

OBSAH :

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. NÁZOV	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3. SÍDLO	4
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	4
5. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA SPRACOVATEĽA	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 UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	
(JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)	11
10. CELKOVÉ NÁKLADY NA REALIZÁCIU	11
11. DOTKNUTÁ OBEC	11
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	11
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	11
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	11
15. REZORTNÝ ORGÁN	11
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA	
OSOBITNÝCH PREDPISOV	11
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH REALIZÁCIE INVEŠTIČNÉHO ZÁMERU	
PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO	
PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPRÍKLAD NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000, NÁRODNÉ PARKY, CHKO, CHVO)	13
1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	13
1.2. GEOLOGICKÉ POMERY DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
1.3. OVZDUŠIE	14
1.4. KLIMATICKÉ POMERY	14
1.4.1. Zrážky	14
1.4.2. Snehové pomery	14
1.4.3. Teplotné pomery	14
1.4.4. Veternosť	15
1.4.5. Inverzné pomery	15
1.5. VODA, VODNÉ TOKY	15
1.5.1. Vodné plochy, technické diela	15
1.5.2. Hydrologické pomery	15
1.6. PEDOLOGICKÉ POMERY	15
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA	16
2.5 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY	17
2.5.1 Územná ochrana prírody	17

2.5.2 Druhovú ochranu prírody	18
2.5.3 Chránené stromy	18
2.5.4 Prvky územného systému ekologickej stability	18
2.5.5. Rastlinstvo	19
2.5.6. Živočíchy	20
3. OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA,	20
3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	24
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	24
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	28
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	28
1.1 ZÁBER PÔDY	28
1.2 NÁROKY NA ODBER VODY	28
1.3 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	30
1.4 NÁROKY NA DOPRAVU	30
1.5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	31
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	31
2.1 ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIE, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU	33
2.2 VYVOLANÉ INVESTÍCIE	33
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	33
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	33
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	34
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	34
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	35
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	35
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	35
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	35
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)	36
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	36
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	36
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU VRÁTANE NULOVÉHO VARIANTU	37
1. TVORBA SÚBOROV KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	37
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	37
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	37
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	38
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	39
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	39

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	40
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE A PRÍPRAVE ZÁMERU A POSUDZOVANÍ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV	40
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	41
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	41
1. SPRACOVATEĽA ZÁMERU	41
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM..... SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU	41
NAVRHOVATEĽA	41

KAPITOLA I.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Ing. Alexej Beljajev – SKLO PORCELÁN

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO : 32 073 208

3. SÍDLO

Ľubovnianska 4
851 35 Bratislava

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Alexej Beljajev – SKLO PORCELÁN
Ľubovnianska 4
851 35 Bratislava
IČO: 32 073 208
Zástupna navrhovateľ: Ing. Milan Špak
Mobil: 0903 616 323

5. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA SPRACOVATEĽA

RTC plus, s.r.o.
Nábřežie J.Kráľa 4359, 031 01 Lipt.Mikuláš
Ing. Miroslav Vrbacký, aut. ing. – konateľ spoločnosti
Mobil : 0907 852 200
e-mail : r-t-c-@r-t-c.sk

KAPITOLA II.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Rybník na športový rybolov - Važec

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba rybníka na športový rybolov v k.ú. Važec a tým rozšírenie aktivít v rekreačnom priestore Važec – Pod kopou v lokalite Hore Váhy o nové funkcie a činnosti, rozvoj privátneho rekreačného areálu rozvinutého okolo základne – stávajúceho nadštandardného rodinného domu s jestvujúcimi aj plánovanými doplnkovými stavbami na prislúchajúcom pozemku, ktoré tvoria príslušenstvo k rodinnému domu.

3. UŽÍVATEĽ

Ing. Alexej Beljajev – SKLO PORCELÁN
Ľubovnianska 4
851 35 Bratislava

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v danej lokalite. V zmysle Prílohy č.8 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne :

- **Kapitola č. 11** Poľnohospodárska a lesná výroba

Položka č. 2 Intenzívny chov rýb

Časť B (Zisťovacie konanie) - prahové hodnoty - *bez limitu*

- **Kapitola č.14** - Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

Položka č.5 - Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1-4

Časť B (Zisťovacie konanie) - prahové hodnoty – *mimo zastavaného územia od 5000 m²*

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa vykonáva pred povolením činnosti podľa osobitných predpisov, tzn. pred povolením činnosti podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

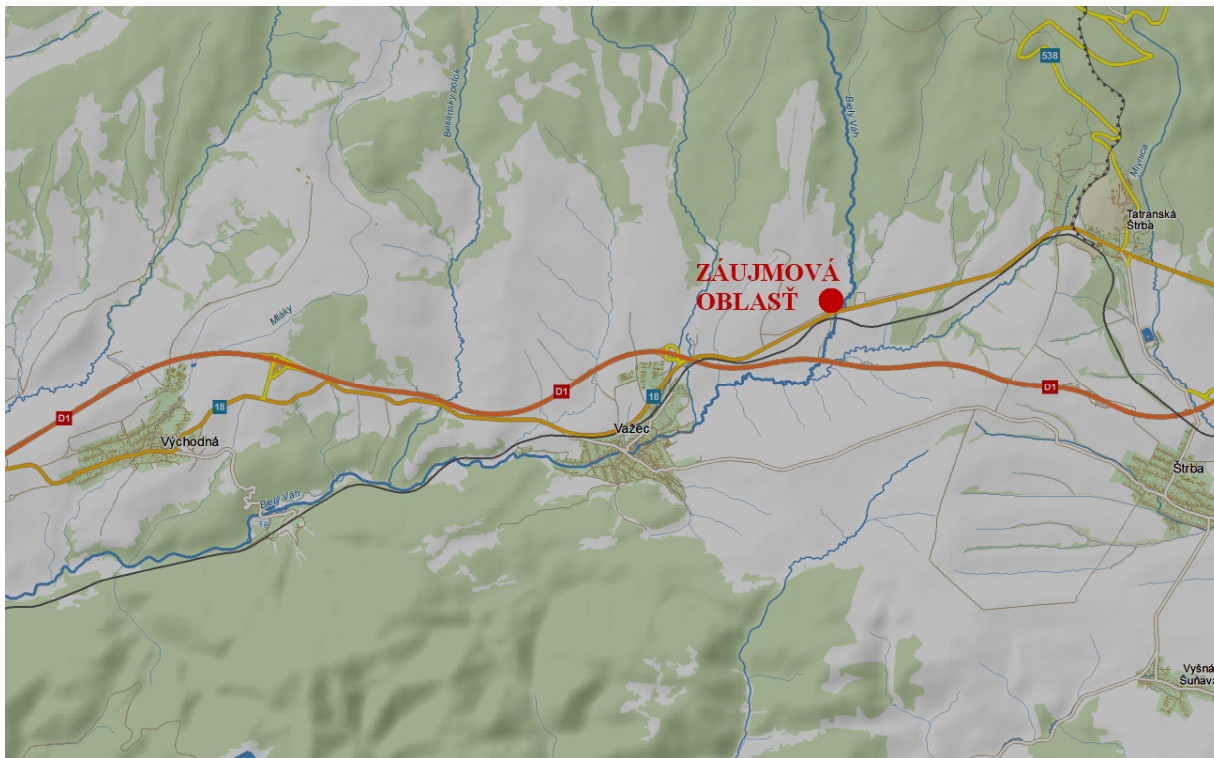
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: **Žilinský**
Okres: **Liptovský Mikuláš**
Obec: **Važec**
k.ú.: **Važec**

Parcelné číslo: v registri „C“ č.2352, 2354/1, 2355/1, 2535/2, 2658/6, 2657/1, 2355/2, resp. na parcelách evidovaných v registri „E“ č. 6587/6, 6587/7, 6588/1, 6588/2, 6589/1, 6589/2, 6590/2, 6590/1, 6593/3, 6593/6, 6593/7, 6591/1, 6591/2, 6592/1, 6592/2, 6758/4, 8012, 8013/3, 8013/2, 8105

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pozemky na ktorých sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce, východným smerom cca 3,0 km. Z južnej strany je prístup po ceste I/18 a priamo k lokalite miestnou spevnenou komunikáciou. Predmetné parcely momentálne nie sú zastavané. Predmetné územie je v súlade s Urbanistickou štúdiou rekreačného priestoru Važec – Pod Kopou, v znení zmeny a doplnku č.1.



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 2016

Ukončenie výstavby: 2016

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba rybníka na športový rybolov v k.ú. Važec v rekreačnom priestore Važec - Pod Kopou. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie aktivít v lokalite Hore Váhy o nové funkcie a činnosti, rozvoj privátneho rekreačného areálu rozvinutého okolo základne – stávajúceho nadštandardného rodinného domu s jestvujúcimi aj plánovanými doplnkovými stavbami na prislúchajúcom pozemku, ktoré tvoria príslušenstvo k rodinnému domu. Výstavbou športového rybníka a súvisiacich objektov dôjde k významným zmenám a k obohateniu lokality o nový krajinotvorný prvok. Nakoľko v blízkom okolí sa nenachádza podobné zariadenie – nádrž s vodou, tvorí bezpečnostný prvok a môže slúžiť na zabezpečenie

požiarnej vody v prípade požiaru.

8.1. Varianty navrhovanej činnosti

Zámer sa predkladá na posúdenie v nulovom variante a jednom variante navrhovanej činnosti. Návrh výstavby športového rybníka je vypracovaný na základe dôkladného poznania stavu územia, jeho únosnosti a limitov, podľa požiadaviek požiarnej ochrany, emisných a imisných pomerov, dopravy, možnosti infraštruktúry, ochrany zdravia, ochrany životného prostredia a technických právnych noriem.

Nulový variant – existujúci stav

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

V súčasnosti pozemky pre navrhovanú činnosť nie sú zastavané, preto nebude nutné vykonávať žiadne demolačné práce. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, nedôjde v dotknutom území v najbližšom období k výraznej zmene.

Variantné riešenie – navrhovaný stav

Variantné riešenie navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu rybníka na vodné športy a športový rybolov v k.ú. Važec v rekreačnom priestore Važec - Pod Kopou. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie aktivít v lokalite Hore Váhy o nové funkcie a činnosti, rozvoj privátneho rekreačného areálu rozvinutého okolo základne – stávajúceho nadštandardného rodinného domu s jestvujúcimi aj plánovanými doplnkovými stavbami na prislúchajúcom pozemku, ktoré tvoria príslušenstvo k rodinnému domu.

8.2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Urbanistická koncepcia je daná charakterom stavby a jednotlivými objektami.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Architektonické riešenie je dané charakterom stavby a jednotlivými objektami.

Stručný popis stavebných objektov

SO 01 RYBNÍK

Športový rybník tvorí umelá nádrž vybudovaná na pravom brehu potoka Biely Váh v rekreačnom priestore Važec – Pod Kopou. Objekt SO – 01 Rybník rieši nasledovné stavebné práce:

- Zemné práce
- Tesnenie nádrže, úprava brehov a povrchu hrádze
- Vtokový objekt
- Výpustný objekt
- Zastavaná plocha rybníka (násypy + výkopy) 7370 m²
- Výška prevádzkovej hladiny 843,90 m n.m.
- Výška maximálnej hladiny 842,20 m n.m.

- Plocha hladiny pri prevádzkovej výške	3665 m ²
- Plocha hladiny pri maximálnej výške	3933 m ²
- Objem vody pri prevádzkovej výške hladiny	4590 m ³
- Objem vody pri maximálnej výške hladiny	5730 m ³
- Hĺbka vody pri prevádzkovej výške hladiny – plytká zóna	0,5 – 0,7 m
- maximálna hĺbka	2,0 m
- priemerná hĺbka	1,55 m

Zemné práce

Výkop pre rybník je z východnej a južnej strany ohraničený hrádzou, ostatné hranice tvoria svahy výkopu jamy. Svahy výkopu sú vyspádované v sklone 1:3 (18,4°) rozdelené lavičkou šírky 5,0 m. Spodnú časť nádrže bude ohraničovať homogénna hrádza lichobežníkového prierezu. Návodný svah bude v sklone 1:3 (18,4°), vzdušný svah bude v sklone 1:2,5 (21,8°). Koruna telesa hrádze bude vo výške 844,50 m n.m. Šírka koruny bude 5,00 m.

- Plocha z ktorej bude odstránená humózná hlina	7370 m ²
- Celkové množstvo odstránenej humóznej hliny	2211 m ³
- Kubatúra výkopov nádrže (ily a štrky)	4115 m ³
- Kubatúra násypov (hrádza a dno)	5307 m ³

Tesnenie nádrže, úprava brehov a povrchu hrádze

Na upravené podložie bude uložená geosyntetická minerálna tesniaca rohož Bentofix BFG 5000. Po obvode nádrže bude rohož ukotvená v kotviacej ryhe zasypanej zhutnenými ílovitými zeminami.

- Plocha geosyntetickej minerálnej tesniacej rohože	5320 m ²
---	---------------------

Vtokový objekt

Vtokový objekt slúži na vypúšťanie vody z prírodného potrubia do nádrže rybníka. Pozostáva z rúry HDPE dn.300 na konci osadenej v betónovom základe z vrchnej a čelnej strany obloženého kameňom. Základ má pôdorysný rozmer 2700x1600 mm, výšku 1000 mm a je z betónu C 25/30.

Výpustný objekt

Výpustný objekt slúži na vypúšťanie nádrže rybníka a na nastavovanie výšky prevádzkovej hladiny v nádrži. Skladá sa z vtokovej časti, výpustnej šachty (mních), výtokového potrubia a vývaru. Vypúšťacia šachta má obdĺžnikový pôdorys vnútorných rozmerov 1800 x 750 mm hĺbky 3600 mm v spodnej časti s betónovou vzdúvacou stenou a vo vrchnej časti vzdúvacou stenou z drevených fošien hr. 70 mm v oceleových vodiacich prvkoch z oceleových profilov. V spodnej betónovej časti vzdúvacej steny je vypúšťací otvor so závitovým uzáverom EROX plus 400 s ovládacím vretenom vyvedeným nad poklop šachty. Výtokové potrubie je z betónových rúr DN 600.

SO 02 ODBERNÝ OBJEKT A PRÍRODNÉ POTRUBIE

Odberný objekt sa nachádza na ľavej strane Bieleho Váhu v rkm cca 20,6. Odber je riešený gravitačne cez zvýšený bočný prah, tak, aby nedošlo k obmedzeniu sanitárneho prietoku pod odberom (uvažujeme Q270d). Pred vtokom do prírodného potrubia je osadená usadzovacia nádrž vnútorných pôdorysných rozmerov 2200 x 2400 mm, hĺbky 435 mm. Časť usadzovacej nádrže je prekrytá dreveným poklopom na zadnej stene s otvorom pre ovládanie závitového uzáveru EROX plus 400. Z usadzovacej nádrže bude voda gravitačne odvádzaná tlakovým potrubím

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

z materiálu HDPE PN10 $\varnothing$ 315x18,7 dĺžky 553,82 m do vtokového objektu športového rybníka. Výškový rozdiel medzi odberným objektom a šachty vtokového objektu je 5,25 m. Križovanie s tokmi je riešené obetónovaním potrubia. V najnižšom mieste nivelety bude osadený kalník s odvedením vody toku.

SO 03 ODPADNÝ KANÁL

Odpadný kanál je prepojenie medzi rybníkom a tokom Biely Váh a odvádza vodu pretekajúcu rybníkom (prítok 3-5 l/s), zrážkovú vodu a tiež vodu v prípade vypúšťania športového rybníka. Profil je lichobežníkový, šírka v dne 0,5 m a sklon svahov 1:1,5. Celková dĺžka je 24,04 m. Koryto - svahy a dno Bieleho Váhu je v mieste vyústenia na obidve strany 5,4 m vydláždené lomovým kameňom v betónovom lôžku z betónu C 25/30 hrúbky 400 mm. V trase odpadného kanála navrhnuté 2 ks priečne prahy výšky $h=0,30$ m a 1 ks $H=0,2$ m. Tieto priečne prahy a ešte 1 ks na začiatku opevnenia tvoria stabilizačné prvky odpadného kanála. Kanál je výškovo napojený na vývar výpustného objektu SO 01 Rybník a je čiastočne ohrádzovaný.

SO 04 CHODNÍK

Chodník je navrhnutý v šírke 1,8 m obojstranne lemovaný kamennými obrubníkmi rozmerov 400x200x100 mm osadených v betóne C 16/20. Povrch chodníka je vyspádovaný v priečnom sklone 2,0% v smere sklonu pôvodného terénu alebo na vzdušnú stranu hrádze. Odvodnenie chodníka je zabezpečené priečnym aj pozdĺžnym sklonom na okolitý terén. Je rozdelený do dvoch úsekov. Dĺžka trasy prvého úseku je 227,65 m – po hrádzu a druhý úsek na hrádzi je dlhý 115,06 m. Povrch chodníka je z kamennej dlažby (použiť druh ako je na prístupovej ceste k parkovisku) na podkladných vrstvách z drveného kameniva. V rámci tohto objektu je navrhnuté mólo, ohnisko a lavičky.

SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY

Objekt sadových úprav rieši zatrávnenie plôch prekrytých pri finálnych úpravách terénu humóznou vrstvou hlíny, výsadbu nízkych krovinatých a vysokých drevín v okolí nádrže rybníka a výsadbu rastlín do rybníka.

SO 06 PREKLÁDKA KÁBLA

Prekládka 22kV prípojky VN z l.č.256, ktorá slúži pre napojenie kioskovej trafostanice v areáli Važeckej chaty, je navrhnutá ako kábelové vedenie VN, káblami 22kV 3xAXEKVC(AR)E 70/16mm², uloženými v zemi, v dĺžke celkom 130m, vedené mimo navrhovaný rybník. Navrhované vedenie bude na začiatku a na konci naspojované spojkami „RAYCHEM“ na existujúcu prípojku VN, káblami 22kV 3xAXEKVC(AR)E 70/16mm², uloženými v zemi. Uloženie káblov je navrhnuté v zemi, v hĺbke 100cm pod povrchom, so zakrytím bet. dlaždicami, označené výstr. fóliou PVC. V súbehu s káblom ORANGE a v križovaní s odtokom ukožiť kábel v plast. chráničke FXKV $\varnothing$ 160mm.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Tok	: Biely Váh
Profil	: pod Zasmrečinským potokom, rkm 20,0
Hydrologické číslo	: 4-21-01-028

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

Plocha povodia : 21,58 km²
 Dlhodobý ročný prietok (Q_a) : 0,455 m³.s⁻¹

Q_{md} – maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

Dní v roku	30	90	180	270	330	355
Prietok Q _n (m ³ .s ⁻¹)	0,985	0,572	0,365	0,258	0,123	0,080

Q_N – maximálne denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

Roky	1	5	10	20	50	100
Prietok Q _n (m ³ .s ⁻¹)	4,0	13,0	21,0	30,0	41,0	50,0

TABUĽKA VÝPOČTU HYDRAULICKÝCH PARAMETROV Q_{100r} BIELY VÁH od rkm 20,0

Stanič.	Rez	O max	S max	Rh max	Dňa: S	Rh	v	Q	y	n
0	1	68,37	114,9	1,68	21,84	0,65	2,31	50,41	1,2	0,033
0,019502	2	94,28	161,28	1,71	30,07	0,69	1,67	50,33	1,46	0,033
0,029506	3	75,85	148,47	1,96	20,99	0,56	2,43	51,09	1,09	0,033
0,05323	4	72,62	125,57	1,73	18,61	0,45	2,76	51,34	0,92	0,033
0,063531	5	68,95	95,33	1,38	54,24	0,96	0,94	50,73	1,57	0,033
0,080832	6	58,15	74,2	1,28	19,25	0,58	2,62	50,41	0,95	0,033
0,084078	7	61,61	80,5	1,31	17,76	0,54	2,87	51,06	0,82	0,033
0,13612	11	55,17	57,98	1,05	21,32	0,53	2,37	50,49	1,26	0,033
0,145297	12	54,15	49,87	0,92	22	0,51	2,29	50,46	1,33	0,033

8.4. Požiarna bezpečnosť

Stavebno - technické riešenie stavby a jej prevádzky nevyžaduje osobitné protipožiarne zabezpečenie. Možnosti vzniku požiaru na stavbe sú zanedbateľné. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy najmä pri manipulácii s horľavými látkami aby znížil riziko vzniku požiaru počas výstavby. Prevádzka stavby nepredpokladá nebezpečenstvo vzniku požiaru. Požiarna bezpečnosť bude riešená v zmysle Zákona NR SR č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom vznp. resp. Vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii vznp. a Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z.. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a STN 92 0201-1 až 4, Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia (STN 92 0201-1 až 4), v častiach v ktorých sa zhoduje s Vyhláškou č.94/2004 a podľa ďalších súvisiacich noriem. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany podľa platných všeobecne záväzných predpisov a súvisiacich STN bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie (DÚR, DSP).

8.5. Civilná ochrana

Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva vyplývajú zo zákona NR SR č.42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znp. a vyhlášky MV SR č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znp.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Základným dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti bolo rozšírenie aktivít v rekreačnom priestore Važec – Pod kopou v lokalite Hore Váhy o nové funkcie a činnosti, rozvoj privátneho rekreačného areálu rozvinutého okolo základne – stávajúceho nadštandardného rodinného domu s jestvujúcimi aj plánovanými doplnkovými stavbami na prislúchajúcom pozemku, ktoré tvoria príslušenstvo k rodinnému domu. Výstavbou športového rybníka a súvisiacich objektov dôjde k významným zmenám a k obohateniu lokality o nový krajinotvorný prvok. Nakoľko v blízkom okolí sa nenachádza podobné zariadenie – nádrž s vodou, tvorí bezpečnostný prvok a môže slúžiť na zabezpečenie požiarnej vody v prípade požiaru. Vytvorenie novej prírody s vodným prvkom premení stávajúce monokultúrne ekologicky málo stabilné kosné lúky na územie, ktoré využíva prirodzené disponibility územia na vytvorenie pôvodnej krajinnej štruktúry.

10. CELKOVÉ NÁKLADY NA REALIZÁCIU

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej stavby vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác a cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov, budú stanovené v rámci spracovania zadania stavby a spresnené v projektoch pre realizáciu jednotlivých stavebných objektov. Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé stavebné činnosti.

Predpokladané investičné náklady **78 000.- EUR** s DPH

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Važec

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj - Odbor regionálneho rozvoja, Žilina

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva Liptovský Mikuláš
- ✓ Okresný úrad Liptovský Mikuláš - Odbor starostlivosti o životné prostredie
- ✓ Okresný úrad Liptovský Mikuláš - Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- ✓ Okresný úrad Liptovský Mikuláš - Odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie
- ✓ Okresný úrad Liptovský Mikuláš - Pozemkový a lesný odbor
- ✓ Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Liptovský Mikuláš

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Važec

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Predkladaný zámer je pripravovaný s cieľom vydania územného rozhodnutia, stavebného povolenia a kolaudačného rozhodnutia pre navrhovanú činnosť v zmysle stavebného zákona.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH REALIZÁCIE INVESTIČNÉHO ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti podliehajúce povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska jej vplyvu na životné prostredie, presahujúce štátne hranice podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Dohovor Espoo).

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie ani katastrálne územie, na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená, nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

KAPITOLA III.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPRÍKLAD NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000, NÁRODNÉ PARKY, CHKO, CHVO)

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Obec Vážec je súčasťou administratívneho celku okresu Liptovský Mikuláš. Patrí do východného regiónu Žilinského kraja. Nadmorská výška záujmovej lokality sa pohybuje v rozmedzí 840 - 850 m n.m.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky je širšie územie súčasťou celku Podtatranskej kotliny, podcelku Liptovská kotlina, provincie Západné Karpaty, oblasť Fatransko – karpatská. Samotné dotknuté územie ako aj celý Liptovský Mikuláš leží v časti Liptovskej nivy. Liptovská kotlina predstavuje výraznú morfológickú zníženinu takmer po celom obvode ohraničenú vysokými pohoriami – Chočskoprosčianske pohorie, Veľká Fatra, Nízke Tatry a Liptovské Tatry. Povrch kotliny má mäkký modelovaný pahorkatinný reliéf charakteru kotlinovej pahorkatiny. Relatívne výškové rozdiely kolíšu medzi 30 – 150 m, výnimočne nad 200 m. Dnešná tvárnosť kotliny bola vytvorená vrchnopliocénny eróznou – denudačnými procesmi. Striedaním eróznej a akumulácie činnosti riek sa rozčlenil povrch do sústavy plochých chrbtov a dolín, s terasami a náplavovými kužeľmi. Výškový rozsah kotliny je 490 – 900 m n. m.

Z morfoštruktúrneho hľadiska sa v Liptovskej kotline jedná o reliéf s pozitívnu pohybovou tendenciou s dominanciou radiálnych pohybov, bližšie reliéf hrástí a klenbohrástí vrásovokryhovej štruktúry a reliéf sedimentárnych štruktúr so slabým uplatnením litológie. V časti Kozie chrbty sa morfoštruktúrne hľadisko líši reliéfom príkrovovo-vrásových štruktúr so slabým až stredným uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska má táto časť Liptovskej kotliny eróznou-denudačný reliéf, a to planačný nekrasový reliéf. Časť Vážeckého chrbtu má fluvialne rezaný rázsochovitý hornatinový reliéf. Z typov reliéfu možno spomenúť typ fluvialných nív a nízkych kužeľov, slatiných mokradí a slatín, glacifluvialných kužeľov, úvalín a úvalinových dolín, svahových deformácií, miernych svahov, stredne strmých až strmých svahov, chrbtových plošín, mezozoických ostrovov a chrbtov. Výškové rozpätie katastra je asi od 750 m do 1106,1 m n. m. na kóte Slamená.

1.2. GEOLOGICKÉ POMERY DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Liptovská kotlina predstavuje paleogénnu depresiu pretiahnutú v smere východ – západ a s výplňou hornín Centrálno-karpatského paleogénu prekrytého z väčšej časti mladšími kvartérnymi uloženiami – sedimentmi. Vzhľadom na minimálne zaťaženie územia plošnou doskou tvoriacou areál výkupného miesta nebol potrebný geologický prieskum lokality.

Jednotlivé vrstvy zastupujú aluviálne uloženiny rieky Váh, ktoré tu vystupujú vo forme štrkov zastretých povodňovými piesčito – hlinitými zeminami. Z geologického hľadiska je geologický podklad v záujmovom území tvorený vrchnou kriedou a paleogénom vnútorných Karpát s výskytom pieskovcov a vápnitých ílovcov – flyšov.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné ložiská nerastných surovín.

1.3. OVZDUŠIE

Liptovský Mikuláš sa nachádza v strede Liptovskej kotliny v relatívne otvorenej polohe medzi Západnými Tatrami a Nízkymi Tatrami. Západno – východná orientácia kotliny determinuje jej veterné pomery. Štandardne prevláda západný vietor. Priemerná ročná rýchlosť vetra je cca 2,5 m/s, čím sa Liptovský Mikuláš zaraďuje medzi menej veterné lokality s výskytom bezvetria cca 10 %. Blízkosť vysokých horských hrebeňov, s ohľadom na nadmorskú výšku mesta nad 550 m n.m., znižuje pravdepodobnosť výskytu dlhotrvajúcich masívnych teplotných inverzií v jesennom a zimnom období a na jar sú rozrušované v denných hodinách.

Mesto Liptovský Mikuláš patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska a nedochádza tu tak ako v iných mestách k prekračovaniu stanovených limitov. Systematická plynofikácia stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia už prináša svoje výsledky. Obdobne došlo k zrušeniu kotolne na tuhé palivá v areáli Liptovských strojární Plus a.s. a prešlo sa na iné spôsoby vykurovania výrobných priestorov s použitím plynových médií.

Významným zdrojom znečistenia územia okresu sú diaľkové prenosy a to z oblasti Ružomberka, Oravy, Ostravska a Katovic. Diaľkový prenos charakterizujú merania zo stanice Chopok. Priemerné ročné koncentrácie na tejto stanici v posledných rokoch boli: SO₂ a NO_x – NO₂ 4 – 5 g.m⁻³, PB 10 ng.m⁻³, Cd 0,2 ng.m⁻³, Cu 7 ng.m⁻³.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

1.4.1. Zrážky

Vlhkosť prinášajú od Atlantického oceánu putujúce tlakové nízke (cyklóny) od západu na východ. Tie sú zárukou zavlažovania vnútra európskeho kontinentu. Zrážky majú veľkú časovú a územnú variabilitu. Nadmorská výška a reliéf majú podstatný vplyv na úhrn zrážok. Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje od 711 – 800 mm a najviac zrážok spadne v júni.

1.4.2. Snehové pomery

Snehové pomery na Liptove, hlavne vo vysokohorskom prostredí, sú mimoriadne dobré aj keď v poslednom období sú výkyvy počasia značné. Mesto má dobrý stav starostlivosti o zimnú sezónu. Prevádzka areálu nie je ovplyvňovaná snehovými pomermi. Približná hĺbka premrzania pôdy podľa ON 6196 je 1,35 m. Index mrazu podľa mapy mrazových indexov dosahuje hodnotu 800 – 900. Prevláda snehovo – daždivý režim odtokov. Hodnota snehového zaťaženia podľa HMÚ Banská Bystrica na území mesta Liptovský Mikuláš dosahuje hodnotu 0,80 kN / m².

1.4.3. Teplotné pomery

Teplotné pomery v území Liptovskej kotliny závisia predovšetkým od nadmorskej výšky, lokalizácie, konfigurácie terénu daného miesta, ročného obdobia a cirkulačných pomerov.

Klimatické pomery:

- priemerná teplota v januári

- 4 až – 5 °C

- priemerná teplota v júli	16 až 18 °C
- počet letných dní v roku s max. teplotou vzduchu 25°C a viac	30 – 40 dní
- počet dní s teplotou vzduchu pod 0°C	91 dní
- priemerný ročný úhrn zrážok	711 mm
- priemerná maximálne výška snehovej pokrývky	30 cm

1.4.4. Veternosť

V Liptovskej kotline prevládajú západné vetry vyvolané tvarom kotliny v smere východ – západ. Priemerná rýchlosť vetra je cca 2,5 m/s a zaraďujú tak Liptovský Mikuláš medzi menej veterné oblasti. Viď veterná ružica s prehľadom veternosti a smerov vetra.

1.4.5. Inverzné pomery

V období jesene, zimnom a jarnom období sa vytvárajú časté inverzie, ktoré vzhľadom na terénne danosti sú rozrušované v denných hodinách.

1.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Katastrálne územie obce Važec patrí do povodia Váhu, severné dve tretiny do odvodňuje Biely Váh a asi južnú tretinu odvodňuje Čierny Váh. Špecifický odtok je 17,8 ls-1km-2, priemerný prietok 0,93 m3s-1. Podľa typu režimu odtoku patrí územie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku s akumuláciou v mesiacoch november až marec, vysokou vodnosťou v apríli až máji, najvyššími prietokmi v máji a najnižšími prietokmi v januári až februári prípadne septembri a októbri.

Hydrogeologická charakteristika územia súvisí s geologicko-litologickou charakteristikou podložia. V severnej časti územia prevládajú morény a glaciálnofluviálne sedimenty s dobrou pórovou priepustnosťou. Južnú časť tvoria prevažne horniny staršieho mezozoika s veľmi dobrou až dobrou priepustnosťou puklinovokrasovou. Východná časť územia má prevahu hornín paleogénu s veľmi slabou priepustnosťou puklinovo-vrstvovou. Po hydrogeologickej stránke patrí lokalita a jej okolie do hydrogeologického rajónu „QG - 139 Kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia.“ Priamo na geologickej stavbe lokality sa v bazálnej časti, podieľajú horniny vnútrokarpatského paleogénu - flyšová litofácia, vekove zaradená do spodného oligocénu. Je to paleogénna litologická jednotka pozostávajúca z ílovcového vývoja flyša. Paleogénne ílovce, resp. ílovcovo- pieskovcové zuberecké súvrstvie vyskytujúce sa na skúmanej lokalite má nízky stupeň prietokov a zaraďuje sa skôr k hydrogeologickým izolátorom. V blízko podpovrchovej časti však môže byť rozvetrané a v spojitosti s kvartérnym pokryvom môže byť pomerne slabo priepustným hydrogeologickým kolektorom. Pri regionálnych hydrogeologických prieskumoch bola v zubereckom súvrství zistená hodnota prietokovnosti $T=6.10^{-6}$ až $3,2.10^{-5}$ m2.s-1. Počas vŕtania bola zistená narazená hladina podzemnej vody v prieskumných vrtoch v hĺbkach od 1,2 m do 7,3 m. Hladina podzemnej vody je voľná, je napájaná infiltráciou zrážkových vôd cez 2,5 m hrubú pokryvnú vrstvu glaciáluviálnych ílov s obsahom piesku a úlomkov granitoidných hornín

V zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je Biely Váh vodohospodársky významným tokom (číslo hydrologického poradia 4-21-01-028).

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

1.6. PEDOLOGICKÉ POMERY

Najrozšírenejšie sú hnedé pôdy (kambizeme) oglejené. Rozšírené sú najmä v západnej časti

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív

RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

Liptovskej kotliny. Vyskytujú sa s hnedými pôdami, od ktorých sa líšia len rôzne intenzívnymi znakmi oglejenia a vyšším obsahom humusu. Pôdna reakcia a obsah živín závisia na poľnohospodársky využívaných plochách od hnojenia. Podľa zrnitosti zloženia sú to stredne ťažké až ťažké pôdy. Prevažne poľnohospodársky sa využívajú aj ilimerizované pôdy (luvizeme). Sú to oglejené pôdy, ktoré vystupujú najmä na úpätí Vysokých Tatier. Na vápencoch, travertínoch a dolomitoch sú rozšírené rendziny. Sú to stredné až ťažké pôdy, na ktoré nadväzujú nivné pôdy. V nivných pôdach s pomalým odtokom podzemnej vody sú rozšírené glejové pôdy a rašelinové pôdy. Na oblasti nenarušené záplavami sa viaže lužná pôda.

V katastrálnom území obce Važec sa nachádzajú nasledovné typy pôd:

- hnedé pôdy (kambizeme) nenasýtené (kyslé) – stredne ťažké, plytké, slabo skeletnaté,
- hnedé pôdy pseudoglejové – stredne ťažké, plytké, slabo skeletnaté pôdy, miestami ílovito hlinité, stredne hlboké (motorest),
- hnedé pôdy glejové – stredne ťažké až hlinité, plytké až stredne hlboké,
- rendziny typické – plytké, stredne až silno skeletnaté, stredne ťažké,
- pseudogleje – ťažké až veľmi ťažké, plytké, slabo až stredne skeletnaté.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny.

Vcelom dotknutom území katastra obce Važec môžeme identifikovať nasledovné krajinné prvky:

- Lesné porasty: lesné porasty prevládajú v pohorí Kozie chrbty.
- Nelesná drevinová vegetácia: lesné porasty rastúce na pasienkoch. Tieto tvoria významnú krajinotvornú a ekostabilizačnú zložku územia.
- Vodné toky sprevádzajú brehovú vegetáciu. Sú dôležitým prvkom a v ich priestoroch boli mapované viaceré genofondovo významné lokality.
- Mokradné spoločenstvá: rašeliniská s výskytom chránených druhov rastlín.
- Pasienky: nachádzajú sa na celej ploche katastra, najmä však po okraji kotlinovej časti.
- Lúky: intenzívne obrábané, poloextenzívne užívané a ležiacie úhorom.
- Orné pôdy: nachádzajú sa buď v blokoch alebo v pásach ako záhumienky.

Lokalizované sú predovšetkým v centrálnej časti katastra.

- Vodné toky: sú vzhľadom k blízkosti rozvodnice a len malému vplyvu osídlenia pred katastrom Važca v dobrom stave a s minimálnym znečistením. K tokom patrí napr. Mlyničná voda, Čierny jarok, Biely Váh, Beliansky potok.

- Zastavané územie

- Líniové stavby: diaľnica D1, cesta I. triedy č. 18, cesta III. triedy č. 018142, elektrifikovaná dvojkoľajná trať ŽSR č. 180 Žilina – Košice.

V dotknutom území katastra sa nachádzajú viaceré chránené územia, napr. Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry, územia sústavy NATURA 2000. Širšie okolie sledovanej lokality má vďaka svojej polohe a geomorfologickým danostiam rôznorodú prírodnú scenériu a bohatú zastúpenú krajinotvornú prvky. Prvky prírodného a poloprirodného charakteru sú však zastúpené nepravidelne a na mnohých miestach sú pozmenené alebo poškodené. Za pozitívne prvky krajiny scenérie možno považovať všetky typy lesov, brehových porastov, vodné toky a pod. Negatívne prvky scenérie tvoria predovšetkým súvislé plochy zastavaného územia, líniové stavby (cesta a železnica) a pod.

2.5 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

2.5.1 Územná ochrana prírody

Navrhovaná činnosť je situovaná na území ochranného pásma Tatranského národného parku, kde platí II. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) ani do lokalít zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru.

Tatranský národný park

Tatranský národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949. Nariadením vlády SSR č. 12/1987 Zb. zo dňa 6. februára 1987 boli za súčasť TANAP-u vyhlásené Západné Tatry. Dňa 1. marca 2003 nadobudlo účinnosť Nariadenie vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park na základe ktorého boli spresnené hranice národného parku a jeho ochranného pásma.

Tatranský národný park je najstarším národným parkom na Slovensku. Tvorí ho najvyššia horská skupina v karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom - Gerlachovským štítom (2655 m.n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky – Východné Tatry (Vysoké a Belianske) a Západné Tatry. Dĺžka Vysokých Tatier je 26 km, Belianskych Tatier 14 km a Západných Tatier 37 km. Územie národného parku zaberá rozlohu 73 800 ha, jeho ochranné pásmo – 30 703 ha. Rozprestiera sa na území Žilinského a Prešovského kraja v okresoch Tvrdošín, Liptovský Mikuláš a Poprad.

Tatranský národný park susedí na severe s poľským Tatrzanskim parkom narodowym, s ktorým tvorí bilaterálne cezhraničné chránené územie. Krása tatranskej prírody a jej neoceniteľná hodnota bola dôvodom pre zaradenie územia národného parku v roku 1993 rozhodnutím UNESCO do siete biosférických rezervácií v rámci programu MaB (Človek a biosféra). Najväčšie hodnoty tvoria sieť maloplošných chránených území, ktorú predstavuje 27 národných prírodných rezervácií, 23 prírodných rezervácií, 2 chránené areály, 1 národná prírodná pamiatka a 2 prírodné pamiatky s celkovou výmerou 37 551,53 ha čo je 50,7% územia národného parku.

Park je dôležitý pre rozmanitú flóru a faunu s mnohými endemickými druhmi, vrátane tatranského kamzíka a tatranského svišť'a. Dve tretiny chráneného územia pokrývajú smrekové alebo smrekovo-jedľové lesy.

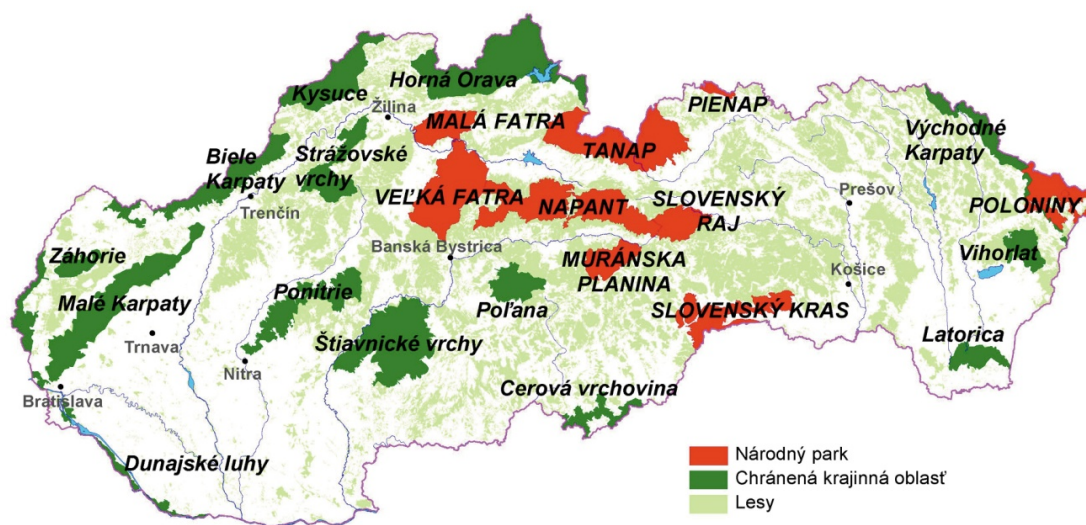
Národný park Nízke Tatry

Južne od obce Važec sa nachádza Národný park Nízke Tatry. Navrhovaná činnosť do územia tohto národného parku nezasahuje. Národný park Nízke Tatry - NAPANT sa rozprestiera na 72 842 ha, spolu s ochranným pásmom je to 110 162 ha. Rozlohovo najväčší národný park na Slovensku. Vyhlásený bol v roku 1978 nariadením vlády SSR. Leží na území okresov Banská Bystrica, Brezno, Liptovský Mikuláš, Poprad a Ružomberok. Dominujúcim rastlinným spoločenstvom v NP Nízke Tatry je les, ktorý pokrýva asi 70% z celkovej rozlohy. Plošne najrozšírenejšie sú zmiešané lesy s bukom lesným (*Fagus sylvatica*), jedľou bielou (*Abies alba*), smrekom obyčajným (*Picea abies*), javorom horským (*Acer pseudoplatanus*), javorom mliečnym (*Acer platanoides*) a jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*). Približne od 1500 m n. m. začínajú porasty kosodreviny, ktoré boli na mnohých miestach v minulosti činnosťou človeka odstránené. Vďaka hustým a vzájomne poprepletaným konárom kosodreviny v tejto zóne môžeme vidieť len málo vzrastom vyšších druhov, najčastejšie sú brusnica čučoriedková i obyčajná.

NPR Važecká jaskyňa

Významnou národnou prírodnou pamiatkou v k. ú. obce Važec je Važecká jaskyňa. Vytvorená je v druhohorných stredotriasových tmavosivých gutensteinských vápencoch bielovážskej série chočského príkrovu bývalými ponornými vodami bočného ramena Bieleho Váhu. Dosahuje dĺžku 530 m. V podzemí sa nachádzajú najmä stalaktity, stalagmity a sintrové jazierka. Jaskyňa je významným speleologickým náleziskom kostí jaskynného medveďa. Unikátny je výskyt šťúrovky (*Eukoenenia spalea*), ide o najsevernejší výskyt zástupcu týchto pavúkovcov, vďaka čomu sa jaskyňa radí medzi biospeleologické lokality európskeho významu. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter a umiestnenie neovplyvní túto národnú prírodnú rezerváciu.

Chránené územia:



2.5.2 Druhovú ochranu prírody

V riešenom území nie je evidovaný žiadny trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

2.5.3 Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších prepisov.

2.5.4 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Podľa územného plánu obce Važec sa v jeho katastrálnom území nachádza viacero prvkov ÚSESU:

- Biokoridor lokálneho významu alúvium Mlyničnej vody,

- Biokoridor lokálneho významu alúvium Belianského potoka,
- Biokoridor nadregionálneho významu Biely Váh.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V okolí územia, kde sa navrhuje realizácia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKUEV 0143 Biely Váh,
- SKUEV 0146 Blatá,
- SKUEV 0196 Brezové,
- SKUEV 0296 Turková,
- SKCHVU 030 Tatry,
- SKCHVU 018 Nízke Tatry.

2.5.5. Rastlinstvo

Záujmové územie je súčasťou Liptovskej kotliny. Z historického vývoja patrí k eurosibírskej kvetennej oblasti. Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska je to oblasť západokarpatskej kveteny, obvodu vnútrokarpatských kotlín, okres liptovsko - spišskej kotliny a podokres Liptovská kotlina. Ako typická kotlina má z hľadiska rastlinstva špecifické postavenie. Toto vyplýva z osobitosti klimatických podmienok, ktoré sú predurčované zrážkovým tieňom Vysokých a Nízkych Tatier. Severné svahy sú chladnejšie, južné teplejšie, čo sa odráža i na zložení rastlinstva. Hranicu rozšírenia teplomilných druhov tento fakt posúva vyššie ako je to v nekotlinových podmienkach. Na zložení rastlinstva necháva stopy aj dosť dlhá doba snehovej pokrývky cca 5 mesiacov.

Podobne ako celá Liptovská kotlina aj jej záujmová časť v širšom okolí Liptovského Mikuláša patrí k poľnohospodárskemu typu krajiny. Pôvodné lesné celky sa tu nezachovali, až na malé výnimky, a to pozdĺž vodných tokov. To zapríčinilo dosť značnú zmenu v hodnotovom koeficiente flóry a vegetácie.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Podľa geobotanickej mapy Slovenska bolo záujmové územie v minulosti pokryté lesmi. Vyskytovali sa tu jedľové a jedľovo-smrekové lesy (*Abietion*, *Vaccinio-Abietenion p. p.*), v okolí tokov lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinosoincanae*). Vplyvom človeka došlo k zmenám vegetačného krytu, lesy boli vyklčované a premenené na polia, lúky a pasienky. Nelesná vegetácia vznikla druhotne.

Súčasná vegetácia

Záujmové územie sa nachádza v poľnohospodársky využívannej krajine. Predstavuje botanicky hodnotné územie s výskytom nasledovných druhov biotopov:

- lúky a pasienky,
- mokrade,
- kroviny,
- brehové podrasty,
- podmäčkané jelšiny,
- ruderalná vegetácia.

2.5.6. Živočíchy

Živočíšstvo patrí k najvýznamnejším, ale zároveň aj k najzraniteľnejším zložkám ekosystému. Je preto správne a najvyššie potrebné ak sa problematike genofondu živočíchov a jej ochrane venuje zvýšená pozornosť a to v silne antropizovanom a industriálnom území akým je samotná Liptovská kotlina, a to vo väzbe na najrôznejšie ľudské aktivity.

Na pahorkatinných lúkach a oráčinách Liptovskej kotliny sa zdržuje zajac poľný a jarabica. Okolité lesy hostia veľké množstvo spevavého vtáctva. Z dravcov tu žije orol krikľavý, jastrab obyčajný, myšiak hôrny, sokol sťahovavý a rôzne druhy sov. Hojný je aj tetrov hôľny a sluka hôrna. Z hlodavcov je najvýznamnejšia veverica obyčajná. Z plazov žije v svetlých lesoch vretenica obyčajná, jašterica a mlok karpatský. Z lesných šeliem sú najvýznamnejšie: medveď hnedý, ostrovid obyčajný, liška obyčajná, kuna hôrna, kuna skalná a lasica obyčajná, vlk je vzácny. Bohatý je výskyt poľovnej zveri, ako jeleň hômy, srnec hômy a diviak. V subalpínskej oblasti žije tatranský svišť a vo východnej časti Západných Tatier kamzík. V horských potokoch žijú lososovité ryby, ako pstruh obyčajný, lipen obyčajný a vo Váhu hlaváčka obyčajná a mrena obyčajná.

Fauna v dotknutom území sa vyznačuje pestrosťou a rozšírením viacerých zoogeografických prvkov - boreálne, kozmopolitné, európske, palearktické, holarktické, sibírske druhy, endemitné aj reliktné druhy. Zastúpených je viacero typov živočíšnych spoločenstiev, dominujú zoocenózy lúk a pasienkov, lužných a ihličnatých lesov. Územie pozitívne v tomto smere ovplyvňuje prítomnosť rozsiahlych chránených území v okolí, čím sa dostávajú mnohé vzácne druhy ako návštevníci, či pri hľadaní potravinových zdrojov. Bohato zastúpená je hlavne fauna vtákov, vrátane kritériových druhov pre chránené vtáčie územie Nízke Tatry, z hľadiska migrácie preto predstavuje priestor veľmi významné umiestnenie v rámci Liptovskej kotliny.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Lokalita dotknutá realizáciou navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Liptovský Mikuláš. Z dopravného, ekonomického i sociálneho hľadiska je dotknutý priestor posudzovaný v rámci okresu Liptovský Mikuláš, s prihliadnutím na situáciu v širšom regióne Liptova (okres Ružomberok) a priamo v dotknutej obci Važec.

3.1. Obyvateľstvo a sídla

Obec Važec leží v najvýchodnejšej časti Podtatranskej kotliny a Žilinského kraja. Katastrálne územie obce je z juhu ohraničené tokom Čierneho Váhu a zo severu podhorím Vysokých Tatier. Zo západu hraničí s katastrom obce Východná tokom Belianskeho Potoka, na východe je hranica totožná s hranicou okresu. Susedné katastre patria obciam Východná (západ), Vysoké Tatry (zo severu, patria do Prešovského kraja), na juhu obci Liptovská Teplička, na východe obec Štrba. Z väčších miest sú v blízkosti mesto Liptovský Mikuláš a Poprad. Obec Važec je od okresného mesta Liptovský Mikuláš vzdialená približne 30 km, približne rovnaká je aj vzdialenosť od mesta Poprad. Najbližším mesto s väčšou vybavenosťou je mesto Liptovský Hrádok, situované na štátnej ceste I/18 západne od obce, vzdialené približne 20 km.

Údaje o obyvateľstve obce Važec pochádzajú zo Štatistického úradu Slovenskej republiky. Údaje sú aktuálne k 31.12.2010. Obec Važec má rozlohu 59,68 km², s nadmorskou výškou 788 m n. m. a hustotou obyvateľstva 40 obyvateľov na km². K 31.12.2010 mala obec 2373 obyvateľov.

Obec Važec je vybavená zariadeniami v oblasti samosprávy, školstva, starostlivosti o zdravie, športu a kultúry. Prehľad jednotlivých ukazovateľov je nasledovný (Spracované podľa Štatistického úradu Slovenskej republiky):

- K 31.12.2010 bola v obci nasledovná *technická vybavenosť*: pošta, verejný vodovod, rozvodná sieť plynu, najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy v obci.

- K 31.12.2010 bola v obci nasledovná *športová vybavenosť*: telocvičňa, ihrisko pre futbal (okrem školských).

- K 31.12.2010 bola v obci nasledovná *kultúrna vybavenosť*: knižnica.

- K 31.12.2010 boli v obci nasledovné *Výbrané služby*: predajňa potravinárskeho tovaru, pohostinské odbytové stredisko, predajňa nepotravinárskeho tovaru, predajňa pohonných látok, penzión *** až *, ostatné hromadné ubytovacie zariadenia.

K 31.12.2008 sa z hľadiska *zdravotníctva* v obci nachádzali: lekáreň a výdajne liekov, samostatná ambulancia praktického lekára pre dospelých.

3.2. Socio-ekonomické aktivity

Technická infraštruktúra

Zásobovanie obce elektrickou energiou – rozvodná sieť je od existujúcej NN trafostanice vyhotovená vzdušným vedením AlFe, uloženým na podporných betónových stĺpoch. Hlavné vetvy vzdušného vedenia sú vedené pozdĺž štátnej cesty a miestnych komunikácií. Na podporných betónových stĺpoch vzdušného vedenia je vedený aj napájací vodič verejného osvetlenia a sú na nich umiestnené osvetľovacie telesá verejného osvetlenia. Rozvádzače NN, rozmiestnené na existujúcich trafostaniciach vyhovujú momentálnym požiadavkám na zásobovanie obce elektrickou energiou. Obec Važec je zásobovaná elektrickou energiou z vedenia 22kV č. 256 Kráľova lehota – Štrba. Cez severnú a severovýchodnú časť obce vedú trasy troch vzdušných vedení elektrizačnej sústavy SR. je to vedenie 110 kV – linka č. 7723, vedenie 220 kV – linka č. 273 a vedenie 400 kV linka č. 407. Vzhľadom na existujúci charakter obce sa tu nevyskytujú objekty s výrazne vyšším odberom elektrickej energie. Nové vedenie bude riešené v telese cesty ako podzemné, uložené v chráničke.

Zásobovanie zemným plynom – obec Važec je napojená na zdroj zemného plynu – plynovod severné Slovensko o prieme DN 500 a tlaku 6,4 MPa. Z plynovodu vedie odbočka – VVTL prípojka, ktorá je ukončená v regulačnej stanici. Tá je umiestnená pri výjazde na diaľnicu severným smerom. Menovitý výkon regulačnej stanice je 300 m³/hod. Regulačná stanica zásobuje plynov poľnohospodárske družstvo a obec Važec. Plynovody sú vedené okrajom miestnych komunikácií, uložené sú v zemi. Materiál potrubia plynovodov sú oceľové bezšvové trúbky z ocele.

Zásobovanie vodou – pre hromadné zásobovanie obce slúži vodovod Važec v správe SeVak Liptovský Mikuláš s nasledujúcimi vodnými zdrojmi a ich kapacitami:

Mlynica 0,7 l/s k. ú. Važec

Martinková 0,6 l/s k. ú. Važec

Soliská 1 – 3 2,1 l/s k. ú. Važec

Ramžová 8,3 l/s k. ú. Štrbské pleso

Spolu: 11,7 l/s

Vodné zdroje sú chránené ochrannými pásmami I. a II. stupňa. Severne od obce sa nachádza vodojem 2 x 400 m³. Južne od obce sa nachádza vodojem 2 x 100 m³ ako rezerva pre možnosť

vytvorenia druhého tlakového pásma.

Odpadové vody – likvidácia splaškových odpadových vôd je prevažne zabezpečená akumuláciou v žumpách a vývozom fekálnymi vozmi. Obecná splašková kanalizácia sa buduje, v súčasnosti však ešte nie je vybudovaná čistiareň odpadových vôd.

Rekreácia a cestovný ruch

V zmysle Regionalizácie CR je záujmové územie súčasťou Liptovského regiónu s medzinárodným významom poskytujúcim najširšiu a najuniverzálnejšiu ponuku cestovného ruchu v rámci Slovenska. Demänovská dolina je najnavštevovanejšou lokalitou Nízkych Tatier pre svoje pozoruhodné scenérické, krajinárske a estetické hodnoty.

Rozvoj cestovného ruchu v obci Lazisko je veľmi úzko prepojený s rozvojom CR v regióne stredného Liptova. Primárna ponuka cestovného ruchu dáva obci a jeho okoliu výborné predpoklady na rozvoj CR:

- prírodné predpoklady (prírodná scenéria a atrakcie, termálne pramene), obec je vstupnou bránou do Nízkych Tatier,
- predpoklady pre rozvoj letnej a zimnej turistiky (relaxačných pobytov pri vode, skalného lezenia, skialpinizmu, zjazdového lyžovania, raftingu, paraglidingu a pod.), - kultúrno-historický potenciál.

Územie Liptova je bohaté na termálne vody. V blízkosti obce sa nachádzajú viaceré termálne kúpaliská. K najznámejším patria Aquapark Tatralandia, Thermal Park Bešeňová a Termálne kúpalisko Liptovský Ján. Ďalším z bohatstiev Liptova je i široká ponuka zimných športov. Najznámejšími lyžiarskymi strediskami sú lyžiarske stredisko Jasná a Ski Park Ružomberok.

Obec Važec je navrhovaná vo VÚC Žilinského kraja ako stredisko vidieckeho turizmu s celoštátnym významom. V súčasnosti už existuje orientácia obce na cestovný ruch a turizmus. Nasmerovanie aktivít a adekvátne propagácia možnosti a ponúk v budúcnosti môže priaznivo ovplyvniť jej rozvoj. Vzhľadom na svoje umiestnenie a blízkosť chránených a vzácných území s výskytom chránených rastlín a živočíchov a úžasných panoramatických výhľadov ako aj vzhľadom na umiestnenie obce na hlavnom východo-západnom ťahu SR, spájajúcom Žilinu s Košicami, vytvára obec predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. K najväčším atrakciám cestovného ruchu môžeme priradiť Važeckú jaskyňu, galéria J. Hálu a pri nej sprístupnená drevenica. Potenciál je aj v bohatej folklórnej tradícii

Športové zázemie obce v súčasnosti tvorí v lete turistika a cykloturistika. Značkový chodník vedie od železničnej zastávky, cez Vŕšky, Brezovú, Biely potok a Kolesárky a za Liptovskou Tepličkou sa napája na sieť turistických chodníkov NAPANTu. V zime je tu v Bierutovej doline k dispozícii lyžiarsky vleč. Na juh od Važca je možnosť v zimnom období kvalitného bežkovania v predhorí Nízkych Tatier.

Stravovanie priamo v obci poskytuje penzión Violet, Važecká chata a ubytovňa PD Važec, v jej bezprostrednej blízkosti je motorest Kriváň.

Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra

Dopravná sústava okresu Liptovský Mikuláš pozostáva zo systémov cestnej, železničnej a kombinovanej dopravy. Vzájomné prepojenie jednotlivých dopravných systémov je na európskej úrovni koordinované formou multimodálnych koridorov.

Územím Slovenskej republiky prechádzajú štyri európske multimodálne koridory, pričom cez územie Žilinského kraja z nich prechádzajú dva - koridor č. Va a koridor č. VI. Vzájomná

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív

RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

previazanosť slovenských dopravných a sídelných koridorov prechádzajúcich územím Žilinského kraja s európskymi multimodálnymi koridormi je nasledovná:

- Hlavný severný slovenský dopravný a sídelný koridor Bratislava - Žilina - Poprad - Košice je v celej dĺžke súčasťou európskeho multimodálneho koridoru č. Va.
- Úsek Žilina - Čadca - Skalité ako súčasť západného severojužného dopravného a sídelného koridoru je na území Slovenska totožný s trasou európskeho multimodálneho koridoru č. VI.

Sieť pozemných komunikácií v okrese Liptovský Mikuláš sa skladá z diaľnice D1, diaľničných prívádzačov, ciest I., II. a III. triedy, siete miestnych a účelových komunikácií s celkovou dĺžkou 355,085 km.

Cyklomagistrála pretína katastrálne územie obce Lazisko mimo jej intravilánu v severných hraniciach NAPANTu a prechádza popod celý masív Nízkyh Tatier v smere východ-západ. Na tento hlavný ťah sa napája pri vstupe do doliny novo navrhovaný cyklistický chodník, ktorý smeruje popri potoku Paludžanka západnou hranicou katastrálneho územia obce Lazisko na sever k vodnému dielu Liptovská Mara.

Cez dotknuté územie prechádzajú dva významné dopravné koridory. Severne od zastavaného územia obce je vedená diaľnica D1. V tesnom dotyku so zastavaným územím obce vedie elektrifikovaná dvojkolajná trať ŽSR č. 180 Žilina – Košice, ktorá je hlavným železničným ťahom. Obcou Vážec prechádza v severnej časti štátna cesta I. triedy č. 18 (ako súčasť európskeho ťahu E50). Cestou III. triedy č. 018142 sa pokračuje na východ do Štrby, je obec napojená na cestu I/18. Z hľadiska dopravného významu je existujúci komunikačný skelet rozčlenený podľa funkčnej triedy do štyroch skupín:

- B1 zberná komunikácia v koridore cesty I/18, ktorá tvorí severný obchvat obce. Umožňuje napojenie na vyšší dopravný systém – diaľnicu D1 prostredníctvom diaľničnej križovatky. Na cestu I/18 sa napájajú cesta III/018142 a tri miestne komunikácie z obce.
- B3 zberná komunikácia v koridore cesty III/018142, ktorá tvorí základnú os v smere severozápad – juhovýchod. Umožňuje napojenie obslužných komunikácií z celej obce.
- C2 obslužné komunikácie tvoria prevažne radiály napájajúce jednotlivé časti obce na cestu III/018142 a cestu I/18.
- C3 ostatné miestne obslužné komunikácie, umožňuje prístup a priamu obsluhu objektov a prepojenie súbežných miestnych komunikácií.

Súčasný nízkokapacitný parkovací a odstavný plochy sú sústredené v centre obce okolo Obecného úradu. Ďalšie sú pred domom smútku a cintorínom. hromadnú dopravu osôb zabezpečuje SAD. Jestvujúce autobusové zastávky sú umiestnené v centre obce. V centre sú rovnako sústredené hlavné pešie koridory.

V dotknutom území sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy. Obec Vážec sa nachádza v atrakčnom obvode letiska Poprad-Tatry.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V obci Vážec prevažuje poľnohospodárska a lesná výroba. Nachádzajú sa tu súkromné stolárske dielne a píla. V katastrálnom území obce Vážec sa nachádza Poľnohospodárske družstvo Vážec, ktoré sa špecializuje na rastlinnú aj živočíšnu výrobu. Hospodársky dvor družstva sa nachádza v intraviláne obce medzi diaľnicou D1 a cestou I/18.

3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Kultúrno-historické pamiatky

História obce Važec sa datuje od roku 1280. Dôvodom založenia obce bolo pravdepodobne to, že tadiaľto viedla stará obchodná cesta spájajúca Liptovskú a Spišskú kotlinu. Pôvodné domy sa stavali neusporiadane, koncom 19. storočia sa výstavba začala sústreďovať okolo dvoch ulíc. Požiar v obci v roku 1931 zničil takmer všetky drevené domy a hospodárske budovy (niekoľko domov je zachovaných pod Vilingom a na Vyšnej ulici).

Na území obce Važec sa nachádzajú nasledovné kultúrno-historické pamiatky:

- Rímsko-katolícky kostol sv. Antona z konca 13. storočia, 1738 baroková úprava a 1910 úplná prestavba, vo svätyni je pôvodná ranogotická klenba. Okolo kostola je stanovené ochranné pásmo, na ktoré sa vzťahuje zákon o ochrane pamiatkového fondu.
- Zrubový ľudový dom so zrubovou hospodárskou budovou č. 14 na parcele č. 1718.
- Zrubový ľudový dom č. 41 na parcele č. 1669.
- Evanjelický kostol neogotický z roku 1889 – 1892.
- Zachovalé drevenice spreď požiaru v roku 1931.
- Sociálne domy postavené po požiaru v roku 1931 a drevená kolónia postavená v rovnakom období.
- Archaizujúce drevené stĺpové náhrobníky na cintoríne.
- Budova horného mlyna.
- Zvyšky gátra v lokalite Čierne.
- Pamätný dom Jána Hálu s obrazárňou.
- Pamätník SNP pred obecným úradom.
- Pamätník padlým v II. svetovej vojne.

Archeologické náleziská

Územie Liptovskej kotliny bolo bohato osídlené od praveku, o čom svedčí počet známych archeologických lokalít, ktoré sa každoročne zvyšuje V jednotlivých stavebných etapách, pri uplatňovaní územného plánu v praxi, kedy pre vydanie územného rozhodnutia, resp. stavebného povolenia pre konkrétnu činnosť je podmienkou vydanie záväzného stanoviska Krajského pamiatkového úradu Žilina, je nutné v oprávnených prípadoch uplatniť požiadavku na zabezpečenie archeologického výskumu.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Na území obce Važec nie sú známe žiadne paleontologické náleziská, nenachádzajú sa tu ani významné geologické lokality.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia hospodárskych aktivít, okres Liptovský Mikuláš patrí k ekonomicky rozvinutejším v rámci Slovenska, čo sa odráža aj na stave a kvalite životného prostredia. Na základe syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi patrí liptovský región do

typu so zaťažením prírodno-antropogénnymi faktormi veľmi silnej intenzity s prevahou znečistenia ovzdušia, poškodenia lesných porastov a geodynamických javov.

V rámci environmentálnej regionalizácie SR patrí územie okresu Liptovský Mikuláš prevažne do I. stupňa poškodenia (prostredie vysokej úrovne), ktorý sa vzťahuje na hornatú a málo osídlenú časť územia. Mierne narušené prostredie (III. stupeň) a narušené prostredie (IV. stupeň) prislúcha silne urbanizovanej a priemyselne rozvinutej časti územia Liptovskej kotliny, kde je sústredená aj väčšia časť obyvateľstva.

Stav ovzdušia

Slovenská republika sa nachádza na okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia na európskom kontinente. V dôsledku toho predstavuje podiel cezhraničného diaľkového prenosu škodlivín na znečistení ovzdušia na Slovensku až cca 60%. Táto skutočnosť sa prejavuje aj v oblasti Liptovskej kotliny. Popri diaľkovom prenose sa na znečistení ovzdušia značnou mierou podieľajú emisie zo zdrojov na území regiónu. Rozptylové podmienky v Liptovskej kotline sú ovplyvnené prevládajúcim prúdením vzduchu v smere západ - východ, častým bezvetrím a inverzným počasím.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia je zaťaženie vysoké v susediacej oblasti Ružomberka, okres Liptovský Mikuláš však nie je zaradený medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia. Na jeho území je evidovaných viac ako 250 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania, prevádzkovateľmi najväčších zdrojov v okrese sú teplárne bytových podnikov a technológie výrobných závodov. Produkujú sa najmä tuhé látky (856 t/rok), SO₂ (809 t/rok), NO_x (357 t/rok), CO (2063 t/rok). Od roku 1998 bol zaznamenaný pokles emisií u SO₂ a NO_x, naopak vzrástli množstvá CO a mierne aj hodnoty tuhých znečisťujúcich látok. V rámci regionálneho znečistenia sa výrazne prejavuje kyslosť zrážok, o čom svedčí hodnota pH 4,5 zistená v zrážkach na meracej stanici Chopok.

Mikroklimatickú situáciu v riešenom území donedávna dlhodobo ovplyvňoval prevažujúci spôsob vykurovania v obciach na báze tuhých palív a z toho vyplývajúce lokálne znečistenie ovzdušia. Po realizácii plynofikácie došlo ku zmene palivovej bázy s dôsledkom v zlepšení lokálneho stavu ovzdušia.

Stav vodného prostredia

V okrese Liptovský Mikuláš je evidovaných viac ako 60 bodových zdrojov znečisťovania vody s priamym bodovým vypúšťaním do recipientu a značné množstvo plošných zdrojov, ktoré pôsobia plošne na zhoršenie akosti podzemných a povrchových vôd. Medzi bodové zdroje patria čistiarne odpadových vôd, priemyselné podniky, rekreačné zariadenia. Najväčším znečisťovateľom v okrese je SEVAK Liptovský Mikuláš. Plošné znečistenie je ťažko kvantifikovateľné, spôsobuje ho najmä poľnohospodárska výroba (nevhodné technológie, aplikácia hnojív a močovky, úniky z hnojísk a hospodárskych dvorov, splachy pôdy a pod.). Určitý podiel na plošnom znečistení má aj časť obyvateľstva, ktorá nie je napojená na verejnú kanalizáciu a nelegálne skládkovanie odpadov.

Kvalita povrchových vôd v okrese je sledovaná v kontrolných profiloch vodných tokov Čierny Váh nad nádržou, Biely Váh vo Vážci, Váh v Liptovskom Hrádku a Belá v Liptovskom Hrádku. V uvedených profiloch boli klasifikované nasledovné akosti povrchovej vody: II. trieda čistoty (čistá) pre ukazovatele kyslíkového režimu, III. až V. trieda (znečistená až veľmi silne znečistená) pre základné chemické a fyzikálne ukazovatele, I. až II. trieda (veľmi čistá až čistá) pre ťažké kovy a II. až V. trieda čistoty (čistá až veľmi silne znečistená) pre biologické a mikrobiologické ukazovatele čistoty vody. Nižšia kvalita vody vo všetkých ukazovateľoch bola

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

zistená v profile Váh - Liptovský Hrádok (II. až IV. trieda čistoty) v súvislosti s celkovým počtom zdrojov znečistenia v tomto priestore. Najhoršia kvalita sa vzťahuje na mikrobiologické ukazovatele. Z porovnania čistoty vody Váhu za posledné roky vyplýva celkové zhoršovanie situácie.

Celkovo možno hodnotiť akosť vody v povrchových tokoch na území okresu ako vyhovujúcu s výnimkou rieky Váh, ktorá je hlavným recipientom znečistenia zo zdrojov v rámci okresu ako aj recipientom plošného znečistenia a znečistenia z prítokov. Kumulácia znečisťujúcich látok najmä ťažkých kovov z aglomerácií Liptovský Mikuláš a Liptovský Hrádok sa prejavuje vo vodnej nádrži Liptovská Mara, primárne v časti prítoku Váhu.

Kvalita podzemných vôd v oblasti: riečne náplavy Belej a oblasť vodnej nádrže Liptovská Mara je hodnotená ako dobrá. S výnimkou Vavrišova, kde sú prekročené limity celkového obsahu železa, spĺňajú podzemné vody v oblasti limity pre pitnú vodu. V poslednom období bolo evidované zlepšenie situácie v kvalite podzemných vôd.

Stav pôdy a horninového prostredia

Stav kvality ovzdušia sa následne odráža aj v stupni znečistenia ďalších zložiek životného prostredia. Spadom a zrážkami sa škodliviny z ovzdušia dostávajú do pôdy. Z hľadiska plošnej kontaminácie pôd rizikovými prvkami (ťažké kovy) oblasť Liptovskej kotliny v okolí Liptovskej Mary tvoria relatívne čisté pôdy, mierne kontaminované pôdy sú viazané na vyššie položené časti okresu. Pôdy územia kotliny sú slabo až stredne náchylné na acidifikáciu.

V rámci okresu Liptovský Mikuláš sa prejavujú rôzne formy geodynamických javov. Riziko vzniku svahových deformácií sa viaže predovšetkým na oblasť karpatského flyšu s prevahou ílovcových vrstiev a drobnorytmického flyšu, riziko zvyšujú zlomové poruchy a tektonický styk pohorí a kotlin. Svahové poruchy v Liptovskej kotline sa začleňujú do troch typov: ojedinelé poruchy blokového typu, zosuvy a kamenito-hlinité prúdy. Viazané sú na paleogénnu výplň kotliny, najčastejšie sa prejavujú po obode akumulčných terás. V oblasti sú monitorované svahové pohyby typu zosúvania v lokalitách Okoličné a Liptovská Mara. Pre dotknutú časť Nízkych Tatier je typický výskyt krasových javov. V najvyšších polohách pohoria sa silne prejavuje výmoľová erózia a ohrozenie snehovými lavínami. Aktuálna vodná erózia pôdy je charakterizovaná ako slabá, vo vyšších polohách kotliny stredne silná až silná. Erozívne procesy v tejto oblasti podporuje najmä odlesnenie, nevhodná skladba poľnohospodárskej pôdy na úkor trvalých trávnych porastov a nevhodné technologické postupy hospodárenia.

Dotknutý priestor, kde je situovaná zámerom navrhovaná činnosť, je z hľadiska výskytu geodynamických javov málo významný. Zosuvné územia a svahové poruchy sa viažu na širšie okolie (Liptovský Trnovec, Bobrovník).

Stav vegetácie

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie. Na zdravotný stav lesov vplyvajú predovšetkým imisie, pričom na poškodení lesov v rámci Slovenska sa podieľajú nielen domáce zdroje znečistenia ovzdušia ale aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Na základe monitoringu zdravotného stavu na trvalých monitorovacích plochách sú určené základné imisné typy lesov podľa prevládajúcich chemických zložiek imisií. Pre oblasť Liptovskej kotliny je určujúci typ A4 - kyslý imisný typ s výrazným vplyvom organických látok. Tento imisný typ lesa sa viaže na okolie celulózo-papierenského kombinátu v Ružomberku,

pričom postihnutými sú nielen lesné porasty v bezprostrednej blízkosti, ale v dôsledku rozptylových pomerov aj v širšej oblasti Liptova. Na severnú časť Nízkych Tatier sa vzťahuje imisný typ A1-II t.j. kyslý imisný typ s popolčekom, ktorý zasahuje širšie oblasti imisných zdrojov a vyššie nadmorské výšky. Dotknutá lokalita sa nachádza približne na rozhraní oboch typov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Liptovský Mikuláš podľa základných ukazovateľov možno charakterizovať nasledovne:

Stredná dĺžka života u mužov je 69,8 rokov, u žien 79,2 rokov. Natalita v posledných rokoch zaznamenala pokles, hodnota je 8,4 narodených detí na 1000 obyvateľov, čo je v rámci Žilinského kraja i Slovenska nízka hodnota. Prirodzená potratovosť na úrovni 3,5 mŕtvo narodených detí na 1000 žien vo fertilnom veku je porovnateľná so slovenským priemerom. Na úrovni Slovenska a mierne pod úrovňou je novorodenecká úmrtnosť (4,85 ‰) a dojčenská úmrtnosť (6,47 ‰). Celková úmrtnosť je 9,16 ‰, čo je porovnateľné s celoslovenským priemerom. Má klesajúcu tendenciu. Medzi príčinami prevažujú choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

KAPITOLA IV.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Trvalý záber bude predstavovať plocha rybníka na výmere 7370 m² na parcelách č. KN-E 6588/1, 6588/2, 6589/1, 6589/2, 6590,2,6590/1, 8013/2. K záberu lesného fondu nedôjde.

1.2 NÁROKY NA ODBER VODY

Spotreba vody – pre prevádzku bude potrebný odber vody z potoka. Jej množstvo je predovšetkým závislé od prietoku v toku Biely Váh a od množstva chovu lososovitých rýb v odchovej nádrži. Podľa požiadavky investora, tento predpokladá v odchovej nádrži odchovať v priebehu roka cca 2000 až 2500 kg lososovitých rýb, (cca 10 tis.ks pstruhov), to predstavuje zabezpečiť dodávku vody v priemernom množstve a kvalite cca Q= 20l/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=20l/s – 50 l/s.

Na základe toho možno uviesť, že pri prítoku vody, ktorá má optimálne kvalitatívne podmienky je navrhovaná obsádka pstruhov dúhových v množstve 10 000 ks, 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 15

10 °C 10,85 mg/l

15 °C 9,54 mg/l

Obsah kyslíka v povrchovej vode sa môže odhadnúť podľa vzorca:

$S=10-0,2 T$ cm³/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 Secciho 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.

1.3 NÁROKY NA SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Zabezpečenie elektrickej energie a pripojenia na telekomunikačné siete

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje napojenie na inžinierske siete. Napojenie na telekomunikačné siete bude zabezpečené v rámci mobilnej siete Orange.

1.4 NÁROKY NA DOPRAVU

Prevádzka rybníka si nevyžaduje nároky na výstavbu novej prístupovej komunikácie. Stavba je

jednoducho komunikačne prístupná z cesty I. triedy - I/18. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne zmeny v súčasnom systéme a organizácii verejnej dopravy v území. Výstavba objektov sa bude realizovať za premávky s obmedzením a usmernením dopravy zvislými dopravnými značkami. Väčšie obmedzenie nenastane, nakoľko lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia a mimo hlavných dopravných spojení.

1.5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily v období výstavby závisia od dodávateľov stavebných prác.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

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 rybníka 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:

a) 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 kŕmnym 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 kŕmnom 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 rybníkov. 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 kŕmnych 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.

Zneškodnenie odpadov

Investor bude využívať služby a zariadenia na zneškodňovanie odpadov v najbližších lokalitách na základe zmluvných vzťahov. Odpady 020102 odpadové živočíšne tkanivá (O) a 020202 odpadové živočíšne tkanivá (O) sa budú dočasne uskladňovať v uzatvárateľných plastových nádobách a likvidovať v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhl. MŽP č.283/2001 Z.z. z 11. júna 2001 o

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a NV SR č.279/2003 Z.z. z 9. júla 2003, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov, ktoré nie sú určené na ľudskú spotrebu.

Odpady 020102 odpadové živočíšne tkanivá (O) a 020202 odpadové živočíšne tkanivá (O) sa budú likvidovať v kafilérnych zariadeniach.

V zmysle zákona o odpadoch je možné využiť biologické vlastnosti vyťaženého listia, kôry, haluziny, dreva z čistej riečnej vody k tvorbe humusu kompostovaním.

Predmety zachytené na hrabliciach odberného objektu, ktoré nebude možné použiť na druhotné spracovanie, bude prevádzkovateľ likvidovať na základe zmluvy o likvidácii odpadu s príslušnou skládkou odpadov na odpad nie nebezpečný. Uvedené odpady je možné bežne skládkovať na skládkach odpadov, pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.

2.1 ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIE, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Navrhovaná činnosť nepredstavuje hlukovú záťaž s vplyvom na okolie. Zdrojom hluku je pohyb motorových vozidiel majiteľa stavby. Celkovo sa však jedná o zanedbateľnú hlukovú záťaž bez dosahu na okolie. Zvýšená hlučnosť bude spojená so stavebnými prácami pri výstavbe stavebných objektov. Zdrojom budú predovšetkým ťažké stavebné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie výstavby. Pôsobiť bude predovšetkým lokálne v priestore staveniska. Nepredpokladá sa prekročenie limitov hlukovej záťaže.

Počas prevádzky areálu sa nepredpokladá zaťaženie vibráciami. Pôsobenie vibrácií možno očakávať v období výstavby v dôsledku činnosti ťažkých stavebných mechanizmov a nákladnej dopravy. Nepredpokladá sa, že ich intenzita presiahne hodnoty, ktoré by mohli mať vplyv na prostredie a živé organizmy.

2.2 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nepredpokladáme vznik vyvolaných investícií realizáciou hodnotenej činnosti.

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

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa podľa zákona č.124/2006 Z.z. o

bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č.387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a z Nariadenia vlády SR č.281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

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 potravinová 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 znižovanie 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

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Výstavba priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t.j. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

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. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č.24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe č.13 a č.14 predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Počas výstavby môžu vzniknúť bežné riziká a nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Z pohľadu výstavby navrhovanej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú realizované nasledujúce opatrenia:

a) etapa realizácie stavby:

- zvlhčovanie dopravných ciest, čistenie prístupovej miestnej komunikácie od nánosov zeminy pri presune stavebných mechanizmov, racionálnym využívaním stavebných mechanizmov, z dôvodu eliminácie produkcie spalínových plynov,
- vozidlá vychádzajúce na miestnu komunikáciu budú vopred očistené,
- poučenie pracovníkov stavby o predpisoch bezpečnosti a ochrany pri práci,
- dodržiavanie STN 343100, 733050, 343100, 753418:1987, STN 753415:1992.
- kontrola technického stavu stavebných mechanizmov pred ich využitím na stavebné práce,
- oplotenie areálu stavby pre zabránenie prístupu nepovolaným osobám

b) etapa prevádzky navrhovanej činnosti:

- využívanie služieb a zariadení na zneškodňovanie odpadov v najbližších lokalitách na základe zmluvných vzťahov
- využívanie kvalitných krmív s vysokým a vyváženým obsahom živín, ktoré znižujú mieru zaťaženia odtokových vôd nespotrebovaným krmivom, produktmi jeho rozkladu, produktmi vznikajúcimi pri metabolizme rýb, prípadne pri liečiteľských zásahoch,
- denná kontrola správania sa rýb vo vode, únikový reflex, prijímanie krmiva a zmeny spôsobu

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív

RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

plávania,

- na liečenie chorých rýb bude slúžiť karanténny rybník umiestnený na konci sústavy priestorov na chov, tento rybník bude pravidelne čistený a dezinfikovaný podľa požiadaviek vyhlášky č. 230/1998 Z.z. o chove hospodárskych zvierat a o usmrcovaní jatočných zvierat,
- dezinfekcia bude realizovaná na základe posúdenia a rozhodnutia štátneho veterinárneho lekára
- oplotenie miesta realizácie navrhovanej činnosti pre zabránenie prístupu nepovolaným osobám

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia.

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 ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s Urbanistickou štúdiou rekreačného priestoru Vážec - Pod Kopou, zmeny a doplnky č.1.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O navrhovanej činnosti a dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Projektová dokumentácia je rozpracovaná na úrovni dokumentácie pre územné rozhodnutie. Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť zisťovacie konanie predloženým zámerom.

KAPITOLA V.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU VRÁTANE NULOVÉHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Liptovský Mikuláš – Odbor starostlivosti o životné prostredie - úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č.OU-LM-OSZP-2013/10534-002-VIT zo dňa 29.10.2015 v zmysle § 22 ods. 7 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru. Porovnávať môžeme len variant nulový, t. j. ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

1. TVORBA SÚBOROV KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia, formy pôsobenia a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

2.VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V prípade že by sa zámer nezrealizoval (nulový variant) existujúce pozemky by ostali v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie pozemkov inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia. Realizácia navrhovanej činnosti sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

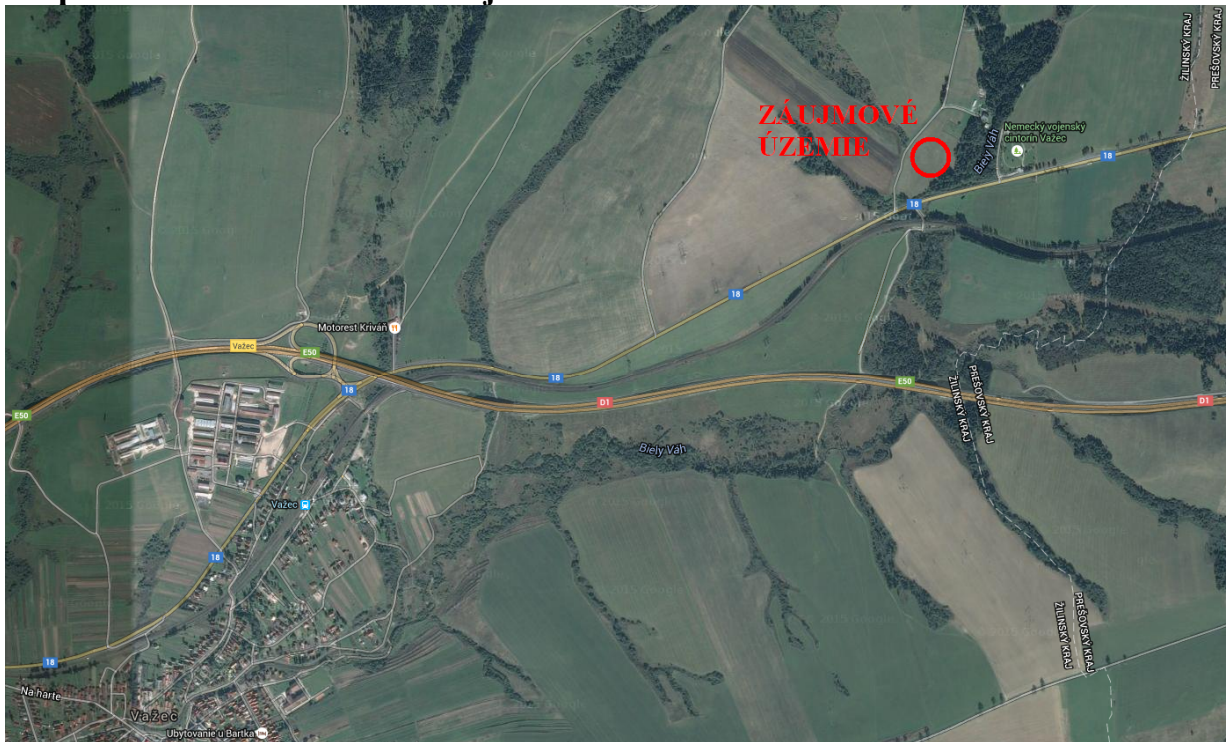
Navrhovaná činnosť nezmení stav životného prostredia záujmového územia, vrátane zdravia človeka, pretože sa jedná o činnosť s malými požiadavkami na vstupy a s malými výstupmi do životného prostredia. Jej realizáciou budú ekologicky zhodnotené vstupy a výstupy do zložiek životného prostredia. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Ak by sa činnosť nerealizovala, skôr alebo neskôr by bola nahradená inou činnosťou, ktorá by mohla mať výraznejšie negatívne vplyvy.

KAPITOLA VI.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Mapa územia obce Važec – záujmové územie
- Celková situácia – vid'. časť B
- Rybník – pôdorys – vid'. časť B
- Vtokový objekt – vid'. časť B
- Výpustný objekt – vid'. časť B
- Odberný objekt a prírodné potrubie – vid'. časť B
- Detaily – vid'. časť B

Mapa územia obce Važec – záujmové územie



KAPITOLA VII.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Použité materiály Obecného úradu vo Važci, Okresného úradu Liptovský Mikuláš - OSŽP

- Miestny ÚSES pre k.ú. Važec
- ÚPN VÚC Žilinského kraja
- Urbanistická štúdia rekreačného priestoru Važec – Pod Kopou, v znení zmeny a doplnku č.1
- Kropitz, P., Pivarčí, M., 1998: ÚPN – VÚC Žilinského kraja, Združenie VÚC
- Kropitz, P., Pivarčí, M., 1998: ÚPN – VÚC Žilinského kraja, Zmeny a doplnky
- Biely, A. a kol., 1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Biely, A. a kol., 1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Dömenyová, J., Matyšková, M., 2003: Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd v roku 2002, SHMÚ, Bratislava
- Dömenyová, J., Matyšková, M. a kol., 2003: Vodohospodárska bilancia SR,
- Kvalitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd v roku 2002, SHMÚ, Bratislava
- Fusán, O., Zoubek, V.: Geologická mapa ČSSR, M 1 : 200 000, list Ostrava, ÚUG Praha
- Futák, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2004, SHMÚ, Bratislava 2005
- Klinda, J. – Lieskovská, Z. a kol., 2005: Správa o stave ŽP SR, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. SHMÚ Bratislava
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2004, SHMÚ, 2005
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2001 -2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003 -2004, SHMÚ Bratislava 2005
- Kvantitatívna vodohospodárska bilancia za rok 2002, Vodohospodárska bilancia SR, SHMÚ, Bratislava 2003
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- Miklós, L. – Ružička, M., 1979: Základy ekologického hodnotenia územia, Bratislava, SAV, 1982
- Nariadenie vlády SR č.223/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja
- Pohyb obyvateľstva v Žilinskom kraji za rok 2005, Demografická a sociálna štatistika, ŠÚ SR Krajská správa v Žiline, 2006
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Domy a byty, ŠÚ SR, 2001
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo, ŠÚ SR, 2001
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2004, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2005
- Stanová, V. a Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava

- Šamaj, Š., 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologické rajonizácia Slovenska. Hydrofond SHMÚ Bratislava
- Vekové zloženie obyvateľstva v roku 2005, Žilinský kraj podľa obcí, II. časť, ŠÚSR Krajská správa v Žiline, 2006
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2003, čiastka 13, p. 180 – 181
- Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z. z 26. augusta 2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2006, čiastka 187, p. 4082 4184
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, Zbierka zákonov SR, roč. 2002, čiastka 212, p. 5410 – 5472
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.zilina.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.enviro.gov.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.environet.sk>
- <http://www.zakon.sk>
- <http://www.zbierka.sk>
- <http://www.rajec.sk>
- <http://www.statistics.sk>

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Okresný úrad Liptovský Mikuláš – Odbor starostlivosti o životné prostredie - úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie č.OU-LM-OSZP-2013/10534-002-VIT - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď. časť C).

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE A PRÍPRAVE ZÁMERU A POSUDZOVANÍ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V súčasnej dobe sa postupuje v zmysle zákona NR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. K posúdeniu z hľadiska možného dopadu na zložky životného prostredia je k dispozícii množstvo odborných podkladov a samotná projektová dokumentácia investičného zámeru.

KAPITOLA VIII.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Liptovský Mikuláš, 11/2015

KAPITOLA IX.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Ing. Miroslav Vrbacký, Aut. Ing. – hlavný riešiteľ úlohy
RTC plus, s.r.o., Nábřeží J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

Odborné konzultácie a podklady poskytl:
Okresný úrad Liptovský Mikuláš - OSŽP
Obecný úrad Vážec
Investor zámeru

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Miroslav Vrbacký – RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš

Ing. Alexej Beljajev – SKLO PORCELÁN, Ľubovnianska 4, 851 35 Bratislava

RTC plus, s.r.o.

Ing. Alexej Beljajev – SKLO PORCELÁN
Ľubovnianska 4
851 35 Bratislava

Dňa:

Dňa:

.....

.....

Ing. Miroslav Vrbacký, aut.ing. a kolektív
RTC plus, s.r.o., Nábr. J.Kráľa 4359, Liptovský Mikuláš