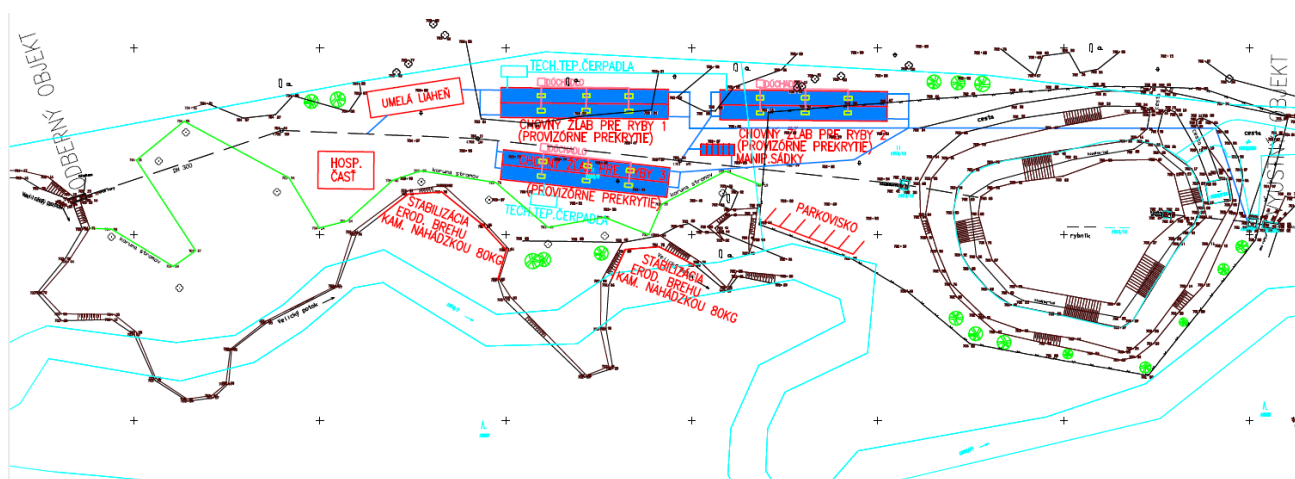


Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká Zámer

podľa prílohy č.9 k zákonu NR SR č.24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Navrhovateľ: Agro Frost s.r.o., Cukrovarská 32/2, Trebišov 075 01

Spracovateľ projektu: Ing. Stanislav Pšenák – projektová kancelária

(b)(7)(D), (b)(7)(F)



Spracovateľ zámeru: RNDr. Vladimír Druga – Ekospol

_____ ni _____ Ma _____

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1. Názov (meno)	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo	5
I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie a miesto na konzultácie	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Opis technického a technologického riešenia	6
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
II.10. Celkové náklady (orientačné)	12
II.11. Dotknutá obec	12
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13. Dotknuté orgány	12
II.14. Povoľujúci orgán	12
II.15. Rezortný orgán	12
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.1.1. Geomorfologické pomery	13
III.1.3. Pôdne pomery	14
III.1.4. Klimatické pomery	14
III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	14
III.1.5.1. Povrchové vody	14
III.1.5.3. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA	15
III.1.6. Fauna a flóra	15
III. 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	16
III.2.1. Územný systém ekologickej stability (GNÚSES, RÚSES)	16
III.2.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	20
III.2.2.1. Chránené vodohospodárske oblasti	20
III.2.2.2. Chránené územia prírody - európska sieť NATURA 2000	20
III.2.2.3. Chránené územia prírody - národná sieť SR	20
III.2.3. Krajinný obraz, scenéria	20
III. 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
III.3.1. Demografické údaje	20
III.3.2. Hospodárske aktivity	23
III.3.2.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	23
III.3.2.2. Priemysel, služby a Cestovný ruch	24
III.3.3. Infraštruktúra a odpady	26

III.3.4. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	29
III. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
III.4.1. Hygienická úroveň obce a zdravotný stav obyvateľov	30
III.4.2. Existujúce zdroje znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie.....	31
III.4.2.1. Znečistenie ovzdušia	31
III.4.2.2. Znečistenie povrchových vôd, pôd a horninového prostredia	31
III.5. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	32
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	32
IV.1. Požiadavky na vstupy (t.j. nároky zámeru).....	32
IV.1.1. Záber pôdy	32
IV.1.2. Spotreba vody	32
IV.1.3. Surovinové zdroje	33
IV.1.4. Energetické zdroje	33
IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	33
IV.1.6. Nároky na pracovné sily	33
IV.2. Údaje o výstupoch (t.j. zdroje vplyvov)	33
IV.2.1. Ovzdušie	33
IV.2.2. Odpadové vody.....	33
IV.2.3. Odpady.....	33
IV.2.4. Hluk a vibrácie	34
IV.2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia	34
IV.2.6. Zápach a iné výstupy	34
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy (napr. významné terénne úpravy, vyvolané investície)	34
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	35
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo, územný rozvoj a výrobu	35
IV.3.2. Vplyvy na neživú prírodu	35
IV.3.2.1. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	35
IV.3.2.2. Vplyvy na klimatické pomery.....	35
IV.3.2.3. Vplyvy na ovzdušie	35
IV.3.2.4. Vplyvy na vodné pomery.....	36
IV.3.2.5. Vplyvy na pôdu.....	36
IV.3.3. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	36
IV.3.4. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	37
IV.3.5. Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov.....	38
IV.3.6. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)	38
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	40
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	40
IV.5.1. Vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti.....	40
IV.5.2. Vplyvy na chránené územia prírody	41
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	41
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	41
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	41

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	41
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	41
IV.10.1. Opatrenia pred výstavbou	42
IV.10.2. Opatrenia počas výstavby	43
IV.10.3. Opatrenia počas prevádzky	43
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	44
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	45
A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	45
S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	45
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	46
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	46
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	46
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	46
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	46
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	46
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	46
IX.1. Spracovateľ zámeru	46
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	47

Prílohy

Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká, Situácia stavby, 1:1000

Rozhodnutie OÚ Poprad o upustení od variantného riešenia

ÚVOD

Zámer pre stavbu „Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká“ je spracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Po obsahovej stránke štruktúra „Zámeru“ rešpektuje prílohu č.9 k zákonu č.24/2006Z.z.

Vodohospodársky projekt sa tvoril paralelne s posudzovaním vplyvov na životné prostredie, čo hodnotím ako environmentálne optimálny postup.

Podľa terénneho krajinnoekologického prieskumu, ochranárskych, rybárskych a vodohospodárskych konzultácií a environmentalistických podkladov navrhol environmentalista optimalizácie riešenia, zmierňujúce negatívne vplyvy zámeru na životné prostredie a posilňujúce pozitívne vplyvy zámeru na životné prostredie.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV (MENO)

AGRO FROST, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 47384816

I.3. SÍDLO

Cukrovarská 32/2, Trebišov 075 01

I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno a priezvisko: Martin Varga

Adresa: AGRO FROST, s.r.o., Cukrovarská 32/2, Trebišov 075 01

Telefónne číslo: [REDAKOVANÉ] agro.frost.tv@gmail.com

I.5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko: Martin Varga

Adresa: AGRO FROST, s.r.o., Cukrovarská 32/2, Trebišov 075 01

Telefónne číslo: [REDAKOVANÉ]

Mail: agro.frost.tv@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká

II.2. ÚČEL

Hlavným účelom dostavby liahne, sádky, 3 nových krytých nádrží a hospodárskej budovy bude chov rýb (jeseter).

II.3. UŽÍVATEĽ

AGRO FROST, s.r.o., Cukrovarská 32/2, Trebišov 075 01

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová činnosť

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:Prešovský; Okres:Poprad; Obec:Poprad; Katastrálne územie:Poprad-Veľká

Stavebné objekty sú umiestnené na ľavom brehu Veľického potoka, na pozemkoch navrhovateľa - KN – C parc. č. 1953/3, 1953/13 a 1953/20 v KÚ Veľká.

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr.1 Prehľadná situácia umiestnenia rozšírenia chovu rýb v lokalite Poprad-Velká na Velickom potoku.

II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termíny výstavby sú závislé od získania stavebného povolenia

Predpoklad zahájenia stavby: 2.kvartál 2020

Predpoklad ukončenia stavby: 4.kvartál 2020

Lehota výstavby: 6-9 mesiacov

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Podstatou zámeru je vybudovanie troch chovných žľabov pre ryby. Umiestnené budú medzi vybudovanými zariadeniami doterajšieho rybného hospodárstva, na pozemkoch vo vlastníctve stavebníka.

Nepretržité napájanie vodných nádrží je navrhnuté z existujúceho podzemného potrubia, odoberajúceho povrchovú vodu z Velického potoka v medziach už dávnejšie schváleného odberu v správe SVP, š.p.

Hlavným účelom nádrží bude chov rýb (jeseter).

Podrobnejší popis technického a funkčného riešenia

Koncepcia riešenia tejto vodnej stavby spočíva na trvalej akumulácii vody v umelo vytvorených nádržných priestoroch so stálym prítokom vody.

Tento stály prítok je zabezpečený z existujúceho ľavobrežného odberného objektu v toku Velického potoka na konci pozemku stavebníka, odkiaľ už vedie podzemné potrubie do existujúceho rybníka. V miestach nových nádrží (chovných žľabov) sa ku potrubiu

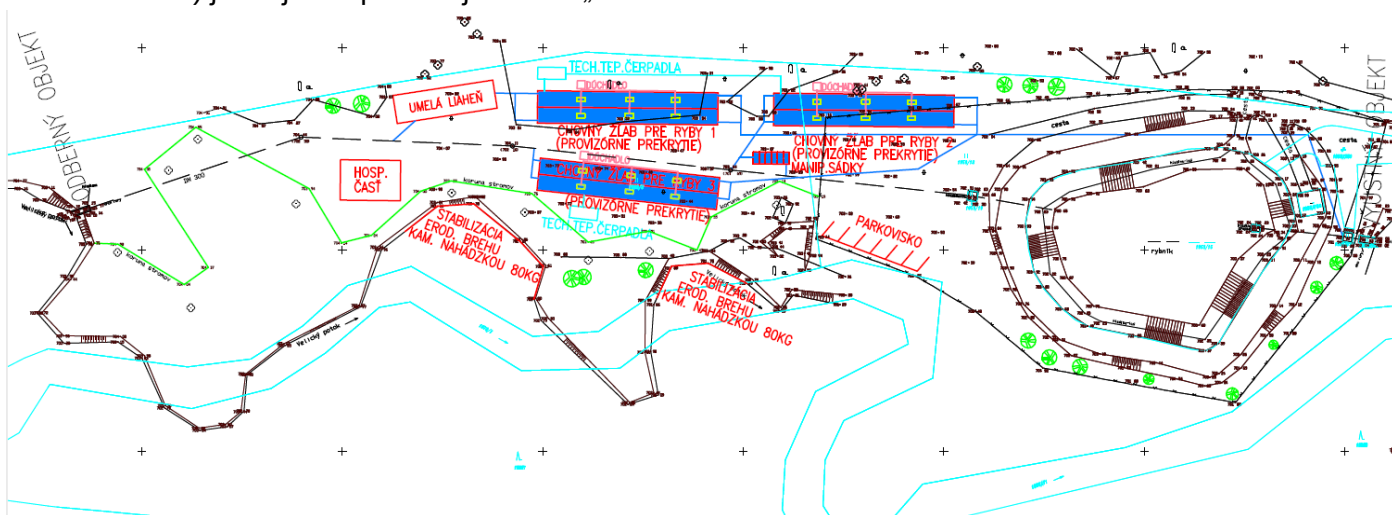
dobudujú krátke podzemné napojenia k jednotlivým nádržiam. Napojenia končia zemnými uzávermi s možnosťou regulácie až odstavenia prívodu.

Udržiavanie vodnej zásoby, manipuláciu s vodou a ochranu pred preplnením nádrží zaistí na druhej strane osadený združený funkčný objekt, resp. regulovateľný odtok, so spoločným potrubným odtokom do pôvodného koryta toku, do ktorého exploatované vody vyústia už jestvujúcim výustným objektom na východnom okraji pozemku.

Rovinatý reliéf záujmového územia ako aj dispozícia troch nádržíek s okolitými objektmi a zariadeniami predurčili technické riešenie gravitačného prietokového systému s pôvodným a nemeneným brehovým odberným objektom (s odberným potrubím PVC DN 300 kapacity cca 50 l/s) osadeným v ľavom brehu Velického potoka (rkm 6,472) .

Prívod vody, jestvujúce PVC potrubie DN 300, pokračuje uložené v miernom spáde v zemnom prostredí v areáli stavebníka, kde sa samostatnými odbočkami postupne rozvetví k:

- 1) umelej liahni,
- 2) trom chovným žľabom pre ryby
- 3) jednej manipulačnej sádke - „vzorkovní“.



Obr.2 Rozmiestnenie chovných žľabov, sádka, liahne a hosp. budovy

1) LIAHEŇ:

Objekt „Liahne“ je prízemný nepodpivničený objekt obdĺžnikového pôdorysu s rozmermi 25,25 m x 7,20 m. Objekt je zastrešený sedlovou strechou.

Založenie objektu je navrhované plošné na základových pásoch z prostého betónu C16/20. Nezámrzlá hĺbka a úroveň základovej škáry je predbežne uvažovaná v úrovni 1,20 m pod úrovňou upraveného terénu.

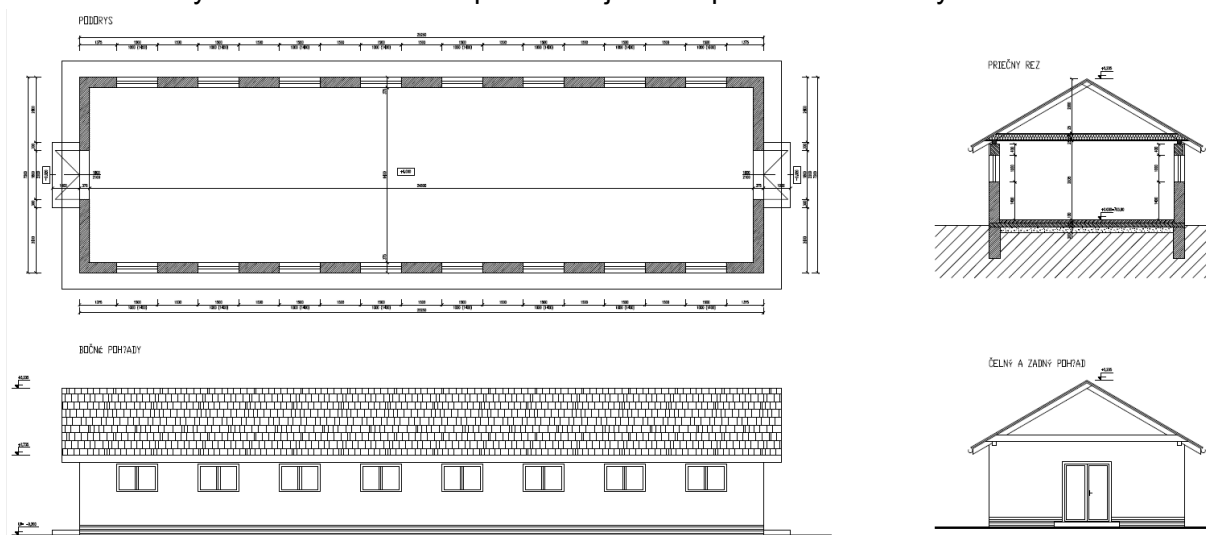
Objekt je navrhovaný murovaný z pórobetónových tvárnic „Ytong Statik“ na maltu „Ytong“ pevnosti 5 MPa.

Pod konštrukciou krovu je navrhovaný stužujúci veniec z vystuženého betónu C25/30. Veniec plní nad stavebnými otvormi okrem stužujúcej funkcie takisto nosnú funkciu pre zvislé zaťaženie.

Konštrukcia krovu je navrhovaná z vysušeného reziva triedy C24. Po konštrukčnej stránke sa jedná o systém trojkľbových nosníkov s tiahlom uložených na pomúrnice. Strecha má sedlový symetrický tvar so spádom strešných rovín 30°.

Povrchové úpravy: Steny objektu budú omietnuté tenkovrstvou silikátovou omietkou. Strešná krytina je navrhovaná plechová z profilovaného lakoplastového plechu. Vo vnútri budú steny objektu obložené obkladom, prípadne budú steny ošetrené vodeodolnými

nátermi, prípadne stierkami. Podhľad pod stropom je navrhovaný zateplený – sádkartónový. Na realizáciu tohto podhľadu je treba použiť vodeodolný sádkartón.



Obr.3 Návrh liahne

2) NÁDRŽE (CHOVNÉ ŽĽABY):

V areáli sú navrhované tri podzemne prietočné nádrže pre chov pstruhov s pôdorysnými rozmermi 45,00 x 8,70 m, ktoré budú vykpané v zemnom prostredí maximalisticky využívajúc disponibilné plochy pozemkov stavebníka, čo tiež určuje ich pôdorysy, hydraulické a komunikačné prepojenie. Nádrže majú brehy tvorené železobetónovými múrmi. Dno majú mierne spádované a tesnené betónom. Nádrže tvoria samostatnú technologickú linku, nakoľko sú samostatne napojené na vodu pridaním potrubia DN 200 odbočujúceho z existujúceho potrubia.

. V priečnom reze sú jednotlivé nádrže rozdelené pozdĺžnou stenou na dve symetrické paralelné nádrže. Úroveň dna nádrží je vyspádovaná a nachádza sa v úrovni cca 3,00 metra pod úrovňou upraveného terénu. Jednotlivé nádrže sú prekryté pomocou drevenej stĺpikovej konštrukcie so sedlovou strechou. Nádrže sú „samonosné“ a ich dná zároveň tvoria aj vlastné základové dosky týchto objektov.

Nádrže sú navrhované z vystuženého betónu STN EN 206-1-C 30/37-XC4-XF3- XA3-(SK)-CI-0,4-Dmax16-S3. Pre elimináciu šírky trhlin v betóne je navrhovaná ako doplnková výstuž aj drôťková výstuž „4D 65/60 B6“ v množstve 30 kg/m3 betónu.

Pracovné škáry medzi základovými doskami a stenami múrov je treba ošetriť pomocou špeciálnej náterovej hmoty „MasterSeal 550FX“ s vystužením tkaninou „MasterSeal FX Mesh“. Pri aplikácii týchto hmôt je treba postupovať presne podľa obrázku vo výkresovej dokumentácii.

Konštrukcia prekrytia nádrží je navrhovaná z vysušeného reziva triedy C24. Po konštrukčnej stránke sa jedná o stĺpikovú konštrukciu so zavetrovaním v oboch smeroch. Strecha je navrhovaná sedlová s hrebeňovou väznicou a s priečnym aj pozdĺžnym zavetrovaním omúrnicou. Strecha má sedlový symetrický tvar so spádom strešných rovín 30°.

Steny nádrží bude tvoriť železobetón s povrchovými hydrofobnými úpravami v sivej farbe. Strešná krytina je navrhovaná z dutinového – komôrkového polykarbonátu. Na konštrukcii strechy budú umiestnené takisto fotovoltaické panely. Drevená konštrukcia prestrešenia nádrží bude natretá nátermi proti drevokazným hubám a hmyzu a bude natretá lazúrovacími nátermi hnedej farby.

Charakteristiky nových vodných nádrží (chovných žľabov) sú nasledovné:

VN 1:

Maximálna prevádzková hladina $H_{\max} = 703,10$ m n. m.

- Zatopená plocha pri maximálnej prevádzkovej hladine = 341 m^2
- Zásobný objem $V_z = 785 \text{ m}^3$
- Celkový objem $V_c = 1057 \text{ m}^3$

VN 2:

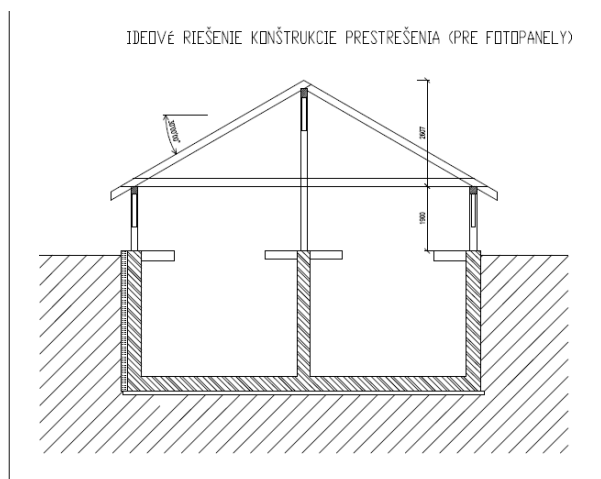
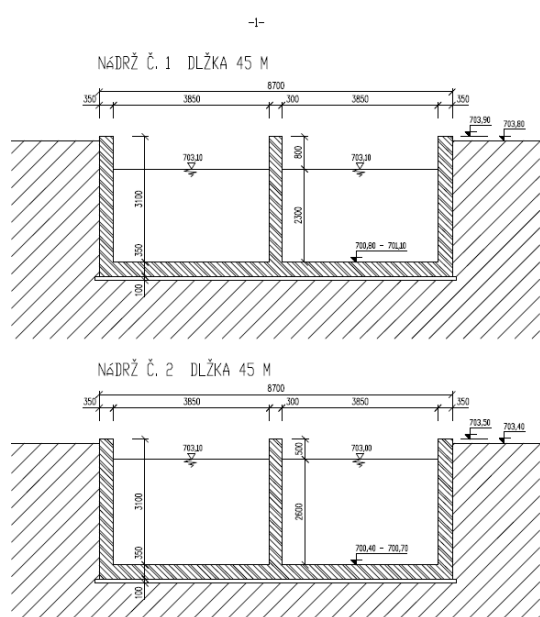
Maximálna prevádzková hladina $H_{\max} = 703,00$ m n. m.

- Zatopená plocha pri maximálnej prevádzkovej hladine = 341 m^2
- Zásobný objem $V_z = 887 \text{ m}^3$
- Celkový objem $V_c = 1057 \text{ m}^3$

VN 3:

Maximálna prevádzková hladina $H_{\max} = 703,10$ m n. m.

- Zatopená plocha pri maximálnej prevádzkovej hladine = 341 m^2
- Zásobný objem $V_z = 819 \text{ m}^3$
- Celkový objem $V_c = 1092 \text{ m}^3$



Obr. 4 Návrh chovných žľabov a ich prekrytia

3) SÁDKA:

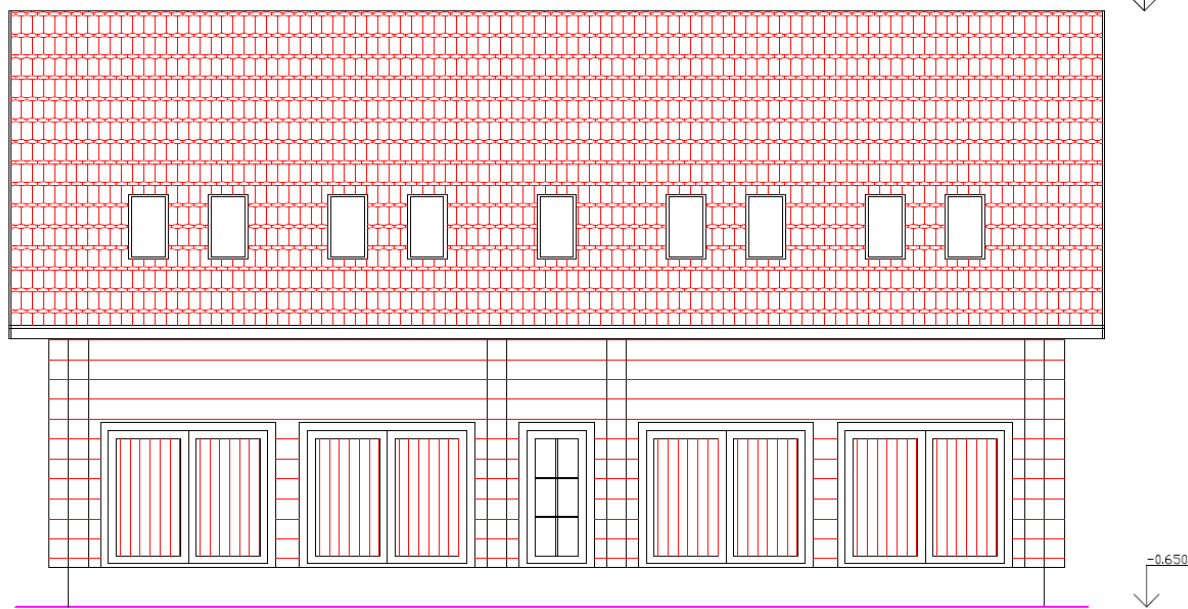
Železobetónová podzemná sádka pôdorysu 9×3 m bude rozdelená vnútornými perforovanými prepážkami na menšie sekcie. Samotné vaňové teleso sádky sa vyznačuje rebrovanými stenami, čo poslúži na jeho obloženie polystyrénovou alebo polypropylénovou (PP) izoláciou.

Dokopy sú teda v novej úprave rybníka Veľká navrhnuté 4 samostatné linky – nádržné zariadenia sú samostatne prietočné.

Nádrže budú zakomponované do prostredia použitím autochtónnej vodnej a vlhkomilnej zelene. Budú prístupné zo všetkých strán systémom spevnených ciest a chodníkov (len betónové a asfaltové povrchy – parkovanie pred vstupom pre osobné či dodávkové vozidlá, resp, zámková dlažba v časti areálu prístupnom verejnosti). Okrem nevyhnutných stavebných konštrukcií sa teda počíta s maximálnym využitím prírodných materiálov.

4) HOSPODÁRSKA BUDOVA:

Hospodarska budova podorysných rozmerov 14.70 x 9.50 m je dvojpodlazna so strechou spádu 45°. V prízemí sa nachádza vstup a schodisko do administratívnej časti v podkroví, dve garáže pre 2 auta a technická miestnosť. V podkroví sú zo schodiska a chodby prístupné dve miestnosti kancelarií, s možnosťou variabilného delenia na menšie miestnosti podľa potreby a sociálne zázemie s WC muži, WC ženy, upratovačkou a kuchynkou. Nosná konštrukcia je navrhovaná drevená, zo zrubov okrúhlych priemeru 300 mm, priečky samonosné sendvičové s nosnou konštrukciou z drevených hranolov a výplňou z minerálnej vlny. Strecha je pokrytá škridľou v tvare podľa okolitých objektov. Celková výška objektu v hrebeni je približne 8.50 m. Okná a dvere sú z dreveného europrofilu s trojsklom.



Obr. 5 Návrh hospodárskej budovy – pohľad čelný

Údaje o technologickom a výrobnom procese

Hlavnou chovnou rybou v pripravovanom rybníkárstve má byť predbežne jeseter v dvoj-trojročnom chovnom období, kedy by mal dosiahnuť predajnú hmotnosť 0,35 a viac kg.

V zimnej prevádzke, resp. kvôli dopĺňaniu kyslíka do vody pri intenzívnom chove má byť použité technické zariadenie v podobe difúzorových aerátorov vŕhajúcich kompresorom alebo dúchadlom potrubím cez prevzdušňovacie rošty (airlift) rozmiestnené na dne nádrží vzduch do vodnej masy, čo podporí aj súčasné čerenie hladiny (pôsobí proti zámruzu), tiež dopĺňanie teplej vody systémom tepelných čerpadel.

Napojenie technológie na elektrinu bude elektrickou prípojkou NN.

Tepelné čerpadlá: Hlavným zdrojom tepla budú tri samostatné tepelné čerpadlá Chameleon vzduch/voda. Budú mať vnútornú časť (kompresorovú časť s reguláciou) a vonkajšiu časť – výparník. Vonkajšiu jednotku je možné zakomponovať do krajiny tak, že sa osadí zeleňou, alebo sa dá do dreveného prístrešku, ktorý zaistí dostatočný priechod vzduchu a zaistí prijateľný vzhľad. Vonkajšia jednotka bude 4 m dlhá, 1,5m široká a 1,8m vysoká. Doba prevádzky tepelných čerpadel je uvažovaná mimo zimné obdobie. Regulácia tepelného hospodárstva bude plne automatická. Pre zaistenie čo najekonomickejšieho spôsobu vyhrievania bude použitá fotovoltaická elektráreň. Kúrenie bude na peletkový kotol.

Podľa vývoja situácie je neskôr možné navrhnuť aj automatické kŕmenie rybej osádky, výhľadovo aj dopĺňanie vody z podzemných zdrojov v čase nedostatku, prikrmovanie

vodného divého vtáctva a hydiny, s eventuálnym vybudovaním „rybích útulkov“ pri brehu potoka, atď. podľa predstáv stavebníka, čo však bude riešené postupne, nakoniec prevádzkové zariadenie a administratíva s podzemnými objektmi - s vŕtanou studňou a malou (domovou) ČOV.

Ostatné náležitosti technického riešenia sú zrejmé z grafických príloh.

Starostlivosť o životné prostredie

Zriadenie, resp. obnova objektov vodných nádrží v neveľmi členitom území zlepši v dosahu svojich účinkov stav životného prostredia v lokalite vytvorením nových pozitívnych účinkov a funkcie vodnej plochy s okolím ako sú najmä ekologická, estetická, krajínovtorná, hygienická, spoločenská, hospodárska, nepriamo i bezpečnostná a iné. Všetky použité materiály sú netoxické, neškodné, stále, dlhoveké, i technologické postupy budú ekologicky bezpečné. Plánovaná základná etapizácia prác – nový nádržný komplex + umelá liaheň, prevádzkový, resp. administratívny objekt, predznamenáva minimálnu okamžitú rozostavanosť a mizivý negatívny vplyv na ŽP.

Prípadne stavbou dotknuté plochy bývajú uvedené do pôvodného stavu.

Zatopená plocha a oplotené územie sa aj opticky oddelí krovitou vegetáciou, ozelenenie okolia nádrží miestnymi druhmi vlhkomilnej flóry prispeje k rýchlemu zahladeniu stôp po stavebnej činnosti.

Vodohospodárska bilancia: Odber z toku pre vodné nádrže uvažujeme podľa platného vodohospodárskeho povolenia a maximálnej kapacity odberu 50 l/s ($4320 \text{ m}^3/\text{deň}$ a $1576800 \text{ m}^3/\text{rok}$), čo činí cca 11 % z $Q_{180} = 470 \text{ l/s}$ a teda dostatočnú zabezpečenosť v obdobiach roka.

Odpady: Výkopová zemina bude prevažne odvezená, prípadne použitá na terénne úpravy po dohode s OÚ. Odpad zo stavby zužitkuje stavebník vo vlastnej réžii.

V priebehu užívania stavby sa nepredpokladá vznikanie odpadov, prípadný náhodne vzniknúcí odpad (uhynuté ryby a pod.) bude zlikvidovaný autorizovanou organizáciou (napr. kafiléria).

Napojenie na komunikácie: Bude využitá jestvujúca miestna poľná cesta napojená ďalej na štátnu cestnú komunikačnú sieť Poprad – Liptovský Mikuláš. Kým sa bude realizovať posudzovaný zámer chovu rýb, bude hotový most cez Velický potok, ktorý je pripravovaný v rámci osobitného zámeru.

Časové a vecné väzby na okolitú výstavbu

Plánovaná výstavba VN nebude mať väzby na výstavbu v okolí, ktorá sa tu, v dotyku s predmetnou lokalitou podľa dostupných informácií zatiaľ nepripravuje.

Postup výstavby

Postupnosť nenáročných stavebných prác je vecou organizačných, technických i organizačných možností ich zhotoviteľa, principiálne však prebehne proti prúdeniu vody a od najnižších konštrukcií.

Čiže najskôr sa vyhotovia stavebné prepojenia vody s výustným a funkčným objektom aj pre liaheň a nádrže VN 1, 2, 3, aby do nich mohla byť prípadne odčerpávaná podzemná voda zo základovej jamy betónových objektov v nádržiach. Prepojenie vykonať nakoniec, kedy už bude sfunkčnený - prietochný celý komplex VN 1 až VN 3 s príslušenstvom.

Vykopaný priestor sa zbaví prípadných organických zvyškov a iných nečistôt, upraví a vystrojí v zmysle predpokladaného ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie - dokumentácie pre realizáciu stavby - DRS, eventuálne miestne depresie na brehoch sa vyrovnajú, spevnia plochy, prípadne zaseje trávnik a nádrže po celkovom skontrolovaní

stavu ich zariadení, brehov a okolia pripravíme na prevádzkovanie. Skúšobnú prevádzku nepredpokladáme, činnosť na nádržiach sa (aj počas mimoriadnych okolností - povodne, extrémne suchá, ohrozenie kvality vody a pod.) bude riadiť schváleným manipulačným poriadkom, priloženým k žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia.

Vzhľadom na istú špecifickosť viac-menej všetkých druhov stavebných prác je doporučené ich zverenie odbornej firme so skúsenosťami v tejto sfére.

Je tiež žiadúce podľa možnosti vystihnúť malovodné mimojarné obdobie (august, september).

Pracovníci zúčastňujúci sa výstavby musia bezpodmienečne poznať a dodržiavať bezpečnostné normy a predpisy, používať ochranné prostriedky a pomôcky!

Pred začatím zemných prác preveriť a vytýčiť prípadné podzemné vedenia!

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ vlastní existujúci rybník, aj prírodné a odtokové potrubia a objekty. Rozšírenie a modernizáciu komerčného chovu rýb je ekonomicky aj ekologicky logické umiestniť pozdĺž existujúceho podzemného potrubia – teda uprostred existujúcej infraštruktúry, mimo technicky aj ekologicky komplikovanejších chránených biotopov lužného lesa, tiež mimo cennej ichtyocenózy Velického potoka, ktoré sa tiež nachádzajú na súkromnom pozemku stavebníka.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

1-1,2 milióna EUR bez DPH

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Poprad

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Prešovský

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Poprad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Okresný úrad Poprad, pozemkový a lesný odbor,
- Okresný úrad Poprad, odbor krízového riadenia.
- Okresné riaditeľstvo HaZZ Poprad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

II.14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Poprad

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo pôdohospodárstva SR, podľa zákona č. 24/2006 Z.z., príloha č. 11, položka č.11.2. Intenzívny chov rýb

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na vodné stavby so záväznými podmienkami na uskutočnenie stavby a užívanie stavby podľa Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Očakávané vplyvy zámeru nepresiahnu hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

V užšom zmysle sú dotknutým územím plochy priamo zasiahnuté výstavbou krytých objektov liahne, chovných žľabov a hospodárskej budovy, tiež lúčne a lesné plochy priľahlé k stavbe, vrátane koryta Velického potoka.

V širšom zmysle bude dotknutým územím ekosystém Velického potoka.

III. 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Chránené územia sú popísané v neskoršej kapitole III.2.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma.

III.1.1. Geomorfologické pomery

Riešené územie patrí do Fatransko-tatranskej oblasti a do geomorfologického celku Podtatranská kotlina. Tá patrí medzi vysoko položené kotliny Slovenska. Je obkolesená zo severu masívom Vysokých Tatier, z východu Levočskými vrchmi, z juhu vrchovinou Kozích chrbtov a zo západu pahorkatinou Štrbského rozvodia. Masív Vysokých Tatier prevyšuje kotlinu až o 2000 m. V okolí mesta sa rozprestierajú poľnohospodárske plochy, ktoré prechádzajú do súvislých horských lesných komplexov.

Oblasť mesta Poprad je tvorená rovinou v jej severnej časti, ostatnú časť tvorí mierne členitá pahorkatina, ktorá sa nevyznačuje extrémnymi prevýšeniami. Väčšina územia nie je ohrozená veternou eróziou. Ohrozenie vodnou eróziou sa v oblasti Popradu vyskytuje v nasledujúcich kategóriách:

1. bez erózie – prevažne južná až západná časť extravilánu,
2. stredná erózia – severná a východná časť extravilánu
3. silná erózia sa nachádza vo východnej lokalite od časti Spišská Sobota a severovýchodne od časti Matejovce
4. extrémna erózia je evidovaná na východnom brehu rieky Poprad južne od železničnej stanice Matejovce v úseku dlhom cca 400m.

Samotná riešená lokalita leží západne od mesta Poprad a 1,5 km východne od okraja Svitú. Riešený pozemok chovu rýb sa rozprestiera na aluviálnej rovine na ľavom brehu Velického potoka, ktorý v tejto lokalite výrazne meandruje a divočí (rozteká sa na viacero ramien).

III.1.2. Geologické pomery

Geologicky je oblasť súčasťou podtatranskej skupiny, paleogénnej panvy, ktorá vznikla v Centrálnych Západných Karpatoch. Na území sa nenachádzajú žiadne geologické útvary, zlomy či línie.

Podložie tvoria pieskovce a vápnité ílovce.

III.1.3. Pôdne pomery

Z pôdných typov sú v oblasti Popradu zastúpené najmä kambizeme. Zo subtypov kambizeme pseudoglejové nasýtené a čierne reliktné, lokálne organozeme. Pozdĺž vodných tokov je rozšírený pôdny typ fluvizem. Zo subtypov fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modelné a kultizemné ľahké.

Z pôdných druhov sú v oblasti Popradu zastúpené väčšinou hlinité pôdy, v menšom rozsahu piesočno-hlinité a ílovito-hlinité pôdy.

Na celom území je vlhkostný režim pôd vlhký.

III.1.4. Klimatické pomery

Klimaticky patrí oblasť Popradu do mierne teplej oblasti, s priemerným počtom letných dní (max. teplota 25° C a viac) menej ako 50 za rok.

Územie mesta patrí do typu mierne suchej až vlhkej kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, kde priemerná teplota v januári je od -3,5° až do 6° C, júlová teplota dosahuje hodnoty 16° až 17° C.

Klíma oblasti Popradu je vo veľkej miere ovplyvnená susedným regiónom Vysokých Tatier, ktorý patrí do chladnej klimatickej oblasti. Preto najnižšie nočné teploty vzduchu môžu počas zimných mesiacov klesať až na -28° C až -30° C, aj vďaka náchylnosti kotliny na teplotné inverzie.

Ročný úhrn zrážok sa napriek vysokej nadmorskej výške pohybuje len okolo 600 – 800 mm, čo je následok zrážkového tieňa za Vysokými Tatrami. Na Slovensku priemerný ročný úhrn zrážok kolíše od menej ako 500 mm v oblasti Podunajskej nížiny do približne 2 000 mm vo Vysokých Tatrách.

Oblačnosť je najväčšia v Poprade v zime – cca 67%. Zvýšená je už v novembri pod vplyvom častej inverznej hmly alebo oblačnosti. Najmenšia oblačnosť je koncom leta (augusta 49 55%, začiatkom jesene 51%).

Veterné pomery sú charakterizované prevažnými západnými a juhozápadnými vetrami. Najmenej sú zastúpené vetry severné a severozápadné, čo je tiež dôsledok veterného tieňa Tatier. Najviac dní so silným vetrom je v období december až marec. Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahujú 4-5,5 m/s.

III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

III.1.5.1. POVRCHOVÉ VODY

Rieka Poprad vzniká sútokom Hincovho potoka a potoka Krupá. Hincov potok vyteká z Veľkého Hincovho plesa a potok Krupá z Popradského plesa, ktoré sa zlievajú v Mengusovskej doline vo Vysokých Tatrách (1 302,3 m n. m.). Hincov potok je považovaný za pramenný tok rieky Poprad. V časti Matejovce je priemerný ročný prietok rieky Poprad 3,31 m³/s (minimálny prietok je 1,10 m³/s a maximálny prietok je 243 m³/s).

V Mníšku nad Popradom pri poľských hraniciach je priemerný ročný prietok už 22,3 m³/s, pretože rieka prijíma veľa vodnatých prítokov najmä z Vysokých Tatier.

Poprad tvorí hraničnú rieku s Poľskom. Celková dĺžka hranice tvorenej riekou Poprad je 31,1 kilometrov. Od Mníška (379 m n. m.) odtieká do Poľska, kde ústí do Dunajca. Medzi mestami Stary Sącz a Nowy Sącz v Poľsku sa vlieva do Dunajca, kde má priemernú vodnatosť 23 m³/s. Dunajec sa vlieva do Visly a tá do Baltského mora. Poprad je teda tokom III. rádu.

Významnejšie pravostranné prítoky na Slovensku sú: Mlynica, Vrbovský potok, Ľubica, Jakubianka, Ľubotínka

Významnejšie ľavostranné prítoky na Slovensku sú: Velický potok, Slavkovský potok, Studený potok, Kežmarská Biela voda, a potok Biela.

Vodný tok Poprad patrí k menej znečisteným tokom, lokálne znečistenie sa prejavuje len pod mestskými sídlami.

V oblasti Popradu v časti Spišská Sobota sa nachádzajú dve vodné nádrže Malý a Veľký Grébpark (0,6 ha a 1,2 ha).

Lokality so záplavovými problémami v oblasti mesta Poprad:

- Matejovské námestie (Slavkovský potok)
- Matejovce - Smetanova ulica (Slavkovský potok)
- Matejovce - Hlavná ulica (Slavkovský potok)
- Stráže – Kukučínova ulica (Hozelecký a Husí potok)
- Veľká – Donská ulica a Brežný riadok (Velický potok)
- Kvetnica – Bytové domy (Gánovský potok)

III.1.5.3. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Posudzované územie patrí do hydrologického regiónu kryštalinikum, časť Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia. V susednej obci Gánovce sa nachádza minerálny prameň s obsahom najmä HCO₃, Ca, Mg, teplotu má 24,2 stupňov Celzia.

III.1.6. Fauna a flóra

V rámci fytogeograficko-vegetačného členenia sa územie nachádza v ihličnatej zóne.

Z hľadiska fytogeografického členenia sa riešené územie nachádza v podtatranskej kotline obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín, pričom patrí do veľkej oblasti západokarpatskej flóry.

Potenciálna prirodzená vegetácia definuje druhy vegetácie, ktoré by sa v území vyvinuli prirodzene bez činnosti človeka. V oblasti mesta Poprad by to boli: jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodí rieky Poprad (tzv. tvrdé lužné lesy), ďalej zmiešané listnato-ihličnaté lesy, jedľové a jedľovosmrekové lesy.

Lesné biotopy sa vyskytujú v nezastavanom území mesta v jeho južnej a severo-západnej časti. Biotop rašeliniska leží medzi cestou I/18 a sídliskom Juh III. Ostatná krajina je tvorená veľkoblukmi ornej pôdy, trávnyimi porastmi a prvkami nelesnej drevinovej vegetácie.

Z hľadiska fauny a flóry sú v oblasti mesta Poprad najhodnotnejšie Velický les, lesy v okolí Kvetnice, Popradské rašelinisko pri Spišskej Sobote a alúviá genofondovej lokality Tatranské potoky, kde leží aj posudzovaný zámer (podrobnejšie popísané ďalej).

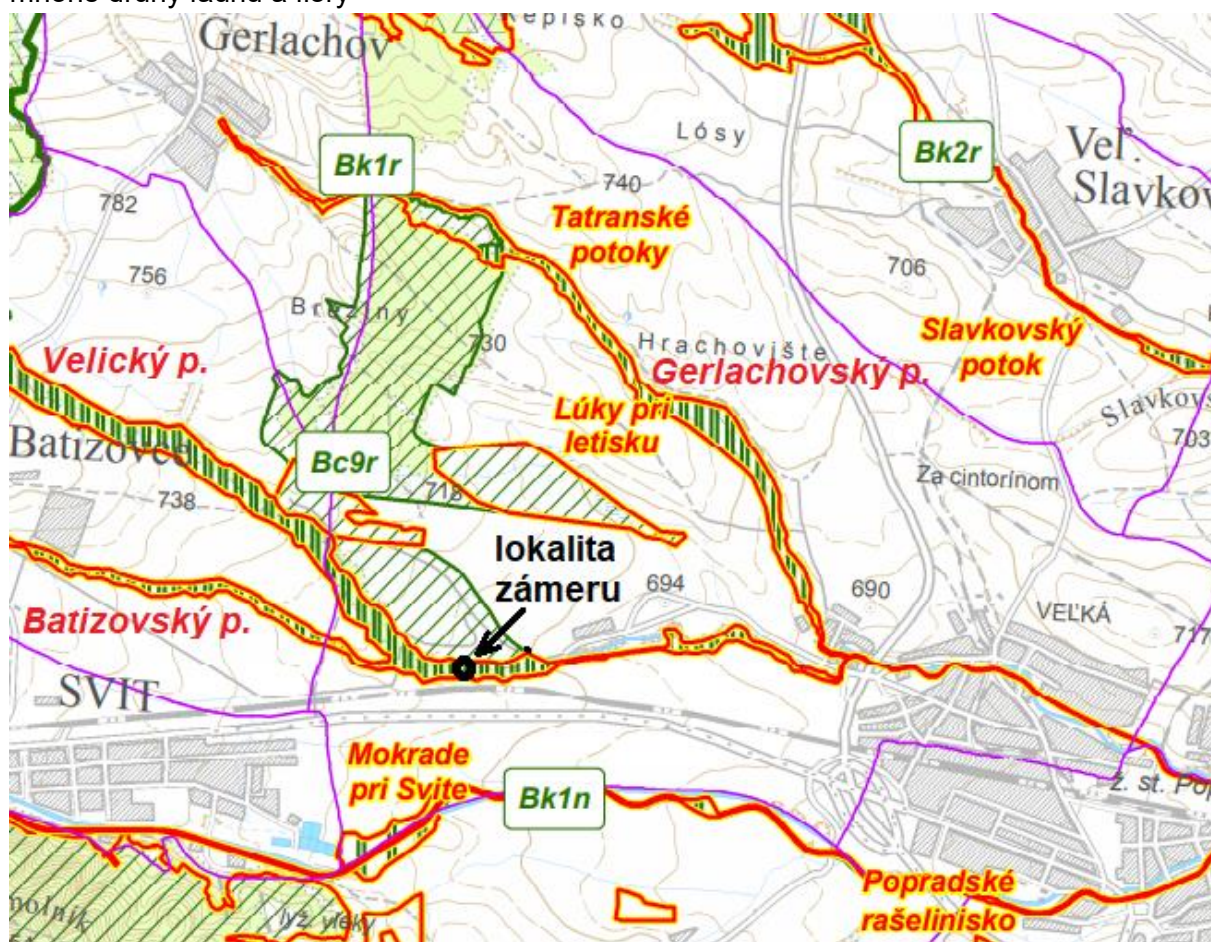
V rámci zoogeografického členenia patrí územie do provincie listnatých lesov. Žije tu množstvo druhov bezstavovcov, ale aj stavovcov.

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

III.2.1. Územný systém ekologickej stability (GNÚSES, RÚSES)

Posudzovaná lúka, na ktorej sa majú stavať chovné žľaby, liaheň a hospodárska budova, je priamo **súčasťou biokoridoru regionálneho významu Bk1r Tatranské potoky**. Ten má dĺžku cca 27 km, šírku od 10 po 850 m a výmeru 246 ha a leží v k.ú. Starý Smokovec, Batizovce, Gerlachov pod Tatrami, Veľká, Spišská Sobota.

Je to terestricko - hydrický biokoridor, tvorený Velickým potokom, Batizovským potokom a Gerlachovským potokom až po ich sútoku a následným vtokom do rieky Poprad v intraviláne Popradu. Súčasťou biokoridoru sú brehovú a sprievodnú porasty v nivách tokov, v menšej miere aj lúky a mokrade v nive tokov. Toky majú v podstatnej dĺžke biokoridoru prirodzený charakter. (Korytotvorné procesy, režim veľkých vôd, sedimentácia, teplotný režim atď. sú narušené až v intraviláne mesta Poprad.) Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté, tvorené predovšetkým jelšou lepkavou, jelšou sivou, jaseňom štíhlým, čremchou obyčajnou, viacerými druhmi vrb a viacerými ďalšími druhmi. Najväčší význam má tento biokoridor pre avifaunu a aquatické a semiaquatické druhy. Až po areál letiska (privádzač z diaľnice) plní územie biokoridoru aj funkciu významného refúgia a biocentra pre mnohé druhy faunu a flóry



Obr.6 Poloha genofondovej lokality (červená hranica) a biokoridoru (zvislá zelená šrať) Tatranské potoky v RÚSES

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov flóry a fauny, ako aj výskyt biotopov v biokoridore Tatranské potoky ukazujú nasledujúce tabuľky:

Tabuľka Zoznam chránených druhov rastlín a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska vyskytujúcich sa v biokoridore Tatranské potoky

Vedecký názov	Slovenský názov	Ohrozenosť druhu	Chránený druh
<i>Crocus discolor</i>	šafrán spišský	NT	-
(?) <i>Myricaria germanica</i>	myrikovka nemecká	VU	-
<i>Trollius altissimus</i>	žltohlav najvyšší	VU	§
<i>Valeriana simplicifolia</i>	valeriána celistvolistá	VU	-

Tabuľka Zoznam chránených druhov živočíchov a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biokoridore Tatranské potoky

Vedecký názov	Slovenské meno	§	ohrozenosť
Telostei a Petromyzontida			
<i>Barbatula barbatula</i>	slíž severný		
<i>Cottus gobio</i>	hlaváč bieloplutvý	§	
<i>Cottus poecilopus</i>	hlaváč pásoplutvý		
<i>Gobio gobio</i>	hrúz škvrnitý		
<i>Lampetra planeri</i>	mihulka potočná	§	EN
<i>Phoxinus phoxinus</i>	čerebľa pestrá		EN
<i>Thymallus thymallus</i>	lipeň tymianový		LR:lc
Lissamphibia			
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá	§	LC
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá	§	LC
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý	§	LC
Reptilia			
<i>Anguis fragilis</i>	slepúch lámavý	§	
<i>Natrix natrix</i>	užovka obyčajná	§	LC
<i>Vipera berus</i>	vretenica obyčajná	§	LC

Vedecký názov	Slovenské meno	§	ohrozenosť
Aves			
<i>Actitis hypoleucos</i>	kalužiačik malý	§	LC
<i>Alcedo atthis</i>	rybárik riečny	§	NT
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popolavá	§	NT
<i>Carpodacus erythrinus</i>	červenák karmínový	§	NE
<i>Ciconia nigra</i>	bocian čierny	§	NT
<i>Cinclus cinclus</i>	vodnár potočný	§	LC
<i>Picus canus</i>	žlna sivá	§	
<i>Vanellus vanellus</i>	cibík chochlatý	§	LC
Mammalia			
<i>Lutra lutra</i>	vydra riečna	§	LC
<i>Arvicola amphibius</i>	hryzec vodný		LC
<i>Castor fiber</i>	bobor vodný		
<i>Neomys anomalus</i>	dulovnica menšia	§	LC

Zoznam biotopov národného a európskeho významu:

Tabuľka Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biokoridore Tatranské potoky – nelesné biotopy

Kód SK	Biotop	Kód NATURA
Br2	Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov	3220
(?) Br3	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou	3230
Br6	Brehové porasty deväťsilov	6430
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Lk3	Mezofilné pasienky a spásané lúky	-
Kr8	Vŕbové kroviny stojatých vôd	-

Tabuľka 97. Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biokoridore Tatranské potoky – lesné biotopy

Kód SK	Biotop	Kód NATURA
Ls1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	91E0*
Ls1.4	Horské jelšové lužné lesy	91E0*
Ls8	Jedľové a jedľovo-smrekové lesy	-

Za ohrozenia genofondovej lokality a biokoridoru sa považujú:

- regulácia tokov,
- výstavba MVE,
- likvidácia štrkových lavíc, ostrovov a iných naplavenín ťažbou štrku, reguláciou toku a úpravou toku,
- výruby brehových a sprievodných porastov,
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody,
- intenzívne rybárske a poľovnícke obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí tokov.

Pre územie genofondovej lokality a biokoridoru regionálneho významu Tatranské potoky boli navrhnuté nasledujúce ekostabilizačné a manažmentové opatrenia, ktoré treba zohľadniť a premietnuť aj do opatrení, podmieňujúcich výstavbu:

- D1** vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku
- D2** minimalizovať reguláciu toku
- D3** regulovať komerčnú ťažbu štrku v koryte
- D4** minimalizovať úmyselný výrub drevín v nive
- D5** neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť
- D6** vylúčiť aplikáciu chemických látok
- D7** regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi
- D8** regulovať využívanie (rekreačné, poľovnícke, rybárske)
- D9** kontrolovať dodržiavanie prevádzkových poriadkov MVE a funkčnosť rybochodov
- D10** vyvinúť úsilie na spriechodnenie bariér toku

Biocentrum regionálneho významu Bc9r Velický les má výmeru 292 ha, leží v k.ú. Batizovce, Gerlachov a Veľká, a jeho lúčne biotopy siahajú až ku okraju riešeného pozemku

aluviálnej lúky pri Velickom potoku. Po dobudovaní prístupovej cesty k rybníkom od juhu však nebudú mať tieto lúky žiaden prevádzkový súvis s rybníkmi.

Biocentrum tvoria dva rozdielne typy biotopov:

Prvú, územne veľmi vzdialenú skupinu biotopov, tvoria lesy, kde dominuje borovica lesná a smrek, s prímесou smrekovca, ojedinele javora horského, jaseňa, osiky, menšie eklávy zaberajú jelšiny s jelšou sivou, smrekom, brezou a borovicou.

Druhú, územne veľmi blízku skupinu biotopov, tvorí mozaika lúčnych typov biotopov. Z nich sú najcennejšie bezkolencové lúky, ktoré sa zachovali na lokalite Do Šajera na severnom okraji biocentra (ďaleko od riešeného územia). Podobné typy lúk, kedysi v riešenom území pomerne bežné, boli počas intenzifikácie poľnohospodárstva takmer bez výnimky zlikvidované. Najcennejšie druhy flóry biocentra ako klinček pyšný (*Dianthus superbus* subsp. *superbus*) či horec pľúcny (*Gentiana pneumonanthe*) sú viazané svojím výskytom práve na tento typ lúk.

Biocentrum predstavuje významné refúgium fauny viazanej na otvorenú lúčnu krajinu, ale v otvorenej poľnohospodárskej krajine má veľký význam aj pre druhy viazané na lesné prostredie.

Podľa ÚSES SR sa na území mesta Poprad nachádzajú viaceré ďalšie biocentra a biokoridory, avšak mimo dosahu posudzovaného zámeru:

Biokoridor nadregionálneho významu Bk1n Poprad: Rieka Poprad s brehovými biotopmi tvorí hydricko-terestrický biokoridor nadregionálneho významu. Jeho šírka sa pohybuje od 15m do 330 m. Nadregionálny biokoridor, ktorého os tvorí rieka Poprad s brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku, má najväčší význam pre aquatické a semiaquatické druhy a pre avifaunu. Na prevažnej časti dĺžky je tok Popradu regulovaný. Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté iba v úseku po Svite (s výnimkou regulovaného úseku pri štrkoviskách), na ostatnom úseku sú zúžené na línie, v intravilánoch miest a obcí sú fragmentované alebo absentujú úplne. Tam, kde sa zachovali, sú tvorené viacerými druhmi vrb, jelšou sivou, jelšou lepkavou, čremchou obyčajnou, jaseňom štíhlým. Najzachovalejšie sú chránené v PR Jelšina. Súčasťou biokoridoru sú v niektorých úsekoch aj nelesné spoločenstvá v minulosti kosených lúk a pasienkov. Súčasťou biokoridoru je i zvyšok vyťaženého rašeliniska poniže Svitú. Hlavne nad Svitom plní územie biokoridoru aj funkciu významného refúgia a biocentra pre mnohé druhy faunu a flóry

Biocentrum regionálneho významu Bc10r Krížová – Dubina: Biocentrum, s rozlohou vyše 1100 ha v k.ú. Hranovnica, Spišské Bystré, Poprad, Filice, Gánovce, pokrývajú predovšetkým lesy. Severné svahy Kozích chrbtov pokrývajú ihličnaté lesy s vysokým zastúpením jedle a smreka a prímесou borovice a smrekovca. Na južných svahoch sa popri ihličnatých lesoch zachovali aj dubiny a sutinové lesy. Okrem lesných typov biotopov sú v biocentre zastúpené aj niektoré nelesné typy biotopov s významnou teplomilnou vegetáciou. Aj keď sa v posledných rokoch značne zintenzívnila ťažba dreva v tejto oblasti, plní biocentrum funkciu významného refúgia pre mnohé lesné druhy fauny.

Najbližšie genofondové lokality RÚSES, avšak mimo dosahu riešeného zámeru:

Lúky pri letisku – sú najbližšie, len niekoľko kilometrov, ale nemajú byť ako dotknuté výstavbou ani prevádzkou rybníkov.

Rieka Poprad

Mokrade pri Svite

Popradské rašelinisko

Slatina pri Hozeleckom potoku

III.2.2. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

III.2.2.1. CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti.

III.2.2.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY - EURÓPSKA SIEŤ NATURA 2000

Posudzovaná lúka, na ktorej sa majú stavať chovné žľaby, liaheň a hospodárska budova, **leží mimo chránených území siete NATURA 2000** (mimo SKUEV aj mimo CHVÚ), v dostatočnej vzdialenosti niekoľko kilometrov od nich.

III.2.2.3. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY - NÁRODNÁ SIEŤ SR

Územie je v pôsobnosti Správy TANAP. Leží mimo maloplošných chránených území.

Z pohľadu súčasnej legislatívnej ochrany prírody posudzovaná lúka, na ktorej sa majú stavať chovné žľaby, liaheň a hospodárska budova, **leží v ochrannom pásme TANAP-u**, pri jeho južnej hranici. Tú tvorí práve biokoridor Velického potoka (ako súčasť genofondovej lokality Tatranské potoky). Posudzovaná lokalita bola podrobnejšie charakterizovaná na predchádzajúcej strane.

III.2.3. Krajinný obraz, scenéria

Plánované chovné žľaby ležia na zaburinenej lúke medzi lužným lesom a širokým mladým ale vzrastlým stromovým pásom, teda je úplne opticky odizolovaná od okolitých trávnych porastov letiska aj od príľahlej diaľnice.

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

III.3.1. Demografické údaje

Zmienky o Poprade sa nachádzajú už v najstaršej listine týkajúcej sa územia Spiša z roku 1209. Vyskytuje sa tam názov Poprad, kráľ Ondrej II. dal istému prepoštovi Adolfovi a jeho sestre rozsiahle územie na Spiši ležiace nad Popradom. Prvá písomná zmienka o meste Poprad pochádza z roku 1256. Ďalšími mestečkami boli jeho dnešné časti – Matejovce (1251), Spišská Sobota (1256), Veľká (1268), Stráže pod Tatrami (1276) a rekreačná časť Kvetnica (1880). Najvýznamnejším z uvedených miest bola Spišská Sobota.

Poprad bol spočiatku malou obcou na križovatke dôležitých obchodných ciest. Poprad bol v čoraz väčšej miere osídľovaný nemeckými kolonistami, o čom svedčí aj najstarší názov mestečka Popradzaza (Saský Poprad); v neskoršom období dostal čisto nemecké pomenovanie Deutschendorf, ktoré sa používalo až do 17. storočia.

V polovici 14. storočia sa Poprad spolu s ďalšími spišskými obcami stal súčasťou provincie 24 spišských miest, s ktorou sa v roku 1412 dostal do tzv. poľského zálohu. Po skončení zálohu v roku 1772 patril Poprad do provincie 16 spišských miest, kde zostal až do roku 1876.

Ešte v 18. storočí mu bolo udelené trhové právo. Pôvodne poľnohospodársky charakter

mesta sa menil; v roku 1692 tu bola založená papiereň, najstaršia remeselná fabrika. Významný prínos pre rozvoj mesta znamenalo v roku 1871 otvorenie Košicko-bohumínskej železnice, ktorá sa stala hlavnou hybnou silou hospodárskeho rastu a natrvalo naštartovala prosperitu Popradu na úkor Spišskej Soboty.

S objavovaním a postupným sprístupňovaním Vysokých Tatier mesto začalo ťažiť z cestovného ruchu. Prispelo k tomu otvorenie úzkorozchodnej elektrickej železnice v rokoch 1908 – 1912. Konkrétne sa začalo jazdiť na trati Poprad-Tatry – Starý Smokovec s dĺžkou 13,6 km od 20. decembra 1908. O tri roky neskôr - od 16. decembra 1911 - jazdili vlaky aj na trati z Tatranskej Lomnice cez Starý Smokovec do Tatranskej Polianky. Na poslednom, najnáročnejšom úseku na Štrbské Pleso sa začala premávka od 13. augusta 1912. V prevádzke boli okrem osobných aj nákladné vozne na prepravu uhlia, tehál, cementu a iného nákladu.

1. januára 1923 sa na základe Vládneho nariadenia č. 257/1922 stala z mesta so zriadeným magistrátom veľká obec Poprad a v roku 1927 sa Poprad stal sídlom novozriadeného okresu. V období druhej svetovej vojny sa Poprad stal strediskom protifašistického odboja. Počas tzv. slovenského štátu bol v roku 1942 v meste zriadený zberný tábor, v ktorom boli zhromažďovaní Židia určení na vysťahovanie a už 25. marca v tom istom roku odišiel z Popradu prvý židovský transport do Osvienčimu. Poprad bol oslobodený 28. januára 1945.

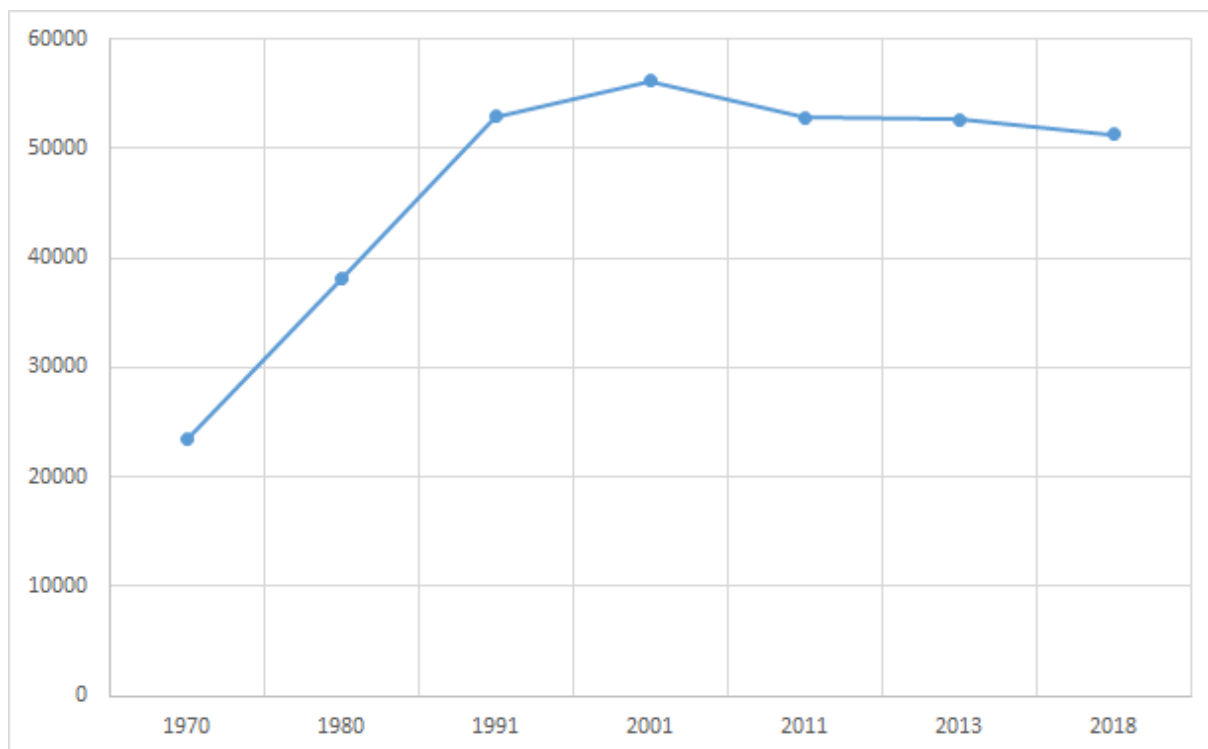
Po skončení vojny nastal rozvoj mesta. Okolité obce sa pripojili a vytvorili mestskú aglomeráciu s mestskými časťami Spišská Sobotka a Veľká (boli pripojené v roku 1945), Stráže pod Tatrami (v r. 1960) a Matejovce (v roku 1974). Rozbehla sa mohutná priemyselná výroba (vagóny, elektrické spotrebiče), napredoval aj potravinársky priemysel. V súčasnosti predstavuje Poprad moderne sa rozvíjajúce mesto.

Tab. Demografické údaje mesta Poprad podľa sčítania obyvateľstva z roku 2011:

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE 2011		spolu	muži	ženy
Počet obyvateľov		52 862	25 435 (48%)	27 427 (52%)
Veková štruktúra	Predproduktívny vek 0 - 14 rokov	14,11%		
	Produktívny vek 15 - 64 rokov	75,08%		
	Poproduktívny vek 65 rokov a viac	10,81%		
Národnosť	slovenská	43 020		
	maďarská	91		
	rómska	450		
	rusínska	150		
	ukrajinská	61		
	česká	360		
	nemecká	83		
	poľská	54		
	chorvátska	4		
	srbská	4		
	ruská	28		
	židovská	4		
	moravská	34		

	bulharská	5		
	ostatné	70		
	nezistené	8 444		
Ekonomická aktivita	Ekonomicky aktívni	25 927		
	Nezamestnaní	3 303		
	Pracujúci okrem dôchodcov	21 187		
	Pracujúci dôchodcovia	1 219		
	Deti do 16 rokov	8 017		
	Študenti stredných škôl	2 127		
	Študenti vysokých škôl	1 779		
	Na materskej dovolenke	218		
	Na rodičovskej dovolenke	999		
	Nepracujúci dôchodcovia	8 510		
	Osoby v domácnosti	122		
	Príjemcovia kapitálových príjmov	70		
	Iná	291		
	Nezistená	5 020		
Dochádzka do zamestnania		16 774 (32%)		
Vzdelanie	Základné	5 603		
	Učňovské (bez maturity)	5 370		
	Stredné odborné (bez maturity)	4 752		
	Učňovské (s maturitou)	3 137		
	Stredné odborné (s maturitou)	14 610		
	Úplné stredné všeobecné	2 163		
	Vyššie odborné vzdelanie	776		
	Vysokoškolské bakalárske	1 403		
	Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	6 303		
	Vysokoškolské doktorandské	297		
	Bez školského vzdelania	7 425		
	Nezistené	1 023		
Vireovyznanie	Rímskokatolícka cirkev	28 617		
	Gréckokatolícka cirkev	1 862		
	Pravoslávna cirkev	393		
	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	3 163		
	Reformovaná kresťanská cirkev	77		
	Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	57		
	Evanjelická cirkev metodistická	126		
	Kresťanské zbory	105		

	Apoštolská cirkev	48		
	Bratská jednota baptistov	149		
	Cirkev adventistov siedmeho dňa	37		
	Cirkev bratská	7		
	Ústredný zväz židovských náboženských obcí	12		
	Starokatolícka cirkev	7		
	Cirkev československá husitská	10		
	Novoapoštolská cirkev	17		
	Bahájske spoločenstvo	5		
	Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní	9		
	Iné	387		
	Bez vyznania	7 975		
	Nezistené	9 799		



Obr. 7 Historický vývoj počtu obyvateľov mesta Poprad

III.3.2. Hospodárske aktivity

III.3.2.1. POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

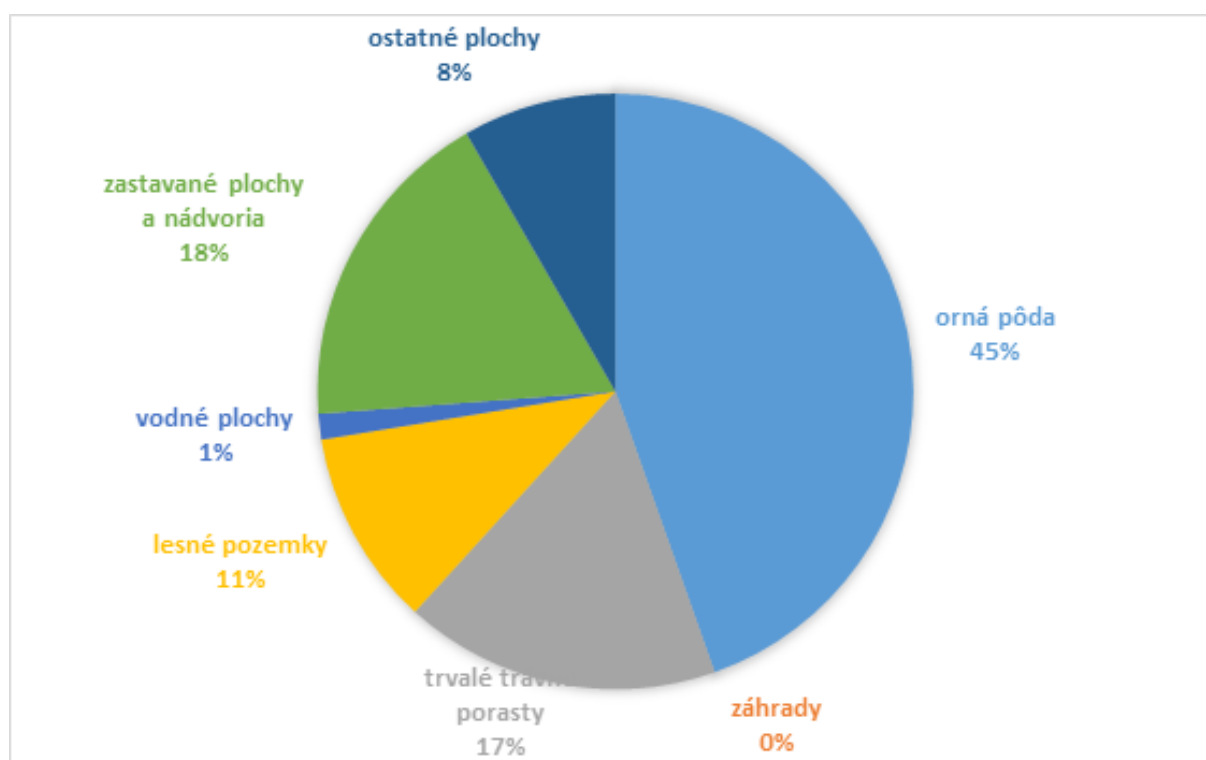
Poľnohospodárska pôda tvorí približne 60 % územia s dominantným zastúpením ornej pôdy. Lesné pozemky tvoria približne 10 % z celkovej rozlohy územia.

Katastrálne územie mesta Poprad sa rozprestiera na 6308,37 ha. Z toho 3920,62 ha je poľnohospodárskej pôdy a 2387,75 ha nepoľnohospodárskej pôdy. Najväčšiu plochu zaberajú orné pôdy s rozlohou 2783 ha, zastavaná plocha a nádvorcia zaberajú 1114,88 ha, trvalé trávnaté porasty zaberajú 1069,53 ha, lesné pozemky 665,87 ha, ostatná plocha

520,01 ha, vodné plochy 86,99 ha a najmenšiu časť záhrady 68,08 ha.

Tab. Plochy typov využívania zeme (zdroj: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov)

ÚHDP	plocha [ha]
orná pôda	2783
záhrady	68,08
trvalé trávne porasty	1069,53
poľohospodárska pôda spolu	3920,62
lesné pozemky	665,87
vodné plochy	86,99
zastavané plochy a nádvoría	1114,88
ostatné plochy	520,01
celkovo	6308,37



Obr.8 Podiel plôch typov využívania zeme (zdroj: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov)

III.3.2.2. PRIEMYSEL, SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

K najväčším zamestnávateľom v meste Poprad patria:

TATRAVAGÓNKA a.s. - zameriava sa na konštrukciu a výrobu železničných lokomotív a vozového parku, zamestnáva približne 1 800 zamestnancov,

WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o. - zameriava sa na výrobu elektrických zariadení pre domácnosti, zamestnáva približne 1 350 zamestnancov,

Nemocnica Poprad a.s. - zamestnáva približne 1 300 zamestnancov,

Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. - zber, úprava a dodávka pitnej a užitkovej vody, zamestnáva približne 1 300 zamestnancov,

Mesto Poprad - všeobecná verejná správa, zamestnáva približne 500 zamestnancov,

SINTRA spol. s r.o. - maloobchod najmä s potravinami, nápojmi a tabakom, zamestnáva približne 550 zamestnancov,

Schüle Slovakia, s.r.o. - odlievanie ľahkých kovov, zamestnáva približne 400 zamestnancov,

COOP JEDNOTA POPRAD, spotrebné družstvo - Maloobchod najmä s potravinami, nápojmi a tabakom, zamestnáva približne 350 zamestnancov,

AQUAPARK Poprad, s.r.o. - zamestnáva približne 220 zamestnancov,

TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o., - výroba elektrických zariadení pre domácnosť, zamestnáva približne 250 zamestnancov.

V meste Poprad bolo v roku 2018 evidovaných 3126 fyzických osôb podnikajúcich v širokom spektre výroby a služieb, 2856 živnostníkov.

Občianska vybavenosť je v meste Poprad široká. Nachádza sa tam Colný úrad, Daňový úrad Prešov - pobočka Poprad, Krajský pamiatkový úrad Prešov - pracovisko Spišská Sobota, Okresná prokuratúra, Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Okresný súd Poprad, Okresný úrad, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Regionálna veterinárna a potravinová správa, Slovenský pozemkový fond - Regionálny odbor RO Poprad, Sociálna poisťovňa, Štátny archív v Levoči - pobočka Poprad, Štatistický úrad SR, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, Všeobecná zdravotná poisťovňa.

Najvýznamnejším zdravotníckym zariadením je Nemocnica Poprad, a.s.. Spádové územie nemocnice tvorí okres Poprad s počtom 104,4 tis. obyvateľov. V niektorých medicínskych odboroch sa spádové územie rozširuje o ďalšie susedné okresy – Kežmarok (71,9 tis. obyv.), Levoča (33,4 tis. obyv.), Spišská Nová Ves (98,5 tis. obyv.), Stará Ľubovňa (53,3 tis. obyv.) a Gelnica (31,4 tis. obyv.). V meste pôsobí aj letecký záchranný systém v prevádzke AIR - TRANSPORT EUROPE, spol. s r.o. - vrtuľníková záchranná zdravotná služba.

Sociálne služby v meste sú poskytované Centrom sociálnych služieb mesta Poprad a deviatimi súkromnými poskytovateľmi.

Na území mesta pôsobí 12 štátnych materských škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Poprad. V meste okrem štátnych predškolských zariadení pôsobia aj Súkromná materská škola Stella, Súkromná materská škola Centra pre rodinu a Súkromná MŠ Slniečko. Do zriaďovateľskej pôsobnosti mesta patrí aj 9 základných škôl. Doplnkové vzdelávanie poskytujú 2 základné umelecké školy, centrum voľného času a rozpočtová organizácia Prešovského samosprávneho kraja – Jazyková škola. Stredoškolské vzdelávanie v meste Poprad poskytuje 12 stredných škôl. Na území mesta Poprad pôsobia pracoviská troch vysokých škôl, z ktorých dve poskytujú štúdium spolu v troch rôznych odboroch.

V meste Poprad je najvýznamnejšia vybavenosť pre telovýchovu a šport sústredená medzi Popradom a Spišskou Sobotou, kde sa nachádza komplex AquaCity s hotelovou časťou, relaxačnými bazénmi a vodnými atrakciami, kryoterapiou a neustále sa rozširuje o zariadenia športovo rekreačného a relaxačného charakteru. V tejto športovej časti mesta sa nachádza Národné tréningové centrum Slovenského futbalového zväzu s trávnikom vyhrievaným termálnou vodou a Zimný štadión mesta Poprad.

V Poprade sa nachádza približne 750 predajní, reštaurácií a pohostinstiev.

CESTOVNÝ RUCH

Poprad patrí z hľadiska členenia cestovného ruchu do Vysokotatranského regiónu s medzinárodným významom. Taktiež aj mesto Poprad je zaradené medzi mestá s medzinárodným významom. Územie má priaznivý potenciál na celoročnú turistiku.

Poprad je členom Oblastnej organizácie cestovného ruchu Región Vysoké Tatry. Vytvárajú sa tak podmienky pre spoluprácu podnikateľov v regiónoch a zároveň sa vytvárajú projekty, ktoré lákajú návštevníkov do danej lokality. Mesto Poprad ponúkaním zaujímavých aktivít a doplnkových programov podporuje život nielen v meste, ale i v regióne a má tak možnosť pritiahnuť návštevníkov s rôznymi preferenciami. Poprad je historické mesto s veľkým potenciálom v oblasti kultúry, tradíciou v oblasti športu a rekreácie, s dobrým zázemím pre rozvoj turistickej ponuky v súlade so súčasnými trendami v cestovnom ruchu. Je to druhé najvýznamnejšie mesto Prešovského samosprávneho kraja a súčasne najväčšie centrum turistického regiónu Vysoké Tatry, lokalizované v zaujímavej a turisticky oceňovanej prírodno-historickej oblasti.

Poloha Popradu je predurčená k tomu, aby ako centrum regiónu malo dobré podmienky na budovanie novej infraštruktúry cyklotrás, ktorá vhodne dopĺňa ponuku kultúrnych, historických, športových a relaxačných aktivít mesta v oblasti cestovného ruchu. Cez Poprad vedie sieť cyklotrás s dobrým napojením na turistické trasy.

Niekoľko značených cyklotrás sa lúčovite rozbieha do ostatných častí turistického regiónu Vysokých Tatier a Slovenského raja.

Najvyhľadávanejšou cyklotrasou je Popradská cyklomagistrála, ktorá prepája Poprad, Svit a Lopusnú dolinu. Jej celková dĺžka je 26 km. 10,5 km z toho vedie pozdĺž rieky Poprad.

Do lesoparku Kvetnica vedie 4,3 km dlhá trasa Poprad - Kvetnica. Z uvedenej trasy sa dá napojiť na cyklotrasu až do Spišského štiavnika.

Z Popradu smerom do Vysokých Tatier je možné sa dostať sa trasou dlhou 16,6 km. Cyklotrasa Poprad - Gerlachov - Tatranská Polianka patrí medzi fyzicky náročnejšie.

Trasa Poprad - Kežmarok - Kežmarské žľaby s dĺžkou 33 km a s prevýšením 460 m patrí tiež k náročnejším trasám určeným pre horskú cykloturistiku.

Nenáročná cyklotrasa Poprad - Spišské Bystré s dĺžkou 12 km je určená pre rekreačných cyklistov.

Cyklotrasa Poprad - Horný Smokovec s dĺžkou 10,8 km patrí medzi náročné trasy pre zdatných cyklistov.

Slovenský raj s Popradom spája cyklotrasa Poprad - Spišský Štiavnik s dĺžkou 11,3 km po asfaltových ale aj nespevnených komunikáciách.

III.3.3. Infraštruktúra a odpady

DOPRAVA: Najvýznamnejšie dopravné prepojenie mesta Poprad tvorí diaľnica D1, ktorá je súčasťou V. paneurópskeho koridoru, ktorý má prepojiť Bratislavu s Užhorodom cez Trnavu, Trenčín, Žilinu, Ružomberok, Poprad, Prešov, Košice a Michalovce.

Paralelne s časťou D1 vedie aj štátna cesta I/18, ktorá prepája Žilinu a Michalovce. V severo - južnom smere mestom Poprad prechádza štátna cesta I/67 v trase štátna hranica MR/SR – Rožňava – Poprad – Spišská Belá – Tatranská Javorina – štátna hranica SR/PR. Poprad je z dopravného hľadiska významným centrom a uzlom celej oblasti Vysokých Tatier. So Starým Smokovcom ho prepája cesta III. triedy č. 534.

Autobusová stanica je situovaná v blízkosti železničnej stanice, s ktorou tvorí komplex dopravných zariadení. Má 25 nástupísk (z toho 4 pre diaľkovú dopravu) a 1 výstupisko. Pre mestskú hromadnú dopravu je vyhradených 5 stanísk. Celková plocha je cca 12 000 m². V súčasnosti mestská hromadná doprava v Poprade svojimi linkami obsluhuje 30,2 kilometrov ciest.

Cyklistická a pešia doprava: V súčasnosti sú v centrálnej zóne mesta Poprad vytvorené pešie zóny a ulice. Sú to Námestie sv. Egídia, Ul. 1. mája, Vajanského ulica a Mnoheľova

ulica, ktorá spája centrum s autobusovou a železničnou stanicou. Sídliisko Juh -oblasť s najväčším počtom obyvateľov- je prepojené pešími komunikáciami. Najdlhšia a najstaršia cyklotrasa v meste spája mestá Poprad a Svit. Prepája taktiež sídlisko Západ a sídlisko Juh III a vedie popri rieke Poprad. Cyklotrasa končí za Svitom na vjazde do Lopusnej doliny.

Mesto Poprad leží na hlavnej dvojkoľajnej železničnej trati Košice - Poprad - Žilina. Železničná stanica Poprad-Tatry leží v km 199,390 dvojkoľajnej, elektrifikovanej trate č.180 Košice - Žilina. Trať je súčasťou 5. európskeho dopravného koridoru. Železničná stanica je 1. kategórie so sídlom prednostu, plne bezbariérová. Pridelené sú k nej stanice Štrba, Svit, Matejovce pri Poprade a Studený Potok. Osobnej i nákladnej doprave slúži 11 dopravných koľají, 17 manipulačných koľají a 5 koľají osobitného určenia. Zo stanice vychádza úzkorozchodná trať Tatranských elektrických železníc.

Mesto Poprad ako aj celá oblasť Vysokých Tatier je letecky prepojené so zázemím regionálneho až medzinárodného dosahu prostredníctvom letiska Poprad - Tatry. Medzinárodné letisko Poprad-Tatry je tretím najväčším letiskom na Slovensku a slúži pre vnútroštátnu aj zahraničnú dopravu. Letisko Poprad-Tatry patrí medzi najvyššie položené medzinárodné letiská pre dopravné lietadlá v Európe – leží v nadmorskej výške 718 m.n.m. iba 5 km západne od centra Popradu. Okrem dopravných letov (pravidelných i nepravidelných) ho intenzívne využívajú menšie lietadlá pre firemné, súkromné, výcvikové, sanitné a športové lety a letecké práce. Na letisku je umiestnená základňa vrtuľníka zdravotnej záchrannej služby.

Rieka Poprad svojimi prietokmi nespĺňa požiadavky na prevádzku vodnej dopravy. Je splavná len v niektorých úsekoch pre rekreačné využitie, no častejšie rieka slúži pre rekreačné rybárčenie ako splavovanie.

PITNÁ VODA. Pre výhľadové obdobie do roku 2022 má Poprad dostatok zdrojov pitnej vody. Vybudovaná je vodovodná sieť a vodojemy pre jednotlivé časti mesta. Spišsko-popradská vodárenská sústava zabezpečuje dodávku vody pre mesto Poprad. Vodné zdroje pre Poprad sa nachádzajú v lokalite Liptovská Teplička a významný zdroj je aj v Spišskej Teplici. Tatranský skupinový vodovod, z ktorého bol v minulosti Poprad zásobovaný, sa využíva iba v minimálnom rozsahu. Podzemnú vodu z vlastných studní využívajú niektoré priemyselné podniky a časť obyvateľov. Pre Poprad sú vybudované vodojemy o celkovej akumulácii 17 180 m³. Homôlka 12000 m³, Bôrik 2000 m³, Kalion 2000 m³, Veľká 1100 m³ a Kvetnica 80 m³. Vodojem nemá vybudovaný miestna časť Stráže, kde je voda dodávaná cez čerpaciu stanicu. Kapacitne nevyhovuje vodojem Veľká z ktorého sú zásobované Matejovce, Veľká, Spišská Sobota a časť Popradu. Vo výhľadovom období treba vybudovať nový vodojem Veľká a vodojem Stráže. Dĺžka vodovodu v Poprade je 230 km a dĺžka vodovodných prípojk je 49 km.

PLYNOVODY: Súčasťou energetického koridoru je vysokotlakový (VTL) plynovod „DN 300, PN 40 Štrba – Drieňovská Nová Ves“ južne od Popradu. Je napájaný z VTL plynovodu „DN500 PN63 Liptovská Kokava - Važecké Lúky“ prostredníctvom prepúšťacej stanice (PS) „Važecké lúky“ pri obci Tatranská Štrba. Východne od Popradu a Stráži pod Tatrami vedie plynovod „DN 300, PN 2,5 Poprad – Stará Ľubovňa“, ktorý je napojený na hlavný plynovod prostredníctvom PS Gánovce. Poprad je zásobovaný zemným plynom naftovým zo sústavy diaľkových vysokotlakových plynovodov pomocou prípojk a regulačných staníc z južnej resp. severnej časti katastrálneho územia mesta. Distribučné plynovody miestnych sietí sú stredotlakové, zokruhované. Zabezpečujú spoľahlivú a bezpečnú distribúciu plynu pre samotné mesto Poprad a mestské časti Veľká, Stráže, Spišská Sobota, Kvetnica, Matejovce. Plynárenský obvod Popradu predstavuje Poprad bez sídliska Juh III, Spišskej Soboty, Stráži

pod Tatrami a Veľkej. Samostatný plynárenský okrskok predstavujú časti mesta Kvetnica, Matejovce a sídlisko Juh III. Zemný plyn sa používa pre všetky tepelné procesy. V rodinných domoch sa plyn používa komplexne a to od varenia cez ohrev vody až po vykurovanie. Plynové kúrenie je najčastejšie realizované formou ústredného alebo etážového kúrenia, menej časté sú plynové kachle. Okrem využívania plynu v domácnostiach má tento široké využitie aj v priemyselných podnikoch pre potreby technologických procesov. Jednotliví odberatelia plynu sú k distribučnej sieti pripájaní pomocou prípojk.

ELEKTROVODY: Poprad je zásobovaný elektrickou energiou diaľkovými elektrickými vedeniami prostredníctvom elektrickej stanice v Spišskej Novej Vsi, ktorá zásobuje aj niekoľko okresov severovýchodného Slovenska. Elektrické stanice v Poprade ako napájacie body zásobuje elektrickou energiou 110 kV vysokonapäťová sústava. Poprad so svojím spádovým územím má dve elektrické stanice s transformátormi napätia. Ide o stanicu v juhovýchodnej časti mesta nachádzajúcu sa v priemyselnom areáli Stráže pod Tatrami a ďalšia je umiestnená mimo katastrálneho územia mesta a nachádza sa v katastri obce Spišská Teplica.

TELEKOMUNIKAČNÉ SLUŽBY: Poprad má v telekomunikačnej sústave Slovenska významné miesto. Je sídlom tranzitného telefónneho obvodu, uzlového telefónneho obvodu a miestneho telefónneho obvodu. Cez katastrálne územie Popradu vedú telekomunikačné káble z telekomunikačnej budovy do príslušných miest, a to diaľkové káble a optické káble.

TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO: Najrozšírenejším spôsobom zásobovania domácností teplom je ústredné kúrenie s dodávkou tepla z mimobytového zdroja, nasleduje etážové kúrenie a kachle. V prípade vykurovania nízkopodlažnej zástavby rodinných domov v celom meste ide o individuálne vykurovanie z drobných domových kotolní. Na väčšej časti územia mesta je už k dispozícii plyn, ktorý patrí medzi komfortné a hygienicky nezávadné zdroje tepla. Bytové domy (cca 13 000 bytov) a objekty občianskeho vybavenia na nových sídliskách sú zásobované teplom z okrskových kotolní pri využití zemného plynu. V centre mesta sú objekty, zariadenia a občianska vybavenosť zásobované teplom z menších blokových kotolní. Priemyselné závody si vlastné požiadavky na dodávku tepla riešia z vlastných zdrojov tepla spaľovaním zemného plynu alebo pevného paliva. Mestská časť Kvetnica je zásobovaná teplom z 5 domových kotolní (4 domové kotolne zásobujú liečebné domy a jedna bytové domy). Bytové domy v miestnej časti Matejovce zásobuje teplom okrsková kotolňa. Ďalej sa tu nachádza ďalších päť domových kotolní, ktoré zásobujú teplom nízko podlažnú výstavbu. Výstavba v centre mesta Poprad je väčšinou zásobovaná teplom z domových kotolní. Sídliská Juh a Západ sú vykurované z okrskových kotolní. Nemocnica je vykurovaná z tepelného zdroja typu výhrevne. Miestna časť Spišská Sobota je vykurovaná z domových kotolní s vysokým podielom bytov s ústredným kúrením, čo sa týka najmä novej výstavby. Objekty v Strážach pod Tatrami sú vykurované z drobných domových kotolní, prípadne ide o lokálne zdroje vykurovania. Miestna časť Veľká, charakterizovaná nízkopodlažnou zástavbou, je vykurovaná z drobných domových kotolní. Údaje od Dalkia Poprad, a.s. (10.06.2015): 44 - počet vykurovaných bytov: 14088 - počet vykurovaných nebytových objektov: 88 - počet kotolní: 43 (z toho 39 na zemný plyn, 1 na zemný plyn + biomasu, 3 na zemný plyn + teplo z bioplynovej stanice).

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Základnú službu pre mesto Poprad a ďalšie obce okresu, ako je zber, preprava a nakladanie s komunálnym odpadom, zabezpečuje spoločnosť Brantner Poprad. Zber prebieha pomocou najmodernejšej zvozovej techniky, ktorá je vybavená univerzálnymi lisovacími nadstavbami, ktoré umožňujú zber odpadu zo všetkých štandardných zberových nádob. Na zvoz objemného odpadu využívajú modernú transportnú techniku a

veľkoobjemové kontajnery s objemom 5 až 30 m³.

Veľmi dôležitou súčasťou odpadového hospodárstva je triedený zber využiteľných zložiek komunálneho odpadu, ako sú papier, sklo, plasty, kovové obaly, a pod. Zber zabezpečujú modernou zberovou technikou s univerzálnymi lisovacími nadstavbami, alebo hydraulickými rukami s úložnou plochou a špeciálnymi zbernými nádobami, zvonovými kontajnermi alebo vrecovým systémom. Vybierané druhotné suroviny sú ďalej triedené, lisované, alebo balené pre konečných spracovateľov za účelom zhodnotenia.

Spoločnosť zabezpečuje aj spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu z údržby verejnej zelene, pokosenú trávnu, lístie, konáre s príslušnou technológiou drvenia odpadov.

Zberné centrum sa nachádza na ul. Ľudvíka Svobodu, ktoré slúži všetkým občanom k bezplatnému ukladaniu vybraných druhov odpadov, ktoré nie je možné uložiť do štandardných zberných nádob. Jedná sa predovšetkým o:

- objemný odpad
- drobný stavebný odpad
- nebezpečný odpad
- elektroodpad
- triedený zber papiera formou výkupu od občanov

Spoločnosť zabezpečuje služby v odpadovom hospodárstve taktiež pre priemyselných, obchodných a živnostenských zákazníkov.

V Poprade je zavedený jednotný systém nakladania s odpadmi, ktorého pravidlá sa riadia podľa schváleného VZN 36/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom.

Celková produkcia odpadov v roku 2015 dosiahla cca 19,5 tis. ton. V súčasnosti sa produkcia pohybuje okolo 22 tis. ton. Najvýznamnejšou zložkou je odpad kat. č. 20 03 OI- zmesový komunálny odpad s podielom cca 60%. Významná je tiež produkcia objemného odpadu kat. č. 20 03 07 cca 15% a zmiešaných odpadov zo stavieb a demolácií kat. č. 17 09 04 cca 12%. Predpokladaný vznik odpadu v roku 2020 je 23 152 t.

Separovaný zber zložiek komunálneho odpadu v meste Poprad sa realizuje prostredníctvom zvonových kontajnerov žltej, zelenej a modrej farby. Pri rodinných domoch sa realizuje prostredníctvom vriec týchto farieb.

Zber kategórie plasty, VKM a kovových obalov firma Brantner vyváža každý mesiac pravidelne v pondelky a štvrtky. Zber papiera cca 4 krát do mesiaca, zber skla prevažne 2 krát do mesiaca.

III.3.4. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V Poprade sa nachádza množstvo pamiatok najmä sakrálneho charakteru.

Historicky najvýznamnejšie je pričlenené mestečko Spišská Sobota so zachovanou jedinečnou mestskou pamiatkovou rezerváciou, ktorej dominuje rímskokatolícky Kostol sv. Juraja z polovice 13. st. s gotickým interiérom a oltárom z dielne Majstra Pavla z Levoče.

Mesto Poprad sa môže tiež pochváliť unikátnym nálezom – germánskou kniežacou hrobkou zo 4. – 5. storočia n.l., ktorá je v súčasnosti predmetom výskumu európskych odborníkov. Z pohľadu zachovalosti drevenej architektúry a nábytku predstavuje kniežací hrob európsky archeologický unikát, vďaka ktorému máme možnosť dozvedieť sa množstvo zaujímavostí o živote a vysokej remeselnej zručnosti vtedajších obyvateľov na tomto území.

Historickým centrom Popradu je Námestie sv. Egídia, ktoré ohraničuje zástavba meštianskych domov barokového a klasicistického štýlu. Nachádzajú sa tam viaceré významné pamiatky. Najcennejšou z nich, je gotický rímskokatolícky Kostol sv. Egídia, v

ktorom sa nachádza významná maľba – najstaršie vyobrazenie Vysokých Tatier. Jeho vznik sa datuje do 2. polovice 13. storočia. Ďalšou pamiatkou je Kostol evanjelickej cirkvi a. v., ktorý bol postavený v rokoch 1829 – 1834 v klasicistickom štýle podľa projektov Jána Fabriciho.

Ďalšie pamiatkové a historické objekty:

- Renesančná zvonica – centrum Poprad
- Barokové mariánske pieskovcové stĺpy Immacullát – centrum Matejovce, Poprad, Sp. Sobota, Stráže, Veľká
- Synagóga – centrum Poprad - Kostol sv. Juraja – Spišská Sobota
- Pôvodne renesančná, dnes neskorobaroková zvonica – Spišská Sobota
- Barokovo-klasicistický evanjelický kostol - Spišská Sobota
- Podtatranské múzeum - bolo založené v roku 1876 prvým turistickým spolkom v Uhorsku - Uhorským karpatským spolkom ako výsledok záujmu o prírodné prostredie a kultúrohistorické pamiatky podtatranskej a tatranskej oblasti.
- Archív - Spišská Sobota
- Tatranská galéria - vznikla rekonštrukciou budovy starej elektrárne a je teda aj významnou technickou pamiatkou
- Scherfelov dom

III. 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANIE ZDRAVIA

III.4.1. Hygienická úroveň obce a zdravotný stav obyvateľov

KANALIZAČNÁ SIETĚ: Odpadové vody sú zo spádového územia odkanalizované jednotnou stokovou sieťou. Delená kanalizácia je vybudovaná iba na sídlisku Juh III, kde dažďová kanalizácia je zaústená do rieky Poprad. Dĺžka kanalizácií je 230 km, dĺžka kanalizačných prípojok je 33 km. Kanalizácia je na mnohých miestach hydraulicky preťažená počas výdatných zrážok a je nutné alternatívne uvažovať o vybudovaní delenej kanalizácie. Mimoriadne dôležité je aby mesto vybudovalo účinnú ochranu zastavaných území pred prítokom vôd z povrchového odtoku z príľahlých území do verejnej kanalizácie, čím sa zabráni vzniku škôd na majetku.

ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD: Komunálne odpadové vody a väčšina priemyselných odpadových vôd sú čistené na ČOV Poprad, ktorá zabezpečuje čistenie vôd z celej aglomerácie 100 000 EO.

ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽOV: V roku 2015 bolo v spoločnosti Nemocnica Poprad, a. s. hospitalizovaných celkom 21 627 pacientov (ukončených hospitalizácií), využitie skutočnej lôžkovej kapacity dosiahlo 67,08% a priemerná ošetrovacia doba predstavovala 5,22 dňa. V zariadeniach ambulantnej zdravotnej starostlivosti (vrátane centrálneho príjmu a LSPP) bolo v roku 2015 vyšetrených celkom 293 467 pacientov, čo v medziročnom porovnaní predstavuje zvýšenie o 2,07 %. V roku 2015 pracoviská spoločných vyšetřovacích zložiek (SVLZ) zrealizovali 957 301 výkonov, čím dosiahli nárast v počte realizovaných výkonov o 9,12 % v porovnaní s rokom 2014. Pozitívny trend vývoja zaznamenal v roku 2015 počet operácií vykonávaných formou jednoduchovej zdravotnej starostlivosti (vrátane osobitne hrazených výkonov). Celkom bolo realizovaných 11 558 výkonov jednoduchovej zdravotnej starostlivosti, vrátane osobitne hrazených výkonov.

III.4.2. Existujúce zdroje znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

III.4.2.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia v meste Poprad sa v súčasnosti nemonitoruje. Informácie o znečistení ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami preto nie sú detailne popísané.

Oblasť Poprad nepatrí medzi oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia. Priestor územia mesta Poprad znečisťujú najmä priemyselné závody v intravilánoch miest Poprad a Svit, ale aj zvýšená intenzita dopravy na cestných komunikáciách.

Veľké a stredné zdroje znečisťovania najväčšou mierou vplyvajú na kvalitu ovzdušia v meste.

Sumár emisií podľa rokov za mesto Poprad z veľkých a stredných zdrojov:

ROK	Tuhá znečisťujúca látka (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2000	29.900	15.952	79.631	72.633
2001	33.217	19.395	83.125	67.547
2002	28.627	15.790	75.538	68.744
2003	28.077	14.161	76.696	53.892
2004	29.436	15.976	78.118	53.480
2005	24.892	15.061	77.282	57.335
2015	509	41	273	859

Z údajov Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike (2015) môžeme doplniť nasledujúce údaje:

2015	
TZL (t) Tatrabagónka a.s.	4.59
NO _x (t) Chemkosvit energochem, a.s.	26.72
NO _x (t) Veolia Energia Poprad a.s.	17.52
CO (t) Chemosvit folie a.s.	11.68

III.4.2.2. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH VÔD, PÔD A HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Vodný tok Poprad patrí k menej znečisteným tokom. No lokálne znečistenie sa prejavuje pod mestskými sídlami, kde je kvalita povrchových vôd zaradená do kvalitatívnej triedy silne znečistenej až veľmi silne znečistených vôd.

Na sledovanom území je kvalita vody vo všetkých ukazovateľoch okrem pH a koliformných baktérií v I. a II triede kvality.

V rámci riešeného územia sa nachádzajú nasledovné vodné nádrže a nádržky, ktorých prevádzka primárne súvisí so zásobami vody z vodných zdrojov:

- vodná nádrž Malý Grébpark 0,6 ha v časti mesta Poprad – Spišská Sobota
- vodná nádrž Veľký Grébpark 1,2 ha v časti mesta Poprad – Spišská Sobota
- fontána na Námestí sv. Egídia
- fontána pred Poprad arénou

Lokality so záplavovými problémami na území mesta Poprad:

- Matejovské námestie (Slavkovský potok)
- Smetanova ulica – Matejovce (Slavkovský potok)
- Hlavná ulica – Matejovce (Slavkovský potok)
- Stráže – Kukučínová (Hozelecký a Husí potok)

- Veľká – Donská a Brežný riadok (Velický potok)
- Kvetnica – Bytové domy (Gánovský potok)

Pôdy na sledovanom území sú zaradené z hľadiska kontaminácie pôd do kategórií relatívne čistých pôd, nekontaminovaných až mierne kontaminovaných pôd.

Radónové riziko je jeden z faktorov, ktorý môže ovplyvňovať zdravotný stav obyvateľstva. V rámci merania radónového rizika v riešenom území bolo riziko nízke a stredné v pomere 23,8 : 76,2 (Bezák, 1997).

III.5. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Samotná posudzovaná lokalita plánovanej výstavby liahne, chovných žľabov a hospodárskej budovy predstavuje viac-menej neobhospodarované prírodné prostredie vo výbežku hodnotného vysokotatranského ekosystému, medzi podhorskými lúkami a silne urbanizovanou krajinou mesta Poprad so súvisiacou dopravnou infraštruktúrou.

Z tohto dôvodu je komplexné zaťaženie životného prostredia v lokalite veľmi malé. Relatívne najväčšími zásahmi do hodnotných ekosystémov tohto biokoridoru regionálneho významu sú nedávna preložka časti koryta meandrujúceho Velického potoka, plošná likvidácia trávnych biotopov v súvislosti s vytvorením veľkého rybníka, plošné odstránenie časti starých stromových porastov a zarastanie lúčnych enkláv vplyvom absencie kosenia alebo pasenia, vytvorenie oplatenia v biokoridore.

Iné negatívne antropické vplyvy napr. z diaľnice, letiska, ani zdroje znečistenia z mesta neovplyvňujú na kvalitu tejto prírodnej lokality. Keďže miesto je málo navštevované ľuďmi, neregistrujeme tu negatívne ovplyvnenie kvality ich života.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (T.J. NÁROKY ZÁMERU)

IV.1.1. Záber pôdy

Trvalý záber pôdy si vyžadujú len navrhované nové chovné nádrže s príslušnými komunikačnými, manipulačnými a prevádzkovými objektmi, ktoré však budú umiestnené na oplatenom pozemku stavebníka. Nové zábery nepredpokladáme.

Dočasný záber bude počas výstavby pre zariadenie staveniska, prechodné skládky zemín a stavebného materiálu – všetko na nevyužívanej lúke uprostred pozemku stavebníka.

IV.1.2. Spotreba vody

Odber z Velického potoka do rybného hospodárstva uvažujeme podľa platného vodohospodárskeho povolenia a maximálnej kapacity odberu 50 l/s po dobu 9 mesiacov (mimo zimy) – 4320 m³/deň, čo činí cca 11 % z Q₁₈₀ = 470 l/s, čo je dostatočná zabezpečenosť v obdobiach roka.

Pitná voda bude dodávaná do hospodárskej budovy zo studne v množstve 160 l/deň, 58 m³/ročne.

IV.1.3. Surovinové zdroje

Stavebné materiály a betón budú na stavbu dovážané z výrobných zariadení dodávateľov.

IV.1.4. Energetické zdroje

Stavba bude napojená na verejný rozvod elektriny, ktorá bude do doby realizácie zámeru privedená trasou popri ceste, ponad potok prejde v telese mosta.

IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Podľa projektu a informácie navrhovateľa bude na dopravu využité pripravované premostenie Velického potoka, ktoré bude vybudované ešte pred realizáciou tu popisovaného zámeru. Premostenie bude asfaltovými cestami napojené ďalej na cestnú komunikačnú sieť Poprad – Liptovský Mikuláš.

Najbližšia železničná stanica je v Poprade.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Prevádzka si vyžiada jednu trvalú pracovnú silu.

Pracovné sily počas výstavby v počte najviac desiatok ľudí zabezpečí zhotoviteľ výstavby.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (T.J. ZDROJE VPLYVOV)

IV.2.1. Ovzdušie

Zo stavebnej dopravy sa predpokladajú adekvátne výfukové exhaláty a sekundárna prašnosť. Prevádzka chovu rýb nebude vypúšťať takmer žiadne škodlivé látky do ovzdušia – len kúrenie v prevádzkovej budove bude na peletkový kotol.

IV.2.2. Odpadové vody

Odpadové vody z hospodárskej budovy v množstve cca 160 l/deň (58 m³/ročne) budú čistené na malej ČOV a vypúšťané do Velického potoka.

Voda do nádrží bude odoberaná z Velického potoka v množstve maximálne 50 l/s (čo je max. 4320 m³/deň), v chovných nádržiach bude tvoriť životné prostredie chovaných rýb, odtiaľ bude po dobu 9 mesiacov (mimo zimy) prinavracaná späť do Velického potoka, prevzdušnená a obohatená živinami (podľa údajov projektanta). Pod miestom vyústenia do Velického potoka bude pokračovať život rovnako, ako doteraz a aj ako pod inými takýmito zariadeniami.

IV.2.3. Odpady

Odpad, ktorý vznikne pri realizácii akcie, musí zhotoviteľ stavby zneškodniť v súlade s platnou legislatívou podľa charakteru odpadu. Na základe návrhu riešenia stavby a navrhovaných materiálov nie je predpoklad a ani dôvod pre vznik väčšieho množstva odpadu.

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby na stavenisku a ich zaradenie podľa Zákona o odpadoch č. 79/2015 Zz v znení vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.:

Číslo	Názov	Kategória	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a	O	20 kg

	lepenky		
15 01 02	Obaly z plastov	O	40 kg
15 01 03	Obaly z dreva	O	150 kg

Výkopová zemina bude prevažne odvezená, prípadne použitá na terénne úpravy po dohode s OÚ. Odpad zo stavby zužitkuje stavebník vo vlastnej réžii.

V priebehu užívania stavby sa nepredpokladá vznikanie odpadov, prípadný náhodne vzniknúcí odpad (uhynuté ryby a pod.) bude zlikvidovaný autorizovanou organizáciou (napr. kafiléria).

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby bude zvýšeným hlukom a vibráciami postihnuté okolie stavby, ako aj príjazdové poľné cesty.

Navrhovaný chov rýb nevykazuje pri prevádzke žiadnu hlučnosť.

V lete sa bude prevzdušňovať membránovými vzduchovými čerpadlami, ktoré sú tiché.

Na jar a jeseň budú v prevádzke tepelné čerpadlá, tiež s nepodstatnou hlučnosťou.

IV.2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia

Pri výstavbe ani pri užívaní objektov sa výskyt žiarenia ani iných fyzikálnych polí nepredpokladá.

IV.2.6. Zápach a iné výstupy

Počas výstavby sa predpokladá zvýšenie zápachu výfukových plynov z ťažkej stavebnej dopravy.

Počas prevádzky neprekročí prípadný slabý bahenný resp. rybací zápach hranicu areálu.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy (napr. významné terénne úpravy, vyvolané investície)

Nepredpokladajú sa výraznejšie terénne úpravy okolia zámeru – pôvodne rovinatý terén sa má uviesť do pôvodného stavu.

Vyvolanou investíciou bude cestné premostenie Velického potoka, ktorého projekt je už vo vybavovaní.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo, územný rozvoj a výrobu

- Zámer rozšírenia chovu rýb bude mať teoreticky nepatrný pozitívny vplyv na zdravšie stravovanie obyvateľstva. Pozitívne bude, že sa zvýši množstvo rýb, odchovaných na našom území a pod kontrolou našich veterinárnych orgánov, teda v lepšej potravinárskej kvalite oproti lacným rybám z dovozu. *Trvalý zanedbateľný pozitívny environmentálny vplyv*

- Lokálny hluk, prach, zablatenie poľnej cesty, devastácia existujúceho trávneho krytu, exhaláty z ťažkej stavebnej dopravy a z mechanizovaných stavebných prác budú počas výstavby dočasne pôsobiť na veľmi sporadických návštevníkov tejto lokality. Plochy využívané na dočasný záber musia byť po dokončení stavby uvedené do pôvodného stavu. Porušené cestné komunikácie sa rovnako uvedú do pôvodného stavu. *Dočasný zanedbateľný negatívny vplyv*

- Negatívny optický prírodno-estetický vplyv na sporadických návštevníkov bude zanedbateľný, pokiaľ ostane územie prístupné verejnosti, ponechá sa mu prírodný charakter trávnych priestranstiev, obkolesených lužným lesom s meandrujúcim potokom na južnej strane a vzrastlými náletovými drevinami na severnej strane, a okolie nových stavebných objektov bude po výstavbe zrekultivované do roviny, zahumusované, osiate trávou a udržiavané kosením alebo spásaním.

IV.3.2. Vplyvy na neživú prírodu

IV.3.2.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

- Vplyvom výstavby zámeru sa neočakávajú žiadne vplyvy na horninové prostredie ani na nerastné suroviny. Nezmenia sa geomorfologické pomery, nevzniknú nové geodynamické javy. Nezmení sa ani existujúci rovinný reliéf lúky, ani meandrujúci tvar koryta Velického potoka (len sa jeho pravý breh spevní uložením lomového kameňa).

IV.3.2.2. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

- Neočakávajú sa žiadne vplyvy na klimatické pomery, pretože nedôjde ku takej zmene vodných plôch, ani ku zmene objemov alebo prietokov Velického potoka, pribudne len 5 malých zväčša prekrytých plôch so zanedbateľne malými objemami. Z potoka sa odoberie mikroklimaticky zanedbateľný prietok maximálne 50 l/s.

IV.3.2.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE

- V období výstavby budú malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia stavebné mechanizmy a samotné malé plochy staveniska. Z týchto zdrojov budú do ovzdušia uvoľňované najmä základné znečisťujúce látky (VOC, CO, NO_x, TZL, ťažké kovy). Už na stavenisku, v bezprostrednej blízkosti zdrojov, však dôjde k ich rozptylu. *Dočasný zanedbateľne malý negatívny vplyv*

IV.3.2.4. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

- Ku ploche veľkého zemného rybníka pribudnú len zanedbateľne malé umelé vodné plochy liahne a chovných žľabov, navyše prestrešené. *Zanedbateľný vplyv*
- Prietokový režim Velického potoka po realizácii projektu bude oproti súčasnosti len občasne zmenšený o zanedbateľných max.50 l/s, čo je len cca desatina z časovo priemerného prietoku Q180d.
- Voda do rybného hospodárstva bude odoberaná z Velického potoka v množstve 50 l/s po dobu 9 mesiacov (mimo zimy) – 4320 m³/deň.
Toto množstvo bude prinavracané späť do Velického potoka.
- Zo studne bude podľa údajov projektanta dodávaná pitná voda do hospodárskej budovy v množstve 160 l/deň, 58 m³/ročne.
Rovnaké množstvo bude čistené na malej ČOV a vypúšťané do Velického potoka.
- Vplyv na režim podzemných vôd a na priebeh ľadových javov nebude žiadny.

IV.3.2.5. VPLYVY NA PÔDU

K priamemu mechanickému ovplyvneniu pôd dôjde v plochách stavebnej dopravy, bagrovania, skladovania, výstavby nádrží a budovy. Nezmení sa ani pôdnovlahový režim okolitých trvalých trávnych porastov, ani drevinových porastov lužného lesa.

IV.3.3. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

- Pri výstavbe vodných nádrží a budovy, ani po ukončení stavebných prác, nedôjde ku zníženiu počtu živočíšnych alebo rastlinných druhov.
- Nedôjde ani ku zmiznutiu niektorého typu biotopu. Vôbec by nemali byť narušené biotopy lužného lesa (európskeho významu, prioritné pre EU) – za týmto účelom boli v projekte posunuté hospodárska budova a južný chovný žľab z lužného lesa na lúku. Dôležité však bude správne vykonať opevnenie brehu Velického potoka bez výrubov stromov a najmä bez likvidácie prúdivých piesčitých biotopov chránenej mihule potočnej (silne ohrozenej vyhynutím podľa červeného zoznamu 2008).



Obr.9 Biotopy lužného lesa (európskeho významu, prioritné pre EU) a meandrujúceho potoka

- Mierne zmenšený výrubmi bude len široký pás náletových vzrastlých drevín, v ktorom sa budú musieť na dĺžke vyše 100m odstrániť stromy z dvoch plôch chovných žľabov a z línie infraštruktúry ich tepelných čerpadiel. *Ekologicky prijateľný negatívny vplyv*



Obr.10 Pás náletových vzrastlých drevín, v ktorom sa budú musieť odstrániť stromy

- Počas výstavby dôjde ku šíreniu invázných bylín a k silejšiemu zaburineniu celej lokality. *Lokálny negatívny vplyv*

IV.3.4. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

- Vplyv na štruktúru krajiny a na jej využívanie nebude negatívny, pokiaľ ostane územie prístupné verejnosti, ponechá sa mu prírodný charakter trávnych priestranstiev, obkolesených lužným lesom s meandrujúcim potokom na južnej strane a vzrastlými náletovými drevinami na severnej strane, a okolie nových stavebných objektov bude po výstavbe zrekultivované, osiate trávou a udržiavané kosením.

- V tom prípade bude krajinný obraz terajšej zaburinenej lúky badateľne zhoršený len novou prevádzkovou budovou, prestrešenými chovnými žľabmi a prístupovou komunikáciou. Na druhej strane odporúčané kosenie celého areálu navrhovateľa medzi lužným lesom a líniou náletových drevín by krajinný obraz oproti dnešnému stavu zlepšilo. *Trvalý lokálny negatívny aj pozitívny vplyv*

- Okrem samotnej lokality lúky s rybníkmi nebude krajinný obraz tejto časti Popradskej kotliny vplyvom zámeru výrazne narušený – vďaka líniam optickoizolačnej stromovej zelene, oddeľujúcej lokalitu od diaľnice D1 aj od trávnatých plání letiska.

IV.3.5. Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

- Ako vyplýva z časti IV.3.3, nedôjde ku zníženiu počtu živočíšnych alebo rastlinných druhov. Nedôjde ani ku zmiznutiu niektorého typu biotopu.

V prípade správnej realizácie zámeru by vôbec nemali byť narušené biotopy lužného lesa (európskeho významu, prioritný biotop pre EU) s vodnými prúdivými biotopmi meandrujúceho Velického potoka, s priesčitými biotopmi chráneného druhu mihule potočnej, ktorá je podľa červeného zoznamu SR 2008 silne ohrozeným druhom.

- Chránené druhy živočíchov, ktoré sa v lokalite určite prechodne vyskytujú (najmä spevavce, žaby a plazy), sa počas výstavby budú tejto lokalite len krátkodobo a bodovo vyhýbať. Po ukončení výstavby pravdepodobne nedôjde ku trvalému zníženiu ich početnosti.

- V obdobiach maximálneho odberu počas nízkych prietokov Velického potoka môže dôjsť ku zníženiu prietoku potoka až na úradom požadovaný zostatkový prietok Q270d, a tým aj ku zníženiu jeho hladiny a vodného objemu pre prežívanie veľkých rýb, ktoré sa v takých prípadoch dočasne siahnu do početných prírodných hlbocín v silno meandrujúcom toku.

IV.3.6. Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

- Výstavba liahne, chovných žľabov a hospodárskej budovy **lokálne znehodnotí zarastajúcu nivnú lúku vnútri biokoridoru regionálneho významu Bk1r Tatranské potoky.**



Obr.11 Nivná lúka vnútri biokoridoru regionálneho významu Bk1r

- Zámer je v rozpore s niektorými opatreniami dokumentu RÚSES pre genofondovú lokalitu a zároveň biokoridor regionálneho významu Tatranské potoky, najviac s opatrením č.5 Neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť, čiastočne aj s č.4 Minimalizovať výrub drevín v nive.

- Ďalšie rozpory by mohli nastať v prípade pozmenenia posudzovaného zámeru počas výstavby, napr. ak by pri opevňovaní došlo k zasypaniu časti toku (=porušenie opatrenia č.2 - minimalizovať reguláciu toku), ak by sa na údržbu areálu alebo vodných nádrží používali chemické látky (=porušenie opatrenia č.6 - vylúčiť aplikáciu chemických látok), ak by do potoka unikali chované ryby (=porušenie opatrenia č.7 - regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi), ak by sa v lokalite rozvinulo neprimerané rekreačné a rybárske využívanie (=porušenie opatrenia č.8 regulovať rekreačné a rybárske využívanie).

- **V prípade správneho zrealizovania projektu nebude hydrický biokoridor meandrujúceho Velického potoka nijako prerušený ani upravovaný.** Odberný prah cez potok aj s pobrežným odberným objektom bol urobený už pred viacerými rokmi k spokojnosti rybárov – niveletu dna má položenú nižšie ako odber, takže do betónového odberného kanála sa môžu preliať až prietoky vyššie ako úradom požadovaný zostatkový prietok Velického potoka Q270d. Opevnenie nátrží v ľavom brehu by malo byť robené len obložením brehu lomovým kameňom bez výrubu stromov a bez zasýpania časti koryta.



Obr.12 Odberný prah cez potok (vľavo) aj s pobrežným odberným objektom nad úrovňou zostatkového prietoku Velického potoka Q270d.

- **V prípade správneho zrealizovania projektu nebude ani terestrický lesno-lúčny biokoridor Velického potoka výrazne zasiahnutý,** a to ani v úseku likvidácie niekoľkých árov súvislého širokého pásu vzrastlých náletových stromových porastov (mimo lužného lesa).

- Biocentrum regionálneho významu Bc9r Velický les, ktoré prilieha ku riešenému pozemku zo severu len svojimi lúčnymi biotopmi, nebude zasiahnuté výstavbou ani prevádzkou zámeru, pretože doprava do areálu by sa mala do začiatku výstavby odkloniť cez pripravované nové cestné premostenie Velického potoka.



Obr.13 Ku riešenému zarastenému pozemku (vľavo) prilieha zo severu svojimi lúčnymi biotopmi biocentrum Velický les (vpravo)

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

- Predpokladané zvýšenie hlučnosti a prašnosti počas výstavby mnoho kilometrov od obývaných území bude vzhľadom na krátkodobosť intenzívnych prác aj na rozptyl exhalátov znamenať len zanedbateľne malé zdravotné riziko.

- Ani po výstavbe (počas prevádzky) navrhovaný zámer nezvýši zdravotné riziko, keďže neprodukuje emisie, znečisťujúce látky, fyzikálne žiarenia ani hluk, nevytvorí ani vizuálne dráždivé bariéry.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

IV.5.1. Vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti

Plánovaná líniová výstavba malých nádržíek a budov neovplyvní vzdialené chránené vodohospodárske oblasti

IV.5.2. Vplyvy na chránené územia prírody

Ako bolo vysvetlené v časti III.2.2.2. a III.2.2.3, navrhovaný zámer sa nachádza mimo maloplošných či veľkoplošných chránených území SR, aj mimo európskej sústavy chránených území, ktoré nemôžu byť realizáciou zámeru - bodovou výstavbou hospodárskej budovy, liahne, 3 chovných žľabov a opevnením časti brehu Velického potoka ovplyvnené.

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

- Dočasným negatívnym vplyvom bude hluk, prach, exhaláty, blato z bezprostrednej stavebnej činnosti v lokalite.
- Trvalým negatívnym vplyvom bude urbanizovanie prírodnej plochy v biokoridore regionálneho významu, výrub časti drevín (mimo lužného lesa) a nové oplotenie.
- Občasným negatívnym vplyvom môže byť mierne zmenená kvalita vody z chovu rýb, výrazne obohatená o živiny, odtekajúca v množstve max. 50 l/s do rybníka a odtiaľ cez výustný objekt do Velického potoka.
- Ďalšie rozpory by mohli nastať v prípade pozmenenia posudzovaného zámeru počas výstavby, napr. ak by pri opevňovaní došlo k zasypaniu časti toku (=porušenie opatrenia č.2 z regulatív ÚPD Poprad-minimalizovať reguláciu toku), ak by sa na údržbu areálu alebo vodných nádrží používali chemické látky (=porušenie opatrenia č.6 - vylúčiť aplikáciu chemických látok), ak by do potoka unikali chované ryby (=porušenie opatrenia č.7 - regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi), ak by sa v lokalite rozvinulo neprimerané rekreačné a rybárske využívanie (=porušenie opatrenia č.8 regulovať rekreačné a rybárske využívanie).

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaný zámer nebude mať vplyvy pôsobiace mimo územia SR.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni spracovania zámeru i dotknutého územia očakáva, sú uvedené v kapitolách základných údajov o zámere a v kapitolách priamych či nepriamych vplyvov.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na súčasnom stupni spracovania zámeru sa mimo už opísaných vplyvov nepredpokladajú iné riziká s ním spojené v posudzovanej lokalite ani v jej širšom území.

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

Pre zmiernenie predpokladaných nepriaznivých environmentálnych vplyvov bude potrebné premietnuť nasledujúce nápravné opatrenia do všetkých následných stavebných dokumentácií a úradných požiadaviek .

IV.10.1. Opatrenia pred výstavbou

► 1. Dodržať opatrenia dokumentu RÚSES (Regionálneho územného systému ekologickej stability) pre genofondovú lokalitu / biokoridor regionálneho významu Tatranské potoky: č.1 (vylúčiť výstavbu priečných prepážok v toku), č.2 (minimalizovať reguláciu toku), č.4 (minimalizovať výrub drevín v nive), č.5 (neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť), č.6 (vylúčiť aplikáciu chemických látok), č.7 (regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi), č.8 (regulovať rekreačné a rybárske využívanie).

► 2a. Nesmie sa zmeniť prirodzený charakter vodného biokoridoru Velického potoka, čo znamená zachovať korytotvorné procesy (vrátane vymieľania a zanášania dna), zachovať čistotu a teplotný režim vody (nevypúšťať znečistené vody do potoka).

► 2b. Nevyhnutné bude správne vykonať opevnenie brehu meandrujúceho Velického potoka bez zasýpania koryta, najmä bez likvidácie prúdivých vodných piesčitých biotopov chránenej mihule potočnej, ktorá je podľa červeného zoznamu SR 2008 silne ohrozeným druhom.



Obr.14,15 Obe lokality nutného opevnenia brehu meandrujúceho Velického potoka (bez zasýpania koryta)

► 2c. Vo výpusťnom objekte doplniť technické opatrenia (mreže so svetlosťou 2cm) proti prieniku v rybníku chovaných rýb do ekosystému Velického potoka.

► 2d. Dohliadnuť, aby v projekte premostenia potoka nedošlo k vytvoreniu sezónnej bariéry migrácie rýb, teda aby sa náhodou neurobilo premostenie zasýpaním veľkoprofilových rúr, ani priečne vodorovné betónové dno. Podľa úradnej podmienky má byť most riešený v prírodnom prevedení a najmä bez umiestnenia piliera do vodného toku. Nutné je ponechať existujúce prírodné dno (v prípade nevyhnutnej potreby vytvoriť priečne preliačený profil s kamenným dnom).

► 3a. Nesmie sa zmeniť prirodzený prírodný charakter celého širokého pobrežného biokoridoru Velického potoka, čo znamená zachovať všetky brehové a sprievodné stromové porasty potoka aj zamerané biotopy lužného lesa (európskeho významu, prioritný biotop pre EÚ). Po výstavbe obnoviť aj všetky lúčne biotopy medzi novými budovami.

► 3b. V tomto biokoridore Velického potoka by nemala vzniknúť bariéra pre pohyb ľudí a semiaquatických druhov živočíchov pozdĺž toku. Keďže ochrana objektu musí byť každopádne zabezpečená, oplotenie budov treba ukončiť najmenej 2m od okraja lužného lesa, tiež min.2m od okraja potoka.

► 3c. Zohľadniť regulatív 10.15. záväznej časti územného plánu mesta Poprad, ktorý nariaďuje: „v prípade, že využitie funkčnej plochy si vyžaduje povolenie na odstránenie existujúcich drevín, je potrebné zhodnotiť stav týchto drevín a výsledok zapracovať do

dokumentácie pre povolenie investície, v ktorej bude zdokumentovaný komplexný návrh využitia pozemku so zakomponovaním vybraných existujúcich stromov a krov“. Preto treba aj v stavebnej dokumentácii v blízkosti stavieb zakresliť hranicu lužného lesa, ktorý nebude nijako porušený, aj hranicu drevinového pásu na severnom okraji pozemku s vyznačením plochy, počtu a obvodu kmeňov drevín, ktoré bude treba odstrániť. Nevyhnutný výrub drevín riešiť žiadosťou o súhlas s odstránením drevín na orgán ochrany prírody (podľa novely zákona 543/2002). V prípade uloženia takejto povinnosti realizovať náhradnú výsadbu stromov v určených častiach biokoridoru podľa požiadavky ochrany prírody (napr. popri brehu nedávno preloženého úseku potoka).

► 3d. Dohliadnuť, aby popri severnom okraji riešeného pozemku bola zachovaná línia optickoizolačnej stromovej zelene aj po výstavbe liahne a dvoch chovných žľabov.

IV.10.2. Opatrenia počas výstavby

► 4. Vylúčiť úpravu brehu Velického potoka v septembri, októbri, novembri, máji a júni, teda v období najpočetnejších migrácií rýb.

► 5. V samotnom toku dovoliť počas výstavby pracovať len stavebným strojom a mechanizmom, ktoré budú zabezpečené proti úniku pohonných hmôt prípadne mazacích látok do vodného prostredia.

► 6. Na začiatku výstavby vykonať v teréne označenie stromov určených na výrub, výrub povoliť len v mimohniezdnom a mimovegetačnom období, stanovenom Správou TANAP.

► 7. V rizikových úsekoch opevňovania brehov potoka v lužnom lese a popri severnom okraji výrubu pri chovných žľaboch: pevnou dočasnou drevenou ohradou oddeliť okrajové stromy od výkopových koridorov (a to od začiatku výstavby až do jej ukončenia). Zakázať stavebnej firme oblamovanie konárov v korunách stromov, ktoré budú v dosahu stavebných mechanizmov. V prípade potreby uvoľniť manipulačný priestor pre rameno stavebného mechanizmu bude treba prekážajúce dolné konáre stromu správne odpáliť (nie odlomiť mechanizmom).

► 8. Úradne určené náhradné výsadby stromov vykonať v plnom požadovanom rozsahu, v správnom termíne a biotechnicky správnym spôsobom. Po dobu prvých 3 rokov zabezpečiť polievanie a obkásanie stromov a ich náhradu v prípade vyschnutia alebo likvidácie.

► 9. Záverečné rekultivácie: Na záver výstavby odstrániť mechanizmy, stavebný materiál a vzniknutý odpad. Narušený terén uviesť do cieľového stavu - obnoviť pôvodný plynulý rovinatý lúčny terén: v zmysle zákona o ochrane prírody odstrániť invázne byliny z oblasti výstavby, všetky zemné plochy stavby zarovnať do roviny, zahumusovať, zatrávniť a udržiavať kosením alebo spásaním.

IV.10.3. Opatrenia počas prevádzky

► 10. Počas odberu vody z Velického potoka do rybníka treba dodržať doterajšiu podmienku: zabezpečiť v toku pod odberným objektom stály prietok vody na úrovni Q_{270} -denného, t.j. mni. 325 l/s, čo zodpovedá výške hladiny 15cm v mernom profile. Pri poklese hladiny vody pod túto úroveň nebude možné vodu z Velického potoka odoberať.

► 11. Pri intenzívnom chove odporúčame riešiť občasný nedostatok kyslíka nie zvyšovaním odberu čerstvej vody z potoka, ale dopĺňať kyslík do cirkulujúcej vody pomocou technického zariadenia - difúzorového aerátora. Sezónne ochladzovanie resp. otepľovanie

vody riešiť použitím tepelného čerpadla.

► 12. Prevádzku a čistenie vodných nádrží v celom chove prevádzkovať tak, aby nedošlo k úniku látok škodiacich vodám do vodného toku.

► 13. Zachovať súlad zámeru rozšírenia chovu s územným plánom mesta Poprad, kde je ľavobrežné územie širokého biokoridoru Velického potoka nad letiskom až po sútok s Batizovským potokom ponechané ako „plochy parkov“. Preto odporúčam ponechať územiu prírodný charakter trávnych priestranstiev, obkolesených lužným lesom s meandrujúcim potokom na južnej strane a vzrastlými náletovými drevinami na severnej strane, a okolie nových stavebných objektov po výstavbe zredukovať, osiať trávou a udržiavať kosením. (Verejnosť však nesmie mať prístup do prevádzky najmä z hygienických dôvodov.)

► 14. Počas následnej prevádzky sa treba vyhnúť akémukoľvek zhoršovaniu prírodnej kvality lužného lesa (prioritného biotopu európskeho významu), aj zhoršovaniu prírodnej kvality koryta, ktoré je biotopom chráneného a silne ohrozeného druhu mihule – najmä treba zabrániť preložke alebo „vyčisteniu koryta“ od ostrovčekov a piesčito-štrkových lavíc.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nezvýšila by sa domáca produkcia rýb (jeseterov) na našom trhu, ktorá by mala byť zdravšia oproti mnohým analogickým dovážaným výrobkom.

Na druhej strane by nedošlo k miernym negatívnym vplyvom výstavby - dočasnému narušeniu prírodného prostredia hlukom a exhalátmi zo stavebných mechanizmov, ani k trvalým negatívnym vplyvom, teda k urbanizovaniu prírodnej plochy v biokoridore regionálneho významu, k výrubu časti drevín (mimo lužného lesa), k novému oploteniu, k občasnému vyplaveniu zbytkov živín z chovu rýb, ani k ďalším rizikám (napr. únik chovaných rýb do Velického potoka).

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

V záväznej časti ÚPD Poprad platia pre okrsok D Veľká 3 hlavné regulatívy:

1.1.4.1. Rozvíjať ako územie bývania najmä v rodinných domoch.

1.1.4.2. Umiestňovať občiansku vybavenosť lokálneho charakteru predovšetkým vo väzbe na centrum a cesty III. triedy.

1.1.4.3. Územia výroby pri dotyku so železnicou rozvíjať tak, aby nedochádzalo k negatívnym vplyvom na funkciu bývania.

Posudzovaný zámer tieto regulatíva neporušuje.

Regulatív 10.15. nariaďuje: „v prípade, že využitie funkčnej plochy si vyžaduje povolenie na odstránenie existujúcich drevín, je potrebné zhodnotiť stav týchto drevín a výsledok zapracovať do dokumentácie pre povolenie investície, v ktorej bude zdokumentovaný komplexný návrh využitia pozemku so zakomponovaním vybraných existujúcich stromov a krov“. Preto treba v dokumentácii doplniť hranicu lužného lesa, ktorý nebude nijako porušený, aj hranicu drevinového pásu na severnom okraji pozemku s vyznačením plochy drevín, ktoré bude treba odstrániť.

Celý ľavý breh Velického potoka od sútoku s Batizovským potokom až po budovy letiska Poprad (vrátane plochy existujúceho veľkého rybníka, ako aj plochy navrhovaných

chovných žľabov, liahne a hospodárskej budovy) je v územnom pláne mesta Poprad vykreslený ako plocha existujúcich parkov, susedné plochy sú ako nelesná krajinná zeleň-stav resp. nelesná krajinná zeleň-návrh.

- Posudzovaná dokumentácia zámeru rozšírenia chovu teda bude v súlade s územným plánom mesta Poprad, pokiaľ sa územiu ponechá prírodný charakter trávnych priestranstiev, obkolesených lužným lesom s meandrujúcim potokom na južnej strane a vzrastlými náletovými drevinami na severnej strane, a okolie nových stavebných objektov bude po výstavbe zrekultivované, osiate trávou a udržiavané kosením.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Posúdenie vplyvov zámeru rozšírenia chovu rýb pri Velickom potoku zistilo veľmi malý pozitívny environmentálny vplyv na obyvateľstvo a viaceré malé negatívne vplyvy na prírodné prostredie biokoridoru regionálneho významu.

Posúdenie nezistilo žiadne regionálne ani lokálne významné trvalé alebo dočasné negatívne vplyvy na životné prostredie dotknutého lúčno-lesného pozemku aj celého širokého biokoridoru v prípade realizácie nápravných opatrení.

Odporúčame premietnuť navrhované nápravné opatrenia do ďalších stupňov projektovej dokumentácie a zámer ďalej neposudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hlavnú celospoločenskú prioritu (váhu) majú kritériá vplyvov na zdravotný stav, na obytné, pracovné a oddychovo-rekreačné prostredie obyvateľov. Ďalšou prioritou sú vplyvy na chránené územia, chránené biotopy a chránené druhy.

Podľa rozhodnutia OÚ Poprad (príloha EIA) bolo upustené od dvojvariantného riešenia.

Pri realizačnom variante by sa zvýšila domáca produkcia rýb (jeseterov) na našom trhu, ktorá by mala byť zdravšia oproti mnohým analogickým dovážaným výrobkom, na druhej strane by došlo k miernym negatívnym vplyvom výstavby - dočasnému narušeniu prírodného prostredia hlukom a exhalátmi zo stavebných mechanizmov, aj k trvalým negatívnym vplyvom, teda k urbanizovaniu prírodnej plochy v biokoridore regionálneho významu, k výrubu časti drevín (mimo lužného lesa), k novému oploteniu, k občasnému vyplaveniu zbytkov živín z chovu rýb, nemožno vylúčiť ani ďalšie riziká (napr. únik chovaných rýb do Velického potoka).

Pri nulovom variante by sa síce nezvýšila domáca produkcia rýb, na druhej strane by nedošlo k miernym negatívnym vplyvom výstavby - dočasnému narušeniu prírodného prostredia počas výstavby, ani k trvalým negatívnym vplyvom, teda k urbanizovaniu prírodnej plochy v biokoridore regionálneho významu, k výrubu časti drevín (mimo lužného lesa), k novému oploteniu, k občasnému vyplaveniu zbytkov živín z chovu rýb, ani k ďalším rizikám (napr. únik chovaných rýb do Velického potoka).

Vzhľadom na to, že posúdenie nezistilo žiadne regionálne ani lokálne významné trvalé alebo dočasné negatívne vplyvy na životné prostredie dotknutého lúčno-lesného pozemku aj celého širokého biokoridoru v prípade realizácie nápravných opatrení, **odporúčam realizačný variant zámeru, ale s podmienkou splnenia navrhovaných nápravných opatrení.**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe:

Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká, Situácia stavby, 1:1000

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Rozšírenie chovu rýb v lokalite Poprad-Veľká, DSP, Ing. Stanislav Pšenák – projektová kancelária, Banská Bystrica, október 2019
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Poprad, Esprit s.r.o., B.Štiavnica, 2013
- Územný plán mesta Poprad, Ing.arch.Martin Baloga, PhD., 2019
- Výročná správa mesta Poprad za rok 2015
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, novela 2014
- Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností s príkladmi odporúčaných postupov a metód, Kozová a spol., 1995
- Rámcová smernica o vode
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, novela 2013
- Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, novela 2013
- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Klimatický atlas SR, SHMÚ

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

Neboli požadované

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ďalšie doplňujúce informácie nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Malachov, október 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

RNDr. Vladimír Druga

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru: RNDr. Vladimír Druga - Ekospol
Banícka 18, 974 05 Malachov



RNDr. Vladimír Druga
EKOSPOL
Banícka 18
974 05 MALACHOV

Navrhovateľ: AGRO FROST, s.r.o.,
Cukrovarská 32/2,
Třebíšov 075 01
Martin Varga - konateľ