Trvalý záber pôdy

Trvalý záber bude súvisieť so zastavanými plochami protipovodňovej nádrže (teleso nádrže, hrádzový systém) a manipulačnej plochy.

- teleso nádrže a hrádzový systém bude predstavovať cca bude predstavovať cca 900 m²
- manipulačná plocha bude predstavovať cca 175 m²

Dočasný záber pôdy

- bude súvisieť s úpravou hrádzí, úpravou koryta

Vplyv navrhovanej činnosti na poľnohospodárstvo počas výstavby hodnotíme ako stredne významný.

Počas prevádzky

Prevádzka protipovodňovej nádrže nebude ovplyvňovať ani obmedzovať obhospodarovanie okolitých poľnohospodársky využívaných pozemkov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu počas prevádzky hodnotíme ako málo významné.

3.8.3. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Pozemky na ktorých je plánovaná výstavba protipovodňovej nádrže sú vedené ako trvalé trávne porasty. V súčasnosti tieto pozemky majú z dôvodu nevyužívania na pastvu skôr charakter lesných pozemkov. Takmer na celej ploche určenej na výstavbu je súvislý pokryv náletových drevín a krovín.

Výstavbou ani prevádzkou protipovodňovej nádrže nedôjde k zásahu do lesných pozemkov, ani k ovplyvneniu lesohospodárskej činnosti v katastrálnych územiach obce Miezgovce.

3.8.4 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Výstavbou nádrže môže dôjsť k vytvoreniu príjemného miesta na oddych s možnosťou napr. pozorovať vodné vtáctvo, ktoré vytvorená vodná plocha určite priláka.

Vplyvy navrhovanej činnosti na služby rekreáciu a cestovný ruch hodnotíme ako nevýznamné.

3.8.5 Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

❖ Vplyv na dopravu

Priame napojenie nádrže a manipulačnej plochy bude zo spevnenej lesnej cesty Miezgovce – Ostrý vrch. Vstup na túto lesnú cestu je z miestnej asfaltovej komunikácie, ktorá končí na východnom konci obce Miezgovce.

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k obmedzeniu premávky na miestnych komunikáciách ani na štátnych cestách dotknutého a širšieho dotknutého územia. Dovoz materiálu a rozhodujúcich stavebných prvkov nebude mať vplyv na jestvujúce dopravné trasy. Dodávateľ stavby bude v plnom rozsahu rešpektovať dopravný režim lokality, jeho dopravné značenie ako i dopravný režim obce.

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravnú situáciu počas výstavby hodnotíme ako nevýznamné.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na dopravnú situáciu dotknutého ani širšieho dotknutého územia.

❖ Vplyv na infraštruktúru

Vplyvy na infraštruktúru dotknutého územia sa počas výstavby ani počas prevádzky neočakávajú.

3.8.6 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky obce Miezgovce sú situované mimo územia výstavby a prevádzky protipovodňovej nádrže.

3.8.7 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na významné paleontologické náleziská. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ani k ovplyvneniu významných geologických lokalít, nakoľko sa podľa mapy Významných geologických lokalít (*Atlas krajiny SR, 2002*) v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nevyskytujú. Pri objavení paleontologického náleziska, významného geologického náleziska bude navrhovateľ postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

3.8.8 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

3.8.9 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa neočakávajú.

5. Hodnotenie zdravotných rizík

Výstavbou a prevádzkou protipovodňovej nádrže sa nepredpokladajú vplyvy, ktoré by ohrozovali zdravotný stav obyvateľstva a pracovníkov.

Pri výstavbe, prevádzke a údržbe sa musí postupovať podľa technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zdravotné riziká sú obdobné ako pri každej stavebnej činnosti a závisia od charakteru práce prebiehajúcej, napr. výkopové práce, práce so zariadeniami a mechanizmami, manipulácia s materiálom a pod. Ide najmä o nebezpečenstvo úrazu.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať podmienky obsiahnuté napr. v týchto predpisoch:

- Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Zdravotné riziká vyplývajúce z realizácie navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne, charakteru potenciálnych rizík, ktoré je možné eliminovať pracovnou disciplínou a bezpečnostnými opatreniami.

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami

- *interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)*
- *externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)*

Riziká interného pôvodu: Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Vlastná prevádzka predstavuje činnosť, kde neprichádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Z hľadiska možných negatívnych

vplyvov na životné prostredie prevádzka bude predstavovať reálne významné riziko len vo väzbe na pohyb dopravných mechanizmov.

Riziká externého pôvodu: Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia - úder bleskom, požiar, zásah nepovolaných osôb a pod.

V prípade vlastnej prevádzky navrhovanej činnosti nie sú riziká tohto druhu so širším dopadom reálne. Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky môžu znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia obsluhy.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu (zachytený materiál v hrádzovom systéme). Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov. Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nebude narúšať pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom.

Vodná hladina nádrže bude iba v medzihrádzovom priestore, vodná plocha pri maximálnom stave bude na úrovni cca 800 m². Vzhľadom k uvedenej skutočnosti nedôjde k nárastu hmlových dní, ktoré by mohli negatívne vplyvať na kvalitu života obyvateľstva dotknutého územia.

Počas prevádzky nádrže sa nepredpokladá vznik ani pôsobenie žiadneho negatívneho vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nachádza v 1. stupni ochrany (§ 12 tohto zákona) – voľná krajina, kde platí všeobecná ochrana prírody a krajiny.

Všetky chránené územia - veľkoplošné a maloplošné chránené územia, územia európskeho významu a chránené vtáčie územia (NATURA 2000) - sú situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Z uvedeného dôvodu navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmet ich ochrany, ani na priaznivý stav predmetu ich ochrany, ani na populácie druhov, ktoré sú predmetom ich ochrany.

Navrhovaná činnosť nebude mať samostatne ani v kombinácii s iným plánom alebo projektom významný vplyv na územia sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000, z hľadiska cieľov ich ochrany. Zároveň možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať samostatne ani v kombinácii s iným plánom alebo projektom nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy NATURA 2000 z hľadiska cieľov jeho ochrany. K stretom záujmov navrhovanej činnosti so záujmami smerujúcimi k zabezpečeniu podmienok prežitia a rozmnožovania, ako aj priaznivého stavu biotopov európskeho významu a druhov európskeho významu nedôjde.

V bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre samotnú výstavbu ako aj prevádzku navrhovanej činnosti. V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 4 stupňovú škálu hodnotenia:

- bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo,

- *nevýznamný (-1/+1)* – zanedbateľný vplyv (negatívny/pozitívny), malý zásah do zložky životného prostredia vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné,
- *málo významný vplyv (-2/+2)* – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku životného prostredia, väčší zásah do zložky životného prostredia, vplyv (negatívny/pozitívny), ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami,
- *významný vplyv (-3/+3)* – má dosah na širšie okolie, badateľný rozdiel (negatívny/pozitívny) oproti súčasnému stavu, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom.

Očakávané vplyvy počas výstavby

Zložka prírodného prostredia	Variant navrhovanej činnosti/ Významnosť vplyvu	
	Nulový variant	Navrhovaný variant
Obyvateľstvo		
Nárast frekvencie dopravy a nárast emisných príspevkov z dopravy	0	-1
Intenzita vnímania zvýšeného znečistenia ovzdušia sekundárnou prašnosťou obyvateľmi najbližšej obytnej zóny	0	-1
Intenzita vnímania zvýšenia hluku a vibrácií obyvateľmi najbližšej obytnej zóny	0	-1
Ovplyvnenie pohody a kvality života	0	-1
Vytvorenie pracovnej príležitosti	0	+2
Povrchové vody		
Zmeny fyzikálnych a chemických vlastností vody	0	-1
Zabránenie dnovej a brehovej erózie	0	+2
Sedimentácia erodovaného materiálu v toku	0	-1
Úpravy koryta pod a nad nádržou	0	-2
Riziko kontaminácie povrchových vôd ropnými látkami	0	-2*
Podzemné vody		
Vplyv na smer prúdenia podzemnej vody	0	-1
Zníženie hladiny podzemnej vody	0	-1
Vplyv na pramene, pramenné oblasti a vodárenské zdroje	0	0
Riziko kontaminácie podzemných vôd ropnými látkami	0	-2*
Pôda		
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-2
Záber lesných pozemkov	0	0
Horninové prostredia a reliéf		
Odkrytie horninového prostredia	0	-1
Zmena prirodzeného reliéfu koryta vodného toku	0	-2
Riziko kontaminácie horninového prostredia ropnými látkami	0	-2*
Ovzdušie a klimatické pomery		
Znečistenie sekundárnou prašnosťou	0	-1
Znečistenie ovzdušia imisiami výfukových plynov	0	-1
Zmena charakteru zemského povrchu	0	-1
Flóra a jej biotopy		
Zásah do brehových porastov	0	-1
Výrub drevín	0	-2
Prerušenie ekologických väzieb	0	-2
Zvýšená náchylnosť na vodnú eróziu	0	-2
Fauna a jej biotopy		
Vytvorenie bariéry v toku	0	-2
Vplyv na ostané živočíšne druhy	0	-1
ÚSES, Krajina		
Zmena štruktúry krajiny	0	-2
Vytvorenie technogénnych prvkov v území	0	-1
Chránené územia prírody a krajiny		
Zásah do veľkopošných a malopošných ch. ú.	0	0
Zásah do územia európskeho významu	0	0
Zásah do chráneného vtáčieho územia	0	0

Výrub chránených stromov	0	0
Urbánný komplex a využívanie zeme		
Priemyselná výroba	0	0
Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo	0	0
Služby, rekreácia a cestovný ruch	0	0
Doprava a infraštruktúra	0	0
Kultúrne a historické pamiatky	0	0
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	0
Kultúrne pamiatky nehmotnej povahy	0	0

* - ide o potenciálny vplyv, v prípade vzniku havárie

Očakávané vplyvy počas prevádzky

Zložka prírodného prostredia	Variant navrhovanej činnosti/ Významnosť vplyvu	
	Nulový variant	Navrhovaný variant
Obyvateľstvo		
Vytvorenie trvalého zdroja hluku a vibrácií v území činnosťou turbín v strojoivni	0	0
Zachovanie pohody a kvality života	0	0
Ochrana ľudí a majetku pred povodňami	0	+3
Ochrana ľudí a majetku pred požiarmi	0	+3
Povrchové vody		
Zníženie rýchlosti vody v koryte potoka	0	-2
Strata unášacej kapacity toku a selektívna sedimentácia pozdĺž profilu	0	-1
Vytvorenie redukčného prostredia v dôsledku dnových detriticko-organických usadenín	0	-1
Znečistenie povrchového toku odpadovými priesakovými vodami	0	0
Znečistenie povrchového toku splaškovými odpadovými vodami	0	0
Vplyv na ľadový režim na ovplyvnenom úseku toku	0	0
Podzemné vody		
Zmena výšky hladiny podzemnej vody nad a pod hrádzou	0	+1
Ohrozenie ľudských obydľí a iných stavieb vplyvom zvýšenia podzemnej vody nad haťou	0	0
Vplyv na pramene, pramenné oblasti a vodárenské zdroje	0	0
Zmena odtokových pomerov v území	0	-1
Pôda, horninové prostredia a reliéf	0	0
Ovzdušie a klimatické pomery		
Zdroj znečistenia ovzdušia	0	0
Zmena miestnej klímy	0	0
Nárast hmlových dní	0	0
Flóra a jej biotopy		
Vnikanie druhov flóry obľubujúcich pomaly tečúce vody	0	0
Fauna a jej biotopy		
Zabezpečenie priechodnosti toku pre vodné živočíchy	0	-1
Zachovanie potravného biotopu živočíchov	0	0
ÚSES, Krajina		
Vytvorenie bariéry v toku	0	-2
Fragmentácia vodného toku, izolovanie populácií rýb	0	-1
Zmena štruktúry krajiny	0	-1
Chránené územia prírody a krajiny	0	0
Urbánný komplex a využívanie zeme		
Dlhá životnosť, nízke prevádzkové náklady	0	+1
Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo	0	0
Služby, rekreácia a cestovný ruch	0	0
Doprava a infraštruktúra	0	0
Kultúrne a historické pamiatky	0	0

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	0
Kultúrne pamiatky nehmotnej povahy	0	0

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vplyv zámeru nepresahuje štátne hranice.

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

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie sú známe žiadne vyvolané aktivity, ktoré by mohli mať vplyv na súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia nepredpokladáme pôsobenie ďalších vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by predstavovali riziko. Podmienkou však bude dodržiavanie bezpečnostných opatrení a technologických postupov.

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

10.1. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NA FAUNU, FLÓRU A BIOTOPY

10.1.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE A PROJEKČNÉ OPATRENIA, DÔLEŽITÉ PRED VÝSTAVBOU

► 1. Po zohľadnení príslušných odborných vyjadrení, získaných v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. aj v rámci prejednávania jednotlivých stupňov PD, môže dôjsť k zmenám riešenia, ktoré nám dnes nie sú známe a teda ich vplyv na životné prostredie nemôžeme dnes posúdiť. Súčasťou dokumentácie musí byť aj Dendrologický prieskum – inventarizácia drevín určených na výrub, kde sa v zmysle aktuálnej novely zákona 543/2002 presne určí a zameria, ktoré dreviny bude nutné odstrániť a ktoré bude treba pri výstavbe ochrániť.

► 2. Z dôvodu vplyvu na krajinu a scenériu bude potrebné využiť adekvátny lomový kameň charakteristický pre danú lokalitu.

► 3. Nápravné opatrenia na zmiernenie negatívnych environmentálnych vplyvov a na posilnenie pozitívnych environmentálnych vplyvov protipovodňovej nádrže by mali byť premietnuté do stavebnej dokumentácie, do územného rozhodnutia, do stavebného povolenia aj do prevádzkového poriadku a ich splnenie by malo byť pri kolaudácii skontrolované orgánom ochrany prírody.

10.1.2. TECHNICKÉ OPATRENIA DÔLEŽITÉ POČAS VÝSTAVBY

► 4. Požiadavku na environmentálny monitoring výstavby protipovodňovej nádrže je vhodné zapracovať do podmienok stavebného povolenia.

► 5. Bioekologické úpravy zrealizovať podľa podmieňujúcich nápravných opatrení EIA a podľa ich spresnení, ktoré treba doriešiť v etapách DSP a DRS podľa §55 zákona o ochrane prírody:

- Pri výstavbe zachovať všetky dreviny v okolí príľahlom ku stavbe hrádzí a prehĺbenia. Odstrániť len dreviny označené Dendrologickým prieskumom a geodeticky zamerané podľa novelizovaného §47

zákona o ochrane prírody. Výrub drevín vykonať v mimovegetačnom a mimohniezdnom polroku (október-marec).

► 6. Vzhľadom na očakávaný pohyb ťažkých stavebných strojov po lesnej ceste, ktorou vedie aj turistický chodník, bude potrebné ako zmiernujúce opatrenie nariadiť ohľaduplné správanie pracovníkov stavebnej firmy voči prechádzajúcim osobám. Lesná cesta je celoročne využívaná.

► 7. V záverečnej fáze výstavby bude potrebné zrealizovať obnovu výstavbou narušených trávnych porastov (vrátane odstránenia invázných bylín).

10.1.3. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA DÔLEŽITÉ PO VÝSTAVBE

► 8. Počas počiatkovej prevádzky protipovodňovej nádrže zabezpečiť u odborne spôsobilých osôb nielen výkon environmentálneho monitoringu (s cieľom potvrdiť účinnosť technicko-biologických opatrení podľa §39 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie), ale zabezpečiť aj odstránenie monitoringom zistených nedostatkov. Tiež zabezpečiť likvidáciu invázných druhov z plôch výstavby. Hodnotiace správy odovzdávať príslušnému orgánu ochrany prírody. Požiadavku na environmentálny monitoring počiatkovej prevádzky protipovodňovej nádrže je vhodné zapracovať do podmienok kolaudačného rozhodnutia.

10.2. OSTATNÉ OPATRENIA

Pred výstavbou

- Zabezpečiť dostatočne prietochnosť koryta.
- Vytýčiť jestvujúce inžinierske siete a vyznačiť trasu.

Počas výstavby

- Pri výstavbe používať stavebné stroje vo vyhovujúcom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov.
- Zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov. V čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.
- Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynách.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami, zeminu v nevyhnutných prípadoch kropiť).
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách.
- Vzhľadom na zabezpečenie kvality ovzdušia pri stavebných prácach zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie komunikácií a prekrytie kontajnerov veľkoobjemových odpadov na stavbe a pri preprave.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov. Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.
- Udržiavať poriadok na staveniskách. Materiál ukladať na vyhradené miesta.
- Zaistiť odvod dažďových vôd zo staveniska. Zamedziť znečisteniu vôd (ropné látky, blato, umývanie vozidiel).
- Zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou.
- Zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja, resp. aby boli vykonávané iba nehučné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo).

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality.
- Zamedziť nekoordinovaným prejazdom k toku. Technicky zamedziť prístupu mechanizmov ku korytu, ako aj ukladaniu stavebného materiálu a odpadov v jeho tesnej blízkosti.
- Rešpektovať oprávnenia správcu vodného toku pri výkone správy, ktoré mu ukladá zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Zabezpečiť odbornotechnický dohľad v období výstavby vodnej stavby (§ 56 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).
- Pri výstavbe vodných stavieb dodržiavať zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Vymedziť priestor na dočasné zhromažďovanie odpadu vzniknutého pri stavebných prácach do doby ďalšieho nakladania s ním a to na pozemkoch, ku ktorým má navrhovateľ vlastnícke právo alebo iné právo k tomu ho oprávňujúce.
- Vzniknuté odpady pri stavebných prácach prednostne využiť na mieste, resp. ponúknuť na využitie iným subjektom za účelom materiálového zhodnotenia.
- Ak zhodnotenie odpadov nie je možné, je potrebné zabezpečiť prostredníctvom oprávneného subjektu zneškodnenie odpadov v zariadeniach určených na tento účel.
- Ku kolaudácii stavby deklarovateľ spôsob nakladania s odpadmi vzniknutými pri stavebných prácach.
- Vyčleniť priestor, kde bude dočasne zhromažďovaný materiál zo zemných prác, ktorý bude spätne použitý pri výstavbe.
- Vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku prioritných znečisťujúcich látok a znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- Rešpektovať ustanovenia § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vyplývajúce pre prvý stupeň ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana).
- V prípade archeologického nálezu pri vykonávaní zemných prác tento oznámiť Krajskému pamiatkovému ústavu, prípadný archeologický nález a nálezisko ponechať bezo zmeny až do vykonania obhliadky.

Počas prevádzky

- Udržiavať prístupovú komunikáciu v dobrom technickom stave.
- Dodržiavať povinnosti vlastníka vodnej stavby uvedených v § 53 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- V záujme ochrany vodnej stavby zvážiť požiadanie orgánu štátnej vodnej stavby o určenie jej ochranného pásma (§ 55 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách),
- Dodržiavať ustanovenia § 56 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách o vykonávaní Odbornotechnického dohľadu nad vodnými stavbami.
- Protipovodňovú nádrž prevádzkovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa výstavba protipovodňovej nádrže nerealizovala, zložky prírodného prostredia by si zachovali súčasný stav. V území ostane zachovaný súčasný režim podzemných a povrchových vôd, ostanú zachované súčasné podmienky pre vývoj živočíchov topicky a troficky viazaných na toto prostredie, ktorý je limitovaný aktuálnym využívaním územia (v súčasnej dobe nie je toto územie poľnohospodársky využívané). Naďalej bude pokračovať dnová a brehová erózia v tomto úseku koryta potoka, dotknutý úsek potoka si zachová súčasný charakter a nedôjde k zvýšeniu ochrany územia pred povodňami a požiarimi.

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

Územný plán VUC Trenčianskeho kraja

Pre Trenčiansky samosprávny kraj bol vypracovaný Územný plán VÚC platný od marca 1998. V roku 2004 boli VZN TSK č. 7/2004 vyhlásené Zmeny a doplnky záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. VZN nadobudlo účinnosť 1.8.2004.

V záväznej časti Územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja – Zmeny a doplnky 2004 je stanovené:

I. Záväzné regulatívy územného rozvoja

8. V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

8.2. Vodné hospodárstvo

8.2.12. Protipovodňová ochrana

- a) Zabezpečiť likvidáciu povodňových škôd z predchádzajúcich rokov
- b) Vytvárať územné podmienky a budovať potrebné protipovodňové opatrenia s dôrazom na ochranu intravilánov miest a obcí
- c) Komplexne riešiť odtokové pomery v povodiach s dôrazom na spomalenie odvedenia povrchových vôd z územia v súlade s ekologickými limitmi využívania územia a ochrany prírody.

Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Miezgovce na obdobie 2007 – 2016

Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Miezgovce (ďalej len PHSR) je strednodobý strategický dokument, ktorý na základe analýz hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce stanovil strategické ciele a priority rozvoja. Je to program cielených opatrení, ktorý bol navrhnutý na podporu rozvoja na úrovni miestnej samosprávy a na oživenie sociálneho, ekonomického a kultúrneho rozvoja obce Miezgovce.

V programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Miezgovce boli hlavné rozvojové ciele formulované na základe SWOT analýz, teda analýz silných a slabých stránok a príležitostí a rizík prioritných rozvojových oblastí, ktorými boli

- Hospodárstvo a vedecko-technický rozvoj
- Technická infraštruktúra
- Životné prostredie
- Sociálna oblasť a zdravotníctvo
- Školstvo a šport
- Kultúra
- Cestovný ruch a public relations

V oblasti životného prostredia obec za slabú stránku považuje nadmerné znečistenie potoka pretekajúceho cez obec a medzi príležitosťami radí reguláciu koryta miestneho potoka.

Jedným z cieľov PHSR obce v oblasti technickej infraštruktúry je regulácia a čistenie koryta miestneho potoka prechádzajúceho cez obec. Aktivitami na dosiahnutie tohto cieľa je analýza súčasného stavu, vypracovanie technickej dokumentácie a spevnenie a regulácia koryt miestnych potokov.

Časový horizont pre realizáciu tohto cieľa bol dokumentom stanovený do roku 2009.

V oblasti životného prostredia bolo strategickým zámerom obce zachovanie existujúceho dobrého stavu ŽP, zvyšovanie jeho kvality a eliminácia slabých stránok, osвета, výchova a informovanosť o stave ŽP. V tejto oblasti bol jedným z vyčlenených cieľov ochrana a racionálne využívanie vôd. Jedným z opatrení ako tento cieľ dosiahnuť je podľa PHSR obnoviť prirodzené vodozádržné funkcie tokov a inundačných území, obnoviť staré korytá a to rekultiváciou existujúcich koryt vodných tokov v obci a pravidelným monitoringom.

Časový horizont pre realizáciu tohto cieľa bol dokumentom stanovený do roku 2010.

PHSR obce Miezgovce 2007-2016:

Cieľ 6.3.3 Ochrana a racionálne využívanie vôd

Opatrenie 6.3.3.3 Obnoviť prirodzené vodozádržné funkcie tokov a inundačných území (obnoviť staré korytá).

Aktivity: Rekultivácia existujúcich koryt vodných tokov v obci.
Pravidelný monitoring.

Cieľ 6.2.2 Rozvoj občianskej infraštruktúry

Opatrenie 6.2.2.8 Regulácia a čistenie koryta miestneho potoka prechádzajúceho cez obec.

Aktivity: Analýza súčasného stavu.
Vypracovanie technickej dokumentácie.
Spevnenie a regulácia koryt miestnych potokov.

Problematiku povodní pochádzajúcich z regionálnych zrážok zabezpečujú naše i európske právne predpisy, napr. smernica Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík alebo zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

Zákon č.7/2010 Z.z. v § 4, ods. 2 vymedzuje okrem iného aj preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami ako komplex opatrení, ktoré:

- spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody vo vhodných lokalitách,
- chránia územie pred zaplavením povrchovým odtokom,
- znižujú maximálny prietok povodne (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov),
- chránia územie pred zaplavením vodou z vodného toku (úprava vodných tokov, výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia protipovodňových línií),
- chránia územie pred zaplavením vnútornými vodami (výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia zariadení na prečerpávanie vnútorných vôd),
- zabezpečujú prietokovú kapacitu koryta vodného toku (odstraňovanie nánosov z koryta a porastov na brehu vodného toku). ďalej sem patria:

Komentár: Výber lokality pre protipovodňovú nádrž v Miezgovciach je v súlade s uvedenou smernicou Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík a opatreniami uvedenými v zákone č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

Z celkového posudzovania a hodnotenia ako environmentálneho, tak aj technického a vodohospodárskeho vyplýva, že navrhovaná stavba Protipovodňová nádrž Miezgovce je environmentálne tolerovateľná a akceptovateľná a spĺňa všetky kritériá požadované smernicou Európskeho parlamentu a rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík alebo zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V zmysle zákona c. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) bude pripravovaný investičný zámer premetom zisťovacieho konania. Po odovzdaní zámeru na príslušný orgán (Okresný úrad Bánovce nad Bebravou), tento podľa §23 ods. 1 zákona do siedmych pracovných dní zámer doručí:

- a) rezortnému orgánu
- b) povoliujúcemu orgánu
- c) dotknutému orgánu
- d) dotknutej obci

Príslušný orgán zverejní zámer a oznámenie o predložení zámeru bezodkladne na webovom sídle ministerstva.

Podľa § 23 ods. 3) zákona dotknutá obec do troch pracovných dní od doručenia zámeru informuje o ňom verejnosť na úradnej tabuli obce a zároveň oznámi, kde a kedy možno do zámeru nahliadnuť, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a miesto, kde sa môžu pripomienky podávať. Zámer musí byť verejnosti sprístupnený najmenej po dobu 21 dní od zverejnenia informácie o jeho doručení.

Podľa §23 ods. 4 zákona doručia uvedené orgány a obec písomné stanoviská k zámeru príslušnému orgánu do 21 dní od jeho doručenia. Na základe zámeru a stanovísk k nemu príslušný orgán v zisťovacom konaní rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona c. 24/2006 Z.z.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti môže dôjsť k vplyvu na viaceré zložky životného prostredia. V zámere boli vyhodnotené všetky zložky prírodného prostredia, takže definované závery a doporučené opatrenia dostatočne umožnili vyšpecifikovať najzávažnejšie okruhy problémov a navrhnúť spôsoby ich riešenia.

S ohľadom na výsledky posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme činnosť ďalej v zmysle uvedeného zákona neposudzovať a povoliť jej realizáciu v navrhovanom variante, ktorý bol v kapitole V. „Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu“ vyhodnotený ako optimálny.

V ďalších etapách projektovej dokumentácie, v manipulačnom poriadku pre prevádzku stavby (MP) a v povodňovom pláne zabezpečovacích prác (PPZP) pre prevádzku stavby bude potrebné špecifikovať a riešiť nasledovné okruhy problémov:

- a) Spresniť projektové podklady o geodetické zameranie, geológiu a hydrogeológiu.
- b) Po zohľadnení príslušných odborných vyjadrení, získaných v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. aj v rámci prejednávania jednotlivých stupňov PD, dôjde ku ďalším nepredvídaným zmenám riešenia, ktoré nám dnes nie sú známe a teda ich vplyv na životné prostredie nemôžeme dnes posúdiť.
- c) V PPZP špecifikovať všetky činnosti s prevádzaním povodňových prietokov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Kritériom pre výber optimálneho variantu je snaha o dosiahnutie cieľa navrhovanej činnosti pri zachovaní prírodných hodnôt krajiny dotknutého územia a minimalizácii negatívnych dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Pre porovnanie posudzovaných variantov a výbere optimálneho variantu sa uvažovalo s nasledovnými kritériami, ktoré sú uvedené podľa poradia dôležitosti:

1. Bezpečné prevedenie povodňových prietokov.
2. Neohroziť majetok občanov (domy, pivnice, studne, záhrady).
3. Ostatné kritériá ochrany životného prostredia, jeho živé i neživé zložky, minimalizovanie stavebných zásahov v nad aj pod nádržou, ochrana pôdneho fondu.
4. Rešpektovanie a ochrana technického vybavenia územia a zastavovacích plánov, plány rozvoja turizmu.

2. a 3. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť, v zmysle zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8:

- tabuľka 10 - Vodné hospodárstvo:
 - položka č. 7 – Objekty protipovodňovej ochrany

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu (časť B) – bez limitu.

Výber optimálneho variantu bol realizovaných z nasledujúcich možností:

- **Nulový variant** – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
- **Navrhovaný variant** - vybudovanie protipovodňovej nádrže

❖ Nulový variant

Nulový variant je stav ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Zložky prírodného prostredia si zachovávajú súčasný stav:

- v území ostane zachovaný súčasný režim podzemných a povrchových vôd,
- ostanú zachované súčasné podmienky pre vývoj živočíchov topicky a troficky viazaných na toto prostredie, ktorý je limitovaný aktuálnym využívaním územia (v súčasnej dobe nie je toto územie poľnohospodársky využívané)
- naďalej bude pokračovať dnová a brehová erózia v tomto úseku koryta potoka
- predpokladá sa nezmenený vývoj v súlade so súčasným hospodárskym využívaním územia a jeho funkciou.

Z porovnania čiastkových vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je zrejmé, že nulový variant predstavuje zachovania súčasného stavu bez pôsobenia dopadov výstavby a prevádzky protipovodňovej nádrže. V nulovom variante sa však nepočíta s prínosom, ktorý predstavuje protipovodňové využitie nádrže a využitie nádrže pre požiarne účely ako zdroj vody na hasenie požiarov.

❖ Navrhovaný variant

Výber optimálneho variantu priamo nadväzuje na hodnotenie vykonané v kapitole C.III Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredia vrátane zdravia a odhad ich významnosti.

Výber lokality pre protipovodňovú nádrž Miezgovce zohľadňuje všetky aspekty pre čo najefektívnejšie zabránenie vzniku povodňových situácií.

Prevádzka protipovodňovej nádrže zvýši ochranu príľahlého územia a zabezpečí dostatočnú ochranu obyvateľstva a jeho majetku pred ďalšími povodňami.

Ďalším využitím nádrže bude akumulácia vody na účely ochrany pred požiarmi. Takáto nádrž bude spĺňať požiadavky na zdroj vody na hasenie požiarov

Záporné aspekty

- Zásah do vegetácie pozdĺž upravených brehov potoka.
- Dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy (cca 900 m²).
- Vznik haťovej prekážky.

Kladné aspekty

- Nedôjde k obmedzovaniu pohody a kvality života obyvateľov najbližšej obytnej zóny obce Miezgovce.
- Prevádzka protipovodňovej nádrže zvýši ochranu príľahlého územia.
- Zabezpečí dostatočnú ochranu obyvateľstva a jeho majetku pred ďalšími povodňami.
- Akumulácia a následné využitie vody na účely ochrany pred požiarmi .
- Zregulovanie časti koryta potoka a tým aj zabránenie dnovej a brehovej erózie.
- Stavba negatívne neovplyvní, ani v súčasnosti – ani výhľadovo, akékoľvek ďalšie využitie príľahlého územia.

Negatívny vplyv priečných bariér na rybie spoločenstvá je vo všeobecnosti dobre známy. Hlavným problémom je priestorová izolácia oddelených častí toku, a tým postupná degradácia genofondu fragmentovaných populácií vodných živočíchov, čo môže viesť až k ich celkovému kolapsu. Vzhľadom na charakter toku a výskyt vodných živočíchov je tento negatívny aspekt nevýznamný.

Z hodnotenia vykonaného v kapitole 3. „Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie“ a v kapitole 6. „Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia“, z porovnania kladov a záporov výstavby protipovodňovej nádrže vyplynulo, že v danom profile nebude na úseku toku predstavovať činnosť, ktorá by výraznou a významnou mierou zhoršila prírodné danosti tohto človekom pozmeneného územia.

Na základe výsledkov hodnotenia odporúčame navrhovanú činnosť „Protipovodňová nádrž Miezgovce“ realizovať v posudzovanom variante. nakoľko tento je prijateľný ako z environmentálneho tak aj z celospoločenského hľadiska.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Textové prílohy

Príloha 1

Oznámenie Okresného úradu Bánovce nad Bebravou č.OU-BN-OSZP-2015/003695-002 zo dňa 04.06.2015– upustenie od variantného riešenia zámeru

Mapové prílohy

Príloha 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v M 1:50 000

Príloha 2

Celková situácia stavby

Príloha 3

Pozdĺžny profil

Príloha 4

Geologická mapa

Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam hlavnej použitej literatúry

- Atlas inžinierskogeologických máp SSR, 1988
- Miklós, L. et al., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR.
- Hydrogeologické mapy Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008
- SHMÚ, 2008. Hydrologická ročenka.
- Stanová, Valachovič, 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Daphne-inštitút aplikovanej ekológie pre ŠOP SR, Bratislava.
- ŠÁLY R., 1991: Pedológia, TU ZV, Zvolen.
- Viceniková, Polák, 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. ŠOP SR, B. Bystrica.
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja vrátane všetkých Zmien a doplnkov.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Miezgovce na obdobie 2007-2016
- Stratégia ZMOS v oblasti protipovodňovej prevencie a ochrany územia miest a obcí pred povodňami
- MŽP SR Program protipovodňovej ochrany Slovenska do roku 2020
- Kronika obce Miezgovce (1389-1999)

Webové stránky:

- www.miezgovce.sk
- www.minzp.sk
- www.sopsr.sk
- www.air.sk
- www.geology.sk
- www.katasterportal.sk
- www.shmu.sk
- www.statistics.sk
- www.mapy.sk
- www.podnemapy.sk
- www.dionysos.gssr.sk

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

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia ani stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

Všetky dostupné a požadované informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave životného prostredia v dotknutom území, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na vylúčenie alebo zníženie identifikovaných nepriaznivých vplyvov sú uvedené v predkladanom zámere. Pri spracovaní zámeru sa nevyskytli skutočnosti, ktoré by boli predmetom doplňujúcich informácií o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Podkladom pre vypracovanie Zámeru bol projekt pre stavbu „Protipovodňový nádrž Miezgovce“ spracovaná Ing. Grékom a Ing. Grékovou, v apríli 2015. Pre povolenie navrhovanej činnosti bude povoľujúcemu orgánu predložená príslušná projektová dokumentácia.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Banskej Bystrici, v júli 2015.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľ: pracovisko:	HES-COMGEO spol. s r.o. Kostiviarska cesta 4 974 01 Banská Bystrica
Zodpovedný zástupca a koordinátor úlohy:	RNDr. Anton Auxt
Riešitelia úlohy:	RNDr. Anton Auxt Mgr. Imrich Lörinc – ENVIROSAN spol. s r.o.
Spoluriešitelia:	Ing. Petra Kolesárová – ENVIROSAN spol. s r.o. Mgr. Janka Sudárová – ENVIROSAN spol. s r.o.

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

Spracovatelia: pracovisko:	HES-COMGEO spol. s r.o. Kostiviarska cesta 4 974 01 Banská Bystrica
Zodpovedný zástupca: Podpis (pečiatka):	RNDr. Anton Auxt

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

Navrhovateľ:	R-Consult, s.r.o. Ulica SNP 520/94 Uhrovec 956 41
Zodpovedný zástupca: Podpis (pečiatka):	Ing. Pavol Rusnák

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.