

Správa o hodnotení strategického dokumentu:

Územný plán sídelného útvaru Staré Hory, Zmeny a doplnky č. 12

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Označenie

Obec Staré Hory

2. Identifikačné číslo.

0313831

3. Sídlo.

976 02 Staré Hory 317

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

Ing. Marián Gajdoš, starosta obce, tel. 048/4199202, Email: starosta@starehory.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, od ktorej možno dostať relevantné informácie o UPD a mieste na konzultácie.

Ing. arch. Pavel Bugár, eR STAR, s.r.o., Trieda SNP 75, 974 01 Banská Bystrica, tel. 048/4299908; mob. 0905/626224

konzultácie po predchádzajúcej dohode na Obecnom úrade Staré Hory

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

Územný plán sídelného útvaru Staré Hory, Zmeny a doplnky č. 12 (ďalej len „ÚP SÚ Staré Hory ZaD č.12“ resp. „ZaD č.12“)

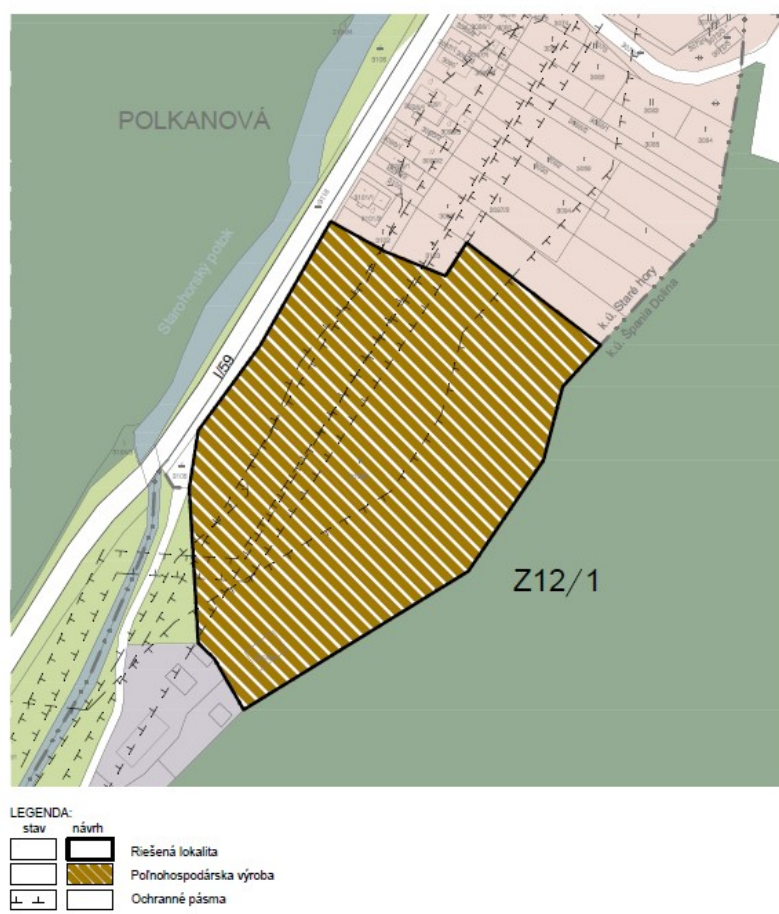
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

kraj : Banskobystrický samosprávny kraj
okres : Banská Bystrica
obec : Staré Hory
k.ú. : Staré Hory
parcela (register C) : 3104/1

Cieľom riešenia ZaD č. 12 je vymedzenia výrobného územia, plôch pre poľnohospodársku výrobu – pstruhárstvo Polkanová - Staré Hory.

ZaD č.12 riešia celkovo **1 lokalitu** v k.ú. Staré Hory, riešené územie je vymedzené v miestnej časti Polkanová, mimo zastavaného územia obce, v bezprostrednej väzbe naň.

KOMPLEXNÝ URBANISTICKÝ NÁVRH



**Obr. č.1 : Lokalita riešená
v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12**

ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je spracovaný v rozsahu § 12 vyhlášky č.55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Staré Hory

- Okresný úrad E

- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor výstavby a bytovej politiky
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva
- Okresný úrad Banská Bystrica, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Banská Bystrica
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica
- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Banská Bystrica –odbor ÚP a ŽP
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie – štátna vodná správa
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie – ochrana ovzdušia
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie – odpadové hospodárstvo
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo Staré Hory

6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.

Cieľom riešenia ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je vymedzenia výrobného územia, plôch pre poľnohospodársku výrobu –pstruhárstvo.

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

V rámci riešenia ZaD č. 12 (t.j. v rámci k.ú. Staré Hory), dochádza k celkovému záberu poľnohospodárskej pôdy o rozlohe **2,4062 ha**, v kultúre **TTP**, kód **BPEJ 0781682** (málo produkčné TTP).

Lesné pozemky nie sú návrhom dotknuté.

2. Voda

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

V rámci zámeru „Pstruhárstvo Polkanová – Staré Hory“ je požiadavka na zabezpečenie dodávky pitnej vody v rozsahu:

- Bytový fond, byt v rodinnom dome pre 1 rodinu + jedna garsónka pre stálu službu.

Počet osôb v byte : 5 osôb

Počet osôb v garsónke : 1 osoba

- Pracovníci obsluhy – počet zamestnancov : 3 osoby

- Prevádzková voda - predajňa rýb + pitvanie rýb.

Navrhované funkčné kapacity ZaD č. 12 (výpočet podľa vyhl. č.684/2006 Z.z.):

	Počet osôb	Špeciálna potreba vody	Priemerná potreba vody
Bytový fond			
Byt v rodinnom dome	5,0	135,0 l/os.deň	675 l/deň
Garsónka	1,0	100,0 l/os. deň	100 l/deň
Spolu:	6,0	-	775 l/deň
Základ občianska vybavenosť	6,0	15,0 l/os.deň	90 l/deň

Služby obyvateľstva:			
Predajňa	3,0	80,0 l / zam./deň	240 l/deň
Predajňa rýb	50 kg / rýb	6,0 m ³ / 100 kg	3 000 l/deň
Spolu:			4 105,0 l/deň

Maximálna denná potreba vody

Súčiniteľ dennej nerovnosti: $k_d = 2,0$

Priemerná denná potreba pitnej vody		k_d	Max. denná potreba pitnej vody		Max. hod. potreba vody
4,10 m ³ /deň	0,048 l.s ⁻¹	2,0	8,20 m ³ /deň	0,096 l.s ⁻¹	0,18 l.s ⁻¹

Požadovaná kapacita vodného zdroja

Zdrojom pitnej vody bude **obecný vodovod Staré Hory**, v správe StVPS a.s., Banská Bystrica. $Q_m = 0,18 \text{ l.s}^{-1}$.

2.2. Zásobovanie rybného hospodárstva vodou

Požiadavka je dodávku vody pre:

- Odchovné rybníky s biofiltrom.
- Distribučné sádky, odchovné kanály.

Predpokladané vodné plochy majú plochu cca **1,50 ha**.

Zdroj vody: navrhuje sa Starohorský potok za cestou I/59. Odber vody bude gravitačný odberný objekt a gravitačný prívod vody k objektom. Objekty sa prepoja do lagúny (umelo vytvoreného jazera v rámci areálu) s gravitačným odvodnením do Starohorského potoka.

Požadované množstvo vody návrh ZaD č.12 ani zastavovacia štúdia neuvádza s tým, že bude spresnené v PD.

3. Suroviny

ÚP SÚ Staré Hory Donovaly, ZaD č.12 **nepredpokladá osobitné nároky na surovinové zdroje**. Všetky stavebné materiály budú na stavenisko jednotlivých objektov v rámci ZaD č.12 dovezené.

Druhy a množstvá potrebných stavebných materiálov budú predmetom realizačnej projektovej dokumentácie.

4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou areálu Pstruhárstvo Polkanová – Staré Hory ZaD č. 12 je navrhnuté z novej kioskovej trafostanice TS 1, ktorá bude osadená v areáli rybného hospodárstva a bude pripojená káblovou VN 22 kV prípojkou z jestvujúceho distribučného vedenia č. 320. Trafostanice bude kiosková s prevodom 22/0.4 kV a výkonom transformátora 160 kVA s priestorovou rezervou do 250 kVA.

Z NN rozvádzača kioskovej trafostanice budú vybudované NN káblové zemné rozvody pre pripojenie jednotlivých navrhovaných objektov rybného hospodárstva, ako aj technológie.

V samotnom areáli rybného hospodárstva a popri prístupovej komunikácii bude zrealizované areálové osvetlenie, a to LED svietidlami na samostatných podperných bodoch výšky 6 až 8 m.

POŽADOVANÁ POTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE PRE ZaD č.12

Funkcia	Druh zástavby	Účelová jednotka	Súčasný príkon /kW/
Technologické objekty Technologické zariadenia	Odberný objekt, kompresorovňa kompresory, dúchadlá čerpadlá, triedička a pod.		100
Prevádzkový objekt	Kancelárie, sklad, garáž, dielňa	10 x 40 m	25
Obsluha	Rodinný dom + garsónka pre obsluhu	1 b. j. – 4 osoby 1 b.j. – 1 osoba	15
Osvetlenie areálu	LED osvetlenie na stožiaroch VO	20 ks VO	1
SPOLU			141 kW

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

ZaD č. 12 nemenia dopravné vybavenie podľa platného znenia ÚPN SÚ. Novo navrhované funkčná plocha je dopravne napojená z cesty I/59, hlavný obslužný vstup do areálu bude v jeho južnej časti z miestnej obslužnej komunikácie, druhý vstup určený pre obsluhu areálu a príjazd pre nákladné vozidlá bude v jeho severozápadnej časti priamo z cesty I/59.

Riešenie dopravy v rámci dotknutých lokalít je v rámci návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 na výkrese dopravy č. 6.

6. Nároky na pracovné sily.

Návrh ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 uvádza potrebu 3 zamestnancov na zabezpečenie prevádzky rybárstva a predajne rýb.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Vzhľadom na charakter navrhovaného funkčného využitia územia a elektrické vykurovanie nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovaných aktivít na kvalitu ovzdušia.

2. Odpadové vody

Pre **splaškové odpadové vody** je navrhnuté vybudovať pri jednotlivých objektoch vodotesné žumpy s ich pravidelným vývozom na určenú ČOV. Predpokladaný objem vychádza z bilancie potreby pitnej vody.

Pre odvádzanie **dažďových a povrchových vôd** z riešeného územia je navrhnuté vybudovanie odvodňovacieho rigolu. Rigol odvedie povrchové vody z príslušného územia do navrhovanej lagúny a z nej do Starohorského potoka. Odvodnenie areálu je navrhnuté povrchovým spôsobom a to rigolmi so záústením do lagúny.

3. Odpady

Komunálne odpady budú likvidované v súlade s VZN upravujúcimi odpadové hospodárstvo obce Staré Hory.

Spôsob likvidácie **odpadov z prevádzky rybárstva** návrh ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **neuvádza**.

4. Hluk a vibrácie

Riešené územie sa nachádza v **prostredí zat'áženom hlukom od dopravy** a to z cesty prvej triedy I/59.

Pri prevádzke samotného rybárstva **nie je predpoklad produkcie nadmerného hluku a vibrácií z navrhovaných technologických a prevádzkových zariadení**.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Realizáciou navrhovanej činnosti podľa návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **nie je predpoklad vzniku žiarenia a iných fyzikálnych polí**.

6. Doplnujúce údaje

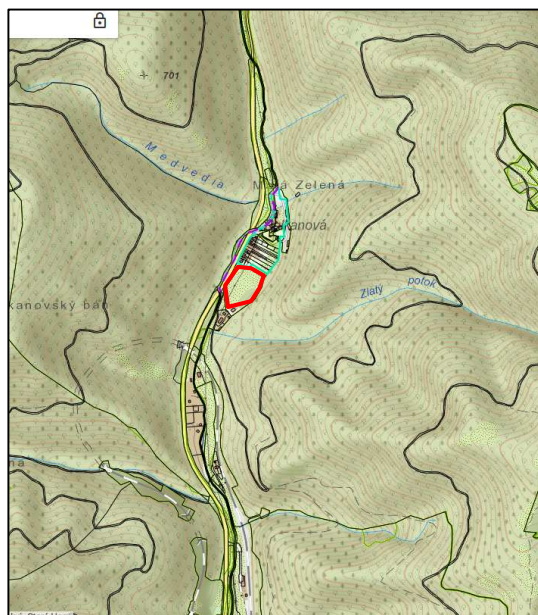
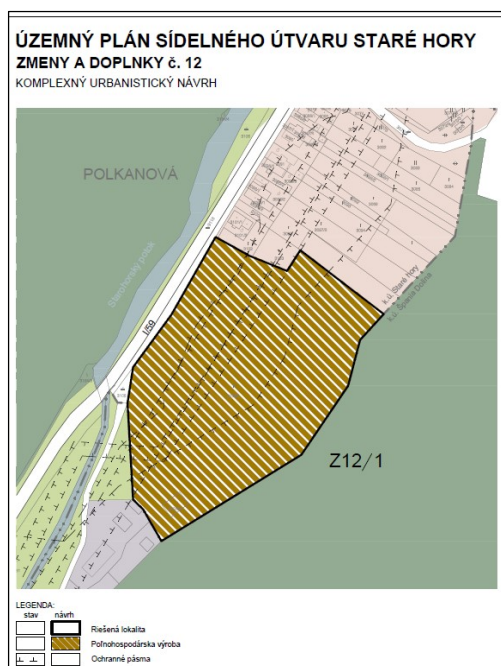
K návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **nie sú** doplnujúce údaje.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie je vymedzené v k.ú. Staré Hory - miestna časť Polkanová, mimo zastavaného územia obce, v bezprostrednej väzbe naň.

Obr. č. 2 a 3: Vymedzenie hraníc územia, dotknutého ÚP SÚ Staré Hory, ZaDč.12



Riešené územie v rámci návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **nie je vymedzené na parcelný stav**. V rámci záberu poľnohospodárskej pôdy (výkres č.8) je uvádzaný záber na parcele č.3104/1 a 3104/4 v k.ú. Staré Hory.

II . Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska **geomorfologického členenia** (Mazúr, Lukniš 1980) patrí dotknuté územie do:

- sústava : Alpsko - himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vnútorne Západné Karpaty,
- oblasť : Fatransko- tatranská,
- celok : Starohorské vrchy

Z hľadiska **geomorfologických pomerov** (Mazúr, Činčura, Kvitkovič 1980) predstavuje záujmové územie :

- súčasť vrásovo - blokovej fatransko – tatranskej morfoštruktúry,
- pozitívnej morfoštruktúry – hráste a klinové hraste jadrových pohorí,
- reliéf - hornatinový

Z hľadiska **morfologicko – morfometrickej typológie** (Tremboš, Minár 2002) záujmové územie leží vo veľmi silne členitej nižšej hornatine.

1.2. Geologické pomery

Územie Starohorských vrchov má zložitú geologicko-tektonickú stavbu, ktorá je výsledkom príkrovovej stavby alpinotypne zvrásneného jadrového pohoria.

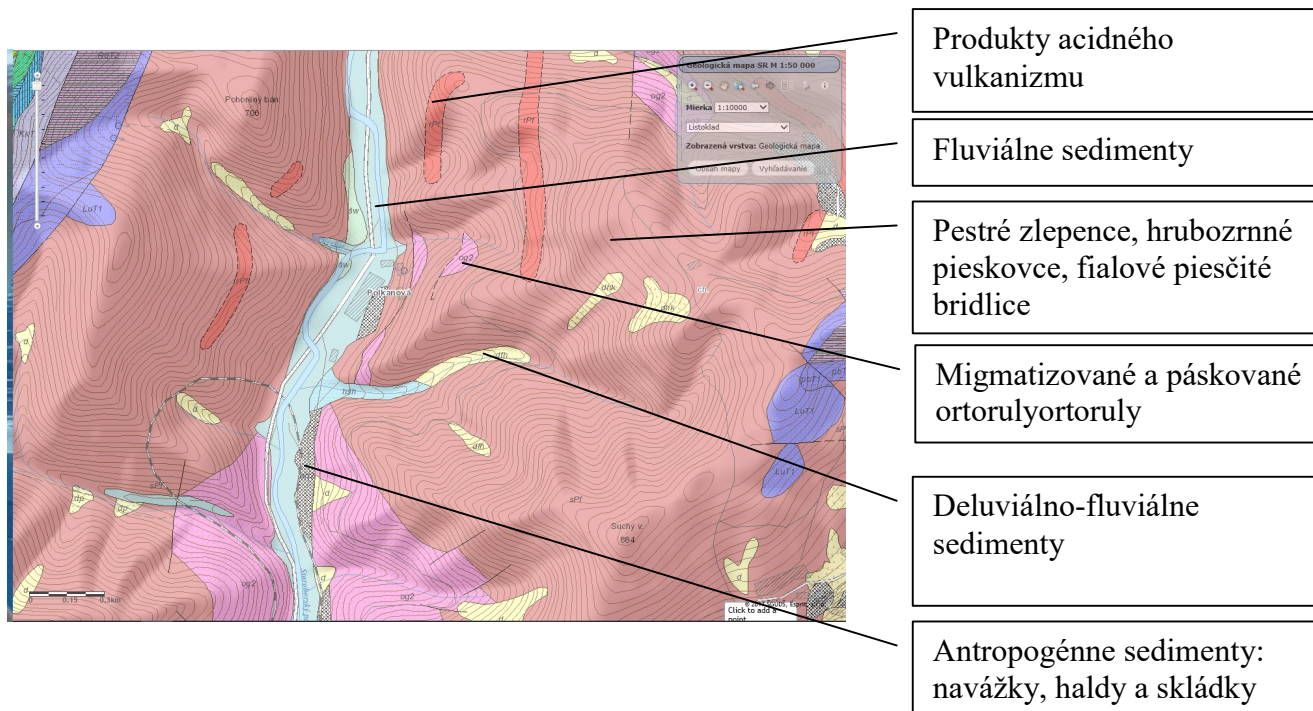
Jelenské vrchy, ktoré tvoria ich centrálnu časť, majú charakter megaantiklinálnej hráste, v ktorej centrálnej časti sa nachádza eróziou obnažené kryštallické jadro (kryštalínium). Je zložené z najstarších a najodolnejších hornín - žúl a kryštallických bridlíc. Nad ním ležia mladopaleozoické a mezozoické súbory hornín v autochtónnej pozícii zložené z druhohorných hornín - vápencov, dolomitov a slienovcov. Na geologickej stavbe sa ďalej podieľa aj jednotka vnútrokarpatského paleogénu.

Kryštalínium má v Jelenských vrchoch dvojaký vývoj a patrí dvom odlišným štruktúrnym jednotkám, východnej a západnej. Západnú časť, v ktorej leží aj záujmové územie, predstavuje kryštalínium krížňanského príkrovu (tzv. fatrikum).

Mladšie paleozoikum je zastúpené permskými sedimentmi vystupujúcimi na povrchu v tektonickom okne, ktoré možno ohraničiť spojnicou Staré Hory - Baláže, z J Selčiansky potok - Špania Dolina - Uľanka a na Z z okolia Uľanky smerom na SV k Starým Horám.

Permské sedimenty sú tvorené súborom klasticko-ílovitých hornín, tzv. špaňodolinské súvrstvie. Sú to najmä zlepenec, arkózy s polohami pieskovcov a pestrých bridlíc. Celý súbor sedimentov spočíva diskordantne na podložnom kryštalíniku .

Obr. č.4 : Geologická stavba v oblasti Polkanovej (zdroj : Geologická mapa SR)



Mezozoikum je budované nasledovnými tektonickými jednotkami: donovalska séria (mezozoické súvrstvia v obalovej pozícii), krížňanský príkrov (veporikum), chočský príkrov (hronikum). Litologicky je veľmi pestrý, zložený prevažne z vápencov, dolomitov, bridlíc a kremencov.

Donovalská séria vystupuje na povrch v úzkom prerušovanom pásme od Donovalov po Staré Hory, v okolí Uľanky, ďalej buduje oblasť Jelenskej skaly, Hrubého vrchu a Hôrky. Jej styk so sériou Červenej Magury je prekrytý krížňanským príkrovom.

Krížňanský príkrov vystupuje v nadloží obalovej donovalskej série a v podloží chočského príkrovu steinské vápence. Tvoria ho horniny spodného triasu až spodnej kriedy.

Chočský príkrov v Jelenských vrchoch je zachovaný len v prerušovanom pásme severne od Sásovej a Priechoda, kde vystupujú reiflinské vápence a triasové dolomity.

Kvartérne uloženiny predstavujú najmladšie sedimenty najmä z posledného zaľadnenia. V ľadových dobách patrilo územie do periglaciálnej zóny. Pôsobením mrazového zvetrávania vznikli kamenné, piesčité a hlinité sutiny, ktoré stekali do dolín na J úpätie. V reliéfe územia tak vznikali výrazne vystupujúce bradlá odolnejších kremitých vápencov a dolomitov. Mocnejšia plášť kvartérnych sedimentov sa vyskytuje vo vyšších polohách, v Donovalskom sedle.

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie** (Hrašna, Klukanová 1980) leží záujmové územie v rajóne:

- **predkvartérnych sedimentov**
- **vápencovo – dolomitických hornín**

Tektonika a seizmicita územia.

Územie má charakter zložitej megaantiklinálnej hráste, ktorú pretína množstvo zlomových a presunových línií. Prevládajú tu inverzné zlomy, ktoré vlastne predstavujú dislokácie ohraničujúce príkrovy. Ich priebeh sledujú pramenné línie obyčajných a minerálnych vôd. Zlomy sú súčasťou starohorskej zlomovej sústavy, ktorej hlavnú os sleduje Starohorský potok.

Celé Starohorské vrchy majú poklesnutý charakter (tektonické okno) oproti susedným pohoriam, čo je spôsobené väčšou mobilitou priečných zlomov, čiže výraznejšou tektonikou. Je to skupina menej vyzdvihnutých krýh, ktoré sa osamostatnili pohybmi mladých mobilných priečných zlomových systémov dvoch dominantných smerov: S-J a JV-SZ.

2. Klimatické pomery

Klimaticky patrí územie do **mierne teplej oblasti**, okrsku **mierne teplého, mierne vlhkého, vrchovinového**. Priemerná teplota v mesiaci júl dosahuje 16 – 18° C, počet letných dní je menej ako 50. Priemerná teplota v januári dosahuje -4 až -5° C

V záujmovej oblasti padne za rok v priemere 1000 - 1200 mm **zrážok**. Najvyššie mesačné úhrny dosahujú 350-400 mm.

Snehová pokrývka sa vyskytuje v priemere 100 -120 dní za rok. Priemerná výška snehovej pokrývky vo februári tu dosahuje 40-50 cm a maximálne 150-170 cm.

Prevládajúce je **prúdenie vzduchu** pozdĺž otvoreného dolinného územia od západu až severozápadu a od východu. Celková veternosť je mierna, priemerné mesačné rýchlosti vetra sa v priemere pohybujú v rozsahu 2,5-3,5 m/s. Priemerný počet dní s **hmlou** je 50 – 60 dní za rok.

3. Ovzdušie

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia je **automobilová doprava** nakoľko lokalita Polkanová leží priamo pri ceste č. 1/59, spájajúcej Banskú Bystricu s Ružomberkom.

Doprava pôsobí negatívne na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda, fauna a flóra). Najviac postihované je ovzdušie a to vplyvom exhalátov zo spaľovania uhl'ovodíkových palív v spaľovacích motoroch a to predovšetkým v ochrannom pásme cesty (50 m pásmo)

Malými zdrojmi znečisťovania je **lokálne vykurovanie domov** osady Polkanová prevažne na báze dreva.

Z hľadiska ovplyvnenia diaľkovým **prenosom imisií** najbližšími zdrojmi sú Banská Bystrica (cca 18 km južne) a priemyselná oblasť Ružomberka (cca 20 km severne).

4. Vodné pomery

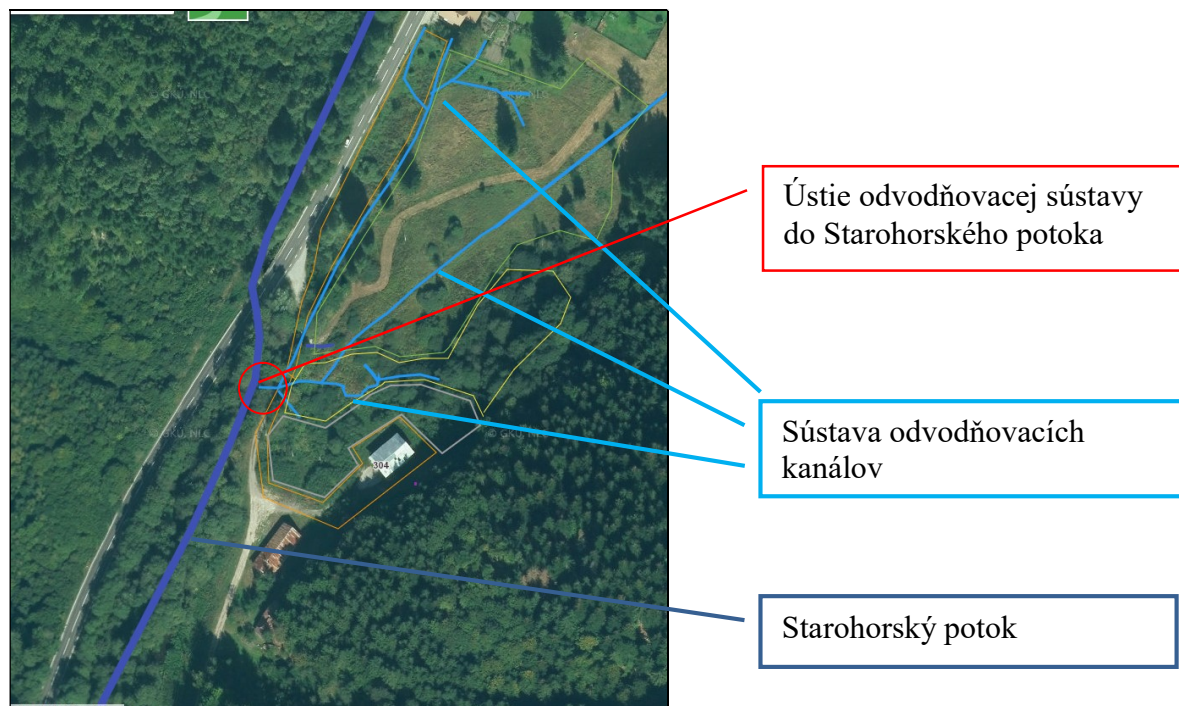
Dotknuté územie sa nachádza v povodí **Starohorského potoka**, záujmové územie sa nachádza v alúviu na ľavej strane toku. Starohorský potok patrí do hlavného povodia rieky Hron.

Priemerný prietok na Starohorskom potoku v profile Polkanová (r. km 3,00) predstavuje 1,684 m³/s, minimálny (Q₃₅₅) 0,433 m³/s. Plocha povodia Starohorského potoka v tomto profile je 70,907 km². Maximálny ročný prietok predstavuje 9 m³/s, 10 ročná voda 24,5 m³/s, 100 ročná voda 47 m³/s.

Priemerný špecifický povrchový odtok predstavuje 20-25 l.s⁻¹.km⁻². Minimálny špecifický odtok (364 denný) 3,0 – 5,0 l.s⁻¹.km⁻². Záujmové územie patrí do **stredohorskej oblasti** so **snehovo-dažd'ovým režimom odtoku**, najvyššou vodnatosťou v IV. a najnižšími prietokmi v období I a II a IX a X.

Okrem Starohorského potoka, ktorý je na západnom okraji záujmovej lokality, sa tu nachádza **systém otvorených odvodňovacích kanálov**, ktoré tvoria dve paralelné línie so zbernými kanálmi a to v severnej a južnej časti lokality. Odvodňovacia sústava sa spája v juhozápadnom cípe lokality a ústi spoločným ústím popod účelovú komunikáciu do Starohorského potoka. V odvodňovacích kanáloch je relatívne rýchle prúdenie vody, pravdepodobne z prameňov zachytených v línii pozdĺž lesného porastu na východnom okraji lokality.

Obr. č. 5 : Starohorský potok a systém odvodňovacích kanálov v záujmovej lokalite



Z **hydrogeologického hľadiska** patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu č. 77 - mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny s krasovou alebo krasovo - puklinovou priepustnosťou (Malík, Švasta 2002).

Podzemné vody dotknutého územia je možné vo všeobecnosti charakterizovať ako karbonátogénne A_2 základné výrazné, $Ca-HCO_3$, resp. $Ca-Mg-HCO_3$ typov s mineralizáciou prevažne v rozpätí 200 -500 $mg \cdot l^{-1}$.

Vodohospodárske chránené územia.

Záujmové územie leží v **chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry – západ** a **Starohorský potok** je zaradený do zoznamu **vodohospodársky významných tokov** (p. č. 351, vyhl. MŽP SR č. 211 /2005 Z.z.).

Záujmové územie **nie je** situované v **pásme hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov**.

5. Pôdne pomery

Pôdy záujmového územia predstavujú **kambizeme podzolové**, sprievodné podzoly kambizemné a rankre zo zvetralín kyslých hornín. Patria do zrnitosti triedy ílovito – hlinitej. Pôdy majú vysokú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Vlhkostný režim pôd je mierne vlhký.

Pôda zámerom dotknutej lokality je zaradená do **BPEJ 0781682**, ktorá je charakterizovaná nasledovne: Kambizeme na vulkanických horninách, na výrazných svahoch 12 –25°, stredne ťažké až ťažké, veľmi silne erodovateľné, plytké.

Typologicko – produkčná kategorizácia : menej produkčné TTP

6. Fauna a flóra

6.1. Flóra

Z hľadiska **fytogeografického** (Futák 1980, Kolény, Barka 2002) patrí záujmové územie do:

- oblasť : holarktis
- podoblasť : eurosibírska,
- provincia : stredoeurópska
- oblasť : západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
- obvod : flóry vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum)
- okres : Nízke Tatry

Podľa **fytogeograficko - vegetačného členenia Slovenska** (Plesník, 2002) patrí riešené územie do:

- zóna : buková
- oblasť : kryštálicko - druhohorá
- okres : Starohorské vrchy

Z hľadiska **potenciálnej prirodzenej vegetácie** (Michalko a kol., 1986) záujmové územie pokrývali **karpatské dubovo-hrabové lesy** (*Carici pilosae – Carpinetum betuli*).

V stromovej etáži dominovali dub zimný, hrab obyčajný, prítomný bol aj buk lesný, javor horský a lipa.

V krovinovej vrstve rástli napr. javor poľný, lieska a lykovec jedovatý.

V bylinnej etáži mali hojné zastúpenie ostrica chlpatá, zvonček prhl'avolistý, konvalinka voňavá, ostrica prstnatá, reznáčka hájna, jahoda obyčajná, lipkavec marinkový a ďalšie.

Súčasnú vegetáciu v dotknutej oblasti predstavuje **mozaika nelesných rastlinných spoločenstiev**. V severnej časti lokality sú to trávinné spoločenstvá, pôvodne vlhkomilné, v súčasnosti po odvodnení systémom otvorených kanálov extenzívne využívané ako lúky. V rámci trávinných spoločenstiev je niekoľko skupín solitérov smreka (*Picea abies*), brezy (*Betula pendula*), osiky (*Populus tremula*) rastúcich predovšetkým pozdĺž odvodňovacích kanálov.

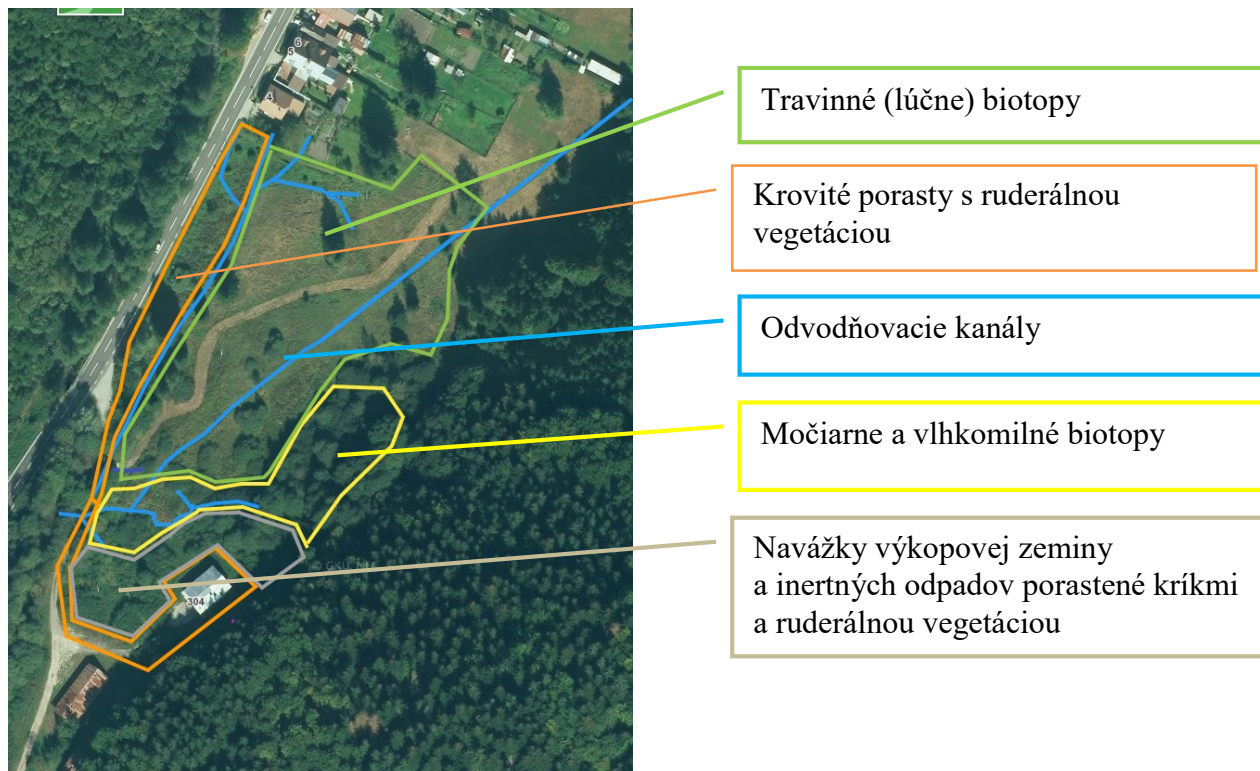
Na západnom okraji lokality v páse pozdĺž štátnej cesty a v južnej časti lokality, ktorá je zavezená stavebným odpadom a výkopovou zeminou a v blízkosti budov a sa vyskytuje **ruderálna vegetácia i expanzívne druhy** (napr. prhl'ava dvojdomá (*Utrica dioica*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), zlatobyl' kanadská (*Solidago canadensis*) a iné)

Na východnom okraji a v pásme od prístupovej cesty sú vlhkomilné a mokradné spoločenstvá. Mokrad' je odvodnená systémom otvorených kanálov, ktoré zberajú vodu z výtokov pod lesným okrajom na východnom okraji lokality.

V severnej časti lokality sa zachovala relatívne otvorená časť o výmere cca 2 áre porastená pálkou úzkolistou (*Typha angustifolia* L.). Ostatné časti mokrade sú zarastené krovitou jelšou sivou (*Alnus incana*) s vtrúsenou vrbou krehkou (*Salix fragilis*). Porasty sú také husté, že v podrade prakticky nerastú žiadne byliny ani trávy.

Na západnom okraji mokradnej časti je niekoľko skupín (cca 20) mohutnejších solitérov jelše (*Alnus glutinosa*), niekoľko jedincov smreka (*Picea abies*), roztrúsene javor horský (*Acer pseudoplatanus*), buk lesný (*Fagus sylvaticus*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*).

Obr. č. 6 : Biotopy a súčasná vegetácia v záujmovej lokalite



V rámci zamokrených plôch dominuje deväťsil (*Petasites albus*), vyskytuje sa podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), na otvorenejších stanovištiach pozdĺž derivačných kanálov záružlie močiarne (*Caltha palustris*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), nezábudka močiarna Z bylín spravidla vlhkomilné a na vysoký obsah dusíka náročné druhy, napr. kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), jarmanka väčšia (*Astrantia major*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), kuklík potočný (*Geum rivale*), praslička lesná (*Equisetum sylvaticum*) a papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*).

Obr. č. Záružlie močiarne a prvosienka vyššia na lokalite Polkanová



Z hľadiska výskytu **druhov rastlín chránených** v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“) a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **nie je** v rámci záujmovej plochy **evidovaný výskyt chránených druhov rastlín**.

6.2. Fauna

Zo **zoogeografického hľadiska** (terestrický biocyklus) (Jedlička, Kalivodová 2002) fauna dotknutého územia prináleží do :

oblasť : paleoarktická
podoblasť : eurosibírska
provincia : listnatých lesov
úsek : podkarpatský

Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej horskej a podhorskej fauny. V širšom dotknutom území sa uplatňujú prevažne horské druhy.

Podľa členenia územia Slovenska na **živočíšne regióny** (Čepelák 1980) patrí dotknuté územie do:

provincia : Karpaty
oblasť : Západné Karpaty
obvod : vnútorný
okrsok : centrálny
podokrsok : nízkotatranský

Dominantnou zložkou fauny sú **druhy európskych listnatých lesov**. V urbanizovaných častiach je významným faktorom prítomnosť viac-menej kozmopolitných a synantropných druhov.

Z ekologického hľadiska v území prevládajú pôvodné druhy viazané na lesné spoločenstvá a druhy viazané na lúčne biotopy.

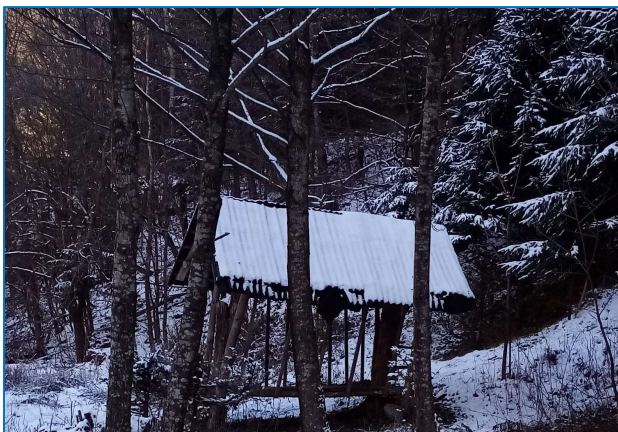
V území riešenom v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 a jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú tieto základné **typy biotopov**:

Biotop lesov

Lesy patria k pôvodným biotopom na východnom okraji územia. Ekosystém lesa v kontakte s riešeným územím tvorí zmiešaný les Medzi typických zástupcov tu patria montánne druhy. Stavovce sú zastúpené druhmi: z obojživelníkov – *Rana temporaria*, *Bombina variegata*, , z vtákov *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, z cicavcov *Sorex alpinus*, *Sciurus vulgaris*, *Cervus elaphus*, *Suis scrofa*..

Na severovýchodnom okraji záujmovej lokality s prechodom do lesného porastu je umiestnené **poľovnícke zariadenie na prikrmovanie zveri**, pozostávajúce z krmelca pre vysokú, soliska a krmneho žľabu. Počas monitoringu v zimnom období bolo krmne zariadenie (napriek miernej zime s nízkou a krátkou snehovou pokrývkou) početne navštevované predovšetkým jelenou zverou a diviakmi.





Obr. č. 7,8,9 Poľovnícke kŕmne zariadenie na okraji záujmovej plochy

Obr. č. 10,11: Včelíny v kontakte so severnou hranicou záujmovej lokality s elektrickými ohradníkmi.



V rámci záujmovej plochy **nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov živočíchov**, viazaných na uvedenú plochu celým životným cyklom. Vzhľadom na charakter a výmeru lokality ako aj rozsiahle lesné porasty na východnej hranici, jelenia a diviacia zver a ďalšie lesné druhy využívajú krovité porasty v menej zamokrených častiach na kontakte s lesom na oddych a úkryt. Koncentrácia zveri, jej pobyt a pohyb je ovplyvňovaný predovšetkým prevádzkou poľovníckeho kŕmneho zariadenia a v prípade medveďa aj lokalizácia 2 veľkých včelínov na severovýchodnej hranici záujmovej lokality. Sledovanie stôp na obnovci ukázalo, že lesná zver sa sústreďuje na okraji lesa a ku krmelcom postupuje okrajom trávnej časti lokality (pozdĺž východného odvodňovacieho kanála, pričom ho neprekračuje) a lesným chodníkom z porastov na východnej hranici záujmovej lokality.

Prechod a migrácia do Veľkej Fatry t.j. východo- západným smerom, pri ktorom by zvieratá prekonávali Starohorský potok a štátnu cestu I/59 **nebolo** v rámci monitoringu **potvrdené**.

Zoocenózy lúk

Tvoria podstatnú časť riešeného územia. Ide pôvodne o zamokrené lúky, ktoré sú však odvodnené sústavou odvodňovacích kanálov. V súčasnosti sú využívané len extenzívne. V rámci trávnych porastov je rozptýlená drevinná vegetácia. Charakteristické druhy týchto biotopov sú zo stavovcov jašterica *Zootoca vivipara*, vtáci - zástupcovia spevavcov napr. *Lanius collurio*, *Sylvia aticapilla*. Vzhľadom na vysokú hladinu podzemnej vody je výskyt drobných zemných cicavcov obmedzený.

Zoocenózy vôd a mokradí

Územie leží v alúviu Starohorského potoka, ktorý tvorí západný okraj záujmového územia, priamo na lokalite je vybudovaná sieť odvodňovacích kanálov s bystrinným charakterom.

Medzi charakteristické druhy Starohorského potoka patria horské druhy vodných kôrovcov (*Gammarus sp.*) a zástupcov vodného hmyzu (*Plecoptera*, *Ephemeroptera*, *Trichoptera*), zo stavovcov sú to najmä zástupcovia obojživelníkov *Bufo bufo*, *Rana temporaria*. Tok je súčasťou lovného teritória vydry riečnej (*Lutra lutra*).

Výskyt mlokov (*Triturus sp.*) nebol vo vodných biotopoch v rámci záujmovej lokality zaznamenaný.

V rámci mokrade, ktorá teoreticky predstavuje ideálny biotop pre rozmnožovanie obojživelníkov bol zaznamenaný len **relatívne malý výskyt vajíčok obojživelníkov** (*Rana sp.*) aj to len v časti mokrade s jelšovými porastmi, vysokou hladinou podzemnej vody a viac – menej stálymi mlákami.



Obr. č. 12 : Násada vajíčok skokanov v mláke v rámci časti mokrade s porastom jelší

Zoocenózy ľudských sídiel

Lokalita je na severe ohraničená zástavbou rodinných domov (miestna časť Polkanová), na západnej strane susedí so štátnou cestou I/59 a na južnom okraji zasahujú do záujmového územia urbanizované plochy – opustené lesnícke objekty s obslužnými komunikáciami. Na biotopy ľudských sídiel sú viazané najmä typicky synantropné druhy a využívajú ich i typické druhy okolitých biotopov. Z vtákov sú najbežnejšie *Passer domesticus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Delichon urbica*, *Muscicapa striata*, *Apus apus*, , z cicavcov *Mustela erminea*, *Martes martes* a iné.

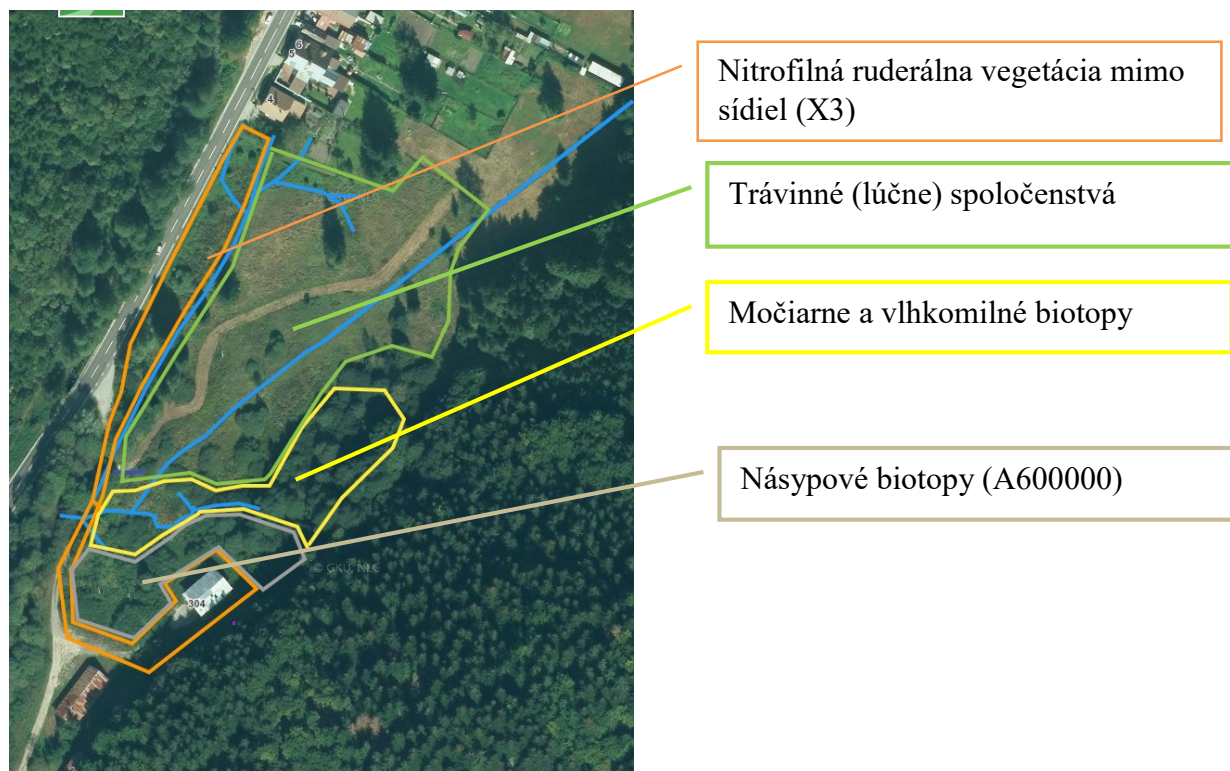
6. 3. Biotopy

6.3.1 Lesné biotopy

V rámci územia, riešeného v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 sa lesné biotopy **nenachádzajú**.

6.3.2. Nelesné biotopy

Obr. č. 13 : Biotopy v oblasti riešenom v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12



Najväčší podiel v záujmovom území (celkove o výmere 2,3 ha) zaberajú **trávinné (lúčne) spoločenstvá** o výmere približne **1,12 ha** . Vlhkomilné lúky pôvodne predstavovali biotop Lk 6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, zväz *Calthion*, trieda *Molinion- Arrhenatheretea*. Po odvodnení sústavou otvorených odvodňovacích kanálov s hĺbkou 40 – 100 cm v minulosti intenzívne, dnes len extenzívne obhospodarované lúky s prevahou ostríc prakticky bez výskytu vyšších bylín (žltohlav najvyšší (*Trollius altissimus*), hadovník väčší (*Bistorta major*) , kuklík potočný (*Geum rivale*) resp. pichliač potočný (*Cirsium rivulare*))
V rámci trávinných spoločenstiev sa nachádzajú solitéry drevín, prevažne vzrastlých smrekov vo veku 30 - 40 rokov.

Obr. č.14,15,16 : Trávinné biotopy v rámci záujmovej lokality



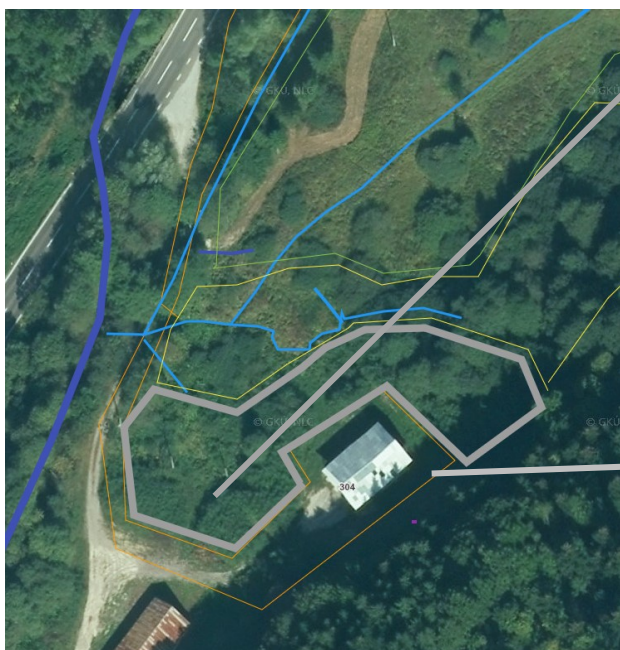
Na západnom okraji prechádzajú trávne spoločenstvá do **porastov ruderálnej vegetácie a kríkov**, vytvárajúcich uzavreté, ťažko priechodné ruderálne spoločenstvá lemujúcich okraj štátnej cesty I/59 a to v súvislom páse od cestného mosta ponad Starohorský potok, až po zastavané plochy osady Polkanová (Galka) a to v šírke 5 - 20 m. Pozdĺž štátnej cesty je odvodňovacia priekopa. V tomto koridore vedie aj vzdušné elektrické vedenie 400 V, pod ktorým je sporadicky odstraňovaný drevitý i krovitý porast, vyrúbaná hmota zostáva na ploche pod vedením. Pruh ruderálnych biotopov sa nachádza aj na južnom okraji lokality - ide o plochy v okolí obslužnej účelovej komunikácie a skupiny nevyužívaných objektov št. lesov a zvyškov skladového objektu. Tieto biotopy môžeme zaradiť do skupiny biotopov **Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel (X3)** s dominantným zastúpením prhl'avy dvojdomej (*Urtica dioica*). Ruderálne biotopy zaberajú spolu približne **0,38 ha**.

Obr. č. 17,18,19 : Ruderálne biotopy v rámci záujmovej lokality



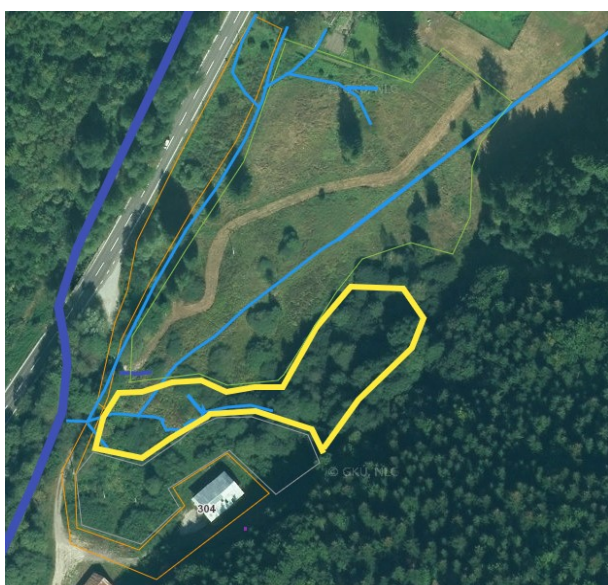
V južnej časti lokality, prístupnej z účelovej komunikácie vedúcej ku skupine objektov je plocha zavezená kopami, prevažne stavebného odpadu a výkopovej zeminy. Násypy zasahujú až po odvodňovací kanál a pravdepodobne ide o lokalitu, ktorá bola v minulosti mokrad'ou. Násypy sú porastené ruderálnou bylinnou a krovitou vegetáciou s výraznou dominanciou prhl'avy dvojdomej (*Urtica dioica*). Biotopy môžeme zaradiť medzi **násypové biotopy (A600000)**. Približná výmera násypov je **0,225 ha**.

Obr. č. 20,21,22. : Násypové biotopy v rámci záujmovej lokality



V pásme medzi okrajom lesa po účelovú komunikáciu v južnej časti záujmovej lokality sa vyskytujú **vlhkomilné a mokradné biotopy** a to spolu na ploche približne **0,3 ha**.

Obr. č. 23 : Mokradné biotopy v rámci záujmovej lokality

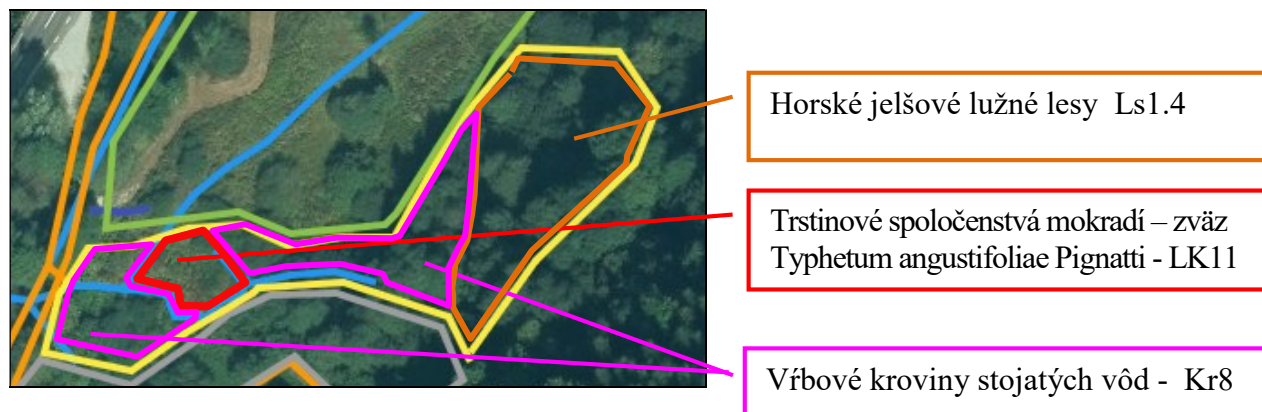


Mokradné biotopy zaraďujeme k slatinám, ktorých vlastnosti sú premenlivejšie ako v prípade vrchovísk. Voda je dodávaná nielen vo forme zrážok, ale aj z povrchových a podzemných zdrojov - lesných porastov na východnom okraji záujmovej lokality. Voda obsahuje významnejšie množstvá rozpustených minerálnych látok, vodná hladina, resp. úroveň zamokrenia je premenlivá, pH je väčšinou neutrálna, prípadne môže byť aj mierne alkalická. Diverzita druhov (najmä rastlín) je väčšia z dôvodu vyššieho obsahu živín (Ca, Mg, K, P). Na produkcii organickej hmoty sa tým pádom podieľajú aj vyššie rastliny. Výrazná je výmena vôd z okolitým prostredím.

Mokradné biotopy na záujmovej lokalite je možné v závislosti od charakteru vegetácie a vodného režimu zadeliť do nasledovných typov:

1. **Horské jelšové lužné lesy** Ls1.4 – výmera 0,15 ha
2. **Vrbové kroviny stojatých vôd** - Kr8 – sa v rámci záujmovej lokality nachádzajú na 2 plochách a to spolu na výmere 0,122 ha
3. **Trstinové spoločenstvá mokradí** – zväz Typhetum angustifoliae Pignatti - LK11 – výmera 0,025 ha

Obr. č. 24 : Močiarne a vlhkomilné biotopy v záujmovej lokalite



1. Horské jelšové lužné lesy Ls1.4

Jedná sa o biotop na západnom okraji záujmovej plochy v pruhu pozdĺž spodného okraja lesných porastov so skupinami vzrastlých jelší, rastúcich na zamokrených pôdach s viac – menej stálym výskytom povrchovej vody vo forme plytkých periodických mlák. Vek porastov je cca 40 – 50 rokov . Ide o výmladkové jelšové porasty (*Alnus glutinosa*), ktoré sa vytvorili po ukončení poľnohospodárskeho využívania, ktoré bolo spojené s odstraňovaním náletu a výmladkov drevín. Jelše rastú v malých skupinách (5 -10 stromov), vtrúsene sa vyskytujú breza (*Betula pendula*) , smrek (*Picea abies*) a javor (*Acer sp.*). Výmera biotopu predstavuje približne 0,15 ha.

Obr. č. 25,26,27,28 : Biotop Horské jelšové lužné lesy v záujmovom území (2019, 2020)



2. Vřbové kroviny stojatých vód - Kr8

Biotop Vřbové kroviny stojatých vód sa v rámci záumovej lokality nachádza na 2 plochách a to spolu na výmere 0,122 ha. Predstavuje husté krovité porasty krovín s výškou 2 – 6 m expandujúce na všetky okolité biotopy. Vek porastov je cca 10 rokov a kroviny pôvodne tvorili lem lesných porastov na podmáčaných lokalitách na východnom okraji záumovej lokality. V severnej časti prevládajú krovité poprasty vřby popolavej (*Salix cinerea*) s vtrúsenou vřbou krehkou (*Salix fragilis*), v južnej časti mokrade porasty jelše sivej (*Alnus incana*).

V ochrannom pásme elektrického 22 k vedenia ktoré vedie S-J ose územia boli v minulosti odstraňované, v súčasnosti už dosahujú aj tu výšku 2 – 3 metre.

Obr. č. 29,30,31,32 : Biotop Vřbové kroviny stojatých vód v záujmovom území (2019, 2020)



3. Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmition) – Lk11

Jedná sa o malú plochu o výmere 0,025 ha s porastom pálky úzkolistej - spoločenstvo Typhetum angustifoliae Pignatti, zväz Phragmition communis.. Plocha je zo všetkých strán ohraničená odvodňovacími kanálmi a preto hladina vody tu nedosahuje povrch pôdy. Zo všetkých strán je biotop obkolesený porastmi krovín.

Obr. č. 33,34,35,36 : Biotop Trstinové spoločenstvá mokradí v záujmovom území (2019, 2020)



7. Krajina

7.1. Krajinná štruktúra

Prvotnú krajinnú štruktúru predstavovali súvislé lesné komplexy tvorené prevažne karpatskými dubovo-hrabovými lesmi. Na alúviu Starohorského potoka to boli horské jelšové lesy.

V stredoveku v nadväznosti na intenzívnu banskú činnosť v oblasti Starých hôr a Španej doliny a činnosť hút bolo územie odlesnené a drevo využívané na výrobu dreveného uhlia. Takto v 17. Storočí vznikla aj obec Polkanová (Pocca Nova) ako banícka a uhliarska osada.

Časť pôvodne lesných pozemkov ostala nezalesnená. Pozemky na nive Starohorského potoka boli využívané na kosenie a pasenie hospodárskych zvierat. Významnú dopravnú funkciu mala komunikácia z Banskej Bystrice do Starých Hôr.

Takto vznikla **mozaikovitá štruktúra krajiny** so striedajúcimi sa lesmi, pasienkami, poličkami, sídelnými útvarmi (osady) a remízками.

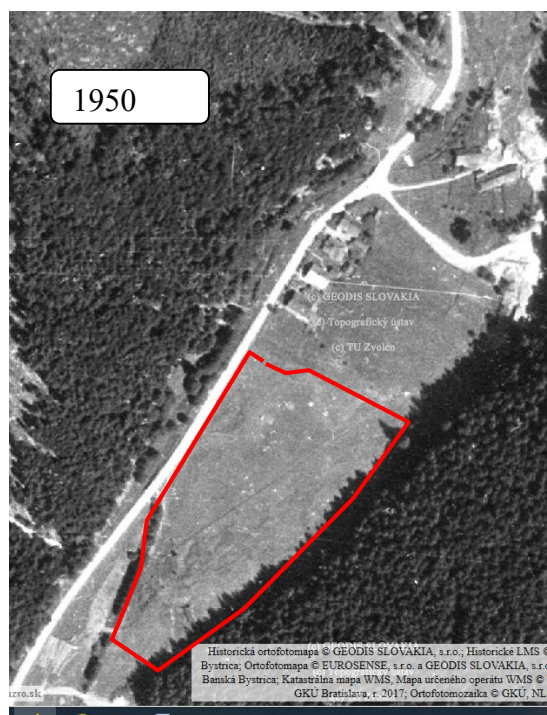
Pri analýze **využitia krajiny na historických mapách** je zjavné, že ešte v polovici minulého storočia bola celá niva Starohorského potoka intenzívne antropicky využívaná. Popri sídlach, ktoré mali charakter rozvoľnených osád (pôvodne banské a uhliarske osady), boli na nive skupiny objektov využívaných pre lesníctvo a remeselnú výrobu (píla). Nenachádzali sa tu žiadne porasty, ani mokrade. Prevažovali lúky a pasienky, ktoré boli intenzívne obhospodarované až po hranicu lesa.

Tento stav sa začal meniť po r.1989, keď poľnohospodárske využívanie TTP upadlo a lokalita začala zarastať náletovými drevinami a krami a to predovšetkým v južnej a juhovýchodnej časti. Dôsledkom útlmu obhospodarovania bolo aj zamokrenie južnej časti záujmovej plochy a jej intenzívne zarastanie krovínami.

Pri porovnaní **stavu krajiny v jednotlivých obdobiach** je zrejmé, že ešte v r. 2010 boli intenzívne využívané objekty na južnom okraji lokality (objekty štátnych lesov), ktoré sú dnes opustené, časť z nich v havarijnom stave.

V období **po r. 2010** došlo k zavezeniu južnej časti lokality stavebným odpadom a výkopovou zeminou, ktoré zarástli ruderalnými druhmi bylín a expandujúcimi krovitými porastmi. Navážkami bola redukovaná plocha mokradných biotopov. V tomto období boli v tejto časti lokality vyhlbené odvodňovacie kanály, ktoré odvodňujú podmáčané plochy.

V tomto období prestalo i akékoľvek obhospodarovanie plôch pozdĺž štátnej cesty, dnes zarastenej krami a sukcesnými drevinami .



Obr. č. 37,38,39 : Historická ortofotomapa záujmovej lokality Polkanová z r.1950, 2010 a r. 2019 (zdroj: <http://mapy.tuzvo.sk/hofm/default.aspx>)

Súčasná poľnohospodárka obhospodarovanie, ktoré je kľúčovým faktorom ovplyvňujúcim stav záujmovej lokality predstavuje len využívanie trávnych porastov (v časti záujmovej lokality len mulčovanie). Z hľadiska únosnosti podmačkaných plôch tieto sú ponechané bez obhospodarovania a zarastajú sukcesnými druhmi krov a drevín a v súčasnosti nie sú priechodné.

Do registra LPIS a tým aj do systému priamych platieb na podporu obhospodarovania sú zaradené len plochy TTP o výmere cca 1,77 ha.

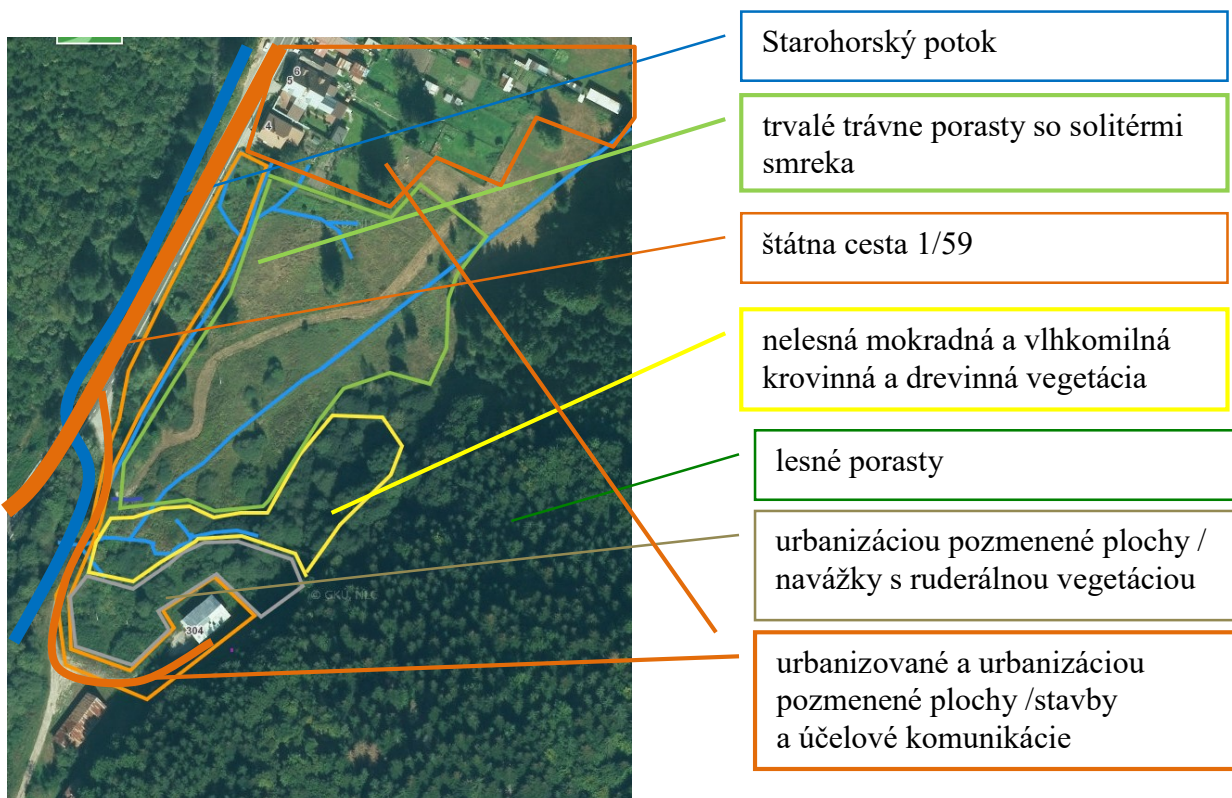


Obr. č. 40 : Poľnohospodárske plochy v rámci záujmovej lokality Polkanová, zaradené do systému identifikácie poľnohospodárskych pozemkov (LPIS) (zdroj : zbgis)

Súčasná (druhotná) štruktúra krajiny záujmovej oblasti predstavuje mozaiku :

- lesné porasty – predstavujú dominantný prvok určujúci vzhľad krajiny
- lúky so solitérnymi drevín (prevažne smrek)
- vlhkomilná nelesná krovitá a drevinná vegetácia v južnej časti lokality
- sídelné plochy (osada Polkanová) , nevyužívané objekty v južnej časti lokality
- dopravné komunikácie – štátna cesta 1/59 s ochrannými prvkami (zvodidlá) a odvodňovacím rigolom
- Starohorský potok do ktorého ústia kanály, odvodňujúce celé alúvium od osady Polkanová až po objekty štátnych lesov
-

Obr. č. 41 : Polkanová - štruktúra krajiny v oblasti riešenej v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12

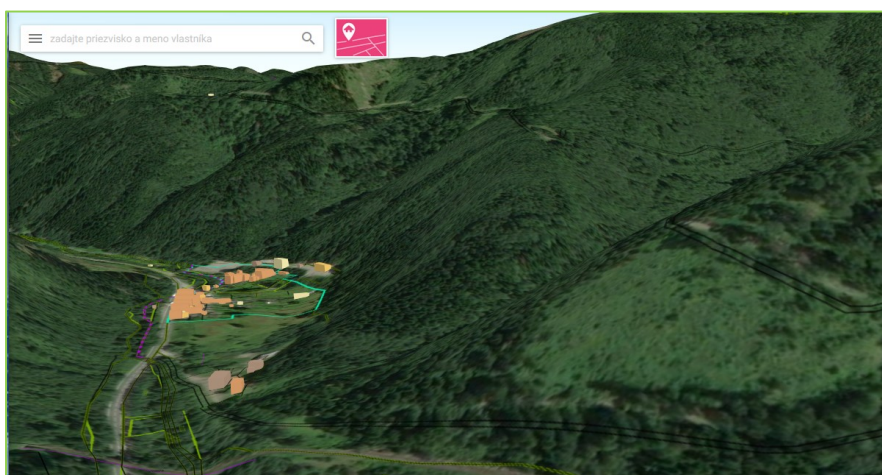


7.2. Krajinný obraz

Jedná sa o údolnú horskú krajinu Starohorskej doliny, orientovanú S – J, ktorej určujúcimi krajinnými prvkami sú zmiešané lesné porasty na svahoch, ktoré sa striedajú s urbanizovanými plochami, lúkami a nelesnou krovitou a drevinnou vegetáciou na alúviu Starohorského potoka.

Dominantnými antropogénnymi prvkami, ovplyvňujúcimi krajinný obraz záujmovej lokality sú štátna cesta 1/59 s ochrannými prvkami, pravostranným ochranným pásmom s odvodňovacou priekopou, nadzemné 22 kV elektrické vedenie, zástavba osady Polkanová a v súčasnosti opustené a sčasti zdevastované objekty v južnej časti záujmovej lokality.

Obr.č.42: 3D model oblasti riešenej v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 - pohľad z vtácej perspektívy z južného vizuálneho koridoru (zbgis)



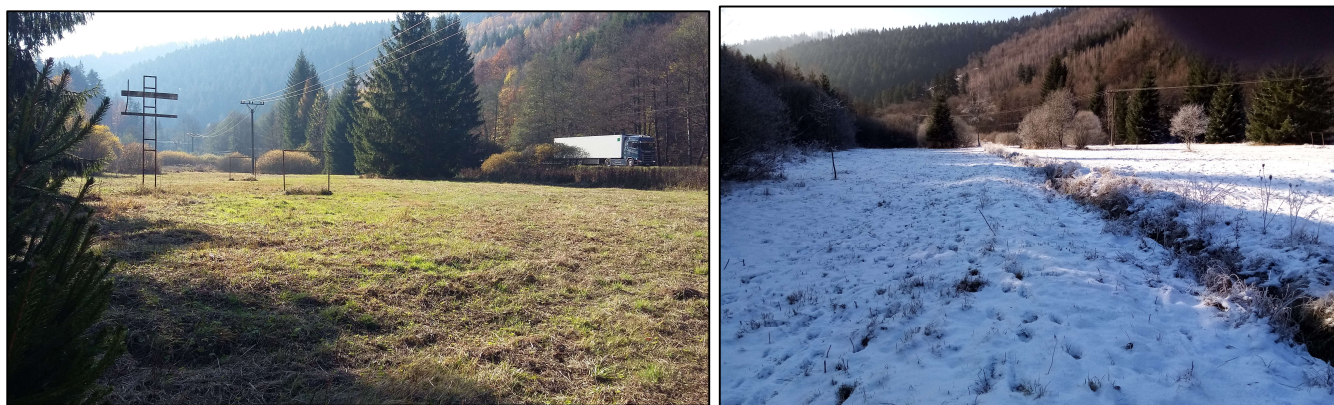
Obr.č. 43: 3D model oblasti riešenej v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 - pohľad z vtácej perspektívy zo severného vizuálneho koridoru (zbgis)



Obr.č.44,45: Krajinný obraz – západná časť záujmového územia s osadou Polkanová a pásomom ruderálnych porastov pozdĺž štátnej cesty I/59 (ochranné pásmo cesty)



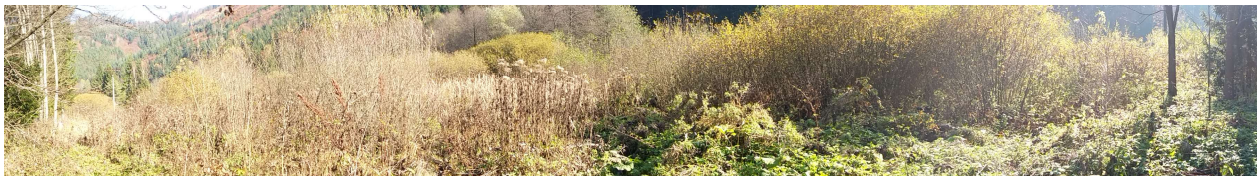
Obr. č.46,47: Krajinný obraz - časť záujmového územia s trávnyimi porastmi (pohľad zo severu)



Obr. č. 48,49 : Krajinný obraz - opustené objekty v južnej časti lokality v havarijnom stave



Obr. č.50,51 : Krajinný obraz -panoramatické snímky mokradnej časti lokality – pohľad zo západu a zo severu



Obr. č. 52,53: Krajinný obraz – výsypky stavebných odpadov a výkopovej zeminý na južnom okraji lokality.



Obr. č. 54,55,56, 57,58 : Krajinný obraz – odvodňovacie kanály





8. Chránené územia

8.1. Chránené územia národnej sústavy chránených území

Zájmové územie sa nachádza v **ochrannom pásme národného parku Nízke Tatry** (ďalej len „NAPANT“).

NAPANT bol vyhlásený nariadením vlády SSR č. 119/1978 Zb. zo dňa 14. júna 1978, nariadením vlády SR č. 182/1997 Z.z. zo 17. júna 1997 boli upravené hranice národného parku a jeho ochranného pásma.

V súlade s § 17 ods.4 zákona o ochrane prírody a krajiny platí na území ochranného pásma NAPANT **2. stupeň ochrany**.

V záujmovom území sa **nenachádzajú** žiadne vyhlásené chránené územia kategóriách

- chránená krajinná oblasť (§ 18),
- chránený areál (§ 21),
- prírodná pamiatka (§ 23),
- chránený krajinný prvok (§ 25)
- obecné chránené územie (§ 25a)

8.2. Súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000)

Súvislú európsku sústavu chránených území (Natura 2000) na Slovensku tvoria dva typy chránených území

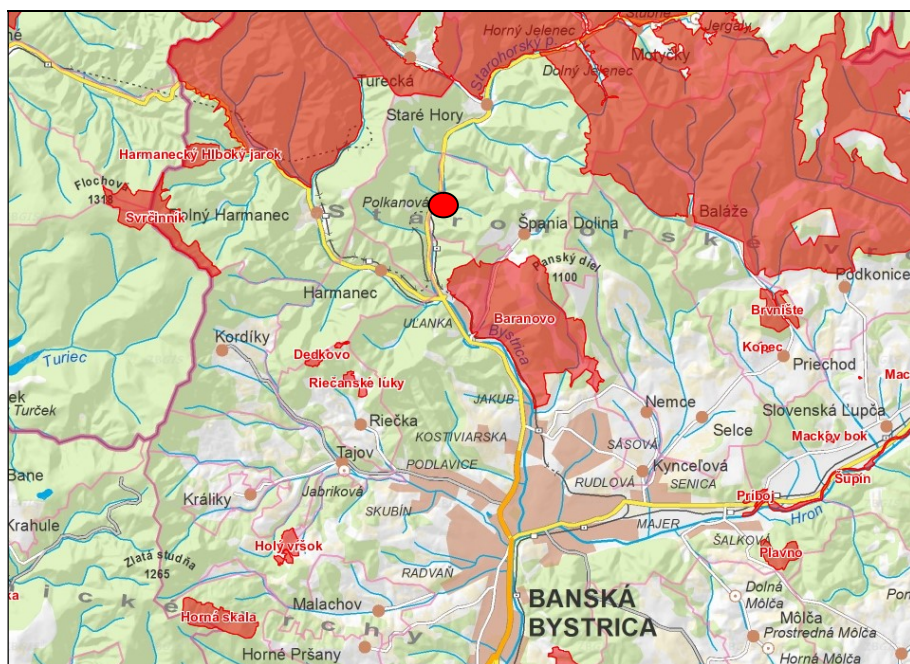
- **územia európskeho významu (ÚEV)**
- **chránené vtáčie územia (CHVÚ)**

Zájmová lokalita, ktorá je predmetom ÚP SÚ Staré Hory ZaD č.12 **nezasahuje do žiadneho z území európskej sústavy chránených území.**

V širšom okolí lokality Polkanová sa nachádzajú nasledovné ÚEV:

1. ÚEV Veľká Fatra
2. ÚEV Ďumbierske Tatry
3. ÚEV Baranovo
4. ÚEV Dedkovo
5. ÚEV Harmanecký Hlboký jarok
6. ÚEV Svrčiník

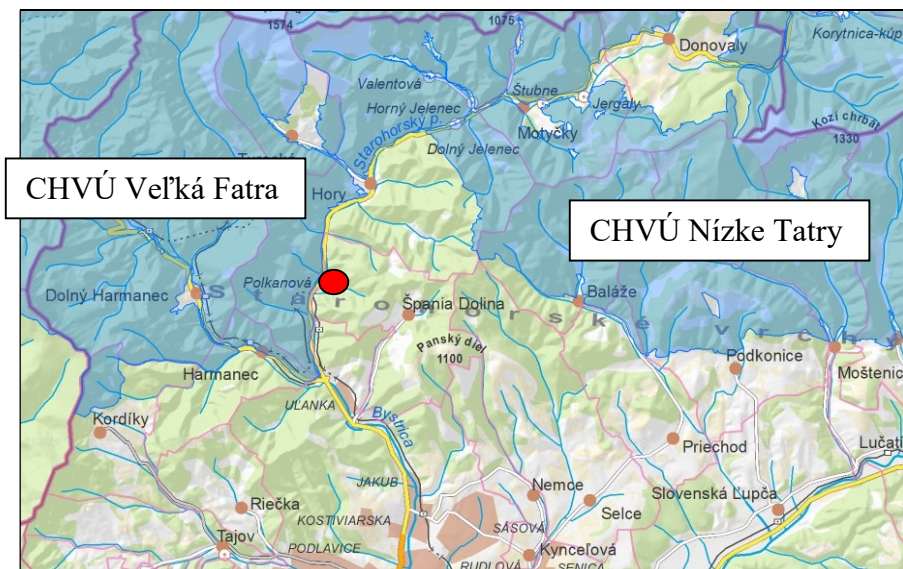
Obr. č. 59 : Polkanová a chránené územia európskeho významu (Zdroj : ŠOP SR/ KIMS, 2020)



V širšom okolí lokality Polkanová sa nachádzajú nasledovné CHVÚ :

1. CHVÚ Veľká Fatra
2. CHVÚ Nízke Tatry

Obr. č. 60 : Polkanová a chránené vtáacie územia (Zdroj : ŠOP SR- KIMS, 2020)



8.3. Navrhované chránené územia národnej siete chránených území

V záujmovej oblasti sa nenachádzajú žiadne navrhované chránené územia národného významu.

8.4. Chránené stromy

V záujmovej oblasti sa **nenachádzajú chránené stromy**.

8.5. Genofondové plochy

V rámci záujmovej plochy **nie sú evidované žiadne genofondové plochy**.

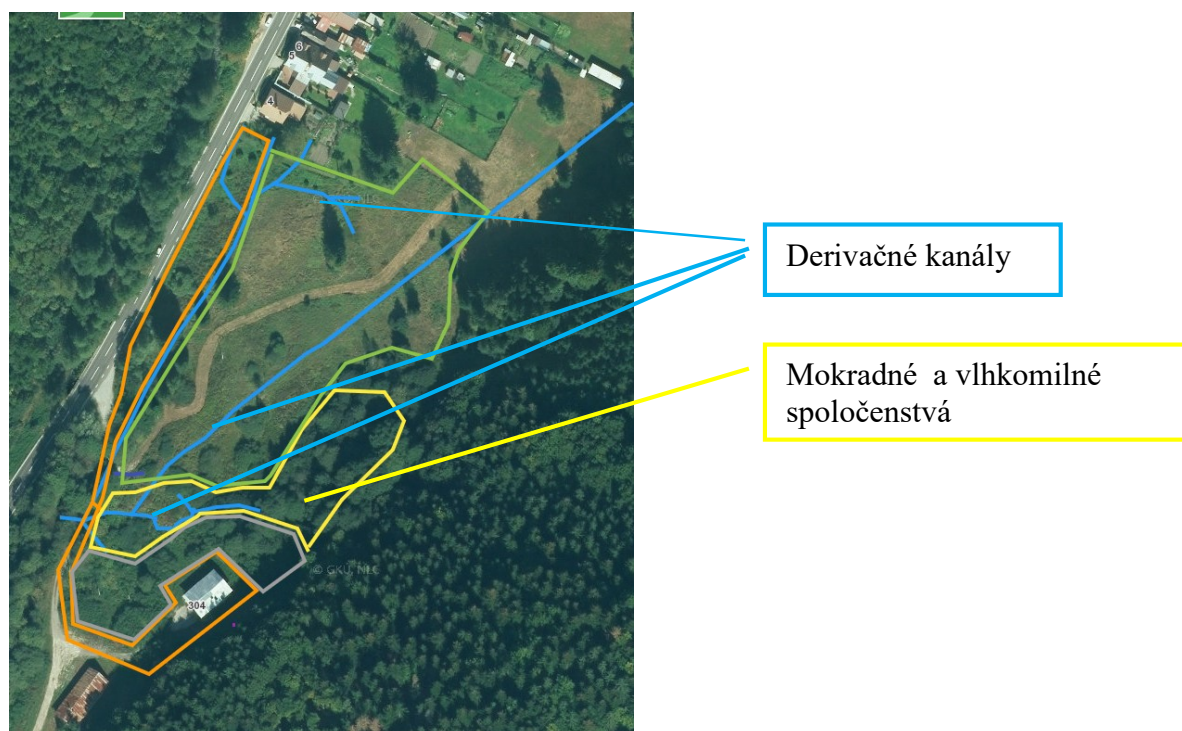
8.6. Mokrade

Južnú časť lokality zaberajú mokradné a vlhkomilné biotopy. V rámci evidencie mokradí Slovenska, ktorú vedie ŠOP SR <http://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/tab1.htm#Bansk%C3%A1%20Bystrica>) je táto **mokrad'** evidovaná ako „**Polkanová**“ s odhadovanou výmerou **10 000 m²**. Je zaradená **do kategórie lokálne významných mokradí**.

K mokradiam lokálneho významu sú zaradené menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne. Lokalít miestneho významu je evidovaných 1 049 v 66 okresoch Slovenska a ich výmera je takmer 4 550 ha.

Z pôvodne odhadovanej výmery 10 000 m² **po zasypaní južnej časti lokality navážkami stavebného materiálu a výkopovej zeminy a odvodnení celej lokality systémom otvorených derivačných kanálov** je v súčasnosti výmera **mokradných biotopov približne 3 000 m² (0,3 ha)**.

Obr. č. 61 : Mokradné biotopy a odvodňovacie kanály v rámci záujmovej plochy



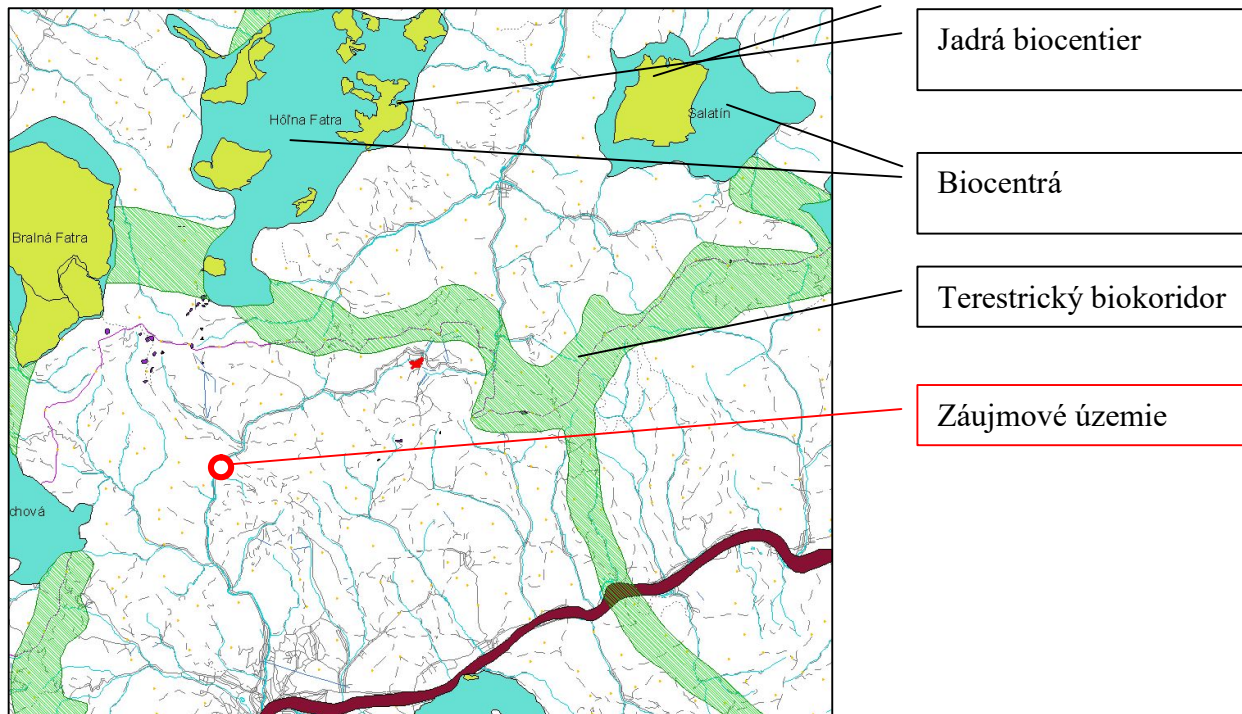
8.6. Územný systém ekologickej stability krajiny.

Ekologická stabilita je komplexná vlastnosť ekosystémov charakterizovaná schopnosťou trvalo udržiavať a obnovovať podmienky svojej existencie autoregulačnými mechanizmami. Územný systém ekologickej

stability krajiny je tvorený biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami na úrovni nadregionálnej, regionálnej a miestnej.

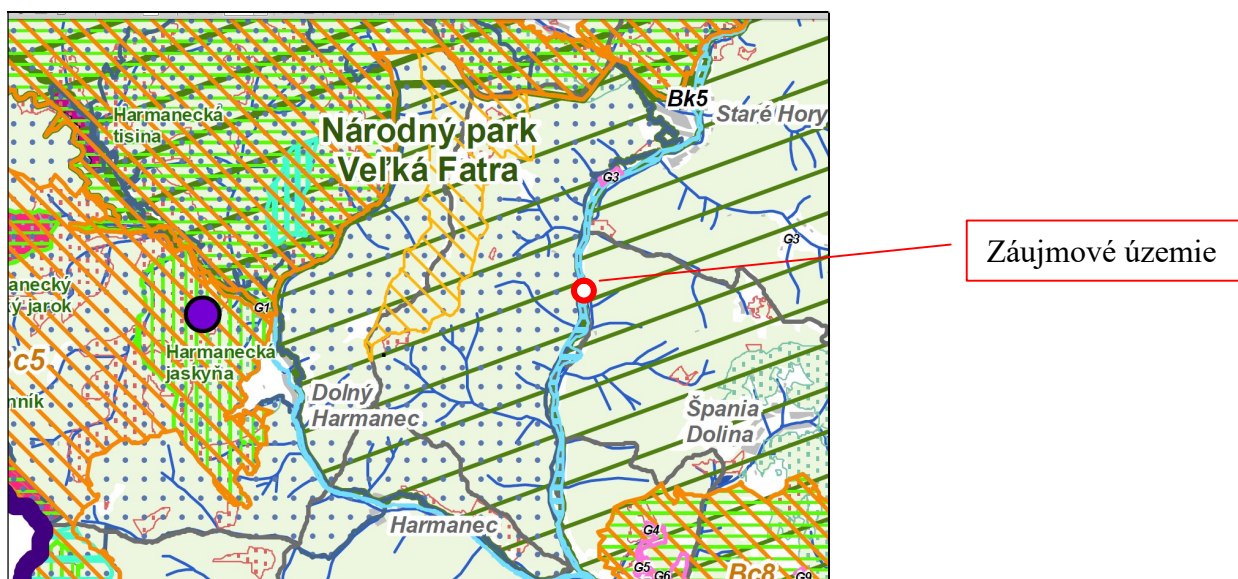
Z hľadiska **nadregionálneho systému ekologickej stability** (schválený uznesením vlády SR č.319/1992) severným a východným okrajom k.ú. prechádza terestrický biokoridor do záujmového územia nezasahujú žiadne prvky nadregionálneho systému ekologickej stability.

Obr. č. 62 : Polkanová - prvky nadregionálneho územného systému ekologickej stability



Z hľadiska **regionálneho systému ekologickej stability okresu (R ÚSES) Banská Bystrica** sa záujmová lokalita nachádza v kontakte s **hydrickým biokoridorom regionálneho významu Starohorský potok**

Obr.č. 63 : Prvky RÚSES okresu Banská Bystrica v oblasti Polkanová



Z hľadiska **ochrany prvkov územného systému ekologickej stability** celá záujmová oblasť sa nachádza v **2. stupni ochrany prírody**.

9. Obyvateľstvo

9.1. Demografické údaje

Obec vznikla ako banícka osada v 13.storočí. ťažila a spracúvala sa tu strieborná a medená ruda. Vo vyťaženej hlušine sa dokonca našli aj kamenné nástroje používané pri ťažbe rudy. Vrchol rozvoja Staré Hory dosiahli na prelome 15. a 16. storočia, kedy bol v obci vybudovaný rozsiahly komplex taviacich hút, čo podmienilo aj rozvoj ťažby dreva a uhliarstva. Pod obec Staré Hory patria miestne časti : Polkanová, Richtárová, Dolný a Horný Jelenec, Valentová , Rybô a Prašnica.

V súčasnosti (k 31.12.2019) má obec 557 obyvateľov, z toho 275 žien a 282 mužov.

9.2. Aktivity a infraštruktúra

Obec poskytuje návštevníkom základné **obchodné služby vrátane ubytovania a stravovania**.

Nie sú tu **žiadne priemyselné ani poľnohospodárske podniky**. Služby sú orientované predovšetkým na účastníkov cirkevných podujatí (púte) a účastníkov zimnej a letnej rekreácie.

Občianska vybavenosť

Obec slúži ako spádová obec pre celú Starohorskú dolinu vrátane Tureckej a Donovalov. V obci sa nachádza materská škola, základná škola., zdravotné stredisko, poštový úrad, lesná správa a Farský úrad.

Obec Staré Hory má vypracovaný Komunitný plán sociálnych služieb na roky 2019 – 2024.

V rámci **infraštruktúry regionálneho významu** leží obec na trase osobnej ale aj nákladnej **automobilovej dopravy po štátnej ceste I/59**, čo však prináša so sebou celú rad nepriaznivých dôsledkov na životné prostredie .

Západná časť záujmovej lokality sa nachádza **v ochrannom pásme štátnej cesty (50 m pásmo)**, v ktorom sú **prekračované hlukové limity**.

Severo-južným smerom v osi záujmovej lokality je sa nachádza nadzemné **22 kV elektrické vedenie**, s ochranným pásom

9.3. Odpady a nakladanie s odpadmi

Obec má zabezpečený klasický zber komunálneho odpadu a zber separovaného odpadu. Vo svojom katastrálnom území nemá situovanú skládku odpadu a ani sa neuvažuje o jej zriadení. Obec má upravené nakladanie s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vznikajúcimi v obci cez VZN. Obyvatelia obce majú vytvorenú možnosť umiestnenia triedených odpadov na zbernom mieste zriadenom obcou Staré Hory.

Komunálne odpady z prevádzky rybárstva by mali byť zneškodňované v rámci zberu v obci.

Biologické odpady z prevádzok rybárstva sú štandardne zneškodňované v kafilérii.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu sú v obci Staré Hory zapísané nasledovné **národné kultúrne pamiatky**:

- POMNÍK (č. ÚZPF 180/0) je venovaný padlým partizánom, nachádza sa na námestí, postavený bol v roku 1959,
- POMNÍK (č. ÚZPF 181/0) Jozef Dekret-Matejovie sa nachádza v Dolnom Jelenci, postavený bol v roku 1913,
- PARTIZÁNSKY BUNKER (č. ÚZPF 182/0) sa nachádza pod Jelenskou skalou. Počas SNP sa v ňom sa tlačil časopis Mor ho!
- BANSKÝ ÚRAD (č. ÚZPF 81/0) bol postavený v druhej polovici 18.storočia v barokovom slohu,

- ĽUDOVÝ DOM (č. ÚZPF 1493/0) zrubový, postavený bol v 50. rokoch 19. storočia
- ĽUDOVÝ DOM (č. ÚZPF 1494/0), zrubový, postavený bol v roku 1788
- BANÍCKY DOM (č. ÚZPF 10902/1) nachádza sa včasti Rybô, postavený v roku 1873,
- KOSTOL (č. ÚZPF 80/0) rímsko- katolícky Navštívenia Panny Márie, postavený v roku 1448, neskôr prestavaný v barokovom slohu, 3-loďový

Staré Hory sú na Slovensku známe ako katolícke pútnické miesto s históriou pútí siahajúcou do 15. storočia, dominantným pôvodne gotickým kostolom Navštívenia Panny Márie z roku 1499, ktorý bol v roku 1722 prestavaný do barokového štýlu, v roku 1850 klasicisticky upravený. Kostol má ešte zachovalé pôvodné gotické klenby s lunetami, rokokovú kazateľnicu, aj sochu madony zo 16. storočia. Nachádzajú sa tu aj ďalšie cirkevné stavby: Kaplnka Svätej Anny, matky Panny Márie, z roku 1794. Krížová cesta aj s kaplnkou Svätej trojice z 19. storočia. Na mieste údajného zjavenia v 15. storočí, v údolí nazývanom Studnička sa nachádza prameň a tiež kaplnka so sochou Panny Márie z kararského mramoru, ktoré sú hojne navštevované pútnikmi.

V k.ú. Staré Hory sa **nenachádzajú archeologické náleziská.**

V území riešenom v ÚP SÚ Staré Hory ZaD č. 12 sa **kultúrne a historické pamiatky ani pozoruhodnosti nenachádzajú.**

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V k.ú. Staré Hory sa **nenachádzajú paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.**

Z prírodných pozoruhodností sa v údolí Starohorského potoka v oblasti medzi Jergalmi a Starými Horami nachádza **najrozsiahlejšia sústava údolných penovcových kaskád na Slovensku.** Jedná sa o mohutnú sústavu 13 údolných penovcových kaskád, dlhú 6,5 km, začínajúcu na západnom okraji obce Jergaly, cez Motyčky, Horný a Dolný Jelenec a končiacu 500 m severne od Starých Hôr. Mocnosť penovca sa pohybuje od 5 po 15 metrov. Patrí k najstarším známym územiám tohto typu na Slovensku. Tohto fenoménu sa **posudzovaný zámer nedotýka.**

12. Iné zdroje znečistenia

V obci ani v okolí sa **nenachádzajú žiadne priemyselné prevádzky**, ktoré by negatívne ovplyvňovali kvalitu zložiek životného prostredia.

Extenzívne poľnohospodárstvo ani lesné hospodárstvo nie sú zdrojom ohrozujúcim životné prostredie.

Doprava pôsobí negatívne na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda, fauna a flóra). Najviac postihované je však ovzdušie a to vplyvom emisií zo spaľovania uhlíkovodíkových palív v spaľovacích motoroch. V spaľovacom procese dochádza k tvorbe toxických látok (VOC, CO, NO_x, SO₂, TZL, ťažké kovy). Množstvo znečisťujúcich látok emitovaných do prostredia je závislé od intenzity dopravy.

Z hľadiska vplyvu na kvalitu ovzdušia sa na území obce Staré Hory, vrátane miestnej časti Polkanová sa nachádzajú **malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.** Jedná sa o lokálne vykurovanie domov a objektov a kotolne situované v jednotlivých zariadeniach.

Zdrojom **znečisťovania povrchových a podzemných vôd** je zimná údržba cesty I. triedy Banská Bystrica - Ružomberok.

Stálym potenciálnym zdrojom ohrozenia kvality povrchových i podzemných vôd sú **nehody vozidiel nákladnej dopravy**, pri ktorých dochádza k úniku ropných produktov a rôznych chemických látok, ktoré prepravujú.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Základným problémom ohrozujúcim životné prostredie je intenzívna automobilová doprava po štátnej ceste I/59 ktorá je zdrojom hluku, emisií a faktorom ohrozujúcim kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Obec nemá verejnú kanalizáciu. Približne 40% domácností má vlastné čistenie odpadových vôd (ČOV). Je tu vybudovaná ČOV pre bytovku, zdravotné stredisko aj kultúrny dom. Potreba riešenia povrchových aj odpadových vôd je v lokalite Hlina ako riešenie budovy obecného úradu, materskej a základnej školy. Najväčším znečisťovateľom v obci je medzinárodná doprava prechádzajúca stredom obce. Cesta I. triedy medzinárodného významu znečisťuje celú obec aj prilahlé osady hlukom, prachom a emisiami. Z hľadiska zvýšenia kvality životného prostredia je mimoriadne dôležité odklonenie tranzitnej dopravy cez obec. V rozsiahlom katastri obce je pomerne vysoké percento neobhospodarovanej pôdy v extraviláne ale aj v intraviláne, čo spôsobuje zarastanie krajiny a jej znehodnocovanie. Príležitostné znečistenie vodných tokov Ramžiná z Tureckej a Starohorský potok môže spôsobiť nánosy a ohrozenie povodňou. Výrazné znečistenia pôdy, vody alebo ovzdušia nebolo zaznamenané.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Hlavným cieľom riešenia ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je vymedzenia výrobného územia, plôch pre poľnohospodársku výrobu –pstruhárstvo.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Záujmová plocha je lokalizovaná v extraviláne, južne od zastavaného územia obce - miestnej časti Polkanová / Galka. Samotná lokalita nie je osídlená – objekty patriace Lesom SR južne od záujmovej plochy nie sú v súčasnosti využívané, niektoré sú v havarijnom technickom stave.

Územie je dopravne prístupné priamo zo štátnej cesty I/59 a účelovou komunikáciou, ktorá je na štátnu cestu napojená, čo pre realizáciu zámeru umožňuje prepravu stavebných mechanizmov a materiálov bez zaťaženia prostredia v intraviláne obce ako aj miestnej časti Polkanová.

Navrhovaná prevádzka rybníctva spočívajúca v odchove rýb v sústave odchovných rybníkov distribučných sádok a odchovných kanálov(ďalej len „vodné stavby“), prevádzke predajne a objektu správcu (celá prevádzka na báze elektriny) **nie je zdrojom emisií, ani nadmerného hluku.**

Vzhľadom na rozsah a charakter zámerov, ktorý rieši dokumentácia ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **nie je predpoklad významnejšieho ovplyvnenia obyvateľstva** a návštevníkov obce Staré Hory.

Z hľadiska **ovplyvnenia zdravia obyvateľstva** nepredstavuje navrhované využitie plôch zdravotné riziko. Výskyt obťažujúceho hmyzu (predovšetkým komárov) spojených s existenciou stojatých vodných plôch by sa, vzhľadom na súčasný stav záujmovej lokality, ktorá je podmačaná a vyskytujú sa na nej trvalé a periodické mláky, nemal zhoršiť. Navyše, vývojové štádiá komárov sú potravnou bázou rybej osádky. Výskyt kliešťov, viazaných na kroviny a ruderalne plochy by mal byť realizáciou zámeru prakticky eliminovaný.

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

Návrh ZaD č.12 nepredpokladá **podstatné zásahy do terénu**, ktoré by mali za následok zmenu reliéfu./ - aluviálnej údolnej nivy.

Terénne úpravy v rámci zakladania vodných stavieb o prevádzkových objektov a zásahy konfigurácie terénu budú riešené v realizačnej projektovej dokumentácii objektov areálu.

Dočasné **zásahy do pôdneho profilu a premiestňovanie zeminy**, spojené s realizáciou sústavy vodných stavieb, inžinierskych sietí ako aj s terénymi úpravami staveniska a plôch poškodených výstavbou budú predmetom realizačnej projektovej dokumentácie.

Z hľadiska **potenciálnej kontaminácie pôdy** nepredstavujú zámery v ZaD č.12 žiadne potenciálne riziko.

Zosuvné územia ani **geodynamické javy** neboli v rámci navrhovaných lokalít identifikované.

V záujmovom území ani v jeho okolí **nie sú evidované ložiská nerastných surovín**.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Rozsah a charakter navrhovaného funkčného využitia územia **neovplyvňuje klimatické pomery**.

4. Vplyvy na ovzdušie.

Navrhované funkčné využitie územia, **nepredpokladá využívanie technologických zariadení a postupov s negatívnym vplyvom na kvalitu ovzdušia**. Ako zdroj energie technológií rybárstva a vykurovania prevádzkových objektov je navrhovaná elektrická energia.

5. Vplyvy na vodné pomery

Navrhované využitie územia si nevyžaduje zmeny v súčasnom spôsobe zásobovania obce **pitnou vodou**. Predpokladaná **potreba pitnej vody** predstavuje $4,1 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$, čo predstavuje dodávku vody v množstve $Q_m = 0,048 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ zo systému verejného vodovodu obce Staré Hory.

Pre likvidáciu **splaškovej odpadovej vody** je navrhnutá žumpa s vývozom na ČOV. Celkový predpokladaný objem splaškových vôd je rovný potrebe pitnej vody.

Základnou podmienkou pre prevádzku rybárstva je dostatočný **zdroj povrchovej vody**. Zámer počíta s odberom zo **Starohorského potoka**, v návrhu UP Staré Hory ZaD č.12 ani v zastavovacej štúdii nie je kvantifikovaný objem odberu zo Starohorského potoka.

Slovenský vodohospodársky podnik, ktorý je správcou toku, vo svojom stanovisku k predbežnej požiadavke na odber $200 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ vyjadril súhlas s odberom za podmienky obmedzenia odberu v mesiacoch s pasívnym vodným režimom, čo vyžaduje obmedzenie dopĺňania rybochovného zariadenia na mesiace s aktívnym bilančným stavom, resp. zabezpečenie náhradného zdroja v období pasívneho vodného režimu.

Zastavovacia štúdia počíta so spätným vypúšťaním vôd z rybochovných zariadení do Starohorského potoka po prečistení v otvorenej lagúne. Takto sa vplyv na zníženú vodnatosť toku obmedzí na úsek toku medzi vpustom a výpustom. Významným faktorom je aj zloženie (kvalita) vody, vypúšťanej späť do toku. V súlade s § 2 písm. j) vodného zákona (č. 364/2004 Z.z.) sa **voda vypúšťaná z**

rybochovných zariadení, rybníkov a vodných nádrží osobitne vhodných na chov rýb nepovažuje za odpadový vodu.

Čo sa týka vplyvu na **prúdenie v toku**, denné prietoky na dotknutom úseku toku sú rozkolísané vplyvom prevádzky VE Jelenec a VE Staré Hory. Prevádzkou rybárstva bude ovplyvnený predovšetkým úsek medzi vpustom a výpustom.

6. Vplyvy na pôdu.

Realizácia zámerov podľa ZaD č.12 predpokladá v rámci k.ú. Staré Hory **záber 2,4062 ha**, v kultúre TTP, kód BPEJ 0781682 (málo produkčné TTP).

Pri realizácii navrhnutého zámeru v súlade s platnými predpismi a normami **nie je predpoklad kontaminácie pôdy.**

Pri dodržiavaní štandardných technologických postupov pri výstavbe a vzhľadom na lokalizáciu na údolnom alúviu a malý sklon terénu a **nie je predpoklad vzniku pôdnej erózie.**

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Stav **biotopov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev** je v rámci záujmovej lokality do **podstatnej miery** ovplyvnená antropogénnymi aktivitami – predovšetkým urbanizáciou a výstavbou líniových stavieb :

- **štátna cesta I/59** a jej ochranné pásmo,
- **trasa Pohronského skupinového vodovodu (PSV)**,
- **elektrické vzdušné vedenie 22 kV**,
- **účelová komunikácia** a existencia skupiny **stavieb** na južnom okraji lokality
- **zavezenie časti lokality odpadmi a výkopovou zeminou**
- **odvodnenie** lokality

natolko pozmenené, že z trávinných spoločenstiev **sa stratili charakteristické identifikačné druhy**, predovšetkým vyšších rastlín.

Obr. č. 64 : Zat'azenie záujmovej lokality líniovými stavbami a ich ochranné pásma.



7.1. Vplyvy na flóru a biotopy

V rámci záujmovej plochy **nie sú evidované genofondové plochy** chránených a ohrozených druhov rastlín.

Stav **rastlinných spoločenstiev** je antropogénnymi aktivitami – predovšetkým urbanizáciou a výstavbou líniových stavieb natoľko pozmenené, že z trávinných spoločenstiev **sa stratili charakteristické identifikačné druhy**, predovšetkým vyšších rastlín.

Z **mokradných biotopov** sa zachovali len zvyšky o výmere necelých 0,3 ha s pozmeneným (odvodnením ovplyvneným) vodným režimom. Ich časť leží v ochrannom pásme elektrického 22 kV vedenia, s povinnosťou periodického odstraňovaním trvalých porastov stromov a krov.

Využitie záujmovej lokality v súlade s návrhom UP SU Staré Hory ZaD č.12 bude znamenať **redukcii mokradných biotopov** na úzky pás na hranici s lesným porastom na východnej časti lokality. Funkcia mokradného biotopu by mala byť čiastočne nahradená výstavbou lagúny, ktorá v zmysle zastavovacej štúdie bude sústreďovať odpadovú vodu z prevádzky rybochovných zariadení a povrchovej vody zo súčasného systému odvodnenia.

Vzhľadom na **ochranné pásmo štátnej cesty**, pás biotopov s ruderálnymi rastlinnými spoločenstvami pozdĺž komunikácie nebude súčasťou rybárstva a **nie je súčasťou záujmovej lokality, riešenej v UP SU Staré Hory ZaD č.12.**

7.2. Vplyvy na faunu

Realizáciou výstavby areálu rybárstva budú najviac plošne dotknuté **lúčne zoocenózy**. Z hľadiska drobných zemných cicavcov, vysoký stav podzemnej vody nevytvára vhodné prostredie pre tvorbu podzemných úkrytov a z tohto dôvodu ich výskyt nie je početný. Stav rastlinných, len extenzívne obhospodarovaných spoločenstiev s absenciou vypásania nevytvára priaznivé podmienky pre pestrejšie spoločenstvá hmyzu a tým aj lepšiu potravnú základňu pre vtáky.

Z **obojživelníkov** boli v rámci mokradných spoločenstiev zistené len vývojové štádiá skokanov (*Rana sp.*). Napriek existencii stálych a periodických mokradí, ktoré spravidla vytvárajú ideálne podmienky pre výskyt obojživelníkov a ich reprodukciu, v rámci záujmovej lokality je ich početnosť malá. Nízka početnosť obojživelníkov a malých zemných cicavcov (hraboše) je pravdepodobným dôvodom absencie dravých vtákov a brodivcov.

Vtáky sa sústreďujú predovšetkým do mokradných častí, kde im krovité porasty vytvárajú vhodné životné podmienky. Absencia otvorených vodných plôch nevytvára podmienky pre výskyt vodných druhov vtákov. V rámci monitoringu okrem bežných druhov (spevavce) nebol pozorovaný výskyt dravých vtákov (kaňa močiarna) ani brodivcov (bocian biely, bocian čierny, volavka...).

Prítomnosť **vyšších stavovcov** a to predovšetkým jelenej a diviačej zveri je ovplyvnená existenciou krmného poľovníckeho zariadenia na severovýchodnom okraji záujmovej lokality. Zver pri tom využíva krovité porasty na kontakte s lesným lemom na oddych a ako úkryt. Táto časť nie je súčasťou záujmovej plochy, riešenej v UP SU Staré Hory, ZaD č.12.

Z hľadiska vplyvu na **zoocenózy toku**, prítomnosť **vydry riečnej** (*Lutra lutra*) v Starohorskom potoku v úseku v súbehu so záujmovou lokalitou **je obmedzená na prelovovanie tohto úseku toku, bez znakov využívania ako generačnej lokality.**

Z hľadiska potenciálneho vplyvu na **rybiu osádku** Starohorského potoka, k zámeru zaujala **kladné stanovisko MO SRZ**, ktorá je správcom tohto rybárskeho revíru.

Je potrebné zdôrazniť, že **vplyv na Starohorský potok je priamo závislý od :**

- **spôsobu a miesta odberu vody,**

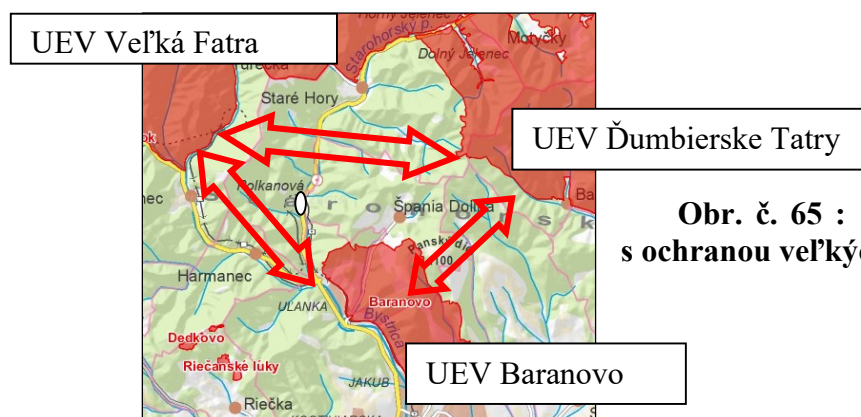
- **objemu a režimu odberu vody,**
- **množstva a kvality vody vypúšťanej z rybárstva späť do toku.**

Žiadnu z týchto charakteristík návrh UP SU Staré Hory ZAD č.12, ani iná, pre tento zámer doteraz vypracovaná dokumentácia, neobsahuje a preto **nie je možné tento vplyv hodnotiť**.

7.3. Vplyv na migračné trasy

V súlade so stanoveným rozsahom hodnotenia predmetom hodnotenia je aj posúdenie vplyvu na **migračné trasy veľkých šeliem**, ktoré sú predmetom ochrany v **ÚEV Veľká Fatra, Ďumbierske Tatry a Baranovo**.

V **platnej dokumentácii ochrany prírody**, určenej na vymedzenie **biokoridorov**, kam **migračné trasy veľkých šeliem** nesporne **patria** a to v dokumentoch **Územného systému ekologickej stability** na nadregionálnej úrovni (G NÚSES) aj regionálnej úrovni (R ÚSES okresu Banská Bystrica aktualizácia) v priestore **Starohorskej doliny** južne od Starých hôr **nie sú vymedzené žiadne terestrické biokoridory**.



Obr. č. 65 : ÚEV v širšom okolí lokality Polkanová s ochranou veľkých šeliem.

Medzi **veľké šelmy** zaradíme **medveďa hnedého** (*Ursus arctos*), **vlka dravého** (*Canis lupus*) a **rysa ostrovida** (*Lynx lynx*)-

Všetky tri druhy sú **predmetom ochrany** v **ÚEV Veľká Fatra a ÚEV Ďumbierske Tatry**. V **ÚEV Baranovo** nie je predmetom ochrany vlk dravý.

Pri hodnotení **Starohorskej a Korytnickej doliny**, ktoré oddeľujú **ÚEV Veľká Fatra, Ďumbierske Tatry a Baranovo**, ako **migračnej trasy veľkých šeliem** je potrebné vychádzať zo **vzájomnej polohy ÚEV, ich vzájomnej vzdialenosti a podmienok pre prechod v údolí**.

Podľa týchto kritérií pre **priamu migráciu medzi ÚEV Baranovo a ÚEV Veľká Fatra** nie sú **priaznivé podmienky**, pravdepodobnejšie je **využívanie prepojenia cez ÚEV Ďumbierske Tatry** kde sa na migračnej trase nevyskytujú žiadne migračné bariéry, ani rozsiahlejšie urbanizované územia.

Intenzita migrácie veľkých šeliem medzi pohoriami je závislá od **stavu biotopov a stupňa urbanizácie** jednotlivých lokalít. Významným faktorom je **štátna cesta I/59**, ktorá prechádza celou údolnou trasou medzi oboma pohoriami. Pre veľké šelmy nepredstavuje v súčasnosti (cesta nie je oploštená, porasty až po krajinu komunikácie) zásadnú fyzickú migračnú bariéru, pri stretoch s motorovými vozidlami však dochádza k usmrteniu resp. zraneniu migrujúcich jedincov. Na základe analýzy novinových správ, postihnutými sú prevažne medvede, účasť vlkov môže byť zamenená za strety so psami, u rysov informácie prevažne chýbajú. **Častejšie** dochádza k nehodám na severnej časti pohorí - v rámci **Korytnickej doliny**, vzhľadom na priamu **územnú nadväznosť ÚEV Veľká Fatra a ÚEV Ďumbierske Tatry**.

V rámci **Starohorskej doliny** boli zdokumentované zväčša nehody na úseku medzi Starými Horami a Jergalmi (t.j. v oblasti hranice medzi ÚEV Veľká Fatra a ÚEV Ďumbierske Tatry) , v južnej časti doliny boli frekventovanejšie nálezy vlakom usmrtených medvedí na železničnej trati križujúcej lesné porasty a to predovšetkým v oblasti Uľanky.

V katastri Staré Hory v oblasti Horného a Dolného Jelenca boli opakovane nájdené opustené resp. osirelé medvediatá (2009, 2010). Prakticky každý rok sú medvede pozorované v intravilánoch v oblasti Starých Hôr, Španej Doliny i Uľanky a to predovšetkým v jesennom období pri **dozrievaní ovocia v záhradách**.

Migrácia medzi Nízkymi Tatrami a Veľkou Fatrou prebieha spravidla **priečne** cez údolie (neprebieha pozdĺžne údolím Starohorskej doliny) a to z dôvodu silne frekventovanej trasy št. cesty I/59 v súbehu so Starohorským potokom, stupňom urbanizácie a blízkosťou okrajov lesným porastom v rámci údolia.

V rámci **Starohorskej doliny** o celkovej dĺžke **16,8 km** je **6,2 km** údolnej trasy pokryté **zastavaným územím** (intravilánom sídiel a zastavanými plochami). Ostatné úseky v **extraviláne** môžu byť využívané na migráciu v závislosti od **miestnych podmienok**.

Miestne migračné podmienky sú ovplyvnené **urbanizáciou lokality** (objekty, oplotenie ...), **ochrannými technickými zariadeniami štátnej cesty** (zvodidlá, mosty ...), **úpravou koryta a brehov Starohorského potoka**, charakterom **biotopov v alúviu** a **úkrytovými možnosťami** (blízkosť okraja porastov), **denným a ročným obdobím** - k prechodom dochádza zvyčajne v noci resp. v skorých ranných hodinách a v závislosti od druhu aj v určitom ročnom období.

Z hľadiska **podmienok ovplyvňujúcich migráciu zveri** je záujmová lokalita, ktorá zaberá úsek údolia o dĺžke **180 m** a šírke **135 m** charakterizovaná nasledovne:

- **vzdialenosť okrajov lesných porastov** na oboch stranách údolia **je 120 - 150 m**
- **nepriaznivé podmienky pre migráciu**



- ohraničená na severe **intravilánom** miestnej časti Polkanová /Galka so súvislým **oplotením domov a záhrad** až po okraj cesty a verejným uličným osvetlením - **bez možnosti migrácie živočíchov**



- na západnej strane hranica vedená paralelne so štátnou cestou I/59 v súbehu s korytom Starohorského potoka, opatrenou na strane od toku zvodidlami a s kolmou úpravou brehu prislúchajúceho úseku toku od cestného mosta po Polkanovú na dĺžke 130 m - **nepriaznivé podmienky pre migráciu**



- v južnej časti - podmáčaná lokalita zarastená hustým krovitým porastom s odvodňovacími kanálmi - **nepriaznivé podmienky pre migráciu**



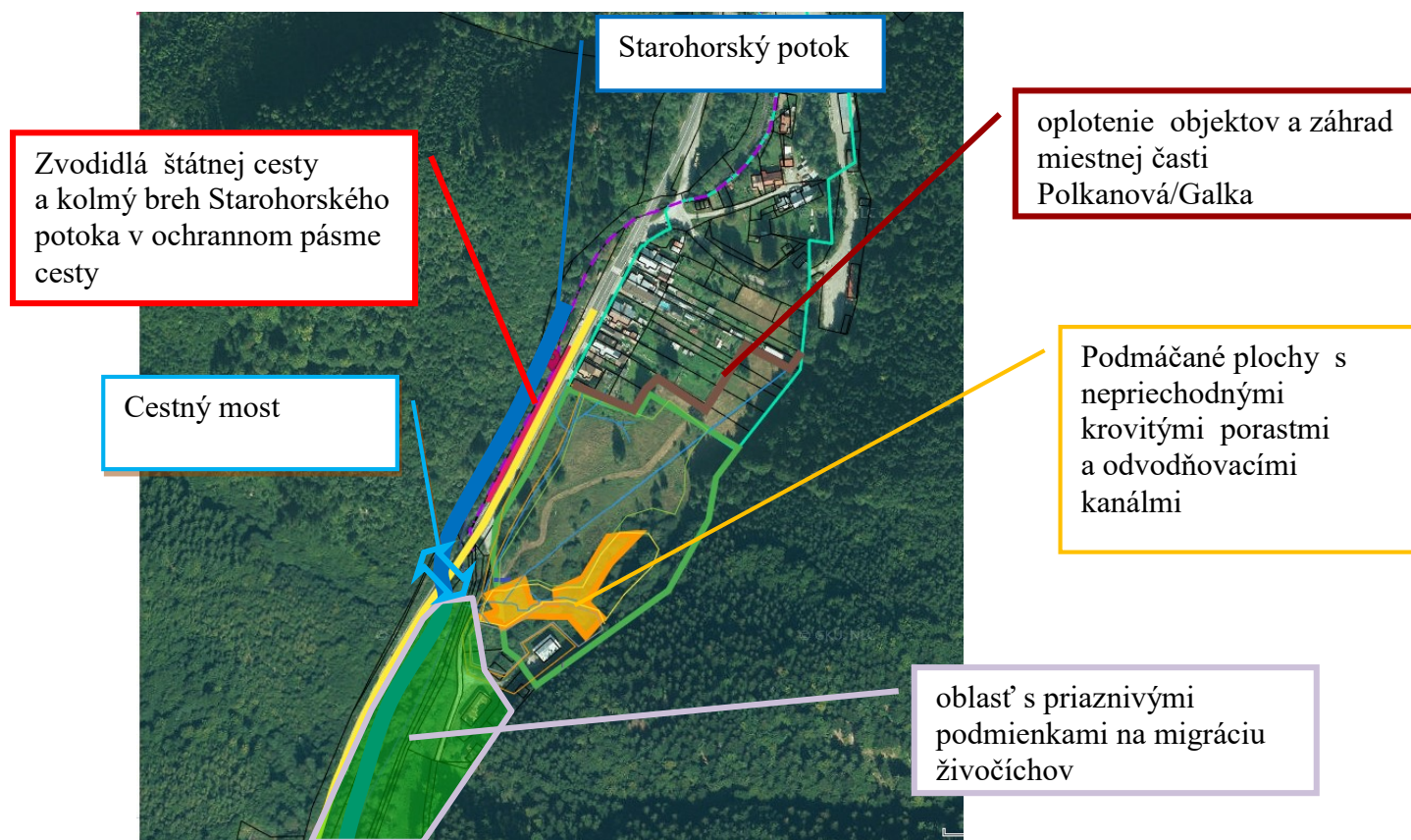
- cestný most št. cesty I/59 cez Starohorský potok a so suchou bermou - umožňujúci prechod zveri a miernym, otvoreným brehom popod cestu bez križovania komunikácie ale s nutnosťou prejsť popod mostné teleso a prebrodiť tok – **relatívne priaznivé na migráciu za podmienky nezvýšeného stavu vody v toku**



- oblasť južne od záujmovej lokality - nízke sklony brehov Starohorského potoka, väčšia vzdialenosť cesty od toku, vyvinutý brehový porast po oboch stranách toku a blízkosť okrajov lesných porastov na oboch stranách cesty (údolia) 50 - 60 m – **priaznivé podmienky pre migráciu**

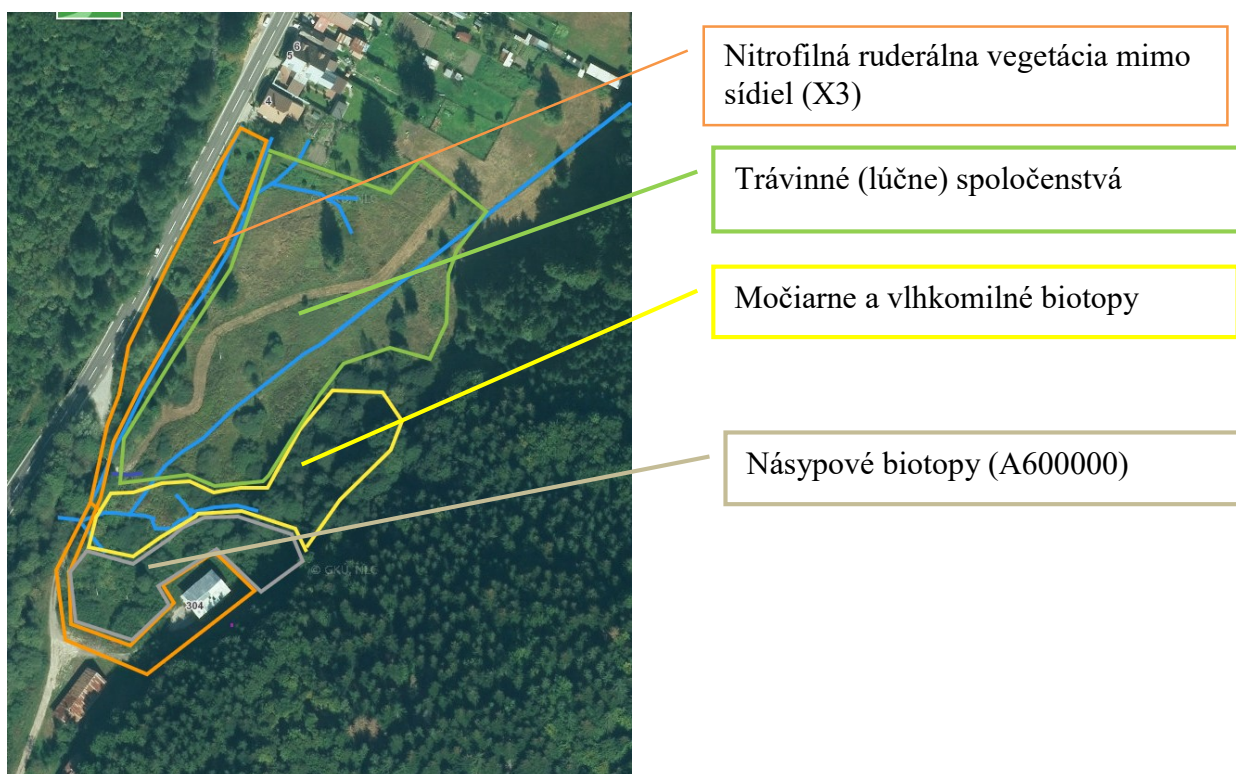


Obr. č. : Prvky ovplyvňujúce využitie záujmovej lokality ako migračnej trasy zveri.



7.4 Vplyvy na biotopy

Obr. č. : Biotopy v oblasti riešenom v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12



Zmena funkčného využitia územia a výstavba rybochovných zariadení , prevádzkových objektov a vnútroareálových komunikácií bude vyžadovať **zásah do všetkých biotopov** v rámci záujmovej plochy. Rovnako bude potrebné upraviť systém **odvodňovacích kanálov a spôsob odvodnenia**. Rozsah a charakter zásahov nie je v ÚP SÚ Staré Hory , ZaD č.12 špecifikovaný.

Predpokladané vplyvy na biotopy budú zahŕňať :

- zmenu **trávných biotopov**, ktoré v súčasnosti zaberajú približne 1,12 ha. Jedná sa o vlhkomilné lúky, ktoré pôvodne predstavovali biotop **Lk 6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, zväz Calthion, trieda Molinion- Arrhenatheretea**. Po odvodnení už len extenzívne obhospodarované lúky s prevahou ostríc prakticky bez výskytu vyšších bylín.
- zmenu časti **ruderálnych biotopov** v južnej časti záujmovej plochy ide o plochy v okolí obslužnej účelovej komunikácie a skupiny nevyužívaných objektov št. lesov a zvyškov skladového objektu. Tieto biotopy môžeme zaradiť do skupiny biotopov **Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel (X3)** s dominantným zastúpením prhl'avy dvojdomej (*Urtica dioica*).
- likvidáciu **mokradných biotopov** spolu na výmere približne 0,3 ha
 1. **Horské jelšové lužné lesy** Ls1.4 – výmera 0,15 ha
 2. **Vrbové kroviny stojatých vôd** - Kr8 – sa v rámci záumovej lokality nachádzajú na 2 plochách a to spolu na výmere 0,122 ha,
 3. **Trstinové spoločenstvá mokradí** – zväz Typhetum angustifoliae Pignatti - LK11 – výmera 0,025 ha

- asanáciu **násypových biotopov** (A600000), na výmere približne 0,03 ha

Presný rozsah zásahov do biotopov bude možné určiť až na základe **d'alších stupňov PD**.

8. Vplyvy na krajinu

8.1. Vplyv na štruktúru krajiny

Zmenou využitia územia a navrhovanou urbanizáciou dôjde k **zmene krajinnej štruktúry** dotknutého územia a to zväčšeniu podielu vodných plôch (cca 1,5 ha) a zastavaných plôch (0,3 ha) v neprospech lúk a pasienkov (TTP) a krovitých porastov. Zbytok budú plochy s trávnyimi porastmi.

Podľa navrhnutých **záväzných regulatív** v návrhu UP SÚ Staré Hory ZaD č. 12 je určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia nasledovné:

Hlavná funkcia:	poľnohospodárska výroba, chov rýb –pstruhárstvo
Prípustné podmienky:	prevádzkové budovy, odchovné rybníky, distribučné sádky, rodinný dom pre bývanie správcu, príslušná dopravná a technická vybavenosť
Obmedzujúce podmienky:	samostatne stojace objekty výška zástavby maximálne dve nadzemné podlažia a obytné podkrovia zastaviteľnosť max. 80% zo stavebného pozemku, strechy sedlové ochranné pásmo lesa ochranné pásmo Pohronskeho skupinového vodovodu ochranné pásmo elektrického vedenia ochranné pásmo cesty I/59
Zakazujúce podmienky:	funkčné využitie nesúvisiace s hlavnou funkciou zákaz výstavby nadzemných zariadení a stavieb v území 30 m od hranice lesných pozemkov

Vzhľadom na charakter, územný rozsah a výškové pomery navrhovanej zástavby a pri dodržaní podmienok využitia územia **nie je predpoklad výraznejšieho ovplyvnenia štruktúry a scenérie krajiny**.

8.2. Vplyv na scenériu krajiny.

Hodnotenie predpokladaného vplyvu na scenériu krajiny je realizované v súlade s vizuálnymi sektormi na základe vizuálnej exponovanosti v rámci krajinných typov a sídelných štruktúr.

Záujmová lokallita je najviac exponovaná pri pohľade so štátnej cesty I/59 v rámci západného vizuálneho sektora .

Vzhľadom na :

1/ **lokalizáciu** :

- v údolnej časti Starohorskej doliny na alúviu Starohorského potoka

- v súbehu so štátnou cestou č. I/59
- v nadväznosti na intravilán miestnej časti Polkanová na severe a skupinou stavieb na juhu
- viditeľnú len zo západného vizuálneho sektora (trasa št. cesty)

2/ **záväzné regulatívy** navrhnuté pre realizáciu výstavby objektov

by areál rybárstva nemal predstavovať pohľadovú dominantu, ktorá by narušila **scenériu krajiny** Starohorskej doliny v katastri obce Staré Hory a to pri pohľade zo všetkých vizuálnych sektorov.

9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

9.1. Predpokladaný vplyv na chránené vtáčie územia (CHVÚ) Veľká Fatra a Nízke Tatry

Záujmová lokalita, navrhnutá v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 leží **mimo územia CHVÚ Veľká Fatra a CHVÚ Nízke Tatry**, ktoré sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území (NATURA 2000).

CHVÚ nemajú v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny vymedzené žiadne ochranné pásma, v ktorom by platili obmedzenia nad rámec podmienok ochrany vtákov ako chránených druhov. CHVÚ Veľká Fatra a CHVÚ Nízke Tatry nemajú schválené programy starostlivosti o CHVÚ.

Pri návrhu CHVÚ boli **v súlade s § 23 ods.3 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.** ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny vymedzené ŠOP SR "**činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia**" aj s určením šírky pásma od hranice CHVÚ.

Pre **CHVÚ Veľká Fatra** ide o nasledovné **činnosti mimo chráneného územia**, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany:

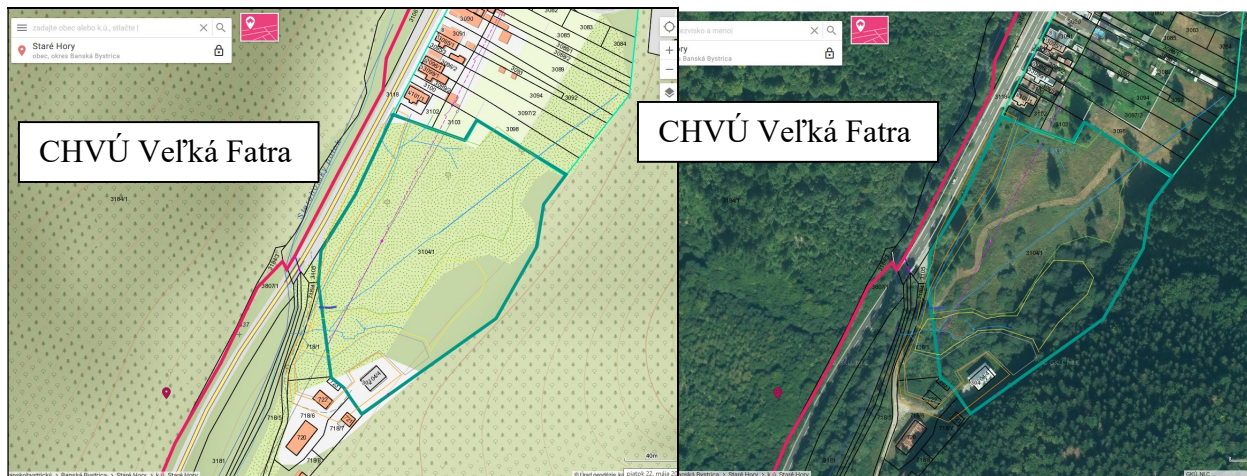
- Budovanie a vyznačenie mototrasy - do 200 m
- Zmeny rekreačných objektov na priemyselné - do 50 m
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery - do 100 m
- Použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroje, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých - do 200 m
- Vypaľovanie stariny - do 500 m
- Rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov - do 2000 m
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych - bez limitu
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych - bez limitu
- Rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu
- Rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m
- Automobilové a motocyklové dráhy - do 200 m

(zdroj: <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=21&kod=SKCHVU033>)

V súlade s vyhláškou, ktorou bolo vymedzené CHVÚ Veľká Fatra hraničná parcela v súbehu so záujmovou lokalitou v k.ú. Staré Hory je parcela KN C 3148/1, **najbližšia vzdialenosť** medzi hranicou uvedenej parcely a hranicou parcely 3104/1 riešenej v ÚP SÚ Staré Hory ZaD č.12 je **14 m**, s tým že **medzi parcelami vedie štátna cesta č. I/59 a jej ochranné pásmo** (parcela č. 3118).

Zámer vybudovania areálu rybárstva na parcele KN C č. 3104/3 leží síce v pásme 15 – 150 m od hranice CHVÚ Veľká Fatra ale **nevyžaduje realizáciu žiadnej z činností**, zaradených medzi činnosti mimo chráneného územia, ktoré **môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany v CHVÚ Veľká Fatra**.

Obr. č. 73, 74 : Hranica CHVÚ Veľká Fatra (červená) a záujmová lokalita Polkanová (zelená)



Pre **CHVÚ Nízke Tatry** boli vymedzené nasledovné činnosti **mimo chráneného územia, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany**:

- Zmeny rekreačných objektov na priemyselné - do 50 m
- Skládky odpadu - do 500 m
- Ťažba a úprava rudných surovín - do 500 m
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych - bez limitu
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych - bez limitu
- Zmeny obytných objektov na priemyselné - do 50 m
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery - do 100 m
- Zmeny rekreačných objektov na poľnohospodárske - do 50 m
- Stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárskeho, stavebného, papierenského, drevospracujúceho al. iného priemyslu - do 1 000 m
- Stavby na spracovanie a ukladanie jadrového odpadu - do 1 000 m
- Povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom - do 50 m
- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie - do 200 m
- Melioračné sústavy - do 100 m
- Diaľnice - do 200 m
- Automobilové a motocyklové dráhy - do 200 m
- Rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu
- Rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu

- Tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia - do 1 000 m
 - Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny ostatných kategórií - do 2000 m
 - Rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky) - do 1000 m
 - Rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov - do 2000 m
- (zdroj : <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=21&kod=SKCHVU018>)

Lokalita navrhovaného areálu rybárstva **na parcele KN C č. 3104/3 v k.ú. Staré Hory** leží vo vzdialenosti **4,189 km** od najbližšieho bodu hranice CHVÚ Nízke Tatry a **nevyžaduje realizáciu žiadnej z činností**, zaradených medzi činnosti mimo chráneného územia, ktoré **môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany v CHVÚ Nízke Tatry**.

Vzhľadom na uvedené **nie je predpoklad žiadneho ovplyvnenia** stavu CHVÚ Veľká Fatra a CHVÚ Nízke Tatry navrhovaným využitím územia v súlade s ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12.

9.2. Predpokladaný vplyv na územia európskeho významu

V širšom okolí lokality Polkanová sa nachádzajú nasledovné ÚEV (v zátvorke vzdialenosť najbližšieho bodu ÚEV od lokality)

1. ÚEV Veľká Fatra (2,71 km)
2. ÚEV Ďumbierske Tatry (3,91 km)
3. ÚEV Baranovo (1,9 km)
4. ÚEV Dedkovo (5,00 km)
5. ÚEV Harmanecký Hlboký jarok (6,4 km)
6. ÚEV Svrčinník (6,3 km)

ÚEV majú v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny **stupeň ochrany**, ktorý je uvedený v **národnom zozname území európskeho významu** a nemajú vymedzené **žiadne ochranné pásmo**.

Pri návrhu ÚEV boli **v súlade s § 23 ods.3 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.** ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny vymedzené ŠOP SR **"činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia"**.

Na rozdiel od CHVÚ bez určenia šírky pásma od hranice ÚEV.

Pre dotknuté ÚEV boli v rámci projektov ochrany týchto území vymedzené nasledovné **činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia**:

ÚEV	Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia																	
	Ťažba a úprava uhlia, lignitu a bituminóznych hornín	Ťažba a úprava rudných surovín	Ťažba a úprava rudných surovín na kontakte s tokom pretekajúcim územím	Povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy	Povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom	Ťažba keramických a žiaruvzdorných ílov ak ide o vyhradené ložisko	Ťažba ostatných nerastov	Ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím	Ostatné ťažobné vrty s používaním výplachu ak sú vypúšťané do toku nad územím	Diaľnice	Vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk	Banské stavby a ťažobné zariadenia	Tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia	Spaľovne odpadu	Stavby na spracovanie a ukladanie jadrového odpadu	Stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárského, stavebného, papierenského, drevospracujúceho al. iného priemyslu	Skládky odpadu	Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie
Veľká Fatra														✓		✓	✓	
Ďumbierske Tatry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baranovo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dedkovo	Nemá vymedzené																	
Harmanecký Hlboký jarok				✓														
Svrčinník																		

ÚEV	Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia				
	Automobilové a motocyklové dráhy	Veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale	Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery	Malé vodné elektrárne	Tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia
Veľká Fatra	✓			✓	✓
Ďumbierske Tatry	✓				
Baranovo	✓	✓	✓		
Dedkovo	Nemá vymedzené				
Harmanecký Hlboký jarok			✓		
Svrčinník			✓		

Lokalita riešená v ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 leží **mimo** ÚEV, vo vzdialenosti 1,9 – 6,4 km od najbližšieho bodu hranice ÚEV.

Výstavba zariadenia na odchov rýb (pstruhárstvo) **nie je činnosťou mimo chráneného územia, ktorá môže mať negatívny vplyv na ciele ochrany**, v rámci činností vymedzených ŠOP SR pre ÚEV Veľká Fatra, Ďumbierske Tatry, Baranovo, Dedkovo, Harmanecký Hlboký jarok a Svrčinník v rámci projektu ich ochrany.

Vzhľadom na uvedené **nie je predpoklad ovplyvnenia** stavu ÚEV Veľká Fatra, Ďumbierske Tatry, Baranovo, Dedkovo, Harmanecký Hlboký jarok a Svrčinník navrhovaným využitím záujmovej lokality v súlade s ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12.

9.3 Predpokladaný vplyv na chránené územia národnej sústavy CHÚ

Žiadne z území národnej sústavy chránených území **nebude** ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 ovplyvnené.

9.4 Predpokladaný vplyv na ochranné pásma

9.4.1 Predpokladaný vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov

Záujmová lokalita sa nachádza **mimo ochranné pásma vodných zdrojov**.

9.4.2. Predpokladaný vplyv na ochranné pásma NAPANT

Návštevný poriadok NAPANT, ktorý je základným dokumentom, **konkretizujúcim limity funkčného využívania územia národného parku a jeho ochranného pásma**, neobsahuje žiadne ustanovenia, ktoré by určovali režim využívania predmetnej lokality odlišne od podmienok stanovených zákonom č. 543/2002 Z.z.o ochrane prírody a krajiny pre 2.stupeň ochrany.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (chov rýb) a plošnú výmeru (2,224 ha) navrhovanej lokality v rámci ZaD č.12 ležiacej v ochrannom pásme NAPANT (celková rozloha 110 162 ha) **nie je predpoklad významnejšieho vplyvu navrhovanej zmeny využitia územia** na ochranné pásma NAPANT v rámci k.ú. Staré Hory.

9.4.1 Predpokladaný vplyv na ochranné pásma líniových stavieb a ochranné pásma lesa.

V rámci záujmovej lokality sú lokalizované ochranné pásma líniových stavieb:

- štátna cesta I/59,
- trasa Pohronského skupinového vodovodu (PSV),
- elektrické vzdušné vedenie 22 kV,

a ochranné pásma lesa

V rámci návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 sú **ochranné pásma rešpektované** a zakotvené v záväzných regulatívoch ako **obmedzujúce podmienky**.

9.5 Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Využitím územia v súlade s ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 **nebudú poškodené ani ovplyvnené** žiadne z prvkov územného systému ekologickej stability na **nadregionálnej úrovni**.

Z hľadiska **Regionálneho systému ekologickej stability okresu Banská Bystrica (ďalej len „RÚSES“)**, samotná záujmová lokalita nezasahuje do žiadnych z prvkov RÚSES, odber a vypúšťanie vody zo Starohorského potoka predstavuje zásah **do hydrického biokoridoru regionálneho významu Starohorský potok**.

Starohorský potok je jeden z tokov na ktorých sa realizuje **projekt odstraňovania bariér na vodných tokoch**.

Na Starohorskom potoku sa pripravuje odstraňovanie nasledovných **bariér (zdroj: SVP)** :

názov	účel	lokalizácia	Predpokladané náklady (€)	Stav prípravy
Staré Hory, rekonštrukcia stupňa	Spriechodnenie migračnej bariéry na Starohorskom potok	r. km 3,100	35 000	Spracovaná PD
Staré Hory, rekonštrukcia stupňa	Spriechodnenie migračnej bariéry na Starohorskom potok	r. km 6,460	35 000	Spracovaná PD
Staré Hory, rekonštrukcia stupňa	Spriechodnenie migračnej bariéry na Starohorskom potok	r. km 6,960	35 000	Spracovaná PD

Posudzovaný strategický dokument **neobsahuje žiadne informácie** o mieste, plánovanej kapacite ani technickom riešení odberu vody zo Starohorského potoka pre potreby prevádzky odchovne rýb - pstruhárstva Polkanová .

Z uvedeného dôvodu **nie je možné posúdiť predpokladaný vplyv na stav toku** ani posúdiť, do akej miery technické a stavebné riešenie zaručuje, aby v Starohorskom potoku nevznikla nová **migračná bariéra**.

Z uvedeného dôvodu je potrebné **doplniť záväzné regulatívy** v návrhu UP SÚ Staré Hory ZaD č. 12, o obmedzujúcu podmienku **vylučujúcu vytvorenie novej migračnej bariéry** na Starohorskom potoku.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Na dotknutej lokalite ani v ich blízkosti **sa kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská nenachádzajú**.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na dotknutej lokalite ani v ich blízkosti **sa paleontologické náleziská a významné geologické lokality nenachádzajú**.

12. Iné vplyvy

Nie je predpoklad aby navrhované využitie územia na lokalite, ktoré je predmetom ZaD č.12, vzhľadom na charakter a plošný rozsah, vyvolalo iné vplyvy na životné prostredie, ktoré nie sú v tejto správe hodnotené.

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

Zložka/okruh životného prostredia		Významnosť predpokladaného vplyvu				Poznámka
		veľmi vysoký	vysoký	malý	nemá vplyv	
Obyvateľstvo	Infraštruktúra			√		
	kultúrne pamiatky, archeologické a paleontologické lokality				√	
Horninové prostredie	Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery				√	
Ovzdušie	kvalita ovzdušia				√	
Vodné pomery	množstvo a kvalita podzemných vôd				√	
	množstvo a kvalita povrchových vôd		?	?		Starohorský potok
Pôdne pomery	kvalita pôd				√	
	záber poľnohospodárskej pôdy			√		
	záber lesných pozemkov				√	
Krajina	zmeny reliéfu			√		
	štruktúra krajiny			√		
	krajinná scenéria			√		
Chránené územia (CHÚ)	CHÚ v 3.-5. stupni ochrany				√	
	navrhované CHÚ				√	
	chránené stromy				√	
	jaskyne a vodopády				√	
	ochranné pásmo NAPANT			√		
	chránené vtáacie územia (CHVÚ)				√	
	územia európskeho významu (ÚEV)				√	
Fauna , flóra , biotopy	evidované genofondové plochy				√	
	mokrade (v rámci záujmovej plochy)		√			Výmera 0,3 ha
	biotopy chránených druhov rastlín				√	
	veľké šelmy (medveď, vlk a rys)			√		
	biotopy chránených druhov živočíchov				√	
	biotopy európskeho a národného významu			√		Kategória B – biotopy ruderalizované
	migračné trasy			√		
Územný systém ekologickej stability	GN ÚSES				√	
	R ÚSES		?	?		Hydrický biokoridor Starohorský potok
	M ÚSES					nespracovaný

Pri **komplexnom hodnotení očakávaných vplyvov** návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je možné konštatovať, že pri dodržaní platných právnych predpisov a technických noriem, a zapracovania navrhovaných opatrení do záväzných regulatív, **nie je predpoklad** výraznejšieho **negatívneho vplyvu navrhovaných zmien a dodatkov č.12 územnoplánovacej dokumentácie obce Staré Hory na stav životného prostredia a zdravie obyvateľov**.

Z hľadiska vplyvu na **množstvo a kvalitu povrchovej vody** sa jedná o **vplyv na Starohorský potok** a to z hľadiska :

- odberu vody z toku spôsobom, ktorý zabezpečuje aby sa v toku nevytvorila migračná bariéra pre vodné živočíchy,
- odberu vody (v objeme a časovom rozložení), ktorý nenaruša ekosystém toku,
- kvality a množstva vody vypúšťanej späť do toku
- zachovania nenarušenej funkcie hydrického biokoridoru regionálneho významu

Je potrebné zdôrazniť, že **vplyv na Starohorský potok je priamo závislý od :**

- **spôsobu a miesta odberu vody,**
- **objemu a režimu odberu vody,**
- **množstva a kvality vody vypúšťanej z prevádzky rybárstva späť do toku.**

Žiadnu z týchto charakteristík návrh ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12, ani iná, pre tento zámer doteraz vypracovaná dokumentácia, neobsahuje a preto **nie je možné tento vplyv hodnotiť**.

Z hľadiska právnej úpravy ochrany prírody a krajiny **navrhované využitie záujmovej lokality** vyžaduje **súhlas** príslušného orgánu ochrany prírody **na zmenu stavu mokrade** (§ 6, ods.5 zákona č.543/2002 Z.z.), ako aj **súhlas na zásah do biotopov európskeho a národného významu** (§6 ods.3 zákona č.543/2002 Z.z.). Rovnako **výrub drevín a krov rastúcich mimo lesa** vyžaduje povolenie (§ 9 ods.1 písm. l zákona č.543/2002 Z.z.) príslušného orgánu ochrany prírody.

Z hľadiska **platných právnych predpisov** nie sú pre využitie územia v súlade s ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12, pri dodržaní podmienok stanovených pre ochranné pásma líniových stavieb a lesa na záujmovej lokalite, potrebné výnimky z ustanovení platných právnych predpisov a technických noriem.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Posudzovaným strategickým dokumentom je **územný plán obce - zmeny a doplnky č.12**. Jeho **obsah a štruktúra** je stanovený v §12 vyhlášky MŽP SR č.55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Záväzná časť obsahuje návrh **regulatívov územného rozvoja** s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia vyjadrených vo forme regulatívov obsahujúcich záväzné pravidlá, ktoré stanovujú **opatrenia v území, podmienky využitia územia a umiestňovania stavieb**.

V prípade návrhu ÚP SÚ Staré Hory ZaD č.12 je predmetom len **jedna lokalita s jasne vymedzeným využitím územia** (odchov rýb- pstruhárstvo).

Podľa navrhnutých **záväzných regulatívov** v návrhu ÚP SÚ Staré Hory ZaD č. 12 je **určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok** na využitie jednotlivých plôch a intenzitu ich využitia nasledovné:

Hlavná funkcia: poľnohospodárska výroba, chov rýb –pstruhárstvo

Prípustné podmienky:	prevádzkové budovy, odchovné rybníky, distribučné sádky, rodinný dom pre bývanie správcu, príslušná dopravná a technická vybavenosť
Obmedzujúce podmienky:	samostatne stojace objekty výška zástavby maximálne dve nadzemné podlažia a obytné podkrovia zastaviteľnosť max. 80% zo stavebného pozemku, strechy sedlové ochranné pásmo lesa ochranné pásmo Pohronskeho skupinového vodovodu ochranné pásmo elektrického vedenia ochranné pásmo cesty I/59
Zakazujúce podmienky:	funkčné využitie nesúvisiace s hlavnou funkciou zákaz výstavby nadzemných zariadení a stavieb v území 30 m od hranice lesných pozemkov

Na základe hodnotenia vplyvu tohto strategického dokumentu na životné prostredie je potrebné v **záväznej časti doplniť** :

Prípustné podmienky:

- systém predčisťovania odpadovej vody v otvorenej lagúne

Obmedzujúce podmienky :

- obmedzenie odberu vody zo Starohorského potoka na obdobie s dostatočnou vodnatosťou toku a vyriešenie dotovania pstruhárstva vodou počas tohto obdobia
- migračný koridor pozdĺž východného brehu toku Starohorského potoka po úroveň križovania toku a štátnej cesty I/59 (most)
- kvalita vody vypúšťanej z prevádzky pstruhárstva do Starohorského potoka

Zakazujúce podmienky:

- odber vody zo Starohorského potoka spôsobom vytvorenia migračnej bariéry v toku
- zákaz výstavby rybochovných zariadení - odchovné rybníky a distribučné sádky bez ochranných zariadení proti škodám chránenými druhmi živočíchov
- zákaz skladovania biologických odpadov bez ich zabezpečenia ochrannými zariadeniami proti vniknutiu živočíchov, najmä medveďa hnedého

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 sú navrhované len v **jednom variante**, čo je v súlade s platnou záväznou metodikou spracovania územnoplánovacej dokumentácie.

V prípade **nulového variantu** by sa využitie územia na lokalite, ktorá je predmetom ZaD č.12 riadilo platným ÚP SÚ Staré Hory, v znení ZaD, schválených všeobecne záväznými nariadeniami obce Staré Hory.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .

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

Na základe komplexného posúdenia predpokladaného vplyvu strategického dokumentu z hľadiska ich významnosti (kapitola III. bod 13) za **základné kritériá výberu optimálneho variantu** pri návrhu zmien a dodatkov územnoplánovacej dokumentácie obce Staré Hory je možno stanoviť:

- **vplyv na Starohorský potok**
 - odber vody bez vzniku migračnej bariéry,
 - zachovanie funkcie hydrického biokoridoru regionálneho významu
 - zachovanie podmienok pre vodné druhy živočíchov úpravou množstva a času odberov vody na obdobia s dostatočnou vodnatosťou a vyriešenie dotácie vody pre rybochovné zariadenia v období obmedzenia odberu z toku
 - kvalita vody vypúšťanej z prevádzky pstruhárstva do Starohorského potoka
- **prevencia vzniku škôd chránenými živočíchmi a preventívne opatrenia na ochranu chránených druhov živočíchov**
 - vybavenie všetkých rybochovných zariadení technickými prostriedkami (siete, el ohradníky...) ako prevencia pred vznikom škôd chránenými druhmi živočíchov – vydra, kormorán, bocian, volavka ...
 - skladovanie biologických odpadov v uzatvorených kontajneroch vybavených ochrannými prostriedkami pred vnikaním medveďa

2. Porovnanie variantov

Návrh ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je spracovaný v **jednom variante**.

Nulový variant predstavuje zachovanie súčasného stavu t.j. funkčné využitie územia v súlade s ÚP SÚ Staré Hory, v znení schválených zmien a doplnkov.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

zložka /činnosť	zdroj informácií	poskytovateľ	metóda
ÚP SÚ Staré Hory Donovaly, ZaD č.12	Návrh ÚPD , Právne predpisy, Metodika hodnotenia vplyvu ÚPD na ŽP	navrhovateľ	štúdium, konzultácie
nároky na zdroje /pitná voda , pôda, odpady	ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12, technické podklady VZN o nakladaní s odpadmi obce Staré Hory	Obec Staré Hory navrhovateľ	štúdium, konzultácie
ovzdušie	ročenky	SHMÚ	štúdium
povrchové vody	Právne predpisy hydrologické ročenky, stanoviská SHMÚ a SVP š.p.	SHMÚ navrhovateľ	štúdium
podzemné vody	hydrologické ročenky,	SHMÚ,	štúdium,

	stanovisko StVPS	StVPS	konzultácie
chránené časti prírody, biotopy, druhy živočíchov a rastlín	odborné podklady/ KIMS, a databázy ŠOPSR, stanoviská S NAPANT a S NP Veľká Fatra terénny prieskum a monitoring	ŠOP SR spracovateľ	štúdium, konzultácie, terénny prieskum monitoring
osídlenie, obyvateľstvo, urbanizácia	odborné štúdie, štatistické informácie, ÚPD VÚC, ÚPD obce Staré Hory	navrhovateľ internet	štúdium, konzultácie
geomorfológia, geológia, horninové prostredie, pôdy, erózia	Atlasy, literatúra, geologické mapy	spracovateľ	štúdium, konzultácie
Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	GNÚSES, RÚSES okresu B. Bystrica, zbgis, historické mapy	internet spracovateľ	štúdium, terénny prieskum

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Pri analýze stavu zložiek životného prostredia spracovateľ hodnotenia vychádzal z dostupných údajov, ktoré sa vo viacerých prípadoch vzťahovali **na širšiu oblasť**.

Pri hodnotení predpokladaného vplyvu sa zmeny využitia územia podľa návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12, ZaD č.15 bolo hodnotenie limitované rozsahom a obsahom spracovaného návrhu vypracovaného v súlade s § 12 vyhlášky č.55/2001 Z.z. a to najmä **absenciou údajov o technickom a stavebnom riešení zámeru odchovne rýb – pstruhárstva**.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Predmetom hodnotenia je zmena strategického dokumentu - **Územného plánu sídelného útvaru Staré Hory, Zmeny a dodatky č.12** (ÚP SÚ Staré Hory , ZaD č.12), ktorej hlavným cieľom je návrh vymedzenia výrobného územia, plôch pre **poľnohospodársku výrobu – pstruhárstvo Polkanová - Staré Hory**.

Riešené územie je vymedzené v miestnej časti Polkanová, na parcele KN C č. 3104/1 mimo zastavaného územia obce, v bezprostrednej väzbe naň. Z celkovej výmery katastrálneho územia Staré Hory **4 156 ha** riešená lokalita zaberá **2,4062 ha**,

Oznámenie o zmene strategického dokumentu bolo predložené posudzujúcemu orgánu – Okresnému úradu Banská Bystrica - odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý na základe zisťovacieho konania stanovil rozhodnutím z 20.9.2018 č. OU-BB-OSZP01-2018/026715-10 **povinnosť ďalšieho posudzovania** .

Na základe stanovísk dotknutých orgánov št. správy a zúčastnenej verejnosti OÚ Banská Bystrica rozhodnutím z 15.10.2018 č. OU-BB-OSZP1-2018/026715-00-SP stanovil **rozsah hodnotenia** pre vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu.

Vyhodnotenie požiadaviek a pripomienok zo stanovísk dotknutých orgánov št. správy a zúčastnenej verejnosti k návrhu ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 je v **prílohe č.1.**

Hodnotenie **súčasného stavu** záujmovej lokality na základe terénneho prieskumu a monitoringu v rokoch 2019 a 2020 preukázalo :

- **silné antropogénne zaťaženie** – frekventovaná štátna cesta I/59 s technickými prvkami (zvodidlá, cestný most), trasa Jergalskej vetvy Pohronského skupinového vodovodu a elektrického vedenia 22 kV (stĺpy smrti bez ochrany dravcov), ktoré prechádzajú osou lokality, ich ochranné pásma s osobitným režimom užívania (odstraňovanie trvalých porastov ...)
- **pozmenený stav biotopov** v dôsledku **odvodnenia lokality**, zavezenia časti **odpadmi a výkopovou zeminou**, nedostatočným **obhospodarovaním** ako aj **sukcesným zarastaním** krovinami a ruderálnymi druhmi rastlín,
- **silne ovplyvnené zloženie trávnych spoločenstiev** (absencia citlivejších indikačných druhov)
- **nepriaznivý stav mokrade** (0,3 ha), trvale ovplyvnenej zmenou vodného režimu odvodnením, zmenšenie jej výmery o viac ako 60% a **sukcesné zarastanie** krovinami,
- rozširovanie **ruderálnych spoločenstiev** na nevyužívaných plochách (ochranné pásmo cesty),
- na lokalite **nebol zaznamenaný** trvalý alebo koncentrovaný výskyt **chránených druhov rastlín a živočíchov**, mimo bežných druhov vtákov,
- stav trávnych a mokradných biotopov záujmovej lokality **nevytvára vhodné hniezdne ani potravné podmienky** pre výskyt druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Veľká Fatra a ich **trvalý výskyt nebol zaznamenaný.**

Podrobné zhodnotenie **podmienok pre migráciu veľkých šeliem** ukázali, že záujmové územie **nemá predpoklady** pre migráciu z dôvodu :

- priamej nadväznosti lokality na **intravilán Polkanovej** s oplostenými pozemkami a uličným osvetlením,
- **súbehu trasy** Starohorského potoka a štátnej cesty I/59 so strmou úpravou brehu toku a zvodidlá, vytvárajúce **migračnú bariéru** a to na úseku 130 m z celkove cca 180 m hranice s lokalitou,
- väčšej **vzdialenosti lesných okrajov** na oboch stranách údolia,
- **nepriechodnosť** hustých krovitých porastov s podmäčtaným povrchom pôdy a otvorenými odvodňovacími kanálmi v mokradnej časti lokality.

Vhodnejšie podmienky na migráciu sú na kontakte s juhovýchodnou časťou lokality , v koridore, ktorý je **potrebné zachovať**.

Na základe poznatkov z **jestvujúcich zariadení** na intenzívny chov rýb vplyv týchto zariadení na životné prostredie sa **môže prejaviť**:

- vytvorením **migračnej bariéry** v toku výstavbou odberného objektu,
- **odberom vody**, čo do množstva a časového rozdelenia v roku, ktoré negatívne ovplyvňuje podmienky života vodných organizmov,
- **vypúšťaním použitej vody** z chovu rýb, ktorá nadmerne znečisťuje recipient toku,
- vytvorením **potravnnej ponuky** pre **rybožravé druhy vtákov** a **vydru riečnu**, čo má za následok vznik škôd na rybej násade,
- vznikom väčšieho množstva **biologického odpadu**, ktorého skladovanie láka medveďa hnedého, čo môže mať za následok ohrozenie ľudí a škody na majetku

Posúdenie možnosti vzniku uvedených vplyvov v prípade pstruhárstva Polkanová, na základe posudzovaného strategického dokumentu, nie je možné, vzhľadom na absenciu **základných informácií o technickom a stavebnom riešení jednotlivých stavebných objektov, informácií**

o množstve a časovom harmonograme **odberu vody** zo Starohorského potoka a kvalite **použitej vody** vypúšťanej späť do toku.

Vzhľadom na skutočnosť, že **základným nástrojom** na usmernenie ďalšieho funkčného využitia územia prostredníctvom ÚPD je určenie **záväzných regulatív**, ktoré musia byť dodržané v rámci procesu povoľovania zmeny funkčného využitia územia (územné a stavebné konanie), je potrebné na základe hodnotenia vplyvu ÚP SÚ, ZaD č.12 na životné prostredie potrebné **do záväznej časti doplniť** :

Prípustné podmienky:

- systém predčisťovania vody vypúšťanej späť do Starohorského potoka v otvorenej lagúne

Obmedzujúce podmienky :

- obmedzenie odberu vody zo Starohorského potoka na obdobie s dostatočnou vodnatosťou toku a vyriešenie dotovania pstruhárstva vodou počas tohto obdobia
- migračný koridor pozdĺž východného brehu toku Starohorského potoka po úroveň križovania toku a štátnej cesty I/59 (most)
- kvalita vody vypúšťanej z prevádzky pstruhárstva do Starohorského potoka

Zakazujúce podmienky:

- odber vody zo Starohorského potoka spôsobom vytvorenia migračnej bariéry v toku
- zákaz výstavby rybochovných zariadení - odchovné rybníky a distribučné sádky bez ochranných zariadení proti škodám chránenými druhmi živočíchov
- zákaz skladovania biologických odpadov bez ich zabezpečenia ochrannými zariadeniami proti vniknutiu živočíchov, najmä medveďa hnedého

Zámer vybudovania pstruhárstva **bude potrebné posúdiť po spracovaní podrobnejšej projektovej dokumentácie** a to **formou posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti** podľa tretej časti zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

Záver:

Komplexné hodnotenie predpokladaného vplyvu navrhovanej zmeny územnoplánovacej dokumentácie ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 na životné prostredie ukázalo, že zmena využitia územia **nebude mať výraznejší negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia** v dotknutej oblasti Starohorskej doliny ani na stav chránených území, chránených biotopov, chránených a ohrozených druhov živočíchov a rastlín v širšom okolí **za podmienky doplnenia záväznej časti ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 o navrhnuté prípustné, obmedzujúce a zakazujúce podmienky.**

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali
--

- | | | | |
|----|-------------------------------|---|--------------------|
| 1. | Správu o hodnotení vypracoval | : | RNDr. Martin Kassa |
|----|-------------------------------|---|--------------------|

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

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

1. kol_: Atlas Slovenskej socialistickej republiky SR, Veda vyd. SAV, Bratislava ,1981
2. kol: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava a SAŽP B.Bystrica, 2002
3. Stanová, V., Valachovič, M.,(eds.): Katalóg biotopov Slovenska, Daphné –inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002
4. Viceníková, A., Polák.P.,: Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR B. Bystrica, 2003
5. Polák. P., Saxa,A.,(eds.): Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR B.Bystrica, 2005
6. Európska komisia: Starostlivosť o územia Natura 2000 : Ustanovenia čl.6 smernice 92/43/EEC o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, MŽP SR, 2002
7. ÚP SÚ Staré Hory - Zmeny a doplnky č.12, 2018
8. Pstruhárstvo Polkanová – Staré Hory – zastavovacia štúdia, aplus.sk, s.r.o. Tvrdošín, 04/2018
9. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Staré Hory na roky 2015 – 2022
10. Komunitný plán sociálnych služieb obce Staré Hory 2019 – 2024
11. Právne predpisy na úseku ochrany prírody a krajiny v aktuálnom znení
12. Vyhláška MŽP SR č.55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii
13. Návštevný poriadok národného parku Nízke Tatry a jeho ochranného pásma, 2005.
14. Metodické usmernenie k problematike posudzovania ÚPD podľa zákona č.24/2006, zverejnené 28.10.2014, www.minv.sk
15. www.sopsr.sk
16. www.zbgis.sk
17. www.earth.google.com
18. www.starehory.sk
19. <http://mapy.tuzvo.sk/hofm/default.aspx>
- 20. stanoviská k zámeru vybudovania Pstruhárstva Staré Hory - Polkanová**
 - 20.1. Hydrologické údaje – Staré Hory Polkanová/ SHMÚ, odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy B.Bystrica, č.304-3807/2016/12700 z 9.12.2016
 - 20.2. Stanovisko k zámeru stavby rybochovného zariadenia v lokalite Staré Hory – Polkanová ŠOP SR Správa NAPANT č.NAPANT/159/001/2017 zo 7.3.2017
 - 20.3. Predbežné vyjadrenie k zámeru výstavby rybochovného zariadenia/ v lokalite Staré Hory – Polkanová /ŠOP SR Správa NAPANT č.NAPANT/555/001/2017 zo 7.7.2017
 - 20.4. K.ú. Staré Hory, parc.č.3104/1- rybochovné zariadenie – vyjadrenie k existencii vedenia inžinierskych sietí / StVPS ,a.s. č.17111/2016/4877-1267 zo 14.12.2016
 - 20.5. Staré Hory – odber povrchovej vody z vodného toku Starohorský potok – stanovisko/ SVP, š.p. č. CS SVP OZ BB 1/2017/10 zo 17.01.2017
 - 20.6. Stanovisko k zámeru vybudovať rybochovné zariadenie v k.ú. Staré Hory, lokalita Polkanová /SRZ - Rada Žilina č.305/192/17 – OTV zo 6.3.2017

- 20.7. Zmeny a doplnky č.12 UPN obce Staré Hory- stanovisko č. SSC/6866/2018/2320/25645/ z 20.8.2018,m SSC, Bratislava
- 20.8. ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 – stanovisko k návrhu / ŠOP SR- Správa NP Veľká Fatra, č. NP VF 243/-001/2018 z 24.09.2018
- 20.9. ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 – vyjadrenie k žiadosti o prehodnotenie stanoviska / č. NP VF/147-001/2019 z 15.07.2019
- 20.10. ÚP SÚ Staré Hory, ZaD č.12 – vyjadrenie, Okresný úrad B. Bystrica, odbor starostlivosti o ŽP č.OU-BB-OSZP1-2018/023815-6-Ku z 27.9.2018
- 20.11. Odborný oponentský posudok, FISH CONSULTING, s.r.o., B. Bystrica, 20.11.2018
- 20.12. Záznam z prerokovania vyjadrenia ochrany prírody k návrhu UPD ÚP SÚ Staré Hory ZaD č.12, z 10.12.2018

XI. Prílohy k správe o hodnotení

1. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru v zisťovacom konaní v súlade s § 9 ods.8, zákona č.24/2006 Z. z. v platnom znení.
2. Splnenie špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia.

XII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpísom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Staré Hory2020