

Rybníky na toku Topoľnica

ZÁMER

**Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov**

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.	Názov	4
2.	Identifikačné údaje	4
3.	Sídlo	4
4.	Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
5.	Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	4
1.	Názov	4
2.	Účel	4
3.	Užívateľ	4
4.	Charakter navrhovanej činnosti	4
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	5
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
10.	Celkové náklady	9
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	10
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	10
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	11
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	12
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	13
1.	Požiadavky na vstupy	13
2.	Údaje o výstupoch	16
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	17

4.	Hodnotenie zdravotných rizík	18
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	18
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	18
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	19
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	19
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	19
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	19
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	20
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	20
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	20
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	20
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	20
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	21
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	21
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	21
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	21
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	21
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	22
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	22
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	23
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	23
1.	Spracovatelia zámeru	23
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	23

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Jana Bielíková

2. Identifikačné údaje:

34395652

3. Sídlo

Holešovská 10, Topoľčianky

4. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa

Mgr. Ján Bielík, Holešovská 10, Topoľčianky, 0905 897 113

5. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Ing. Ján Látečka, Levická 69, Nitra, 0914 346 672

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Rybníky na toku Topoľnica

2. Účel

Intenzívny chov rýb, lov rýb

3. Užívateľ

Jana Bielíková, Holešovská 10, Topoľčianky

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou, ktorá je podľa Prílohy č. 8. k zákonu 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP kategorizovaná v bode 11 Poľnohospodárska a lesná výroba, pol 2. Intenzívny chov rýb, zisťovacie konanie – bez limitu.

Prípravovaná vodná stavba rieši vybudovanie 2 rybníkov určených na chov lososovitých rýb. Vzhľadom na prietokové množstvá vody v potoku Topoľnica a jej vyhovujúcu kvalitu bude chov využívaný predovšetkým na chov lososovitých rýb (pstruh potočný, pstruh dúhový, sivoň potočný). Pstruh dúhový dosahuje pri optimálnom chove konzumnú hmotnosť 0,20 – 0,25 kg v priebehu druhého roku života, t.j. za 12 – 17 mesiacov.

Navrhovaná stavba bude plniť účel na čo je projektovaná – na chov lososovitých rýb, prioritne pstruha dúhového.

Projektová dokumentácia rieši vybudovanie 2 rybníkov rozmerov cca 35x20 m a 20x15 m s maximálnou hĺbkou 2,3 m a max. výškou hrádze nad terénom 1,3 m. Voda bude privádzaná prírodným korytom z toku Topoľnica dĺžky 21 m lichobežníkového tvaru so šírkou v dne 0,5 m a sklonmi svahov 1:2. Rybníky budú vzájomne prepojené prepacom, kde z väčšieho rybníka o objeme 985 m³ prepadá voda do menšieho o objeme 290 m³. Prebytočná voda sa z rybníkov vráti späť do toku Topoľnica dvoma odtokovými kanálmi. Na manipuláciu s výškou hladiny slúžia dva regulačné objekty so spodnými výustami, ktoré sú zaústené do odtokových koryt.

Menší rybník bude slúžiť na chov násady, zatiaľ čo väčší rybník na chov trhovej ryby.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj Nitriansky, okres Zlaté Moravce, obec Topoľčianky, katastrálne územie Topoľčianky, parcelné číslo 3130/3

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

viď Príloha č. 1

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby – október 2014

Termín skončenia výstavby – máj 2015

Termín začatia prevádzky – po kolaudácii stavby

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavidlo na Topoľnici, stavidlo prírodného kanála a prírodné koryto

Stavidlo na Topoľnici bude pozostávať zo železobetónového objektu o rozmeroch 7,0 x 2,65 m. Základová škára bude 1,0 m pod úrovňou pôvodného koryta. Horná stavba bude pozostávať z dvoch železobetónových čiel nepravidelného päťuholníkového tvaru. Daný tvar bol zvolený kvôli prelivu stredom objektu, medzi ktorými bude použité drevené fošňové hradenie šírky 1,50 m s výškou 0,95 m, ktoré bude vložené do U profilu 80. V hornej fošni bude vypílený trojuholníkový otvor, aby bol zabezpečený biologický prietok $Q_{355} = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Vzduť hladiny na kótu 246,40 bude ovplyvňovať stabilitu koryta, z toho dôvodu je nutné stabilizovať dno aj svahy pohádzkou z lomového kameňa hrúbky 0,2 m na kótu 246,45 na dĺžku 10 m nad stavidlom a vplyvom prepadajúcej vody cez hradidlo aj koryto pod stavidlom v dĺžke 5,0 m. Vzduť hladiny je potrebné navýšiť breh na ľavej strane toku zemnou hrádzkou na úroveň 247,40 vzhľadom na znížený pôvodný terén. Zemný val bude v dĺžke ľavá strana 38,5 m so šírkou koruny 1,5 m a sklonmi svahov 1:1,5 m. Tento zemný val sa bude nachádzať na pozemku vo vlastníctve investora. Manipulačný objekt na nátok do prírodného koryta bude zo železobetónu s rozmermi 3,5 x 2,2 m so základovou škárou na úrovni 245,20

a horná hrana objektu bude na úrovni zriadenej zemnej hrádzky 247,40 m n.m. Hradenie bude fošňové 0,8 x 0,5 m, namiesto spodnej fošne bude vložená do hradidla oceľová hrablica z pásoviny rozmerov 0,5 x 0,2 m so svetlou vzdialenosťou 4 cm medzi jednotlivou pásovinou. Tento prvok bude zabráňovať prítoku plavenín do rybníkov.

Samotné prírodné koryto navrhujeme lichobežníkového tvaru so šírkou v dne 0,5 m so sklonmi svahov 1:2 a zahĺbením cca 0,5 m pod pôvodný terén.

Rybníky (dve vodné nádrže)

Rybníky sa vybudujú ako obtokové (bočné), ktoré budú napúšťané vodou prírodným korytom z potoka Topoľnica a voda sa bude vracieť späť do pôvodného toku.

V podstate sa jedná o prehĺbené nádrže, pričom výkopok (zemina) bude použitý na stavbu zemných sypaných hrádzí na nádržiach a násyp svahu potoka. Pred výkopom nádrží je potrebné odstrániť orniciu z celej pôdorysnej plochy rybníkov a v časti pod hrádzami. Dno každej nádrže bude vyspádované k výpustnému mníchu s minimálnym sklonom 8,6 ‰, čo je dostatočná hodnota, aby sa v nádrži neusadzoval dnový sediment. Nádrže nebudú mať stály objem, to znamená, že v prípade potreby je ich možné úplne vyprázdniť. Pred sypaním a hutnením telies hrádzí sa odporúča zriadiť tesnenie z hliny ílovej v základovej škáre lichobežníkového tvaru 1,4x0,6x0,3 m. Návodné svahy sa navrhujú v sklone 1:2, ako aj vzdušné. Vzhľadom na geologické pomery staveniska (štrkové podložie), projekt predpokladá použitie vhodných tesniacich materiálov na dno íl, na svahy geotextíliu a fóliu). Fólia musí byť vyvedená na korunu hrádzce a zaťažená zeminou resp. kameňom, aby sa nezošuchovala.

Zeminu uloženú do hrádzí je potrebné hutniť na odporúčanú mieru 100% Proctor standard. Kubatúra zemín, ktorá sa použije do násypov je vyrovnaná s výkopom rybníkov. V päte hrádzí odporúčam zriadiť štrkový filter, ktorý zabezpečí plynulé odvedenie prípadných priesakov cez hrádzové teleso a zabráni vymieľaniu drobných frakcií zeminy. Odstránená ornica sa späť využije na ohumusovanie hrádzí na toku a na nádržiach.

Súčasťou každej nádrže bude výpustný mních. Je to drobný objekt, ktorý bude zabezpečovať prevádzku a manipuláciu s vodou a regulovanie hladiny vody v nádrži. Taktiež bude slúžiť na úplné vyprázdnenie nádrže. V projektovej dokumentácii sa uvažuje so zhotovením dnových výpustí s monolitického železobetónu. Na prednej stene sa zriadi (vynechá) otvor rozmerov 300x300 mm, kde sa z vnútornej strany osadí nástenné stavidlo tesniace zo štyroch strán modul s nevýsuvným ramenom. Stavidlo bude upevnené do betónu pomocou kotiev. Na ovládanie 1 stavidlo bude potrebné inštalovať dve predĺženia. Ovládanie navrhujem pomocou „T“ kľúča.

Medzi rybníkmi č. 1 a č. 2 bude vybudovaný hradzový bezpečnostný priepad (prieliv), ktorým bude voda pozvoľne odtekať do Rybníka č. 2. Objekt bude pozostávať z dna a dvoch čiel lichobežníkového tvaru. Objekt bude budovaný ako železobetónový monolitický. Do čiel prielivu budú vsadené U profily 65, do ktorých budú vložené 2 ks drevených dubových fošní 2,1x0,1x0,05 m. Úžitková hladina sa bude môcť týmto spôsobom regulovať dvoma fošňami v rozmedzí 246,00 – 246,20 m n.m. Lávka na plynulý prechod cez prieliv sa zriadi z drevených hranolov 0,1x0,1x2,6 m 2ks a drevených fošní 0,2x0,05x1 m v počte 13 ks. Lávka bude opatrená zábradlím 1 000 mm.

Mních na nádrži č. 2 bude združený s bezpečnostným priepadom. Hradzový bezpečnostný priepad bude z dvoch bočných strán dnovej výpusti od koruny 246,00 m n.m. rozmerov 0,8x0,5 m. Hradenie bude spočívať z 3 fošní 0,9x0,1x0,05 m, ktoré budú zasunuté do U profilov 65. U profily budú zapustené do bočných stien a prichytené kotami do betónu. Armovanie mníchov budú tvoriť kari siete v základe mnícha 8/8 100 a steny budú vystužené kari sieťami 8/8 150. Preklady nad otvormi stavidiel budú vystužené roxormi Ø12 v počte 4 ks, ktoré budú spriahnuté strmienkami Ø6 vo vzdialenosti 150 mm. Prístup na mníchy z koruny hrádze bude po drevených lávkach opatrených zábradliami. Podlaha mnícha bude drevená z fošní 900x300x50 mm. Na výpustné mníchy bude bezprostredne nadväzovať odtokové potrubie z betónových rúr TZR 181-40 dĺžky 7,43 m Rybník č. 1 a TZR 181-60 dĺžky 6,45 m Rybník č. 2. Tieto rúry sú celohrdlové s integrovaným tesnením – CIGT. Osadenie rúr musí byť realizované do lôžka tvoreného jemnou frakciou zeminy dokonale urovnaného a hutneného, aby nedošlo k sadaniu potrubia. Dokonale zhutnené musí byť aj podložie pod mníchmi pred ich zakladaním. Sklon potrubí je 13,5 ‰ a 14,1 ‰. Obsyp potrubia musí byť tiež z jemnej frakcie zemín, aby bolo potrubie dokonale obalené. Hrdlo prvej rúry bude zapustené do zadnej steny mnícha, pri debnení, armovaní a betonáži treba s tým počítať. Na dno mnícha sa položí dlažba z lomového kameňa hrúbky 200 mm. Potrubia budú zaústovať do odpadových korýt lichobežníkového tvaru a opatrených vývarmi, ktoré budú opevnené pohádzkou z lomového kameňa. Na vzdušnej päte hrádze pri výusti potrubí sa zriadi stabilizačné betónové čelá rozmerov 2,5x2,5 m a 2,0x2,0 m hrúbky 0,3 m. Vývar bude ukončený betónovým stupňom 1,0x1,0x0,3 m. Dĺžka odtokového kanála č.1 bude 5 m so šírkou v dne 1,5 m a sklonmi svahov 1:1,5. Dĺžka odtokového kanála č. 2 bude 4 m taktiež so šírkou v dne 1,5 m a sklonmi svahov 1:1,5. Aby bolo možné zaústenie odtokových korýt z rybníkov späť do toku Topoľnica je potrebné prehĺbenie koryta v dĺžke cca 36 m od pevného bodu 22 po pevný bod 19, kde sa zriadi drevený stupeň výšky 0,98 m. Stupeň bude pozostávať z kolov, ktoré budú narazené do dna cca 1,0 m a nad novým dnom budú siahäť do výšky 0,98 m. Vodorovné prvky stupňa budú zriadené z drevenej guľatiny. Tento stupeň bude mať funkciu stabilizovať pôvodné dno nad úpravou.

Ukazovateľ	Rybník č. 1	Rybník č. 2	Spolu
Objem vody m ³	985	290	1275
Plocha hladiny m ²	672	265	937
Priemerná hĺbka vody m	2,3	1,9	-
Dĺžka odtokových kanálov s vývarmi	10	6,5	-

Odberný objekt z potoka Topoľnica: 1 ks

Dĺžka prírodného koryta: 21 m

Stavidlo na nátok s otvorom 0,5 x 0,2 m prevedie 0,079 m³.s⁻¹, príp. rozmerov 0,5 x 0,4 m prevedie 0,220 m³.s⁻¹

Prieliv medzi rybníkmi rozmerov 2,0 x 0,1 m prevedie 0,112 m³.s⁻¹, príp. rozmerov 2,0 x 0,2 m prevedie 0,316 m³.s⁻¹

Spodná výúst DN 400 prevedie 0,182 m³.s⁻¹

Spodná výúst DN 600 prevedie 0,466 m³.s⁻¹

Maximálny prítok z rybníka č. 1 cez spodnú výúst a prieliv je $0,498 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pričom spodná výúst z rybníka č. 2 prenesie max. $0,466 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Tieto hraničné hodnoty sú nereálne dosiahnuť kvôli nátoku s max. kapacitou $0,079 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pri otvorení stavidla na 0,2 m.

Regulácia výšky hladiny v nádržiach bude prostredníctvom mníchov a hradených bezpečnostných priepadov.

Chov rýb bude v menšom rybníku č.2 intenzívny, t.j. ryby budú dochovávané na trhovú veľkosť. Po dosiahnutí požadovanej veľkosti sa presunú do väčšieho rybníka č. 1, ktorý bude mať charakter extenzívneho chovu, t.j. ryby nebudú prikrmované a v nádržiach budú iba prechovávané.

Studňa

Studňu navrhujem vŕtanú s predpokladanou hĺbkou do 30 m a s rozvodmi vody max. do 70,5 m celkovo. Domáca vodáreň bude osadená v chatke o rozmeroch 6x4 m. Domovým rozvodom bude napojené aj WC a druhá chatka, ktorá bude viacúčelová. Rozvody vody musia byť vedené v nezamrzajúcej hĺbke, t.j. 0,9 – 1,2 m, ako aj odpadové potrubie do žumpy vzdialenej 55,5 m. Žumpa musí byť certifikovaná nepriepustná, železobetónová, osadená pod terénom. Táto žumpa bude pravidelne odčerpávaná pomocou fekálnych vozidiel a kal bude ekologicky zlikvidovaný na ČOV Zlaté Moravce.

Pri vŕtaní studne by mala byť stanovená optimálna technológia podľa hydrogeologických pomerov a požiadaviek na výdatnosť. Firma, ktorá bude realizovať práce na hĺbení studne a jej finalizovaní, by mala garantovať výdatnosť studne. Po dohode s investorom firma zabezpečí všetky potrebné povolenia s príslušnými orgánmi.

Vŕtaná studňa je najčastejšie realizovaná formou tzv. prieskumného vrtu. Prieskumný vrt je ale definitívne upravený pre čerpanie vody. Studňa z neho vzniká iba osadením zhlavia vrtu do manipulačnej šachty osadeným čerpadlom s príslušenstvom a napojením na zásobovaný objekt.

Vŕtaná studňa bude zachytávať podzemnú vodu kvartérnych štrkových sedimentov aluviálnej nivy potoka Topoľnica a Leveš a podzemnú vodu štrkových a piesčitých hornín neogénneho volkovského súvrstvia. Obidva zvodené horizonty sú vzájomne prepojené a technicky nie je možné zabezpečiť zachytávanie podzemnej vody iba z volkovského súvrstvia.

Na obmedzenie prítoku podzemnej vody z kvartérnych štrkových sedimentov sa odporúča, aby sa perforovaný úsek pažnicovej kolóny nachádzal v hĺbke väčšej ako 10,0 m pod povrchom terénu v mieste realizácie hydrogeologického vrtu.

Hydrogeologickým vrtom, tak ako je projektovaný, ako aj vrtom hlbokým 20 m zabudovaným PE rúrami priemeru 160 mm, je možné získať zdroj podzemnej vody s výdatnosťou do $0,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Výdatnosť hydrogeologického vrtu je potrebné overiť čerpacím pokusom v závere ktorého sa odoberú vzorky odčerpávanej vody na stanovenie hodnôt určených parametrov.

Technické riešenie studne uvedené v projekte je na základe Hydrogeologickej štúdie o možnosti získania zdroja podzemnej vody od RNDr. Emil Ďurovič vhodné. Táto štúdia je súčasťou dokumentácie zamýšľaného zámeru investora.

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

Ako pozitíva možno uviesť, že vodné plochy budú prispievať k rozmanitosti prírodných daností územia, ako aj k rozvoju turistického ruchu na rekreáciu a relax obyvateľstva. Negatívne vplyvy stavby budú iba pri jej budovaní, a to zvýšená hlučnosť, príp. prašnosť mechanizmov pri výstavbe.

10. Celkové náklady (orientačné)

57 000 EUR

11. Dotknutá obec

Topoľčianky

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

13. Dotknuté orgány

MŽP SR - sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej vodnej správy
a vybraných zložiek životného prostredie

Okresný úrad Nitra, Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor krízového riadenia

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Regionálna veterinárna a potravinová správa Nitra

Slovenský pozemkový fond

Lesy Slovenskej republiky, š.p.

SVP, OZ Piešťany

ŠOP SR, Nitra

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Zlaté Moravce

Obec Topoľčianky

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a osvedčenia podľa zákona č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov a zákona č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv navrhovanej činnosti nepresiahne štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územie európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, CHKO, chránené vodohospodárske oblasti)

Záujmové územie je prakticky hospodársky nevyužívaná lúka vo vlastníctve investora. Nadmorská výška sa pohybuje na úrovni 250,68 – 244,50 m n.m. Z hľadiska výškovej gradácie sa územie rozprestiera v mierne zvlnenom až rovinatom teréne s prirodzeným pozdĺžnym sklonom. Na stavenisku v údolí potoka sa podľa makroskopického posúdenia podieľajú fluriálne sedimenty (štrky zle zrnité s prímiesou kamenitej frakcie prekryté tenkou humóznou-piesčitou vrstvou hr. do 0,20 m).

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 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.

V širšom okolí, v dostatočnej vzdialenosti od záujmového územia, sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES :

- **Zoborské vrchy - Tríbeč** - nadregionálny biokoridor, prepájajúci nadregionálne biocentrá a ďalšie biotopy Tríbeča.
- **Rieka Žitava** - nadregionálny biokoridor, prepája biotopy Žitavskej pahorkatiny s biotopmi pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik.
- **Patianska cerina - Včelár - Vtáčnik** - nadregionálny biokoridor, prechádza cez xerothermné biocentrá JZ svahov Pohronského Inovca a napája sa na biocentrá Vtáčnika.
- **Obyce** - regionálne biocentrum, významné lesné spoločenstvá dubín s typickou faunou.
- **Hostiansky potok** - regionálny biokoridor, tvorí súčasť povodia Žitavy - jedná sa o hydricko-terestrické biokoridory, prepájajúce biocentrá Žitavskej pahorkatiny s biocentrami pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik.

Posudzované územie sa nedotýka žiadnej z osobitne chránených častí prírody.

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

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvoreným a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorneho substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno-ekonomických javov v krajine. (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia posudzovaného územia predstavuje antropický komplex, tvorený súbormi človekom úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami (obytné zóny, priemyselné zóny a poľnohospodársky obrábané plochy, spolu s prirodzenými a poloprirodzenými štruktúrami).

V krajinnom obraze širšieho okolia prevažujú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry prišlo v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely (orná pôda, lúky a pasienky).

Záujmové územie je v rámci širšieho okolia urbanizované a stredne intenzívne využívané poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla a plochy dopravy) a neurbanizované (lesné plochy, vodné plochy, poľnohospodársky využívané plochy).

Krajinnú scenériu tvoria pahorky Žitavskej pahorkatiny a toky: Hostiansky potok, Leveš a Topoľnica. Krajinný obraz je vizuálny vzhľad krajiny a je výsledkom charakteristiky reliéfu a usporiadania zložiek krajinnej štruktúry.

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

Rozloha obce Topoľčianky je 26,33 km², na tomto území žije 2 811 obyvateľov. Hustota osídlenia dosahuje cca 106,76 obyvateľov na km².

Infraštruktúra – územie je pokryté cestami II. triedy – cesta č. 511 a účelovými komunikáciami v správe obce Topoľčianky. Občianska a technická vybavenosť je široká. V obci sa nachádza základná škola, materská škola, viacero príležitostí zamestnania, lekárska starostlivosť, lekáreň, hotely, reštaurácie, futbalové ihrisko, železničná doprava. Územie obce je plynofikované, v obci je verejný vodovod, kanalizácia. Oblasť je plne elektrifikovaná a pokrytá telekomunikačným signálom.

V jej okolí je možnosť využitia viacerých aktivít a navštívenia kultúrohistorických hodnôt územia: Bývalé sídlo Tekovskej župy (1614 – 1708). Letné sídlo prezidentov ČSR (1923 – 1951). Zámok TOPOĽČIANKY - národná kultúrna pamiatka, zasadený do krásneho prírodného prostredia je schopný aj dnes dôstojne reprezentovať Slovensko.

Topoľčianky – Mariánske pútnické miesto - Klasicisticko-baroková stavba z roku 1784 naprojektovaná architektom Melchiorom Hefele, projektantom Primaciálneho paláca v Bratislave. Kostol dal postaviť gróf Karol Keglevich. Tradícia púte k Panne Márii Škapuliarskej bola založená v r. 1686. Každoročne sa druhú júlovú nedeľu na kalvárii zhromažďujú desaťtisíce pútnikov.

Topoľčianky – tradícia v chove plemenných koní - Národný žrebčín je v súčasnosti jediná živá „Národná kultúrna pamiatka“ na Slovensku, zachovávala pre Slovensko a Európu génový fond koní plemien Lipican, Arab, Hucul a Slovenský teplokrvnik. Možnosť návštevy hipologického múzea.

Topoľčianky – tradícia poľovníctva - Veľká zvernica, jeden z najbohatších poľovných revírov na Slovensku. Poľovnícky zámok a ďalších 19 ubytovacích objektov v okolitých lesoch je bohatá ponuka pre poľovníkov aj milovníkov prírody. Zubria obora jediná na Slovensku je prístupná aj pre turistov.

Topoľčianky – vinárska tradícia - Produkciou 5 miliónov litrov vína za rok, sa Vinárske závody Topoľčianky radia medzi najväčších spracovateľov na Slovensku. Začlenením sa do Nitrianskej kráľovskej vínnej cesty a svojimi službami, sú veľmi zaujímavé pre návštevníkov Topoľčianok.

Topoľčianky – príťažlivé pre športovcov - Športový areál LAZY s futbalovým štadiónom, krytou športovou halou, regeneračným objektom, fitness centrom, dostihovou dráhou je schopný kryť potreby nielen domácich športovcov, ale zabezpečovať aj väčšie športové akcie a sústreďenia.

Topoľčianky- turistické centrum horného Požitavia - Pre ubytovanie návštevníkov je k dispozícii hotel Národný dom s kapacitou 55 lôžok ,hotel zámok Topoľčianky s 82 lôžkami, hotel TJ Tatran so 63 lôžkami, penzión Gazdovský hostinec s 12 lôžkami, s ubytovaním v súkromí a okolitých chatách je to spolu viac ako 320 lôžok.

Národopisné múzeum - Obsahuje historické predmety zo života vidieckych ľudí z prelomu 19. – 20. storočia. Okrem používaných základných životných potrieb sa tam nachádzajú aj také predmety ako krosná, kolovrátko, lampáš a pod. Pre mladú generáciu je to dnes, už neznámy svet, avšak dôležitý pre poznanie svojej identity. Tradície ľudovej kultúry okrem národopisného múzea, v živej forme zachovávajú súbory Topoľníca, Topoľanček a Podhrušovan.

4.Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V oblasti sa nenachádzajú väčší znečisťovatelia ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody. Najvýznamnejšou záťažou pre okolie je hluková záťaž, keďže v priemyselnej zóne sa nachádza množstvo podnikov, najmä drevospracujúcich a stavebných. Ich činnosť je spojená s prevádzkovaním rôznych druhov motorov a prístrojov, ktoré spôsobujú hluk. Ďalším zdrojom hlukovej záťaže je cestná doprava na ceste II. triedy a železničná doprava. Záujmové územie je plne pokryté zdravotnou starostlivosťou.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Záber pôdy – realizácia navrhovanej činnosti je vybudovanie vodnej stavby pre intenzívny chov rýb. Trvalý záber bude predstavovať výmera príslušná k parcele č. 3130/3, k.ú. Topoľčianky. K záberu lesného fondu nedôjde.

Spotreba vody – pre prevádzku bude potrebný odber vody z potoka. Jej množstvo je predovšetkým závislé od prietoku v toku Topoľnica, zvyšok potrebnej vody sa doplní zo studne vo vlastníctve investora. Podľa požiadavky investora, tento predpokladá v odchovných nádržiach odchováť v priebehu roka cca 1 500 – 5 000 kg lososovitých rýb (cca 10 000 ks pstruhov), čo predstavuje zabezpečiť dodávku vody v priemernom množstve a kvalite cca $Q = 20 \text{ l/s} - 50 \text{ l/s}$.

Výpočet objemu a sádky rýb:

Pre produkciu cca 2000 – 2500 kg (pri tržnej hmotnosti cca 0,25 kg) je potrebné nasadiť cca 10 000 ks pstruhov. Investor uvažuje s nákupom násad plôdikov – ročiakov v jari, ktorých hmotnosť by sa mala pohybovať 20 – 40 g/ks.

Podľa Šálek, Mika, Tresová – Rybníky a účelové nádrže je doporučené podľa kvality vody množstvo pstruhov (kg) na prítok 1 l/s pri rôznych teplotách vody nasledovne:

Teplota vody	Ročiak okolo 20 g	Hmotnosť nad 100 g
10	125 kg (6250 ks)	200 kg
15	75 kg	100 kg (cca 400 ks)
20	30 kg	50 kg

Štandardne je uvažovaná teplota vody 15 °C

Potreba kyslíka v gramoch na tonu rýb za dobu 1 hod. je nasledovná:

Kusová hmotnosť	Potreba kyslíka (g/t/h)
2-10	600
10-50	500
50	400

Podľa požiadavky investora nasadiť cca 10 000 ks pstruhov, to predstavuje zabezpečiť dodávku vody v priemernom množstve cca $Q=20 \text{ l/s} - 50 \text{ l/s}$.

Na základe toho možno uviesť, že pri prítoku vody, ktorá má optimálne kvalitatívne podmienky je navrhovaná obsádka pstruhov dúhových v množstve 10 000ks, čo pri dosiahnutí trhovej hmotnosti cca 250 – 300 g/ks predstavuje celkovú produkciu rybieho mäsa cca 2000 – 2500 kg/rok. Vo vyššie uvedenom množstve obsádky je uvažované aj s prirodzenou stratou, ktorá môže predstavovať aj 5% (500 ks).

Podľa vyhlášky 230/1998 Z.z. Ministerstva pôdohospodárstva SR z 9. júna 1998 o chove hospodárskych zvierat a o usmrcovaní jatočných zvierat sú pri prevádzke nevyhnutné nasledovné úkony:

- denná kontrola rýb sa vykonáva aj vtedy, ak sa v chove používajú automatické kontrolné zariadenia,
- pri dennej kontrole sa sleduje správanie sa rýb vo vode, únikový reflex, prijímanie krmiva a zmeny spôsobu plávania,
- pri individuálnej kontrole rýb po vylovení z vody sa sleduje obranný, chvostový a očný reflex, zmeny farby tela, tvar a stav plutiev, kože, žiabier, očí, močovo-pohlavnej bradavky a ritného otvoru,
- priestory na chov rýb musia zodpovedať biologickým potrebám jednotlivých druhov rýb s prihliadnutím na hustotu sádky a vekové kategórie a musia umožňovať dennú kontrolu chovaných rýb, musia mať prívod kvalitnej a zdravotne nezávadnej vody,
- na liečenie chorých rýb treba mať pripravený karanténny alebo izolačný rybník (plastová nádoba 0,5 m³ s pravidelným prítokom zo studne) so samostatným prítokom a odtokom vody mimo sústavu priestorov na chov,
- pri chove rýb treba zabrániť prehusteniu rýb. Hustota osadenia rýb zodpovedá veku, hmotnosti a pohlaviu rýb,
- povrchové plochy zariadení, s ktorými ryby prichádzajú do styku, sa musia čistiť a udržiavať v hygienickom stave. Dezinfekcia priestorov sa robí vždy po ich vyprázdnení a pred umiestnením nových rýb,
- ryby denne dostávajú nezávadné krmivo v primeranom množstve a kvalite, okrem rýb pred prepravou. Mladým rybám sa krmivo neposkytne 24 hodín pred prepravou, násadovým rybám najviac 3 dni a trhovým rybám najviac 7 dní pred prepravou.

Kvalita vody:

Voda je dôležitým činiteľom v rybníkárstve. Má poskytovať dobré prostredie rybám a organizmom, ktoré sú rybou potravou.

Pre rozmanitosť zloženia je voda prostredím nestálym a podliehajúcim častým zmenám.

Optimálne požiadavky na kvalitu vody pre chov lososovitých rýb:

- Kyslík O₂ 6-12 mg/l
 - Nasýtenosť vody kyslíkom na prítoku 90-100 %, na odtoku minimálna 60%
- Čím je voda teplejšia, tým menší objem kyslíka udrží
- 5 °C 12,50 mg/l

10 °C 10,85 mg/l

15 °C 9,54 mg/l

Obsah kyslíka v povrchovej vode sa môže odhadnúť podľa vzorca:

$$S=10-0,2 T \text{ cm}^3/\text{l}$$

S – je pravdepodobné množstvo O₂ vo vode (1cm³ O₂ váži 1,43 mg)

T – je teplota vody v °C

- Kyslíčnik uhličitý CO₂ do 5 mg/l, nemá byť viac ako 20 cm³/l
- Kyslíčnik fosforečný P₂O₅ – 0,13-1,2 mg/l
- Dusík 0,3 – 2,0 mg/l

Obsah NH₄⁺ do 0,3 mg/l, NH₃ menej ako 0,012 mg/l opt. 0 mg/l

- Tvrdosť vody - /nemecký stupeň 1° je 10 mg CaO v l vody, alebo 7,2 mg MgO v l vody). Nemá prekročiť 8-10° nemeckých.
- Reakcia – má byť neutrálna alebo slabo zásaditá pH 7 až 7,8. Vyššie aj nižšie hodnoty pH spôsobujú onemocnenie ale aj úhyn rýb. Kyslá reakcia sa upravuje vápnením. pH 9,2 ako aj 4,8 je pre ryby smrteľná.
- BSK₅ opt. 1-2 mg/l O₂, prípustná do 4 mg/l O₂
- Železo – rozpustné obsah nemá presiahnuť 0,1 mg/l, celkom 0,5 mg/l
- Látky škodlivé a jedovaté – voda v rybníkoch nemá obsahovať žiadne látky nepriaznivo pôsobiace na ryby. Otravu rýb vyvoláva fenol, sírovodík, čpavok, kyselina mliečna, šťaveľová, chlór, arzén, síran meďnatý, amónne soli, niektoré kovy atď.
- Teplota v zime min 2 °C, v lete 8-16 °C, max. 18 °C, krátkodobo aj 22 °C
- Priehľadnosť meraná Secchiho doskou 30 – 40 cm (hodnota pod 30 cm je považovaná za nebezpečnú). Priehľadnosť je ovplyvnená množstvom fytoplanktónu, zvrátením dna. Rozvoj fytoplanktónu sa obmedzuje aplikáciou modrej skalice.

Kyslíkatosť vody môže klesnúť na kritickú hodnotu predovšetkým v odchovných nádržiach, alebo pri veľkom rozvoji fytoplanktónu, kde sa pridružuje aj zooplanktón. V ranných hodinách poklesne kyslík na svoju kritickú hodnotu na rybníku porastenom vodnými rastlinami, ktoré ho odčerpávajú pri dýchaní, ale nedoplňujú asimiláciou. Rozvoj vodného porastu sa zastaví použitím chemických alebo mechanických prostriedkov. Je preto nevyhnutné v odchovných nádržiach pravidelne odstraňovať vodný porast.

Požadovaná kvalita povrchovej vody je uvedená v NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Ostatné surovinové a energetické zdroje – Pitná voda, ako aj elektrická energia budú využívané z vlastných zdrojov, a to zo studne resp. zo slnečných kolektorov. Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje napojenie na inžinierske siete. Napojenie na telekomunikačné siete budú zabezpečené v rámci mobilnej siete T-com a Orange.

Dopravná a iná infraštruktúra – Stavba je jednoducho komunikačne prístupná z cesty II. triedy Zlaté Moravce – Skýcov.

Nároky na pracovné sily - Rybníky nebudú v prevádzke celoročne, preto nie sú nutné ani vysoké nároky na pracovné sily.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Počas výstavby - negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia počas výstavby sa predpokladá len krátkodobé a iba v spojitosti s priamou stavebnou činnosťou a súvisiacou dopravou. Budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví. Množstvo a kvalitu emisií nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko strojový park bude spresnený podľa potreby.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Stavba si nevyžaduje žiadne technologické zariadenia. Činnosti súvisiace s chovom rýb nepredpokladajú produkciu žiadnych emisií do ovzdušia. Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd a hluku počas prevádzky nebudú vznikať.

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie rybníkov sa ekologicky zlikvidujú na skládkach na to určených.

Odpady vznikajúce pri chove rýb

Počas prevádzky sa na základe porovnateľných stavieb predpokladajú nasledovné kategórie odpadu:

Názov odpadu	Číslo odpadu	Druh odpadu
Odpadové živočíšne tkanivá	02 01 02	O
Odpadové živočíšne tkanivá	02 02 02	O
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O
Obaly z plastov	15 01 02	O
Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04	O
Zhrabky z hrabíc	19 08 01	O
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O

Pri intenzívnom chove lososovitých rýb vznikajú odpady:

- tuhé sedimenty na dne nádrží pozostávajúce z exkrementov rýb a zvyškov krmiva. Menším podielom prispieva kal a nečistoty dopravené prúdom vody z toku Topoľnica, resp. spádom vo vzduchu sa vznášajúcich prachových častí a lístia. Hlavný podiel predstavujú rybie exkrementy – cca 20 %

z množstva predkladaného krmiva (J. Pokorný a spol, Pstruhárství, Vodňany, 2003). Ich rozkladom sa vytvára vo vode amoniakálny dusík, rozpustný vo vode. Podobný podiel exkrementov na celkovú hmotnosť použitých krmív uvádza vo svojich katalógoch krmív dánsky výrobca krmív BioMar. Krmivá tohto výrobcu s krmným koeficientom 0,9 – 1,1 budú doporučené pre chov rýb v týchto rybníkoch. Pri plánovanej ročnej produkcii 5000 kg tržného pstruha dúhového je predpoklad spotrebovať 5000 kg krmív pri priemernom krmnom koeficiente 1. Z tohto množstva je možné uvažovať s produkciou sedimentov cca 1000 kg ročne. Likvidácia tohto odpadu sa bude realizovať mechanickým vyberaním z bazénov po vypustení vody, čomu je prispôsobená stavebná rekonštrukcia dna bazénov. V zmysle Zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, bude tento odpad kompostovaný a po vyzretí využívaný na terénne úpravy na pozemku popri rybníkoch. Pre takúto manipuláciu s týmto ostatným odpadom nie je v zmysle tohto zákona žiadateľ – prevádzkovateľ farmy povinný požadovať súhlas orgánu životného prostredia na nakladanie s odpadom v mieste jeho vzniku.

- b) Ďalším odpadom sú možné uhynuté ryby a vnútornosti rýb po ich pitvaní. Tieto odpady sa budú skladovať v plastových obaloch v zvlášť vyhradenom priestore a v mraziacom boxe. Ich likvidácia bude zabezpečená v zmysle NV SR č. 279/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy, týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov, v zmluvnom kafilérnom zariadení, pričom odvoz bude zabezpečovať spoločnosť prevádzkujúca takéto zariadenie. Predpokladané úhyny rýb sú asi 2,5 % z obsádky. Predpoklad je, že asi 1/3 rýb sa bude pitvať, pričom nevyužiteľné vnútornosti predstavujú asi 18 % hmotnosti živých rýb. Spolu je predpokladaná produkcia živočíšnych odpadov asi 425 kg/rok.
- c) Plánovaný chov rýb je limitovaný množstvom využiteľnej vody na chov rýb a jej teploty. V zmysle vyššie citovanej odbornej literatúry je možné odhadnúť spotrebu kyslíka v hodnote 0,0972 mg/kg.s. Pre zabezpečenie dostatku kyslíka pre 3000 kg chovaných rýb to predstavuje potrebu kyslíka 292 mg/s. Pri využití asi 40 % obsahu rozpusteného kyslíka pri priemernej ročnej teplote vody asi 10 °C t.j. cca 8mg/s.l, to predstavuje potrebu prítoku vody asi 36,5 l/s. I napriek tomu, že voda z odtoku rybníkov bude obsahovať nižšiu koncentráciu rozpusteného kyslíka, amoniakálneho dusíka a rozpustných fosforečnanov nie je takáto voda v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov považovaná za odpad. Voda z chovu rýb je vypúšťaná späť do recipientu Topoľnice.
- d) Špecifickým druhom znečistenia vody v chove lososovitých rýb môžu byť prípadné reziduá z medikovaných krmných zmesí a z nutnej aplikácii schválených veterinárnych liečiv pre prípadné zamedzenie chorôb rýb. Takáto situácia podlieha prísnej veterinárnej a potravinovej správe. Všetky veterinárne úkony budú zaznamenávané v Knihe veterinárnej kontroly a používané budú len registrované liečivá.
- e) Činnosťou rybníkov a zákazníkmi tvorený komunálny odpad bude likvidovaný na skládke na to určenej.

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

Pod hodnotením vplyvov navrhovaných rybníkov na životné prostredie rozumieme priame alebo nepriame účinky činnosti na životné prostredie a kultúrne dedičstvo dotknutého územia. Predmetom hodnotenia sú významné vplyvy stanovené napr. podľa kritéria veľkosti, intenzity a časovej miery.

Rozlišujeme vplyvy priaznivé a nepriaznivé. Kritérium tohto členenia vplyvov je predstava človeka o priaznivej kvalite životného prostredia a záujem na jej udržaní. Predmetom hodnotenia sú však najmä nepriaznivé vplyvy, pre ktoré sa navrhujú opatrenia. Konkretizáciu negatívnych vplyvov činnosti na životné prostredie obsahuje č. IV, odst. 6., vzhľadom na skutočnosť, že tieto je potrebné identifikovať vo väzbe na ich významnosť a časový priebeh. Čo sa týka pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť bude kladným prínosom pre životné prostredie, čo v konečnom dôsledku bude mať aj pozitívny vplyv na mikroklimu lokality. Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia nebudú rybníky s navrhovanými objektmi nepriaznivo pôsobiť na existujúci prírodný ráz okolia.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Výstavbou ani prevádzkou rybníka nedôjde k trvalým negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Počas výstavby dôjde krátkodobo k zvýšenej tvorbe prachu, zvýšenej hlučnosti a produkcii spalínových plynov vplyvom pohybu stavebných mechanizmov. Prevádzku navrhovanej činnosti je možné jednoznačne posudzovať ako pozitívny jav pre zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva. Mäso sladkovodných rýb je charakterizované vysokým obsahom biologicky hodnotných bielkovín pri celkovo malom obsahu tukov. Toto špecifické látkové zloženie má vo výžive i dietetike prvoradý význam. Je to plnohodnotná potravina s relatívne malým obsahom celkovej energie. Obsah esenciálnych aminokyselín, mastných kyselín, vitamínov a minerálnych látok, ktoré sú nevyhnutné pre normálne životné funkcie a látkový metabolizmus, zaradzuje mäso sladkovodných rýb k najhodnotnejším potravinám živočíšneho pôvodu. Tuk sladkovodných rýb je svojím významným obsahom nasýtených mastných kyselín hodnotnejší ako tuk teplokrvných zvierat. Svetový lekárske výskum potvrdil, že ľudia, ktorí pravidelne konzumujú rybie mäso, podstatne menej trpia kardiovaskulárnymi chorobami. Priaznivý vplyv spotreby rybieho mäsa na znížovaní rizika srdcových infarktov sa vysvetľuje predovšetkým pôsobením kyseliny eikosapentaenovej a ďalších nenasýtených mastných kyselín, ktoré si ľudský organizmus nedokáže vytvoriť. Rybie mäso je obsahom špecificky účinných látok objektívne nenahraditeľnou zložkou ľudskej výživy.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. navrhované hránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Zložky životného prostredia nebudú dotknuté, keďže sa nenachádzajú v bezprostrednej blízkosti. Najbližšie existujúce chránené územie predstavuje CHKO Ponitrie.

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

Z hľadiska posúdenia očakávaných možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby budú dopady na životné prostredie minimálne.

Tieto vplyvy je možné z hľadiska časového priebehu rozdeliť na 2 etapy:

- a) etapa realizácie stavby – je charakterizovaná vcelku negatívnym vplyvom na životné prostredie. K tomuto poznatku dochádzame pri hodnotení jednotlivých stavebných prác, resp. stavebných postupov ako sú presuny stavebných mechanizmov, zemín a hmôt. Pri tejto činnosti je sprievodným znakom tvorba prachu, zvýšená hlučnosť, spalínové plyny, ktoré narušujú bežný stav okolia a životného prostredia, ide o krátkodobé negatívne vplyvy na ovzdušie. Uvedené negatíva budú čiastočne eliminované napr. zvlhčovaním dopravných ciest a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov. Je však potrebné uviesť, že uvedený stav je z časového hľadiska krátkodobý – len počas realizácie stavby. V záujme obmedzenia týchto negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, bude zo strany investora zabezpečená realizácia prác rýchlo pri dodržaní všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržaní bezpečnosti pri práci.
- b) etapa prevádzkovania stavby – počas nej je možné ako priamy negatívny vplyv na životné prostredie považovať produkciu odpadov a vplyv odtokových vôd. Neočakávajú sa a nie sú k tomu predpoklady, aby dlhodobým pôsobením prevádzky boli v okolí ohrozované rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy. Taktiež nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu u estetických kvalít záujmového územia. Práve naopak, realizáciou stavby sa prostredie výrazne kvalitatívne a esteticky vylepší.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Bez vplyvu presahujúceho hranice SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Na základe analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v záujmovom území. V predmetnom prostredí sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky a chránené územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas realizácie či prevádzkovania nie sú očakávané ďalšie možné riziká spojené s ohrozením kvality životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva. Počas výstavby rybníkov je nutné dodržiavať pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

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

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

Opatrenia počas výstavby:

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti budú realizované nasledujúce opatrenia:

- zvlhčovanie dopravných ciest, čistenie prístupovej miestnej komunikácie od nánosov zeminy pri presune stavebných mechanizmov, racionálnym využívaním stavebných mechanizmov, z dôvodu eliminácie produkcie emisií z mobilných zdrojov,
- vozidlá vychádzajúce na miestnu komunikáciu budú vopred očistené,
- poučenie pracovníkov stavby o predpisoch bezpečnosti a ochrany pri práci,
- kontrola technického stavu stavebných mechanizmov pred ich využitím na stavebné práce.

Nepriaznivé vplyvy na životné prostredie počas prevádzky nebudú vznikať. S iným variantom ako je projektovaný stav nie je uvažované.

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

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti je predpoklad, že bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav, t.j. záujmové územie by naďalej predstavovalo nevyužívanú lúku. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov:

Výrazne problémy sa počas výstavby ani prevádzkovania činnosti neočakávajú.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Listom zo dňa 20.08.2014, doporučený 22.09.2014 navrhovateľ požiadal Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.Z. o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „Rybníky na toku Topolná“. Okresný úrad Zlaté Moravce listom č.j. OU-ZM-OSZP-2014/001340-02 VA zo dňa 23.09.2014 vyhovel žiadosti navrhovateľa a upustil od variantného riešenia zámeru.

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti. Porovnávať môžeme len variant nulový, t. j. ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty:

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu:

Navrhovaná činnosť nezmení stav životného prostredia záujmového územia, vrátane zdravia človeka, pretože sa jedná o činnosť s malými požiadavkami na vstupy a s malými výstupmi do životného prostredia. Súčasná situácia dotknutého územia sa navrhovanou činnosťou reálne nezmení. Na základe toho možno konštatovať, že predkladaný variant riešenia odporúčame realizovať.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Prehľadná situácia

Podrobná situácia

Kópia listu vlastníctva

Projektová dokumentácia „Rybníky na toku Topoľnica“

Priečne rezy rybníkov

Fotodokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŤP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

Zákon NR SR č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe

Zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve

Nariadenie vlády SR č. 298/2003 Z. z. o podmienkach v záujme ochrany zdravia ľudí pri produkcii a uvádzaní na trh produktov rybolovu a živých lastúrníkov

Nariadenie vlády SR č. 303/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú veterinárne požiadavky uvádzania živočíchov akvakultúry a produktov akvakultúry na trh

Vyhláška č. 238/2002 Z. z. Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o rybárstve

Nariadenie vlády SR č. 500/2003 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 316/2003 Z. z., ktorým sa zavádzajú minimálne opatrenia na kontrolu určitých chorôb rýb

Zákon č. 488/2002 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a o zmene niektorých zákonov

Vyhláška č. 185/2006 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 139/2002 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov.

Pokorný J a spol, 2003, Pstruhařství,

Šálek, Mika, Tresová, 1989, Rybníky a účelové nádrže

Klinda J., 2000, Enviromentalistika a právo

<http://www.enviroportal.sk>

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

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti Okresného úradu Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej štúdie „Rybníky na toku Topoľnica“.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto vypracovania zámeru: Topoľčianky

Dátum vypracovania zámeru: 20.8.2014

IX. Potvrdenie správnosti údajov

I. Spracovatelia zámeru

Jana Bieliková, Holešovská 10, Topoľčianky

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


Jana Bieliková


Mgr. Ján Bielik