

„ŠPORTCENTRUM SELCE - ubytovňa s reštauráciou“



*Zámer pre zisťovacie konanie, vypracovaný podľa zákona NR SR
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a
doplnení niektorých zákonov*

Selce, marec 2018

OBSAH:

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1. NÁZOV.....	5
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
3. SÍDLO	5
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1. NÁZOV.....	6
2. ÚČEL	6
3. UŽÍVATEĽ	6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	10
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	10
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	16
10. CELKOVÉ NÁKLADY	16
11. DOTKNUTÁ OBEC	16
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	16
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	16
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	17
15. REZORTNÝ ORGÁN	17
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	17
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	17
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	18
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	18
1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	18
1.2. Geomorfologické a geologické pomery	18
1.3. Klimatické pomery	22
1.4. Hydrologické pomery.....	23
1.5. Pedologické pomery	24
1.6. Biotické pomery.....	25
1.6.1. Flóra.....	25
1.6.2. Fauna.....	26
1.7. Chránené územia, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	27
1.7.1. Veľkoplošné chránené územia.....	27
1.7.2. Maloplošné chránené územia	27
1.7.3. Územia siete natura 2000	28
1.7.4. Ramsarské lokality.....	31
1.7.5. Ochranné pásma a iné chránené územia	31
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	32

3.	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	34
4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	40
4.1.	Znečistenie ovzdušia	40
4.2.	Znečistenie vôd	42
4.2.1.	Povrchové vody	42
4.2.2.	Podzemné vody	43
4.3.	Znečistenie pôd	44
4.4.	Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva	45
4.5.	Radónové riziko	45
4.6.	Hluk	46
4.7.	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka	46
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH	47
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY	48
1.1.	Záber pôdy	48
1.2.	Spotreba vody	48
1.3.	Surovinové zdroje	49
1.4.	Energetické zdroje	51
1.5.	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	52
1.6.	Nároky na pracovné sily	53
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	53
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	53
2.2.	Líniové a mobilné zdroje	54
2.3.	Odpadové vody	54
2.4.	Odpady	57
2.5.	Hluk a vibrácie	59
2.6.	Žiarenie a iné fyzikálne polia	60
2.7.	Zápach a iné výstupy	60
2.8.	Doplňujúce údaje	60
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	61
3.1.	Vplyvy na obyvateľstvo	61
3.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	62
3.3.	Vplyvy na klimatické pomery	62
3.4.	Vplyvy na ovzdušie	62
3.5.	Vplyvy na vodné pomery	63
3.6.	Vplyvy na pôdu	63
3.7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	64
3.8.	Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu	64
3.9.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	66
3.10.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	66
3.11.	Vplyvy na archeologické náleziská	66
3.12.	Lokality	67
3.13.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	67
3.14.	Iné vplyvy	67
4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	67

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	69
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	70
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	74
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	74
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	74
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	76
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	78
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	78
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	78

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 79

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	79
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	81
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	81

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 81

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....	81
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	83
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	83

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 84

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 84

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU.....	84
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	84

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Výkres s objektovou sústavou navrhovanej činnosti

Príloha č. 2: Vyjadrenie obce o súlade navrhovanej činnosti s územným plánom

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

ŠPOTRCENTRUM SELCE – ubytovňa s reštauráciou

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 005 916

3. SÍDLO

Športcentrum, s.r.o.
Selčianska dolina 598
Selce 976 11

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Dušan Mesík – konateľ spoločnosti

ADRESA : Selčianska cesta 296/139
Selce 976 11

MOBIL: 0905 451 324

E-MAIL: dmesik@selce-cachovo.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Monika Rafaelisová – externý konzultant

Mgr. Peter Koška – externý konzultant

MOBIL: 0917 560 195, 0948 390 717

E-MAIL: rafaelisova@rk-eco.sk, koska@rk-eco.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

„ŠPORTCENTRUM SELCE – ubytovňa s reštauráciou“

2. ÚČEL

Účelom tohto zámeru pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákona o EIA“), je posúdenie vplyvu, ktorý bude mať novopostavená ubytovňa s reštauráciou v mieste jestvujúceho stavebného objektu - „KOLIBY“, v ktorej je bufet a toalety pre verejnosť. Jestvujúce zariadenie nie je schopné pokryť potreby klientov. Novovybudovaný objekt bude slúžiť ako technické, sociálne, stravovacie a ubytovacie zariadenie pre „Lyžiarske stredisko Čachovo“. Z dôvodu umiestnenia stavby je jej výraz navrhnutý s použitím drevených exteriérových prvkov a kamenných obkladov muriva prízemia, ktorý zapadne do prostredia podhorského lyžiarskeho strediska.

Novo navrhnutá stavba je v súlade s „Územným plánom obce Selce , Zmeny a doplnky č.7“, ktorý komplexne rieši priestorové usporiadanie rekreačného územia obce v časti Čachovo a Selčiansky diel, určuje jeho zásady, navrhuje vecnú a časovú koordináciu činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrohistorické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

3. UŽÍVATEĽ

Športcentrum, s.r.o., sídlom: Selčianska dolina 598, Selce 976 11

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o nahradenie jestvujúcej koliby novou stavbou. Stavba sa nachádza v katastrálnom území obce Selce, na pozemkoch – parcely C-KN parc. č.: 2404/27 (LV č. 2316, druh pozemku: Zastavané plochy a nádvoria, výmera v m²: 182), 2404/50 (LV č. 2316, druh pozemku: Ostatné plochy, výmera v m²: 2792), ktoré sú vo vlastníctve užívateľa resp. k nim má užívateľ právo. Súčasťou pozemku parc. č. 2404/50 sú taktiež dve jestvujúce športové ihriskové. Volejbalové ihrisko s rozmermi 14 x 21m, t.j. 294 m² a multifunkčné ihrisko s rozmermi 26 x 36m, t.j. 936 m². Ihriská majú celková plocha s výmerou 1230 m². Podlahová plocha novej stavby je 995,22 m². Celková plocha navrhovanej činnosti je 2 225,22 m²

Novo navrhovaná budova bude mať dva stavebné objekty :

SO-01 Ubytovňa a reštaurácia

SO-02 Kanalizačná prípojka + ČOV

Prevádzkovanie novo navrhovanej stavby zo strany užívateľa predstavuje súvisiace

a kontinuálne činnosti, ktoré sú potrebné pre riadny chod rekreačného strediska. V rámci priestorov existujúcej koliby nie je schopný zabezpečiť požiadavky na rozsah poskytovaných služieb predovšetkým v oblasti stravovania a sociálnych služieb. Navrhovaný objekt bude vytvárať aj kapacitne vyhovujúce hygienická zázemie pre stredisko.

Na základe uvedeného je možné navrhovanú činnosť kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona o EIA nasledovne:

Kapitola 9: Infraštruktúra

Položka č. 16: **Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy**

Vo vzťahu k jestvujúcemu, predpokladanému a potenciálnemu prekročeniu prahových hodnôt podľa Prílohy č. 8, časti B, zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA, keďže sa jedná o realizáciu činnosti mimo zastavaného územia (od 1 000 m² podlahovej plochy) – v prípade navrhovanej činnosti: 2 225,22 m² (ihriská + stavba), **uvedená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu**, v rámciovej pôsobnosti rezortného orgánu: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, kde vecne a miestne príslušným povoľujúcim orgánom je Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia listom navrhovateľa. Z hľadiska odôvodnenia predkladanej žiadosti bolo uvedené, že posudzovaná činnosť:

- **priamo nadväzuje na jestvujúci účel využitia pozemku a z hľadiska urbánneho komplexu a priestorového využitia vhodne dopĺňa rekreačný spôsob využitia príľahlých parciel,**
- **navrhovateľ nemá vo vlastníctve inú lokalitu, t. j. iný vhodný pozemok alebo funkčnú objektovú sústavu, kde by bolo možné plánované činnosti umiestniť,**
- **v prípade umiestnenia navrhovanej činnosti mimo predpokladaného priestorového celku by pravdepodobne došlo k záberu ornej pôdy alebo lesných pozemkov s núteným výrubom drevín, teda s podstatne významnejším vplyvom na životné prostredie.**

Navrhovateľ konštatoval, že nie je zmysluplné pre navrhovanú činnosť riešiť spracovanie iného technického alebo kapacitného variantu, alebo variantného umiestnenia. Predmetná činnosť zatiaľ nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA.

Žiadosti od upustenia od vypracovania variantného riešenia bolo vyhovené listom Okresného úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-BB-

OSZP-3-2018/011716-002 zo dňa 26.02.2018. Vzhľadom k uvedenému je predmetný zámer vypracovaný v jednom variante.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Tabuľka č. 1:

	ŠPORTCENTRUM SELCE – ubytovňa s reštauráciou
Kraj	Banskobystrický
Okres	Banská Bystrica
Obec	Selce
Katastrálne územie	Selce
Parcelné číslo	KN C 2404/27, 2404/50

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území obce Selce, na pozemkoch – parcely C-KN parc. č.: 2404/27 (LV č. 2316, druh pozemku: Zastavané plochy a nádvorcia, výmera v m²: 182), 2404/50 (LV č. 2316, druh pozemku: Ostatné plochy, výmera v m²: 4022).

Územie sa nachádza v obci Selce, v rekreačnej časti Čachovo. Lokalita tvorí vstupnú časť do Selčianskej doliny, nachádzajúcej sa v severnej časti katastra obce. Na pozemku sa v súčasnosti nachádza stavba - tzv. „koliba“ v ktorej je bufet a hygienické zariadenie pre verejnosť. Pozemok so stavbou sa nachádza pri odbočke z prístupovej komunikácie MO37/30 vedúcej dolinou, a následne po ceste (účelovej komunikácii), ktorá je v majetku štátnych lesov. Zo západnej a severozápadnej strany nadväzuje na pozemok a stavbu ihrisková plocha s rekreačným využitím. Z východnej strany pozemok ohraničuje Selčiansky potok. Severne od stavby je existujúca vodná nádrž pre zasnežovanie lyžiarskych tratí. Pozemok je mierne svahovitý s prirodzeným sklonom územia na južnú stranu a tiež na východnú stranu, smerom k potoku. Realizácia navrhovanej činnosti – stavby ubytovne s reštauráciou, vzhľadom na druh pozemkov nebude vyžadovať odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Stavba taktiež nebude vyžadovať výrub drevín.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v lokalite Čachovo, ktorá je rekreačnou oblasťou, s prevažujúcim využívaním v zimnom období. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce. Súčasťou realizácie navrhovanej činnosti bude realizácia dvoch stavebných objektov a to ubytovni s reštauráciou (plánovaný objekt SO-1) a dažďovej a splaškovej kanalizácie (plánovaný objekt SO-2: Kanalizačná prípojka a ČOV).

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obrázok č. 1:



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladané zahájenie : po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia

Predpokladané dokončenie : 09/ 2019

8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

STAVEBNÉ RIEŠENIE

Jestvujúca koliba je prízemná budova , bez podpivničenia, s čiastočným využitím podkrovia. Rozmery stavby sú 13,8 x 12,85 m.

Dispozične je členená podľa funkcií, na časť bufetu s kuchyňou, uzavretou terasou, sklad potravín , sklad a príprava zeleniny, denná miestnosť. Časť bufetu je vybavená aj WC pre personál. WC pre muži a ženy sú prístupné z vonkajšej strany, od potoka. Prístup do podkrovia je jednoramenným schodiskom z chodby. V podkroví sú sociálne miestnosti pre personál bufetu a sklady. Konštrukčne je zhotovená z drevených zrubov priemeru 250 mm a 200 mm. Na štítových stenách sú uložené drevené väznice krovu s krokvičkami. Zateplenie strešnej konštrukcie je sendvičové s parozábranou, minerálnou vlnou a difúznou fóliou. Krytinu tvorí lepenkový šindel na plnom debnení. Nakoľko jestvujúci objekt nepostačuje svojou kapacitou, navrhovateľ sa rozhodol, že v jeho mieste postaví novú stavbu.

Pred samotným odstraňovaním jestvujúcej stavby je nutné ju odpojiť od prívodu vody , elektrickej energie a ostatných médií. Stavba sa bude odstraňovať strojne a ručne, systémom zhora nadol. Jednotlivé prvky drevenej zrubovej konštrukcii sa pri rozoberaní označia a plánujú sa následne využiť. Betónové konštrukcie základov a podláh sa vybúrajú strojne. Strojne sa vybúrajú aj obklady ,dlažby a ďalšie konštrukcie zhotovené tradičnou výstavbou

Novo navrhnutá stavba bude slúžiť ako technické, sociálne, stravovacie a ubytovacie zariadenie pre stredisko Čachovo. Stavba má celkovo 4 podlažia, z toho jedno podzemné. V podzemnom podlaží sú navrhnuté centrálné WC s bočným vchodom, z východnej strany. Ďalej sú tam šatne muži a ženy pre letné aktivity, posilňovňa a časť suterénu je aj pre zázemie kuchyne.

Na prízemí je jedáleň a kuchyňa so svojim zázemím. Je tam aj WC pre telesne postihnutých.

Na 1. a 2. poschodí sú navrhnuté host'ovské izby, s celkovou kapacitou 30 postelí.

Stavba nepredpokladá rozsiahle zásahy do územia. Výškové osadenie bude prispôsobené jestvujúcemu terénu v mieste stavby.

Konštrukčne je stavba navrhnutá tradičným spôsobom výstavby, s obvodovými a stredovými nosnými múrmi a vodorovnými železobetónovými doskami. Podzemné

podlažie suterénu je navrhnuté ako „biela vaňa“ z monolitického, vodostavebného betónu. Nosné múry nadzemných podlaží sú murované z keramických tvárnic. 3. nadzemné podlažie je podkrovné. Konštrukcia krovu je drevená. Schodisko, ktoré má slúžiť ako úniková cesta, je s oceľovými nosnými prvkami. Presvetlenie podkrovia je cez vikiere.

Zastavaná plocha stavby je 408,6 m² (na pozemku). Hrebeň strechy je vysoký 11,0 m od prízemia /+ _ 0,00/.

Podmienky prípravy územia

Stavba si vyžaduje prípravu miesta staveniska, na ktorom stojí koliba s bufetom a sociálnymi zariadeniami pre návštevníkov. Kolibu je za účelom výstavby nutné vopred odstrániť. Rozsah zemných prác je navrhnutý v minimálnom rozsahu, pre potreby založenia stavby a zhotovenie suterénu, ktorý je celý zapustený do terénu. Predpokladá sa prebytok zeminy v množstve cca 1200 m³. Zemina bude vhodným spôsobom zhodnotená.

Pripojenie stavby na inžinierske siete

Stavba bude pripojená na existujúce rozvody inžinierskych sietí a to vody, elektriny a komunikácii. Dopravne bude stavba napojená existujúcim výjazdom na miestnu komunikáciu kategórie C3, MO37/30. Dažďové vody budú odkanalizované cez jestvujúcu výusť do Selčianskeho potoka a do zasnežovacej nádrže. Splaškové odpadové vody budú odkanalizované do novej ČOV, kapacitne nadimenzovanej pre potreby stavby, ktorá tiež využije jestvujúcu výusť.

Zabezpečenie budúcej prevádzky

Predpokladaný počet pracovníkov

Prevádzka objektu predpokladá celkovo 5 zamestnancov. Z toho 3 budú pracovať v kuchyni, 1 pracovná sila na ubytovanie a upratovanie a 1 vedúci zamestnanec.

Energetické hospodárstvo

Súčasný stav v zásobovaní elektrickou energiou riešeného územia:

Riešené územie je v súčasnosti zastavané a napojené na zemný nn /1kV/ rozvod vedený pozdĺž Selčianskej doliny – slučkovaním. Ochranné pásmo vzdušných vn /22 kV vedení / liniek/ je 10 m na každú stranu od krajného vodiča. Ochranné pásmo káblového nn/1kV/ a vn /22 kV/ vedenia: 1m na každú stranu kábla. Ochranné pásmo stožiarovej trafostanice: 10m od vn konštrukcie.

Pri bilancovaní potreby elektrickej energie sa vychádzalo z predpokladu, že navrhovaný objekt bude prevažne vykurovaný vrátane prípravy TÚV pomocou tepelných čerpadiel (2ks) „vzduch – voda“. S tepelným výkonom 19 kW na jedno čerpadlo. Čerpadlá sa a budú využívať aj na prípravu teplej úžitkovej vody (TUV).

Inštalovaný príkon: $P_{ic} = 220 \text{ kW}$ $\beta = 0,6$ $P_p = 132 \text{ kW}$ $I_n = 211 \text{ A/400V}$

Objekt bude napojený v rámci lyžiarskeho strediska Selce – Čachovo z existujúcej istiacej rozpojovacej skrine PRIS, osadenej pri objekte čerpacej stanice zasnežovania. ČOV bude napojená na pôvodný kábel z technologického rozvádzača čerpacej stanice vody. Napojenie objektu sa plánuje zemným káblom AYKY-J 4 x 240mm², zaústeným do hlavného rozvádzača RHE objektu „Sportcentra“, osadeného v suteréne. Zemný kábel AYKY je 4 - žilový hliníkový kábel pre pevné uloženie, s hliníkovým jadrom s PVC izoláciou je určený pre pevné uloženie v suchom alebo vlhkom prostredí, v otvorenom priestore, pod omietkou alebo v zemi. V RHE bude osadená prepäťová ochrana typu T1, v podružných rozvádzačoch jednotlivých prevádzok a podlaží – prepäťové ochrany typu T2. Zemné rozvody budú uložené v chráničkách FXKVR110mm po celej ich trase. El. rozvody sú navrhnuté bezhalogénovými káblami CXKE /n2xh/-R, uložené pod omietkami, v podlahách a podhladoch, v trubkách a lištách.

Vykurovanie je navrhnuté ako teplovodné podlahové + radiátory pomocou tepelných čerpadiel. Vetranie a klimatizácia budú napojené z RVZT v suteréne ako samostatné prevádzkové celky s vlastnou reguláciou MaR. Kuchynská prevádzka – technológia bude napojená z rozvádzača R kuch na prízemí. Spoločné priestory z rozvádzača Rsp v suteréne, ako aj vonkajšie osvetlenie areálu z Rvo. Ostatné podlažia z rozvádzačov RP, RP1,2,3, fitness centrum z rozvádzača Rfit. V podružných rozvádzačoch sa uvažuje s podružným meraním spotreby el. energie.

Bleskozvod a uzemňovacia sústava budú navrhnuté v súlade so súborom noriem STN EN.

Tepelná bilancia

V zmysle Vyhlášky MDVaRR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 o energetickej hospodárnosti budov, podľa §5 ods.3 je minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31.decembri 2015 horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ, významne obnovovaná budova musí túto požiadavku splniť, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.

Budova bude slúžiť ako ubytovňa a reštaurácia. V zmysle zákona č. 555/2005 Z. z. ju kategorizujeme do kategórie hotelov a reštaurácií. Teplotná oblasť miesta stavby Selce, časť Čachovo, okres Banská Bystrica je v zimnom období 3° -15°C (420 m.n.).

Budova je navrhnutá zo zvislým obvodovým plášťom murovaným, železobetónové stropy, zastrešenie drevený krov sedlový. Podkrovie bude využívané na pomocné priestory a ubytovanie.

Obvodová stena suterénu:

- betónové tvárnice debniace hr. 40 mm

- vonkajšia tepelná izolácia XPS dosky s priemerom hr. 150 mm
- vnútorná tepelná izolácia dosky RIGITHERM hr. 165 mm

Obvodová stena nadzemných podlaží:

- keramické tvarovky POROTHERM 40 profi hr. 400 mm
- vonkajšia tepelná izolácia dosky EPS Neo hr. 100 mm

Strecha - podkrovie:

- tepelná izolácia ISOVER UNIROLL profi hr. 300 mm
(200 mm medzi krokvy + 100 mm pod krokvmi)

Podlaha na teréne - suterén: tepelná izolácia Nobasil PTN hr. 60 mm

Okná a dvere: Okná s izolačným trojsklom $U_{gmax} = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

Dvere thermo $U_{dmax} = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

Vykurovanie a príprava teplej vody: tepelný zdroj tepelné čerpadlo vzduch - voda.

Elektrické osvetlenie: LED technológia.

Hodnotenie: budova s navrhovanými parametrami splní túto požiadavku, podrobný výpočet bude súčasťou projektu pre stavebné povolenie.

Zásobovanie teplom

Zdroj tepla

Ako hlavný zdroj tepla bude použitá elektrina vyrobená tepelnými čerpadlami. Ako doplnkový zdroj tepelnej energie bude na vykurovanie jedálne použitá biomasa - drevo.

Vodné hospodárstvo

VNÚTORNÝ VODOVOD

Prípojka vody je pôvodná. Vodomerná šacha je umiestnená vedľa schodišťa. Príprava ohriatej pitnej vody je riešená centrálnou, v kotolni. Ohrev teplej vody je riešený tepelným čerpadlom a zásobníkom teplej vody. Pre ubytovacu časť a kuchyňu je uvažovaný jeden zásobník objemu 500 litrov. Druhý zásobník, tiež 500 litrový, je pre telocvičňu a hygienu v suteréne. Na prípadný dohrev je ohrievač vybavený elektrickou špirálou.

Požiarny vodovod zavodňuje navrhnuté vnútorné hydrantové skrine so samonavíjacím zariadením NOHA DN 25 mm, dĺžka hadice je 30 metrov. Osadenie hydrantov bude podľa požiarneho projektu v súlade s právnymi požiadavkami podrobne rozpracované v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Rieši odvedenie splaškových vôd, dažďových vôd zo strechy a tukových vôd z kuchyne.

Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody z hygienických priestorov riešeného objektu. Tuková kanalizácia odvádza odpadové vody od navrhovaných veľkokuchynských zariadení. Odpadové vody z kuchyne sa plánujú predčistiť najprv v lapači tukov LTC2 a až potom budú zaústené do splaškovej kanalizácie. Lapač bude osadený vedľa stavebného objektu.

Lapač tukov LTC2 slúži na odstránenie tukov a jedlých olejov z odpadových vôd produkovaných z kuchyne. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody v LTC2 je max. 35 mg.l⁻¹ extrahovateľných látok vo vyčistenej vode.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA odvádza vody len zo strechy objektu. Dažďová kanalizácia pozostáva z dvoch vetiev. Vetva „D1“ zbiera vody z hornej časti strechy a obchádza okolo budovy. Vetva „D2“ zas obchádza okolo spodnej časti budovy.

Tieto dažďové vody budú vypúšťané do potoka.

Vetva „D1“ je ukončená tesne nad vodnou nádržou, tak potrubie bude vyústené do nej. Vetva „D2“ sa zapojí do jestvujúcej dažďovej kanalizácie v ceste, ktorá vyúsťuje do potoka.

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA odvádza splaškové odpadové vody z objektu. Splašková kanalizácia pozostáva len z jednej vetvy. Využíva sa jestvujúca kanalizačná vetva „KP“, ktorá je zaústená do jestvujúcej čistiareň odpadových vôd. Táto ČOV sa zruší a nahradí sa novou ČOV typu Aqex BDČP 20. Výustné potrubie sa využije pôvodné, aby sa nezasahovalo do profilu potoka. Pôvodná ČOV sa vyberie z betónovej vane a steny vane sa rozbijú, nakoľko nová čistiareň má väčšie rozmery.

Celková dĺžka potrubia: výustné potrubie – 13,0 metrov

Kanalizačná prípojka „KP“ – 85,0 metra

Čistiareň je vybudovaná z polypropylénových rebrovaných stenových prvkov a hladkých dosiek, pričom technologické prepážky rozdeľujú nádrž na priestor zmiešavací, vyrovnávací, denitrifikačný, aktivačný dosadzovací a kalový. V aktivačnej časti je umiestnené prevzdušňovanie. Ako zdroj slúži dúchadlo.

Znečistená voda cez zmiešavací priestor vteká do denitrifikačného priestoru, kde dôjde k oddeleniu – usadeniu hrubých nečistôt. Voda zbavená usaditeľných látok sa dostáva do aktivačnej časti ČOV. Tu pomocou mikroorganizmov, ktoré sú udržiavané vo vznose, dochádza k čisteniu odpadových vôd. Potrebný vnos kyslíka do čistenej vody a miešanie objemu sa zabezpečuje jemno bublinkovým aeračným elementom, ktorý vytvára mrak bubliniek vzduchu.

Núteným pohybom kvapaliny sa čistená voda dostáva do dosadzovacieho priestoru čistiarene. Tu pri laminárno-vertikálnom stúpaní vody dochádza k oddeleniu aktivovaného kalu, ktorý sa prečerpáva späť do procesu, kde sa mieša s pritekajúcou vodou, pričom túto biologicky očkuje a dostáva sa znovu do aktivačného priestoru čistiarene.

Vyčistená voda je odvádzaná odtokovým žľabom do odtokového potrubia. Prebytočná časť kalu sa usadzuje vo vyhnívacej časti, kde anaeróbne vyhníva. Z kalového priestoru sa kal periodicky podľa potreby odčerpáva vozom a odváža na ďalšie spracovanie.

Počas dní, resp. nocí s nulovým nátokom vody do biologickej čistiarene, sa prečerpáva do aktivácie, pričom hladina voda v zmiešavacej, kalovej a vyhnívacej časti klesá. Súčasne dochádza k čerpaniu odsedimentovaného kalu z dosadzovacej nádrže späť do procesu. Uvedeným postupom čerpania vody a odčerpávania vratného kalu je zachovaná funkčnosť zariadenia aj počas dlhšieho obdobia bez prísunu vody a znečistenia do čistiarene.

Technické riešenie čistiarene (vnútorná cirkulácia) umožňuje zabezpečenie čistiacej schopnosti podľa výkonu sezónneho zaťaženia ČOV. Vzorky je možné odoberať priamo z čistiarene.

Základné technické údaje o zariadení:

Biologická čistiareň s prevzdušňovaním BDČP 20 s plastovým príslušenstvom

Kapacita: od 100 do 130 EO
 Zaťaženie BSK₅: 6,0-8,0 kg/deň
 Výkon: max 20,0 m³/deň

KAPACITNÉ RIEŠENIE

Stavba bude mať nasledovné kapacity:

Tabuľka č. 2:

ŠPORTCENTRUM SELCE – ubytovňa s reštauráciou	
Počet posteli	30 ks
Kapacita kuchyne	200 jedál
Počet stoličiek v jedálni	72 ks
Kapacita šatní	Muži – 12 osôb, ženy – 11 osôb
Kapacita WC	Muži – 150 osôb, ženy – 140 osôb, imobilný 1 osoba.
Celková plocha podlažia	995,22 m ²
Celková plocha navrhovanej činnosti	4 204 m ²

Poznámka: Kapacita WC

Pre ženy:

- 1 WC na 10 žien, pre každých ďalších 20 žien ďalšie WC,
- 1 umývadlo na 2 WC v predsieni

Pre mužov:

- 1 WC + 1 pisoár na 10 mužov, pre každých ďalších 40 mužov ďalšie WC + pisoár,
- 1 umývadlo na 2 WC v predsieni

Povinné je 1 **bezbariérové** WC spoločné pre mužov a ženy.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Potreba vybudovania objektu s možnosťou ubytovania vyplynula zo skúseností navrhovateľa pri prevádzkovaní jestvujúcej koliby, ktorá svojou kapacitou nemohla uspokojiť potreby návštevníkov rekreačného areálu. Navyše pri realizácii tohto objektu bude možné areál vo zvýšenej miere využívať aj počas letnej sezóny. Výstavba objektu umožní návštevníkom využiť lokalitu na prechodné ubytovacie možnosti, občerstvenie, oddych a pozitívne vnemy a zážitky s pokračovaním do prostredia národného parku a jeho ochranného pásma po trasách, ktoré sú pre pohyb návštevníkov vyčlenené a povolené.

Základné priority plánovaného rozvoj infraštruktúry v rámci športového a rekreačného vybavenia lokality, možno zhrnúť a zovšeobecniť nasledovne:

- zlepšenie vybavenia jestvujúceho areálu z hľadiska ubytovacích kapacít a obslužnosti klientov
- využitie existujúcich stravovacích zariadení
- rozvoj služieb
- zvýšenie príjmov obce
- zvyšovanie energetickej účinnosti stavieb
- sekundárny účinok prostredníctvom zvýšenia návštevnosti územia pre obec a iné firmy / služby

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladaný investičný náklad stavby predstavuje čiastku cca 850 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Dotknutou obcou je obec SELCE.

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Dotknutým samosprávnym krajom je Banskobystrický samosprávny kraj.

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- ✓ Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
- ✓ Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Banská bystrica
- ✓ Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- ✓ Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Banská bystrica

- ✓ Okresný úrad Banská Bystrica, odbor krízového riadenia
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Banská Bystrica
- ✓ Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 09 Banská Bystrica
- ✓ Lesy SR š.p., Námestie SNP 8, 974 01 Banská Bystrica

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúcim orgánom je obec Selce.

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie (§ 39 a nasl.) a stavebné povolenie (§ 54 a nasl.) podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
Povoľujúci orgán: obec Selce
- Povolenie na osobitné užívanie vôd (na vypúšťanie odpadových vôd) podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Povoľujúci orgán: Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Záväzné stanovisko a Rozhodnutie podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Povoľujúci orgán: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
- Súhlas orgánu ochrany ovzdušia na prevádzku malého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 16 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
Povoľujúci orgán: obec Selce

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Kataster obce Selce sa rozprestiera vo východnej časti Banskobystrickej kotliny, severovýchodne od mesta Banská Bystrica. Novo navrhnutá ubytovňa s reštauráciou je umiestnená v Rekreačnom priestore Selce areál „Čachovo“ v Selčianskej doline. Areál sa nachádza vo vstupnej časti doliny a je členený na chatovú lokalitu, lyžiarsky areál a turistickú chatu.

Lokalita tvorí vstupnú časť do Selčianskej doliny, nachádzajúcej sa v severnej časti katastra obce. Pozemok sa nachádza pri odbočke z prístupovej komunikácie MO37/30 vedúcej dolinou, a následne po ceste (účelovej komunikácii), ktorá je v majetku štátnych lesov. Zo západnej a severozápadnej strany nadväzuje na pozemok a stavbu ihrisková plocha s rekreačným využitím. Z východnej strany pozemok ohraničuje Selčiansky potok. Severne od stavby je existujúca vodná nádrž pre zasnežovanie lyžiarskych tratí. Pozemok je mierne svahovitý s prirodzeným sklonom územia na južnú stranu a tiež na východnú stranu, smerom k potoku.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území obce Selce, na pozemkoch – parcely C-KN parc. č.: 2404/27 (LV č. 2316, druh pozemku: Zastavané plochy a nádvoría, výmera v m²: 182), 2404/50 (LV č. 2316, druh pozemku: Ostatné plochy, výmera v m²: 2792).

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, zaradené do druhého stupňa ochrany prírody a krajiny. Na severozápade susedí ochranné pásmo NP Nízke Tatry s CHKO Veľká Fatra, na severovýchode s Národným parkom Nízke Tatry.

1.2. GEOMORFOLOGICKÉ A GEOLOGICKÉ POMERY

Súčasná krajina, vznikla predovšetkým ako výsledok zložitých horotvorných procesov alpínskeho vrásnenia, na rozhraní druhohornej a treťohornej éry dejín zeme. O geologickej stavbe selčianskeho chotára môžeme povedať to isté, čo sa hovorí o okolí Banskej Bystrice, tzn., že nesie typické črty stavby Západných Karpát. Okrajovo tu nachádzame kryštalinikum podložia obaleného mladoprvohornými a staro druhohornými usadeninami. Na ne boli nasunuté súvrstvia príkrovových jednotiek, spodnej krížňanskej a vrchnej chočskej. Po ukončení horotvorných procesov, v treťohorách boli čiastočne prekryté usadeninami treťohôr. Procesy rozrušovania, hlavne v štvrťohorách, zmenšili rozsah mladších usadenín, často ich obnažili až na podložie, alebo pokryli zvetraninami.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (vid' Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) je záujmová lokalita zaradená k juhozápadnej časti Starohorských vrchov a hraničí so Zvolenskou kotlinou, časťou Bystrického podolia.

Po tektonickej stránke územie patrí k horehronskej prepadline. Prepadlina je vnútorne členená na rad kryh, ktoré členia priečne sz zlomy. Celkový trend poklesu kryh je od východu na západ. Medzi ne patrí aj kryha selčianska, ktorú zo sv obmedzuje zlom priechodský a zlom Nemčianskeho potoka.

Po geologickej stránke širšie okolie lokality budujú horniny spodnej kriedy. V podstate ide o slienické vápence, slieňovce a slienické bridlice. Vápence sú zväčša lavocové (10-30cm), často silne zbridličnatené, tektonizované, miestami silne dynamometamorfované a veľmi intenzívne prevrásnené. Bridlice vo vápencoch tvoria polohy hrubé miesta až 300 cm. Hrúbka súvrstvia je maximálne 250 m.

V severnejších častiach územia pod horninami kriedy vystupujú horniny triasu a to sivé organodetritické, lumachelové a koralové oolotické vápence, ílovce a ramsauské dolomity. Horniny v údolnej časti Selčianskeho potoka prekrývajú štrkovitobalvanovité sedimenty, často s hlinito-piesčitou výplňou.

Na priľahlých svahoch údolné náplavy pokrývajú deluviálne hlinito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny. Spravidla ide o zmes deluviálnosoliflukčnej svahoviny a sutiny od balvanovitoblokovej, kamenitej, piesčito-kamenitej cez hlinítokamennú až po výlučne hlinitú polygenerickú svahovú hlinu. Sedimenty sú spravidla pokryté humoznými hlinami a organickými sedimentami.

Podkladom údajov bol prieskum z dvoch kopaných sondy, ktoré boli realizované v rámci investičnej akcie „požiarna nádrž SELCE – ČACHOVO. Zhotoviteľ prieskumu bola spoločnosť GEOPOS spol. s r.o. Banská Bystrica (posúdenie zo 14.12.2013) Jedna sonda bola vykonaná priamo v koryte Selčianskeho potoka a druhá na pravom údolnom svahu.

KS-1 (na pravom brehu Selčianskeho potoka)

0,00 – 0,70 m organická zemina a korienky vegetácie

0,70 – 1,80 m štrk hlinitý, hrubý až balvanitý, valúry nedokonale opracované do veľkosti 10-15 cm, ojedinele sa nachádzajú i do veľkosti 25 cm, resp. i väčšie, obsah jemnozrnnej frakcie do 30 %, štrk min. 70 %, materiál z kryštalinika a mezozoika. Voda zistená nebola.

KS-2 (sonda priamo v koryte Selčianskeho potoka)

0,00 – 0,70m bahnitý íl a organická zemina so štrkom, zvodnený

0,70 – 2,50 m štrk hlinitý, hrubý až balvanitý, valúry nedokonale opracované, veľkosť valún 5 až 15 cm, ojedinele i balvany do 30 cm, rep. i väčšie, štrku 70 %, jemnozrnnej frakcie 30 % vrátane jemnozrnneho piesku, materiál z kryštalinika mezozoika. Voda nad dnom potoka cca 10-15 cm.

Geologické pomery v priestore hrádze všeobecne možno považovať za jednoduché. Výplň údolnej časti Selčianskeho potoka tvoria fluvialne, resp. glaciofluvialne štrkbalvanové

sedimenty. V podstate ide o štrk hrubý hlinitý, miestami s balvanmi nad 25 cm. Štrky sú uložené chaoticky. Hrúbka štrkov v údolnej časti Selčianskeho potoka je väčšia ako 2,5 m. Súčasne s ukladaním fluvialných štrkov do údolia boli transponované i zvetrané horniny z príľahlých svahov, ktoré do údolných náplavov zasahujú prstencovité.

Podľa geologickej mapy Starohorských vrchov, čierťaže a severnej časti Zvolenskej kotliny skalnaté podložie uvedených sedimentov tvoria slienité vápence, slene, resp. slienité bridlice. Horniny sú silne tektonicky porušené a dynamometamorfované. V údolnej časti sa ich výskyt predpokladá v hĺbke 4-5 m. Vyššie nad údolím potoka sa môžu nachádzať 2-3m pod povrchom terénu.

Pôdne pomery:

Pôda je spojnica medzi neživým prostredím, z ktorého minerálne látky uvoľnené z hornín prechádzajú do živých organizmov. Pôda tak sprostredkovane poskytuje obživu rastlinám a živočíchom a spoľahlivo udržiava, ako základná zložka, aj ekosystémy. Nakoniec, aj pre človekom obhospodarované ekosystémy je pôda rozhodujúci faktor ovplyvňujúci produkciu plodín a surovín.

V území katastra obce Selce sa nachádzajú tieto pôdne typy:

- **Litozem** – vznikla na zvetraninách karbonátových hornín, nachádzame ju napr. na svahoch pod Hrádkom
- **Ranker** – je vytvorený na zvetraninách silikátových hornín s vysokým obsahom živcov (arkózy), vyskytuje sa v najvyšších častiach Starohorských vrchov, spolu s kambizemou.
- **Rendzina** – vznikla na zvetraninách karbonátových hornín, patrí medzi najrozšírenejšie typy v selčianskom katastri, najmä na vápencoch krížňanského a chočského príkrovu.
- **Luvizem** – je vyvinutá na treťohorných a štvrťohorných usadeninách. Do územia zasahuje na juhozápadnom okraji katastra popri Nemčianskom potoku, nad sútokom so Selčianskym potokom.
- **Kambizem** – plošne najrozšírenejší typ, v minulosti označovaný ako hnedá lesná pôda. Nachádza sa v najvyšších polohách od Šachticky po Žiare, na horninách s vysokým podielom kremeňa a kremičitanov a potom na pliocénnych štrkových a štrkopieskových usadeninách JV od Hrbov po Lazu a Breziny.
- **Podzol** – vyskytuje sa v usadeninách v závere Selčianskeho potoka.
- **Pseudoglej** – vyskytuje sa iba lokálne, iba na menších plochách mokradí, spolu s kambizemou pseudoglejovou, napr. západne od Starých Seliec.
- **Fluvizem** – zaberá v relatívne úzkych dolinách iba menšie plochy v styku s kambizemou a luvizemou, na nive Selčianskeho potoka.
- **Kultizem** - má formu záhradnú, terasovanú, rigolovanú.
- **Antrozem** – z jej základných foriem najčastejšie je urbická (zastavaná plocha pôd dominujúca v intraviláne. Formy závažková (žiaľ často spájaná aj s deponovaním odpadu), depóniová i haldová (napr. pod lomami) pôsobia v krajine skôr degradačne

Rôzne typy pôd odrážajú horninovú pestrosť, na nich vytvorené formy reliéfu, kolobeh vody v prírodnom systéme a tiež klimatické podmienky. Pôdy oživujú mnohé skupiny živočíchov, plniacich si svoju funkciu rozkladačov odumretej organickej hmoty, aby v kolobehu živín a energie uchovali vo vyváženosti a stabilite spolužitie s anorganickou prírodou.

Rozsah pôdneho fondu v obci Selce je obmedzený, a práve preto musí byť v plnom rozsahu racionálne využívaný. Nasledujúca tabuľka prezentuje štruktúru pôdneho fondu.

Tabuľka č. 3: Štruktúra pôdy v obci Selce

Plošná výmera intravilánu celkom	Plocha
Plocha bytových domov	0,13 ha
Plocha IBV	9,00 ha
Plochy vybavenosti	1,00 ha
Športové plochy	1,00 ha
Plocha PD	6,00 ha
Vodné toky	0,60 ha
Plocha železnice	- ha
Drevosklad	- ha
Dopravné plochy	- ha
Spevnené komunikácie	7,20 ha
Nespevnené komunikácie	3,00 ha
Chodníky	0,70 ha
Orná pôda	50,00 ha
Záhrady	29,80 ha
Lúky, TTP, pasienky	90,00 ha
Neúžitky	0,37 ha
Plocha cintorína - stav	1,20 ha
Celková plocha intravilánu	200,00 ha
Plocha mimo zastavanú časť	1799,00 ha

Zdroj: Obec Selce

1.3. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické pomery obce Selce sú ovplyvňované jej geografickou polohou. Pri prevažne juhozápadne orientovanej svahovej polohe je tu klíma dostatočne slnečná. V druhej polovici 20. storočia dosahovalo priemerné ročné trvanie slnečného svitu 1792 hodín. Dĺžka slnečného svitu je závislá od ročnej doby, geografickej polohy, od výskytu oblačnosti, hmiel aj obsahu znečisťujúcich látok v ovzduší. Priame slnečné žiarenie trvá v oblasti Seliec v júli, v priemere 248 hodín. V poslednom desaťročí bola táto hodnota často prekračovaná nielen v júli, ale aj v máji, júni a v auguste.

Prevládajúce slnečné počasie v poslednom desaťročí priaznivo ovplyvňovalo najmä úrodu teplomilných plodín a v zimnom období bolo priaznivé pre rekreačný pobyt v prírode, nakoľko fyziologicky zvyšovalo subjektívny pocit tepla.

Mierne teplá klíma v oblasti Seliec s priemernou ročnou teplotou vzduchu 8 °C bola za posledné desaťročie (20.storočia) v priemere za rok o 0,5 °C, za august o 1,0 °C a za január až o 1,7 °C teplejšia. Oteplenie vyvrcholilo v roku 2000, v ktorom priemerná ročná teplota vzduchu dosiahla v Selciach rekordných 9,7 °C. V extrémne horúcich letných obdobiach 1992 a 1994 sa v Selciach vyskytlo až 27 tropických dní, v ktorých maximálne teploty vzduchu v tieni vo výške 2 m nad zemským povrchom dosahovali 30 až 37 °C. V priemere za rok sa tu vyskytuje 8 takýchto tropických dní.

Horúce letá boli v poslednom období často vystriedané chladným počasím v jesenných mesiacoch. November 1988 s priemernou mesačnou teplotou vzduchu -1,3 °C bol v tejto oblasti najchladnejším novembrom 20. storočia. Najväčší mráz s absolútne najnižšou teplotou vzduchu -35 °C sa tu vyskytol 11.2.1929.

Častý výskyt teplých až mimoriadne teplých zím od konca osemdesiatych rokov sa prejavil aj v početných prerušeníach, v nízkej trvanlivosti, v poklese výšok a trvania snehovej pokrývky. To malo vplyv aj na realizáciu zimných športov v jednotlivých rokoch. V 20. storočí mala snehová pokrývka v Selciach najkratšie, len 17-dňové trvanie v zime 1997/1998. V priemere za rok sa tu vyskytuje 73 dní so snehovou pokrývkou. V mimoriadne dlhej zime 1995/1996 snehová pokrývka sa v tejto oblasti udržala rekordných 126 dní a jej maximálna výška dosiahla 80 cm.

Pri extrémnych zrážkach dochádza k výmoľovej erózii pôdy, k zvýšeniu vodného stavu a prietokov vodných tokov k náhlým odmäkom snehovej pokrývky. V poslednom desaťročí 20. storočia sa extrémne zrážky v Selciach vyskytli v novembri 1991, v októbri 1992, v decembri 1993, v apríli a máji 1994 a 1996, v júni, júli a v novembri 1997, v septembri a októbri 1998, v júni a júli 1999 a v marci 2000. Zvýšená vodnosť tokov z extrémnych zrážok prechádzala do záplav najmä pri mimoriadne výdatných a krátkotrvajúcich dažďoch, pri ktorých zrážková voda nestačila vsakovať do podlažia a rýchlo odtekala. Takáto povodňová situácia sa vyskytla aj 13.7.1999, kedy pri prietrži mračien v priebehu 2 hodín napadlo v dolných častiach Selčianskeho a Nemčianskeho potoka 80 mm zrážok, čiže 80

litrov vody na meter štvorcový. V takýchto najdaždivejších obdobiach môžu mesačné úhrny zrážok dosahujú v Selciach 200 – 225 mm a ročné úhrny 1100 - 1300 mm. Za rok tu napadne v priemere 805 mm, za jednotlivé mesiace v priemere 50 – 90 mm zrážok. Počas najsuchších období mesačné úhrny zrážok tu dosahujú 0 – 20 mm a ročné 515 – 550 mm. Dlhotrvajúce sucho má nepriaznivý dopad najmä na vývoj vegetácie a úrodu poľnohospodárskych plodín. V poslednom desaťročí 20. storočia sa nepriaznivé dôsledky sucha prejavili aj pri jeho kratšom trvaní, nakoľko boli znásobené horúcim počasím v jarom období.

Vietor je v oblasti Seliec ovplyvňovaný najmä orografiou. V nočnej dobe prevláda stekanie chladného vzduchu z okolitých pohorí dolu Selčianskou a Nemčianskou dolinou prevažne od severozápadu až k severu. V dennej dobe, najmä v letnom polroku, dochádza k ohriatiu svahov a k výstupnému, prevažne juhozápadnému prúdeniu vzduchu. Južné zložky prúdenia vzduchu najmä za teplého počasia sa udržiavajú občas aj vo večernej a nočnej dobe a spôsobujú zanášanie znečisťujúcich látok z doliny Hrona aj do tejto oblasti. Tento prenos škodlivín je umožnený aj ich zhoršeným rozptýlením v dôsledku prevládajúcej slabej veternosti. Obec Selce s priemernou ročnou rýchlosťou vetra $1,6 \text{ m.s}^{-1}$ patrí medzi málo veterné oblasti Slovenska. Veternosť je najväčšia v jarom období a začiatkom leta, kedy priemerné mesačné rýchlosti vetra dosahujú $1,9 - 2,2 \text{ m.s}^{-1}$. Krátkodobo, najmä pri búrkach, dosahujú rýchlosti vetra hodnoty víchrice až orkánu. Klíma sa pri otepľujúcom trende prejavuje priaznivo najmä dlhším trvaním slnečného svitu a teplejším počasím, ale aj nepriaznivo v dôsledku rastu intenzity a častosti výskytu nebezpečných poveternostných javov, predovšetkým lejakov, búrok a víchríc.

1.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Obcou preteká Selčiansky potok, ktorý je pravostranným prítokom rieky Hron a do ktorej sa vlieva v riečnom kilometri 171,9. Pramení v Starohorských vrchoch pod vrchmi Jelenská skala a Žiare.

Riečna sieť je asymetrická, vyvinutá hlavne z pravej strany, kde priberá v riečnom kilometri 5,5 Lukačovský potok a tesne pod hranicou katastra obce svoj najväčší prítok Nemčiansky potok. Celková plocha Selčianskeho potoka je $26,24 \text{ km}^2$ a dĺžka toku 11,2 km. Potok opúšťa obec v riečnom kilometri asi 2,7 km, pred zaústením Nemčianskeho potoka. Po tento profil je plocha povodia $15,85 \text{ km}^2$.

Priemerný ročný prietok je 216 l.s^{-1} . Denný prietok, ktorý charakterizuje malé prietoky a jeho údaj je dôležitý pri ochrane množstva a kvality vody v toku je 50 l.s^{-1} .

100 ročný prietok je dôležitý pri návrhu úprav toku, mostných objektov, teda pri ochrane obyvateľov a majetku a je $16 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$.

V dlhodobom priemere je najvodnejším mesiacom apríl, čo spôsobuje topenie zásob vody v snehovej pokrývke, najmenej vodnými v dlhodobom priemere bývajú mesiace január a september.

Maximálne okamžité prietoky sa najčastejšie vyskytujú na jar, ale najextrémnejšie hodnoty sa dosahujú pri privalových dažďoch. V obci bolo zaznamenaných niekoľko takýchto situácií.

V katastri obce v oblasti juhozápadných svahov Nízkych Tatier sa nachádza niekoľko prameňov, z ktorých najvýdatnejšie boli zachytené a používali sa ako zdroje pitnej vody. Takým bol pôvodný zdroj pre vodovod v Selciach už v roku 1901 prameň Jelšiny a od roku 1948 prameň Zábřež. Pramene Tuf, zdroje pre penzión Čachovo a RD, pramene pre rekreačnú oblasť Šachtička, prameň L'adová studňa.

Obec je zásobovaná vodou z Pohronského skupinového vodovodu v množstve maximálneho odberu $5,03 \text{ l.s}^{-1}$. Odpadové vody v obci Selce splaškového charakteru sú odvádzané verejnou kanalizáciou.

Územie mesta Banská Bystrica z hľadiska hydrologického patrí do čiastkového povodia Hrona číslo hydrologického poradia 4-23-02. Územím mesta pretekajú drobné vodné toky, hlavný recipient, ktorý odvádzajú vody z územia mesta je rieka Hron. Mesto Banská Bystrica a rieka Hron sú od nepamäti späté a vo svojom historickom vývine sa vždy navzájom ovplyvňovali. Charakter prítokov, ktoré sa na území mesta vlievajú do Hrona sa vzhľadom na okolité horstvo dá prirovnať k horským tokom

V zmysle Vyhlášky č. 211/2005, ktorou sa ustanovujú vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky sú vodné toky Hron, Bystrica a Selčiansky potok zaradené medzi vodo - hospodársky významné vodné toky.

Hydrograficky predmetné územie patrí do povodia Hrona, kde Hron je hlavným recipientom.

Priemerný dlhodobý ročný prietok Q_a : $27,90 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$.

Plocha povodia: $1766,48 \text{ km}^2$

Najvodnatejší mesiac: marec

Minimálny zaznamenaný prietok: $4,8 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ (rok 1954)

Maximálny zaznamenaný prietok: $560,00 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ (1974)

1.5. PEDOLOGICKÉ POMERY

Fluviálne štrky Selčiankeho potoka sú úplne zvodné. Vody v týchto sedimentoch cirkuluje súbežne s tokom a jej obeh a režim je priamo závislý od stavu hladiny potoka. Štrky údolnej výplne sú pomerne dobre priepustné a podľa prieskumu riečnych náplavov Hrona a jeho prítokov (M. Banský, 1966), u štrkov možno orientačne uvažovať s koeficientom priepustnosti $k = 1,34 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Vzhľadom na dobrú priepustnosť fluvialných náplavov a hlinítokamenitých sutí na prilahlých svahoch v zátopnom území, pri realizácii stavebného objektu je potrebné tesniť základy a podzemné podlažie a tiež prilahlé svahy, aby neodchádzalo k úniku vody a nebola tým ohrozená stabilita stavby.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

1.6.1. FLÓRA

Flóru a faunu určitého územia ovplyvňuje predovšetkým jeho geografická poloha a geologické podložie. V rámci fyto geografického členenia územia Slovenska patrí selčiansky kataster do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu flóry vysokých Karpát (Eucarpaticum), okresu Nízke Tatry. Pôvodne sa tu vyskytovali dubovo-hrabové lesy karpatské, na ktoré vo vyšších polohách nadväzovali vápnomilné bukové lesy. Na juh a juhozápad orientované svahy a hrebienky pokrývali dubové nátržníkové lesy a v okolí vodných tokov sa nachádzali lužné lesy nížinné.

Človek svojou činnosťou neustále zasahoval do pôvodného druhového zloženia lesných spoločenstiev, pre svoje potreby ho do značnej miery pozmenil a na mnohých miestach časť lesných porastov aj odstránil.

V súčasnosti sa na území Seliec vyskytujú hospodárske, ťažbou využívané, zmiešané bukové lesy. Hlavnou porastovou drevinou je buk lesný (*Fagus sylvatica*), v nižších polohách s prímесou hraba obyčajného (*Carpinus betulus*), javora horského (*Acer pseudoplatanus*), lipy malolistej (*Tilia cordata*) a borovice lesnej (*Pinus silvestris*). Vo vyšších polohách k nim pristupuje smrek obyčajný (*Picea abies*), jedľa biela (*Abies alba*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). Vzácné a ojedinele tis obyčajný (*Taxus bacata*). Krovinné poschodie je v zapojenom poraste vyvinuté slabšie. Tvoria ho predovšetkým dreviny stromového poschodia a baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*) zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*).

Dominantnými druhmi bylinnej vrstvy sú lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*) a pod. Vzácnnejšie sa tu nachádza aj áron alpský (*Arum alpinum*), mesačnicu trvácú (*Lunaria redivia*) a iné. Vo vyšších polohách zaznamenávame ojedinele aj sýtomodré kvety horca luskáčovitého (*Gentiana asclepiadea*).

Vlhké a tmavé skalné steny porastajú paparad'orasty sladič obyčajný (*Polypodium vulgare*) slezinník červený (*asplenium trichomanes*) a mnohé druhy machov, ktoré majú v tomto ekosystéme dôležitú funkciu z hľadiska vytvárania zásob vody a životného prostredia pre mikroskopické živočíchy, huby a riasy. Z machorastov sa tu najčastejšie vyskytuje rakytník lesklý (*Hylocomium splendens*) ploník obyčajný (*Polytrichum commune*) a merík vlnkatý (*Plagiomnium undulatum*).

Neodmysliteľnou súčasťou lesného ekosystému sú huby. V lesoch selčianskeho katastra môžeme počas teplej a vlhkej jesene nájsť rôzne druhy masliakov, kozákov, plávok a suchohríbov

1.6.2. FAUNA

Les je domovom i veľkej skupiny stavovcov. Charakteristickou skupinou cicavcov sú párnokopytníky – raticová poľovná zver – čierna zver : srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Z menších zástupcov cicavcov sa v lesnom ekosystéme vyskytuje píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), plch sivý (*Glis*) a plch lesný (*Dryomis nitedula*).

Z predátorov sú tu bežné líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), a lasica mäsožravá (*Mustela nivalis*). V súvislých ekosystémoch sa vzácnejšie vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*) a medveď hnedý (*Ursus arctos*).

Ďalšou, do počtu druhou najväčšou a najpočetnejšou skupinou stavovcov sú vtáky. V lesných ekosystémoch územia veľkú skupinu spevavcov zastupujú pinka lesná (*Fringilla coelebs*), hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), muchárik malý (*Ficedulla parva*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), kolibkárik sykvý (*Phylloscopus sibilatrix*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*) i sťahovavý druh vlha hájová (*Oriolus oriolus*). Z najmenších spevavcov sa v lese vyskytuje aj oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*) a králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*). K lesným druhom prináležia aj lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*). V smrečinách žije krivonos smrekový (*Loxia curvinosa*) a orešnica perlovaná (*Nucifraga caryocatactes*). Ďatle sú zastúpené ďatľom veľkým (*Dendrocopos major*), ďatľom čiernym (*Dendrocopos martius*), krutihlavom hnedým (*Jynx torquilla*) a žlnou zelenou (*Picus viridis*). Na jar sem prilieťa hniezdiť sluka lesná (*Scolopax rusticola*) a holub plúžik (*Columba oenas*).

Z lesných kurovitých vtákov tu žijú veľmi ohrozené druhy, ktoré sú zároveň aj druhmi európskeho významu: tetrov hlucháň (*Tetrao urogalus*), tetrov holňiak (*Tetrao tetrix*), jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*).

Zo zástupcov sov sa tu vyskytuje sova lesná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), kuvik plačlivý (*Athene noctua*), z dravcov jastrab lesný (*Accipiter gentilis*) a myšiak lesný (*Buteo buteo*). V tejto oblasti hniezdi aj veľmi ohrozený bocian čierny (*Ciconia nigra*), ktorý zalieta loviť Selčianskou dolinou na polia a pasienky až k obci. Na lokalitách s rozsiahlejšími lesnými porastami a skalnými útvarmi hniezdni krkavec čierny (*Corvus corax*).

Ako hniezdiče kriačín sa uplatňujú stehlíky, a to stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), druh európskeho významu strakoš kolesár (*Lanius minor*), strakoš obyčajný (*Lanius cristatus*), penica hnedokrídla (*Sylvia communis*) a zo strnádok strnádka žltá (*Emberiza citrinella*).

V krovinách so stromami sa nachádzajú vhodné možnosti na hniezdenie viaceré druhy: penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), európsky významný druh penica jarabá (*Sylvia nisoria*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*), drozd plavý (*Turdus philomelos*) a slávik červienka (*Erithacus rubecula*).

Na osamelých stromoch hniezdi straka čiernozobá (*Pica pica*), ktorej hniezda využíva aj

myšiarka ušatá (*Asio otus*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Z predátorov možno menovať i jastraba krahulca (*Accipiter nisus*).

Lúčne ekosystémy vyhľadávajú druhy, ktoré hniezdia na lúčach priamo na zemi, ako škovránok poľný (*Alauda arvensis*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), strnádka žltá (*Emberia citrinella*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*) či ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*).

Blízkosť vodných tokov vyhľadávajú rybárik riečny (*Alcedo atthis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), vo vyšších polohách je to vodnár potočný (*Cinclus cinclus*) a trasochvost horský (*Motacilla cinerea*). V selčianskej doline hniezdi aj kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*) a mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*).

Podľa knižného dokumentu „Selce, 2002“, z chránených druhov bolo na území katastra obce Selce zaznamenaných 11 druhov rastlín, prevažne z čeľade vstavačovitých a 1 zriedkavý druh huby. Medzi zákonom chránené druhy živočíchov patrí aj 13 druhov bezstavovcov, 5 druhov obojživelníkov, 4 druhy plazov, 51 druhov vtákov a 14 druhov cicavcov. Pre zachovanie týchto druhov je dôležitá nielen ich samotná ochrana, ale predovšetkým ochrana ich lesných, mokradňových a lúčnych stanovišť.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, zaradené do druhého stupňa ochrany prírody a krajiny. Na severozápade susedí ochranné pásmo NP Nízke Tatry s CHKO Veľká Fatra, na severovýchode s Národným parkom Nízke Tatry.

1.7.1. VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Veľkoplošné chránené územie v okolí navrhovanej činnosti:

Národný park Nízke Tatry - ochranné pásmo

NP zasahuje do celého riešeného i záujmového územia svojím ochranným pásmom. Platí v ňom 2. stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. NAPANT bol zriadený a vyhlásený Nariadením vlády SSR č.119/78 Zb., pričom jeho rozloha bola novelizovaná Nariadením vlády SR č.182/1997. K dnešnému dňu majú hranice vlastného územia národného parku 72 842 ha a ochranného pásma 110 162 ha. Administratívno-správne patrí územie NAPANT do územia troch krajov - Banskobystrického, Žilinského a Prešovského, piatich okresov - Banská Bystrica, Brezno, Ružomberok, Liptovský Mikuláš, Poprad a do katastrálnych území 43 miest a obcí. Vo vlastníctve štátu je 61,90 % územia NAPANT.

1.7.2. MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Maloplošne chránené územia v širšom okolí navrhovanej činnosti sú nasledovné:

- Barania hlava (k. ú. Podkonice, stupeň ochrany: 4)
- Baranovo (k. ú. Banská Bystrica, stupeň ochrany: 5)
- Jakub (k. ú. Kostiviarska, stupeň ochrany: 4)
- Kopec (k. ú. Priečod, stupeň ochrany: 4)
- Ľupčiansky skalný hrib (k. ú. Slovenská Ľupča, stupeň ochrany: 4)
- Mackov bok (k. ú. Slovenská Ľupča, stupeň ochrany: 4)
- Moštenické travertíny (k. ú. Moštenica, stupeň ochrany: 4)
- Pavelcovo (k. ú. Banská Bystrica, stupeň ochrany: 4)

Charakteristiky vybraných MChÚ:

Chránený areál JAKUB

Chránený areál so 4. stupňom ochrany bol vyhlásený v roku 1999 z dôvodu ochrany teplomilných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev s vysokou druhovou diverzitou na relatívne malom území. Výskyt mnohých ohrozených a chránených druhov živočíchov a rastlín, predovšetkým z čeľade vstavačovitých.

Prírodná rezervácia PAVELCOVO

PR bola vyhlásená v roku 1998 a má výmeru 28.65 ha. Vyhláškou KÚŽP v B. Bystrici v marci 2005 sa vyhlásil 4. stupeň ochrany. Dôvodom jej vyhlásenia je zabezpečenie ochrany prirodzených lesných spoločenstiev s koncentrovaným výskytom tisu obyčajného (*Taxus baccata*).

Prírodná rezervácia BARANOVO

Má výmeru 15.83 ha a bolo vyhlásené v roku 1993. Nachádza sa v katastrálnom území Kostiviarska. Platí v ňom 5. stupeň ochrany. PR vyniká zachovalými pôvodnými lesnými spoločenstvami a vzácnymi biotopmi ohrozených a chránených živočíchov. Na severnej hranici svojho rozšírenia sa tu vyskytujú teplomilné mediteránne druhy.

1.7.3. ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

Sústava Natura 2000 je sústavou chránených území členských krajín EÚ, ktorú tvoria dva typy území vyhlasované na základe Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (chránené vtáčie územia) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (územia európskeho významu).

Natura 2000 má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Návrh území európskeho významu je zatiaľ najdokonalejšie prepracovaný systém chránených území. Biotopy a druhy sa hodnotia z pohľadu ohrozenosti a vzácnosti týchto

biotopov a druhov v štátoch EÚ, ako aj ohrozenosti/zriedkavosti biotopov a druhov na území Slovenska. Hranice navrhovaných území sú zladené s parcelným stavom a jednotkami priestorového rozdelenia lesov. Navrhnuté územia spĺňajú vopred zadané kritériá a vybrané sú na základe aktuálnych odborných údajov o výskyte vybraných druhov a biotopov.

Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol schválený vládou SR (17.3.2004) a spolu s národným zoznamom navrhovaných CHVÚ bol 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Následne vydalo MŽP SR 14.7.2004 Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu s účinnosťou od 1.8.2004 (č.450/2004 Z.z.). Týmto sa považujú podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny navrhované územia európskeho významu uvedené v národnom zozname ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným MŽP SR za chránené so stupňom ochrany uvedenom v národnom zozname.

Po schválení Národného zoznamu území európskeho významu Európskou komisiou budú navrhované biotopy štátom vyhlásené a zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Na území Banskobystrického kraja a v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné územia európskeho významu:

- Mackov bok (SKUEV0149) – k. ú.: Slovenská Ľupča
- Príboj (SKUEV0062) – k. ú.: Slovenská Ľupča
- Brvnište (SKUEV0298) – k. ú.: Podkonice
- Baranovo (SKUEV0299) – k. ú. Sásová
- Kopec (SKUEV0301) – k. ú.: Priechod
- Ďumbierske Tatry (SKUEV0302) – k. ú.: Baláže
- Veľká Fatra (SKUEV0238) – k. ú.: Dolný Harmanec

V katastrálnom území navrhovanej činnosti **nie je** evidované územie európskeho významu.

Vybrané významné biotopy európskeho významu v širšom okolí navrhovanej činnosti:

Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa (8120), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Kosodrevina (4070), Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Aktívne vrchoviská (7110), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa (8120), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a

jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Horské smrekové lesy (9410), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte (6150), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210) a druhy európskeho významu: ochyrea tatranská (*Ochyraea tatrensis*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), cyklámen fatranský (*Cyclamen fatrense*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), fúzač karpatský (*Pseudogarotina excellens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (*Marmota marmota latirostris*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Na území Banskobystrického kraja a v širšom okolí navrhovanej činnosti je registrované ChVÚ Nízke Tatry (SKCHVU018).

Územný systém ekologickej stability je zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny, alebo miestny význam.

GN- ÚSES v danom území nevymedzuje prvky kostry ÚSES.

Lokálnu úroveň územného systému ekologickej stability riešia miestne územné systémy ekologickej stability:

V rámci ekostabilizačných opatrení MÚSES Selce je na rozhraní katastra so Špaňou Dolinou navrhovaný hydrický biokoridor miestneho významu, so zachovaním a navrhovaným zvýšením stability územia bioúpravami v priestore Nemčianskeho potoka. Lesný masív v severnej časti obce Selce je navrhovaný na funkciu biocentra miestneho významu. V priestore nad Banskými lúčkami je zachovávané pramenisko s výskytom chránených druhov flóry (veľmi ohrozený Kruštík močiarny, ohrozený Vstavačovec májový, Ostrica Davallova, Päťprstica obyčajná, potenciálne ohrozená Ostrica žltá, o okolí ohrozená Škarda veľkoúborová pravá), zaradené v miestnom územnom systéme

ekologickej stability k ekostabilizačným územiám miestneho významu. Zamokrený priestor sa nachádza Nad Banskými lúčkami a zamokrený priestor Pod Ťapuškou zaradené k biocentrám lokálneho významu

Podľa územného plánu Veľkého územného celku Banskobystrického kraja územný systém ekologickej stability na regionálnej úrovni reprezentuje v širšom záujmovom území hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu Starohorský potok. Biocentrá R-ÚSES neboli v danom území vymedzené.

1.7.4. RAMSARSKÉ LOKALITY

V širšom okolí navrhovanej činnosti nie sú definované.

1.7.5. OCHRANNÉ PÁSMA A INÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

OCHRANNÉ PÁSMO CHRÁNENÉHO STROMU podľa ustanovenia § 49 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z.

Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu drevín rastúcich mimo lesa (LPF) a ochranu chránených stromov, za ktoré sa môžu vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií.

Na území katastra sa nachádzajú mimoriadne stromy, ktoré sú chránené:

- Buk lesný s obvodom 500 cm, 200 ročný, v Lukáčovej,
- Smrek obyčajný s obvodom 300 cm, 100 ročný, v Lukáčovej,
- Hruška planá s obvodom 250 cm, 100 ročná, pod Skalkou,
- Dub žltkastý s obvodom 450 cm, 150 ročný, V Čachovo-Lovište,
- Lipa veľkolistá s obvodom 600 cm, 200 ročná, Pod Kajchiarom,
- Jarabina mukyňová s obvodom 150 cm, 100 ročná, Malý diel,
- Čerešňa vtáčia s obvodom 240 cm, 80 ročná, Podjancová,

Mimo riešeného územia sa nachádzajú chránené stromy vyhlásené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny Hruška pod Baranovom a Baranovské duby.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Povrchové a podzemné vody vzhľadom na svoju nenahraditeľnosť a spoločenský význam sú chránené systémom opatrení, v ktorom právnym podkladom je zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon).

Riešené územie je súčasťou CHVO Nízke Tatry - západ

V lokalite posudzovanej činnosti sa nachádzajú ochranné pásma:

- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Slovenská Ľupča – Ľadová

studňa“

- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja“ Selce – pramene pod Selčianskym dielom“.

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

Obec Selce sa nachádza severovýchodne od Banskej Bystrice približne 7 km. Rozloha katastra je 1 999 ha. Východným bodom je južný cíp katastra pri bezmennom potoku (označuje sa ako Zábrež, podľa rovnomerného prameňa ležiaceho v jeho hornej časti pod Škradnom, potok je pravostranným prítokom Hrona, s ktorým sa steká poniže mosta v Šalkovej). Z tohto bodu je východná hranica vedená lesom, súbežne s potokom Zábrež až po Škradno, kde sa v pravom uhle stáča na východ cez kóty 510 m a 494 m. Tu mení smer k severu, prechádza lesnými porastmi a uzatvára tak priestor Dúbrava, uprostred s kótou 507 m. Ďalej pokračuje poľami až po štátnu cestu Selce – Priečod, SV od Brezín. Odtiaľ Komárnou dolinkou (suchá strž) až nad Úklady, kde sa napája na lesnú cestu sledujúcu hrebienok s kótami 634 m a 636 m, na ktorej sa stáča na západ a severozápad, aby viacmenej hrebeňom pokračovala kótami 528 m, 645 m, 750 m až po Hrádok (834 m). Ďalej vystupuje na kótu Roháčová (848 m) a pokračuje vrcholmi 907 m, 932 m, 924 m až na hrebeň Starohorských vrchov. Tu sa stáča k juhu cez kótu 1007 m a k juhozápadu popri vrchole 1026 m až na Žiare (1045 m), kde dosahuje najvyšší bod katastra Seliec. Odtiaľ hrebeňom cez kóty 1007 m, 1008 m, 999 m, 1014 m, z ktorej schádza do sedla Šachtičky (920 m). Tu sa hranica stáča k východu a viac menej sleduje os doliny Nemčianskeho potoka, v smere k juhu až juhovýchodu, až po jeho sútok so Selčianskym potokom. Pod sútokom, v najnižšom bode katastra Seliec (368 m), sa hranica odkláňa k východu a cez vrchol Lazina (488 m) zostupuje do východzieho bodu. Severná, najvyššie položená časť, patrí do Starohorských vrchov. Ich dolná, juhovýchodná hranica, vedie úpäťm Kajčiara a Starých Seliec. Južná časť územia je už súčasťou Zvolenskej kotliny, jej oddielu Bystrické Podolie a zaberá priestor Hrby-Breziny- Dúbrava-Brezina.

Nad prameňom Nemčianskeho potoka je silno urbanizované sedlo Šachtička s areálom horského hotela Šachtička, pod sedlom lokalita Pekáč ukrýva zariadenie TU Zvolen a na Banských lúčkach je technický objekt pre lyžiarsky vleč s vodnou nádržou pre zasnežovanie. Z východného okraja je urbanizovaný priestor Kejdy pod Selčianskym dielom a údolie Selčianskeho potoka s lyžiarskym strediskom Čachovo. Južným smerom prírodná krajina prechádza k zastavanému územiu mesta Banská Bystrica cez vodojemy k jej obytnému súboru Sásová.

Krajinársky exponované a otvorené priestory riešeného územia, vnímané ako súčasť scenérie z potencionálnych stanovísk, z mesta Banská Bystrica, Seliec, Nemiec, najmä:

- Panský diel
- Panský diel -juh, po Hrádok
- Selčiansky diel

Krajinársky významné priestory riešeného územia s hodnotnými výhľadmi najmä:

- na Španiu dolinu- z cesty zo Šachtičky na Panský diel
- na Banskú Bystricu a Zvolenskú kotlinu- z Panského dielu
- na Slovenskú Ľupču a Horné Pohronie - spod Hrádku
- na Veľkú Fatru- z Panského dielu a z Ťapušky
- na Donovaly- z Ťapušky

Pre činnosti a pohyb návštevníkov v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry platí vyhláška Krajského úradu životného prostredia č. 9/2004 o návštevnom poriadku Národného parku Nízke Tatry a jeho ochranné pásma.

V zozname trás vyhradených pre individuálny vjazd a státie bicyklov na území národného parku a jeho ochranné pásma sú zaradené:

- Špania dolina – Šachtička (dolná hranica vleku na severovýchodnom svahu Panského dielu)
- Malý diel – Čachovo (lyžiarska zjazdovka) alebo dolina Lukáčová – Selce
- Selce – dolina Lukáčová – Čachovo – Kejda – Diel – Rovne – Kajchiar – Podjancová – Nemce

V zozname náučných chodníkov na území národného parku a jeho ochranné pásma sú zaradené:

- Donovaly – Šachtička (Donovaly – Krčahy – Jelenská skala – Šachtička)
- Šachtička – Sásová (Sásová – Hrádok – Šachtička)
- Sásovská dolina (Sásová – grunky-Sásová dolina – Vlčia dolina – Sásová dolina)

Ochranné pásmo NP Nízke Tatry s druhým stupňom ochrany

CHVO Nízke Tatry – západ

Pamiatková rezervácia PRLA Špania dolina

Chránené ložiskové územie Špania dolina II

Dobývací priestor Selce

Ochranné pásmo vodovod – 1,5 m

Ochranné pásmo kanalizácie – 2,5 m

Do riešeného územia zasahuje ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Slovenská Ľupča – Ľadová studňa“ a ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Selce – pramene pod Selčianskym dielom“.

Ochranné pásma pozdĺž vodného toku 5 m od brehovej čiary.

Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu.

Ochranné pásmo letiska Sliač stanovené ochrannou rovinou vzletového a približovacieho priestoru s výškovým obmedzením cca 532,00 – 533,79 m.n.m. B.p.v.

V riešenom území ďalej potrebné rešpektovať ochranné pásma vodovodov, kanalizácie, elektrických vedení a zariadení, telekomunikačných vedení.

Ochrana pamiatkového fondu:

Z dôvodu vysokej pravdepodobnosti výskytu zatiaľ neprebádaných nálezísk a nálezov v území obce Selce, Krajský pamiatkový úrad BB je potrebné PD predložiť úradu na posúdenie a vydanie záväzných stanovísk.

Dopravné vybavenie:

V širších dopravných vzťahoch je rekreačné územie Selčianska dolina prístupné od obce Selce z cesty III. triedy č. 06633 a následne miestnou komunikáciou do rekreačných oblastí. Parkovanie pre ubytovaných je zabezpečené na jestvujúcom parkovisku.

Vodné hospodárstvo:

Územie je zásobované pitnou vodou z vodovodu družstva Selce. Zdrojom pitnej vody pre vodovod je Tuf o výdatnosti $Q = 1,2 \text{ l.s}^{-1}$, z ktorého družstvo využíva $Q = 0,4 \text{ l.s}^{-1}$.

Územie podľa schválenej koncepcie spadá do II. tlakového pásma.

Technická voda na zasnežovanie:

Požiadavky zabezpečenia a vytvorenia dostatočnej hrúbky snehovej prikrývky na zjazdové trate v čase nedostatočných snehových zrážok si vyžiadalo vybudovanie mechanického zasnežovania. Existujúci zdroj vody s odberným miestom OM1 – prítok z povrchového toku Selčianskeho potoka a povoleným množstvom odberu $Q = 40,0 \text{ l/s}$.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V zmysle ÚHZ pre ÚPN mesta Banská Bystrica je obec Selce zaradená medzi sídla mestskej aglomerácie, tvoriacej druhú zónu zázemia mesta, ktorá sa prejavuje hlavne v rozvojových vzťahoch v oblasti prímestskej rekreácie a vhodne dopĺňa potenciálne možnosti pre rozvoj špecifického vidieckeho bývania v kontakte na mestskú komplexnú sociálnu štruktúru.

Obyvateľstvo:

Počet obyvateľov obce Selce sa od roku 2006 do roku 2014 zvýšil o 112. Zvyšoval sa najmä do roku 2012, v nasledujúcich dvoch rokoch dochádza k poklesu počtu obyvateľov o 24, a to tak kvôli prirodzenému úbytku, ako aj úbytku sťahovaním.

Tabuľka č. 4: Počet obyvateľov v rokoch 2006 - 2014

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet	2049	2107	2110	2153	2169	2169	2185	2175	2161

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tabuľka č. 5: **Migrácia obyvateľstva - prírastok (úbytok) obyvateľstva v rokoch 2006 - 2014**

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Priťahovaní	42	83	27	60	40	33	37	21	35
Vysťahovaní	44	25	22	18	27	43	26	27	41
Prírastok (úbytok) sťahovaním/migrácia	-2	58	5	42	13	-10	11	-6	-6

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tabuľka č. 6: **Celkový prírastok (úbytok) obyvateľstva v rokoch 2006 - 2014**

Ukazov. /rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Prirodzený prírastok	-5	0	-2	1	3	2	5	-4	-8
Migrácia	-2	58	5	42	13	-10	11	-6	-6
Celkový prírastok	-7	58	3	43	16	-8	16	-10	-14

Zdroj: Štatistický úrad SR

Zamestnanosť a podnikanie:

V obci sa nachádza 12 podnikov s počtom zamestnancov do 19 a jeden podnik s počtom zamestnancov od 20 do 49. Celkovo tu pôsobí 23 podnikateľských subjektov.

Tabuľka č. 7: **Podniky v obci podľa veľkostnej štruktúry zamestnancov**

Veľkosť podniku podľa počtu zamestnancov	Počet k 31.12.2005	Počet k 31.12.2014
0-19	11	12
20-49	1	1
50-249	-	-
250 a viac	-	-
nezistený	-	-

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tabuľka č. 8: **Zoznam podnikateľských subjektov v obci Selce**

P. č.	Subjekt	Odvetvie
1.	Roľnícke družstvo Selce	poľnohospodárska výroba
2.	Barančia, spol. s r.o.	poľnohospodárska výroba, ubytovacie a reštauračné služby
3.	Mliekareň Kopanice Selce, s.r.o.	potravinarstvo
4.	ARMA, s.r.o. Šachticka	reštauračné a ubytovacie služby
5.	Quatro, spol. s r.o.	reštauračné a ubytovacie služby
6.	Team, s.r.o.	reštauračné a ubytovacie služby
7.	Športcentrum, spol. s r.o. Selce	služby, cestovný ruch
8.	DH-STAV s.r.o.	stavebníctvo, ubytovacie a reštauračné služby
9.	CONEX, spol. s r.o.	montáž, opravy telekomunikačných zariadení
10.	COOP Jednota Krupina	služby, potravinarstvo

11.	HANDS s.r.o. Selce	elektrotechnika
12.	ERMAKO s.r.o.	výroba, montáž elektrických zariadení
13.	ECHO security s.r.o.	zabezpečovacie systémy
14.	BUSTRANS J.M. s.r.o.	autobusová doprava
15.	Pavol Mesík	autobusová doprava
16.	Pizzéria Tatiana	reštauračné služby
17.	Tomáš Chaban	doprava
18.	Peter Tatárik	hrnčiarska výroba
19.	Alica Hubáčová	služby, potravinárstvo
20.	Anna Blahová	služby, potravinárstvo
21.	Branislav Patráš	reštauračné služby
22.	Jana Rejdovianová	reštauračné služby
23.	Potraviny 2015	služby, potravinárstvo
24.	Krajčírstvo Diana	služby
25.	ADP-Železiarstvo	služby

Zdroj: Obec Selce (informácie ku dňu 31. 4. 2016)

Občianska vybavenosť:

Obec Selce sa nachádza v priamom susedstve s mestom Banská Bystrica, spadá do ním vytváranej sídelnej aglomerácie a je miestnym centrom vybavenosti pre susedné obce, hlavne Priečad a Baláže. To umožňuje umiestňovať v obci aj vybavenosť vyššieho celomestského významu a vytvárať podmienky pre rôzne komerčné podnikateľské aktivity. Pričom sa snaží uprednostňovať šport, relaxáciu a zábavu.

Infraštruktúra obce je nasledovná:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel
- Hotel (motel, hotel)
- Penzión
- Ostatné hromadné ubytovacie zariadenia
- Knižnica
- Telocvičňa
- ihrisko pre futbal (okrem školských)
- Pošta
- Verejný vodovod
- Verejná kanalizácia
- Kanalizačná sieť pripojená na ČOV
- Rozvodná sieť plynu
- Samostatná ambulancia praktického lekára pre dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára stomatóloga
- Komunálny odpad
- Využívaný komunálny odpad
- Zneškodňovaný komunálny odpad

- Základná škola
- Materská škola

Rozvoj obce Selce závisí prioritne na ekonomickej aktivite celej banskobystrickej aglomerácie, na prosperite poľnohospodárskej výroby. Významný vplyv na rozvoj obce má aj cestovný ruch. Revitalizovanie obce je zamerané na dobudovanie technickej infraštruktúry a vybavenosti pre cestovný ruch. V obci sa nachádza rozsiahly športový areál s vybavenosťou, pri obci je športová strelnica, v Selčianskej doline je lokalita chát a zimný lyžiarsky areál Čachovo s turistickou chatou. V katastri obce je vybudovaná aj časť strediska prímestskej rekreácie, turistiky a zimných športov Špania dolina – Šachtičky.

Poľnohospodárstvo:

Pôdy v území katastra sú využívané prevažne hospodársky o rozlohe cca 1 057 ha. V juhovýchodnej, severnej a severozápadnej časti ako trvalé trávnaté porasty. V dôsledku intenzívneho poľnohospodárskeho využitia krajiny je značne narušená prirodzená stabilita ekosystémov. Poľnohospodársku výrobu prevažne zabezpečuje hospodársky dvor, ktorý sa nachádza v severozápadnej časti obce, súčasne je využívaný aj pre výrobné aktivity.

Tabuľka č. 9: **Poľnohospodárske subjekty**

Subjekt	Celková výmera PP (ha)	Orná pôda (ha)	TTP (ha)	Ošípané (ks)	Hovädzí dobytok (ks)	Ovce (ks)	Počet zamestnancov
RD Selce	697	184	513	-	110	-	11
BARANČIA s.r.o. Selce	152	0	152	-	211	40	5
Spolu:	849	184	665	-	479	40	16

Zdroj: PHSR obec Selce 2016 - 2020

Obec má veľké tradície aj v oblasti salašníctva. V súčasnosti sú to súkromné salaše. Momentálne sú v obci dva salaše. Jeden patrí spoločnosti BARANČIA s.r.o. a druhý je v správe fyzickej osoby.

Lesné hospodárstvo:

Národohospodárska politika v oblasti lesného hospodárstva je orientovaná okrem produkcie drevnej suroviny pre drevospracujúci priemysel významným podielom tiež na verejnoprospešné funkcie s celospoločenským dosahom (pestovateľská činnosť, ťažobná činnosť, semenárstvo ...).

Podmienky lesného hospodárstva v katastri obce reprezentuje pomerne výrazná lesnatosť (42 % rozlohy k. ú). Funkčná orientácia je zameraná predovšetkým na intenzívne hospodárenie, v menšom rozsahu na rekreačné využitie a čiastočne na ochranu (protierózna funkcia).

Tabuľka č. 10: **Špecifikácia funkcií lesných porastov**

Kategória lesov	%	Konkrétna funkcia	%
Lesy hospodárske	59	Produkčná	59
Lesy ochranné	2	Protierózna	2
Lesy osobitného určenia	39	Rekreačná	3

		Protiimisná	36
--	--	-------------	----

Zdroj: Územný plán obce Selce (1998)

Územie obhospodarujú Lesy SR, a.s. Banská Bystrica, Odštepň lesný závod Slovenská Ľupča. V uvedenom území je okrem štátnych lesov aj Združenie urbariátu, ktoré združuje vlastníkov podielov pozemkov bývalého Urbárskeho, Pasienkového, Kuriálneho spolku, ku ktorým vlastnícke právo nezaniklo.

Ťažba:

V katastrálnom území obce Selce sa vyskytujú kvalitnejšie tehliarenské suroviny v eocénnom súvrství vnútrokarpického paleogénu. Z ložísk nerastných surovín je evidované ložisko vápenca a evidovanými bilančnými zásobami.

Ubytovacie zariadenia, stravovanie a reštauračné služby:

V súčasnosti sa v obci priamo nachádza ubytovacie zariadenie „Turistická ubytovňa s nízkokapacitným ubytovaním“ s kapacitou pre 10 osôb. Poskytuje ubytovacie a reštauračné služby.

Ďalšie ubytovacie možnosti sú v lokalite Šachtička, kde sa nachádza hotel „Šachtička“ s kapacitou cca 134 lôžok. Chata „Šachtička“ poskytuje lacné ubytovanie s kapacitou 50 lôžok. Na Malom dieli (miestne označovaný ako „Selčiansky diel“) sa nachádza hotel „Fuggerov dvor“, ktorý poskytuje ubytovanie s 56 lôžkami.

V lokalite Selčianska dolina sa nachádza penzión „Selčianka“ s 35 lôžkami, penzión „Čachovo“ s 50 lôžkami, Penzión „Pod Margušovom“ s 8 lôžkami. Ubytovacie služby sú poskytované i v niektorých menších súkromných chatách.

Návštevníci obce nemajú zatiaľ možnosť ubytovať sa v súkromných ubytovacích zariadeniach priamo v obci v rodinných domoch.

Čo sa týka stravovacích a reštauračných služieb, sú poskytované vo všetkých ubytovacích zariadeniach. Najviac tieto služby sú poskytované v hoteli „Fuggerov dvor“, v bufete „Koliba Čachovo“, v miestnych pohostinstvách - 4 prevádzky a v reštaurácii „Tatiana“.

V obci nie je v prevádzke reštauračné zariadenie, ktoré by poskytovalo tradičné jedlá typické pre túto oblasť.

História a kultúra:

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1332 pod názvom Omnes Sancti de Zolio. Neskôr sa názov obce menil na Selcze (1340), Zelcze (1460), Zelec (1470), Selec (1786) až po dnešný názov Selce (1808). Bolo tu nájdené sídlisko lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej, púchovskej kultúry z prelomu letopočtu a z doby rímskej (3.storočie). Obec s farou je doložená rokom 1332. Okrem pozemku rodiny Seleckých patrila Ľupčianskemu hradnému panstvu. V roku 1828 mala 101 domov a 766 obyvateľov. V roku 1863 tu J.Plošic usporiadal za prítomnosti Š. Moysesu cyrilometodské oslavy celonárodného významu. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom a povozníctvom. Počas SNP bola obec poškodená bombardovaním. (zdroj. Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, 3. časť)

Pamiatky:

V obci sa nachádza Kostol sv. Cyrila a Metoda, ktorý pochádza z r. 1222, o čom svedčil aj

pôvodný nápis v ňom. Kostol bol niekoľkokrát prestavovaný. Nachádzajú sa tu vzácne hnutelné pamiatky:

- ✓ Obraz sv. Cyrila a Metoda z r. 1863, namaľovaný Júliusom Jonášom pri príležitosti osláv 1000. výročia príchodu vierozvestcov na Veľkú Moravu. Kostol bol pri tejto príležitosti zasvätený týmto svätcom,
- ✓ Krstiteľnica – 15. stor. (neskorá gotika),
- ✓ Kazateľnica – 18. stor.,
- ✓ Obraz všetkých svätých – 18. stor. (klasicizmus), ktorý je momentálne v dezolátnom stave. Bol pôvodným oltárnym obrazom do r. 1863, keď bol kostol zasvätený „Všetkým svätým“,
- ✓ Epitaf rodiny Seleckých – 18. stor. (baroko), ktorý sa nachádza pri vonkajšom múre kostola.

Ďalšie umelecké diela „Selčianska Madona“, reliéf „Smrti Panny Márie“ a „Sv. Mikuláš“ sa nachádzajú v stálej expozícii múzea Thurzov dom. V blízkosti sa nachádza kaplnka sv. Jána Nepomuckého. V areáli kostola je pochovaných niekoľko významných osobností, ako František Šujanský, Július Plošic a iní. Nachádza sa tu aj jaskyňa Panny Márie, morový stĺp. Na rodných domoch sú pamätné tabule významných rodákov – Mons. Františka Mesíka - Vajdu a Andreja Cabana. Areál tzv. historického stredu obce dopĺňa Mariánsky stĺp.

ARCHEOLOGICKÁ LOKALITA:

„Výšinný hrádok“ - zaužívaný názov kultúrnej pamiatky je Selecký hrádok, vznikol v halštate (staršia doba železná, približne roky 750-450 pred n. l., zmenený bol v laténe (mladšia doba železná, asi 500 rokov pred n. l. až okolo zmeny letopočtu)

Osobnosti obce:

Andrej Caban, 19. stor., katolícky kňaz, národovec,
Július Plošic, 19. stor., kňaz, národovec, publicista,
Anton Emanuel Timko, 19.-20. stor., spisovateľ, národovec,
František Šujanský, 19.-20. stor., kňaz, jazykovedec, etnograf,
František Mesík-Vajda, 19.-20. stor., rector seminára, generálny vicar,
Andrej Očenáš, 20. stor., hudobný skladateľ, pedagóg,
Dušan Dobrík, 20. stor., riaditeľ Literárno-hudobného múzea a Divadla JGT,
František Caban, 20. stor., operný spevák.

Známi rodáci:

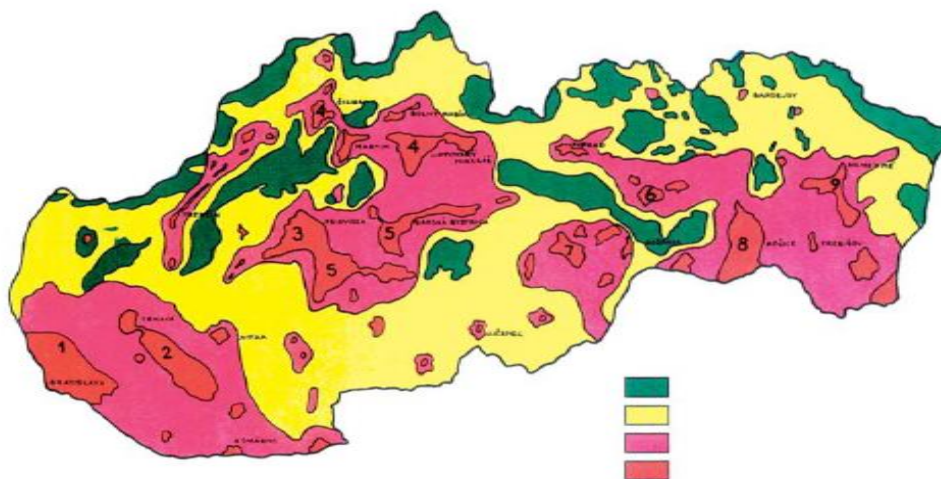
Andrej Caban, 19. stor., katolícky kňaz, národovec,
František Mesík-Vajda, 19.-20. stor., rector seminára, generálny vicar,
Andrej Očenáš, 20. stor., hudobný skladateľ, pedagóg,
Dušan Dobrík, 20. stor., riaditeľ Literárno-hudobného múzea a Divadla JGT,
František Caban, 20. stor., operný spevák.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Rekreačný priestor Selce – Selčianska dolina, sa nachádza vo vstupnej časti Selčianskej doliny a je členený na chatovú lokalitu (16 chát, chata – 20 lôžok) a lyžiarsky areál „Čachovo“ s turistickou chatou 40 lôžok + 70 stol., parkovisko, 3 lyžiarske vleky s kapacitou 1940 os/hod, zasnežovanie, zjazdové trate. Rekreačná lokalita „Kejda“, s výstupmi z lyžiarskych vlekov a s nástupom na Selčiansky diel.

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 3. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená narušenú kvalitu životného prostredia. Súčasne sa územie nachádza v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti.

Obrázok č. 2: Syntetická mapa ERS



Triedy úrovne životného prostredia:

I. prostredie vysokej úrovne
II. prostredie vyhovujúce
III. prostredie narušené
IV. + V. prostredie silne až extrémne znečistené

Zdroj: ŠOP SR

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na ochranu ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia slúži zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia. Upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a sankcie za znečisťovanie ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia v Selciach negatívne vplýva pôsobenie viacerých veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nenachádzajú v ich katastrálnom území. Najväčšími regionálnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia s predpokladaným vplyvom na Selce sú: Biotika Slovenská Ľupča, FERMAS, a.s., Petrochema Dubová, kotolne Bytového podniku mesta Banská Bystrica, Smrečina Banská Bystrica, Nemocnica FDR Banská Bystrica. Chemické prevádzky v priemyselnej zóne pri Slovenskej Ľupči okrem vypúšťaných emisií obťažujú obyvateľov aj nepríjemným zápachom, ktorý sa šíri najmä pri inverzných poveternostných situáciách.

Monitorovacie stanice:

Na zabezpečenie podkladov pre hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach meraním prevádzkuje SHMÚ ako poverená organizácia pre zákon o ovzduší Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO). V roku 2017 bolo do uvedenej siete zahrnutých 38 monitorovacích staníc (MS) s rôznym meracím programom, ktorý je závislý na druhu a lokalizácii MS. Počet MS zohľadňuje požiadavky vyhlášky 244/2016 Z. z. na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále merania koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší.

V rámci Banskobystrického kraja je prevádzkovaných 5 monitorovacích staníc, z toho dve sú v meste Banská Bystrica.

Výsledky kontinuálnych meraní dvoch automatických monitorovacích staníc (*d'alej len „AMS“*) umiestnených na **Štefánikovom nábreží** (*d'alej len „AMS-mesto“*) a **Zelenej ulici** (*d'alej len „AMS-SHMÚ“*) sú dôležité pre hodnotenie vplyvu znečistenia ovzdušia na zdravotný stav obyvateľstva. AMS - mesto je umiestnená v tesnej blízkosti vysoko frekventovanej štvorprúdovej cesty III/66, cca 4,0 m od cestnej komunikácie za účelom monitorovania situácie v ovzduší v blízkosti cestnej komunikácie so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Druhá AMS -shmu je naopak situovaná v blízkosti budovy SHMU na Zelenej ulici, na vyvýšenom svahu nad územím mesta Banská Bystrica.

Vplyv znečisťujúcich látok na životné prostredie v meste Banská Bystrica sa zhoršuje nepriaznivou inverznou situáciou, ktorá je daná geomorfologickými pomermi mesta.

Tabuľka č. 11: **Merané znečisťujúce látky**

Meracia stanica	Merané znečisťujúce látky
Štefánikove nábrežie	Častice PM ₁₀ , PM _{2,5} Oxid siričitý SO ₂ , benzén, oxidy dusíka NO-NO ₂ -NO _x , Oxid uhoľnatý CO, Pb, Cd, Ni, As
Zelená ulica	Častice PM _{2,5} , ozón O ₃ , oxidy dusíka NO-NO ₂ -

Koncentrácia prachových častíc v najvýraznejšej miere ovplyvňuje zhoršenú kvalitu ovzdušia v meste Banská Bystrica. V súčasnosti prevláda najmä miestny vplyv z dopravy a lokálnych kúrenísk zdrojov znečisťovania, v kombinácii s globálnym transportom prachových častíc. Veľkosť prachových častíc v rozhodujúcej miere ovplyvňuje prienik do

dýchacieho systému človeka. Väčšie prachové častice sa zadržiavajú v priestore nosa príp. horných ciest dýchacích, zatiaľ čo jemné častice (pod $10\text{ }\mu\text{m}$) – PM10 vnikajú ďalej do pľúcneho systému. Najhlbší prienik dosahujú častice s veľkosťou zrn pod $2,5\text{ }\mu\text{m}$ – PM2,5. Pre charakteristiku pôsobenia polietavého prachu na zdravie populácie je teda rozhodujúcim faktorom veľkosť častíc a chemické zloženie.

Tabuľka č. 12: Komparácia ročných priemerov a počtu prekročení za sledované obdobie rokov 2012-2016

PM10	AMS Banská Bystrica Štefánikovo nábrežie	
	Ročný priemer ($\mu\text{g.m}^{-3}$)	Počet prekročení (35x)
2012	35	62
2013	35	57
2014	31	52
2015	32	41
2016	29	28

Zdroj: SHMÚ

Môžeme sledovať pokles v oblasti priemerných ročných koncentrácií prachových častíc PM10 a rovnako tak aj klesajúci trend povolených počtov prekročení, ktorý však naďalej ostáva prekračovaný.

Namerané priemerné hodnoty prachových častíc PM10 sú nestabilné a hodnotovo rozdielne. Problematickým sa ukazuje údaj pri priemerných denných meraniach, kedy často dochádza k prekračovaniu limitnej hodnoty ($50,0\text{ }\mu\text{g.m}^{-3}/\text{deň}$). Situácia v oblasti polietavého prachu PM10 v okolí frekventovanej komunikácie nie je uspokojivá, ale nie je ani kritická, nakoľko vysoké hodnoty a množstvo prekročení limitnej hodnoty sú spôsobené pravdepodobne aj veľmi intenzívnou dopravnou situáciou v meste Banská Bystrica. Okrem cyklického zaťaženia automobilovej dopravy ovplyvňuje situáciu v oblasti polietavého prachu aj počasie, kedy pri vlhkom, alebo daždivom počasí, je rozptýl týchto látok utlmený. Situácia v ovzduší v dopravnom centre mesta Banská Bystrica je v oblasti prachových častíc nepriaznivá (s častým prekračovaním limitnej hodnoty) v ostatných meraných ukazovateľoch je situácia dlhodobo vyrovnaná a uspokojivá. Aj napriek vysokým nameraným hodnotám v oblasti prachových častíc nepovažujeme túto situáciu v ovzduší za kritickú. Dosiahnuté výsledky nie je možné celkom objektívne priradiť len k situácii v oblasti dopravy, nakoľko intenzívna stavebná činnosť v rámci búrání a výstavby autobusovej stanice v roku 2016 mohla tieto hodnoty skresľovať.

4.2. ZNEČISTENIE VÔD

4.2.1. POVRCHOVÉ VODY

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon). Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a

od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie.

Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd v súčasnej dobe na území celého okresu sa javí nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žúmp do povrchových a podzemných vôd.

Z pohľadu kvality vody v tokoch sú najčastejšie sledovanými Hron v profiloch Šalková, Banská Bystrica - mesto a Sliač, ďalej tok Bystrica v profile ústie do Hrona a sporadicky Selčiansky potok nad ústím do Hrona. Kvalita vody v toku Hron v minulosti výrazne ovplyvňovaná vypúšťaním nedostatočne čistených vôd vypúšťaných z priemyselného komplexu v Slovenskej Ľupči, sa po uvedení ekologickej stavby do trvalého užívania postupne vylepšovala a v r. 2016 bol dosiahnutý súlad s požiadavkami na kvalitu povrchových vôd (v časti A - všeobecné ukazovatele) podľa Prílohy č.1 k NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Kvalita vody v toku Selčiansky potok ešte aj v súčasnosti vykazuje ovplyvnenie vypúšťanými odpadovými vodami. Nemalú úlohu v ovplyvnení kvality vody, v recipientoch však zohráva napr. rozdielna úroveň čistenia odpadových vôd ako aj vodnatosť tokov, do ktorých sú tieto vypúšťané.

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia. V zmysle prílohy č.1 je obec Selce zaradená medzi zraniteľné oblasti s číselným kódom 508985.

4.2.2. PODZEMNÉ VODY

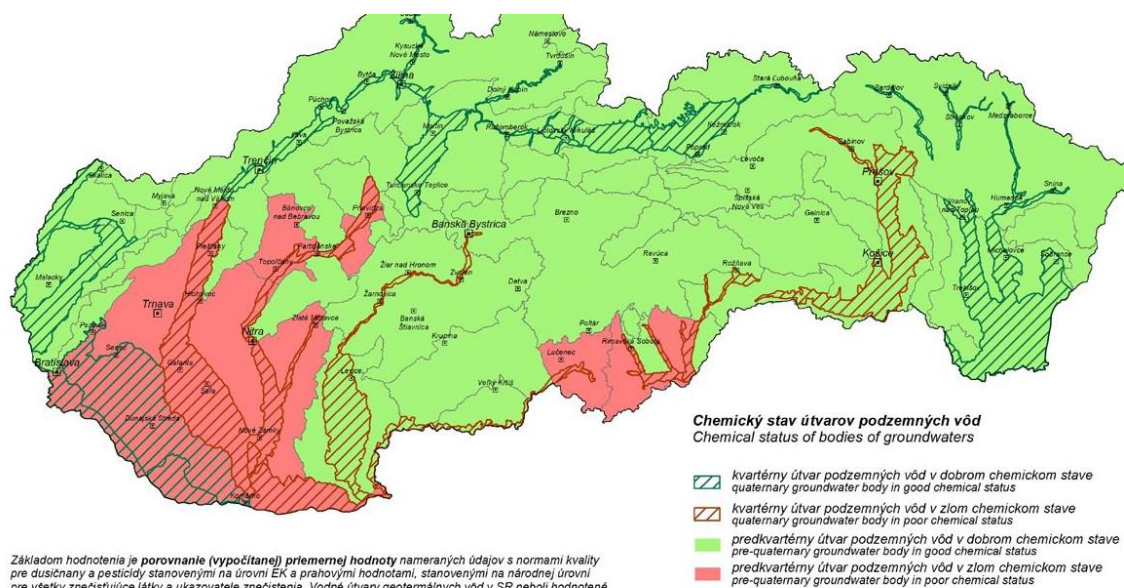
V katastrálnom území Selce sa nachádzajú nasledujúce vodné zdroje: prameň Jelšiny, prameň Zábřež, pramene Tuf, zdroje pre penzión Čachovo a RD, pramene pre rekreačnú oblasť Šachtická, prameň Ľadová studňa, PHO zasahuje do k.ú. z východnej strany.

Kvalita pitnej vody sa posudzuje z hľadiska fyzikálneho, chemického, biologického mikrobiologického a rádiologického v zmysle NV SR č. 354/2006 Z. z. Posudzovanie výsledkov laboratórnych analýz pitnej vody podľa citovaného nariadenia vlády je zamerané na identifikáciu prípadného rizika pre zdravie človeka pri používaní na pitie, prípadne na iné účely v domácnosti (príprava stravy, osobná hygiena). Kvalitu pitnej vody môže ovplyvňovať viac faktorov (nevyhovujúci stav rozvodného vodovodného potrubia v danej lokalite ako aj vo vnútri jednotlivých objektov, tvorba inkrustov, poruchovosť potrubia, stagnácia vody vo vodovodnom potrubí pri jej nepravidelnom odbere, nárazové

zvýšené odbery vody v určitých časoch, agresivita vody atď.). Za kvalitu pitnej vody zodpovedá prevádzkovateľ verejného vodovodu. Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch je dlhodobu stabilná a na vyhovujúcej úrovni.

Znečistenie podzemných vôd môže byť spôsobené taktiež poľnohospodárskou výrobou v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie.

Obrázok č. 3: **Chemický stav útvarov podzemných vôd**



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Oblasť navrhovanej činnosti z hľadiska noriem kvality podzemnej vody je klasifikovaná ako vyznačujúca sa dobrým chemickým stavom.

4.3. ZNEČISTENIE PÔD

Pôda predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj a súčasne aj ekonomický a eko-sociálny potenciál obce. Umožňuje produkovať potraviny a suroviny, filtruje a zadržiava vodu na území, umožňuje využívať a zhodnocovať slnečnú energiu, zabezpečuje kolobeh a ekologicky vyváženú bilanciú látok v prírode, udržiava diverzitu rastlinných a živočíšnych druhov a primárne formuje kvalitu životného prostredia, je zdrojom surovín a kultúrnym dedičstvom vzdialenej a nedávnej minulosti, je istotou pre život a spoločenské bytie obyvateľstva. Starostlivosť o pôdu je prejavom vyspelosti štátu a kultúrnej úrovne jeho obyvateľstva. Z uvedeného dôvodu je nevyhnutná ochrana a kultivácia pôdneho krytu, ktorá vyplýva aj zo vstupu Slovenskej republiky do európskych štruktúr. Obec sa preto musí pri výkone činností v oblasti ochrany pôd riadiť platnou legislatívou.

Najvýznamnejším faktorom znečistenia pôdy v okolí navrhovanej činnosti je jej poľnohospodárske využitie, najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov a hnojív, nepriamo môže byť kontaminácia pôdy spôsobená aj prevádzkou miestnych energetických zdrojov a tiež z dopravy.

Obrázok č. 4: **Ekologická kvalita územia**

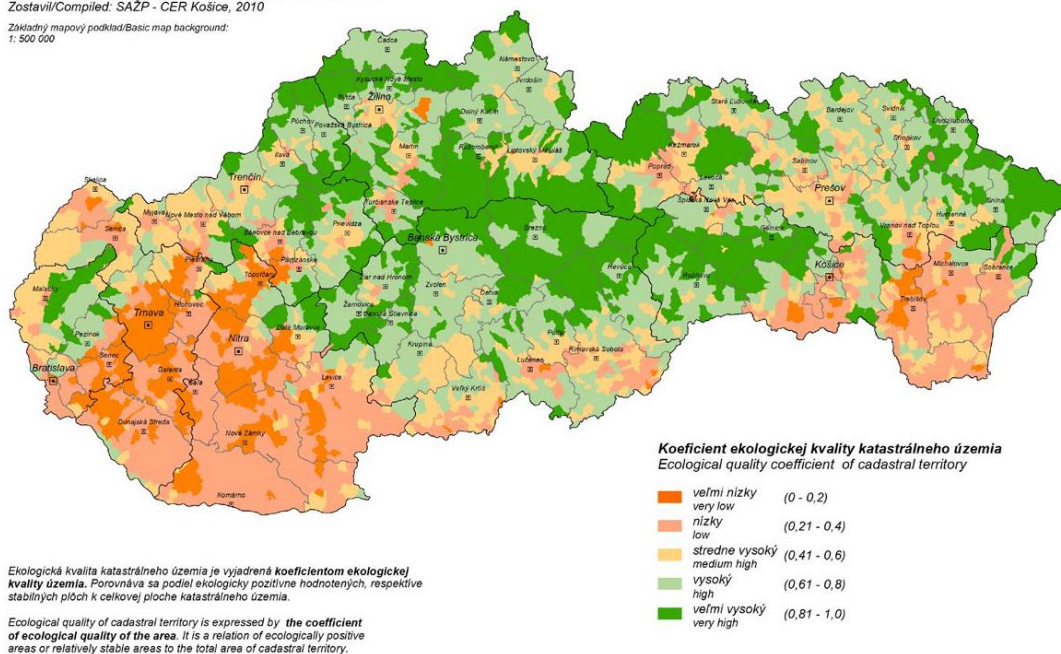
Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia

Ecological quality of cadastral territories by structure of use

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR

Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Pôda je charakterizovaná vysokým koeficientom ekologickej kvality územia.

4.4. POŠKODENIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVOČÍŠTVA

Z predchádzajúceho textu vyplýva, že vegetácia v záujmovom území a v jeho okolí je imisiami poškodzovaná primerane k miere zaťaženia dotknutého ovzdušia emisiami emitovanými v záujmovom území a jeho okolí z poľnohospodárskej výroby, energetiky a dopravy.

4.5. RADÓNOVÉ RIZIKO

Objemová aktivita radónu (OAR) v ovzduší pobytočných priestorov závisí od mnohých faktorov, predovšetkým od použitého stavebného materiálu, geologického podložia stavby, konštrukcie domu, jeho podpivničenia, spôsobu a intenzity vetrania miestností.

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR 528/2007 Z. z. je smerná hodnota na vykonanie opatrení na obmedzenie ožiarovania od radónu v pobytočných priestoroch pre existujúce stavby 400 Bq/m³ v priemere za rok, pre novostavby a zrekonštruované stavby

200 Bq/m³ v priemere za rok. Odporúčaná referenčná úroveň pre ročný priemer OAR v pobytových priestoroch je podľa smernice 2013/59, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, rovná 300 Bq/m³.

Zhodnotenie radónovej záťaže obyvateľstva vplyvom geologického podložia vyústilo do spracovaní mapy radónového rizika pre celé územie SR v mierke 1 : 200 000, kde sú vymedzené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Značná časť územia okresu Banská Bystrica sa nachádza v strednom a vysokom stupni radónového rizika. Pre ubytovacie zariadenia je potrebné zabezpečiť zvýšenú ochranu riešení a vodopriepustnej izolácie základov a spodnej časti.

4.6. HLUK

Všeobecne pozitívny vplyv dopravy prijímaný obyvateľstvom má tiež negatívnu stránku. Doprava najmä znečisťuje ovzdušie a produkuje hluk, čo hlavne pociťujú obyvatelia rodinných domov pozdĺž cesty III/06633.

Zdrojmi nadmerných hladín hluku v meste Banská Bystrica vo vonkajších chránených priestoroch a chránených miestnostiach súvisí s vysokou koncentráciou obyvateľstva, dopravných prostriedkov a aktivít najrozličnejšieho charakteru (stacionárne zdroje hluku, služby, priemysel, kultúra, šport, zábava) v prípade ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Z hľadiska environmentálneho zdravia t.j. zdravia, ktoré je ovplyvnené životným prostredím v riešenom území sa nenachádzajú vysoké hodnoty znečistenia zložkami životného prostredia hlukom, ďalšími fyzikálnymi faktormi, negatívnymi prírodnými alebo umelými javmi, predstavujúcimi riziko pre zdravie človeka krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. V rekreačných oblastiach je potrebné navrhovať len také zariadenia a prevádzky, ktoré budú v súlade so zdravotnou bezpečnosťou potravín, ktoré neznečistia pôdu, ovzdušie, vody a ostatné zložky životného prostredia.

Kvalita životného prostredia je jedným z najvýznamnejších faktorov určujúcich zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva, poskytovanej zdravotnej starostlivosti, štandardov životného prostredia, ako aj zmiernenie dôsledkov globálnej zmeny klímy sú jednými z hlavných cieľov politiky trvalo udržateľného rozvoja.

Lokálny akčný plán pre životné prostredie a zdravie - APPZ, na ochranu zdravia

obyvateľov mesta Banská Bystrica je vypracovaný v nadväznosti na Plán zdravia mesta Banská Bystrica a z podkladov pracovnej skupiny pre prípravu Lokálneho akčného plánu prostredia a zdravia mesta Banská Bystrica. Má 9 prioritných oblastí:

1. Zdravotná bezpečnosť potravín,
2. Pôda,
3. Znečistenie voľného ovzdušia,
4. Zabezpečenie obyvateľstva pitnou vodou,
5. Zdravie podporujúce pracovné prostredie a pracovné podmienky - závodné zdravotné služby,
6. Bývanie,
7. Environmentálne zdravotnícke služby
8. Styk s verejnosťou a Mimovládnyimi organizáciami,
9. Vzdelávanie a výchova k environmentálnemu zdraviu.

Srdcovo-cievne ochorenia sú najčastejšou príčinou predčasného úmrtia. Verejnosť si často neuvedomuje, že vývoj týchto ochorení je dlhodobého charakteru a prevencia je jednou z mála možností, ako môže občan zvyčajne veľmi nenáročnou zmenou svojho doterajšieho života prispieť k zdravému fungovaniu srdcovo - cievneho systému. V rámci Projektu Zdravé mesto Banská Bystrica poskytuje poradenstvo o možných úpravách zdravom životnom štýle a screeningové vyšetrenia obyvateľov mesta zamerané na prevenciu kardiovaskulárnych chorôb, meraním cholesterolu a krvného tlaku. Regionálny úrad verejného zdravotníctva –

Odboru podpory zdravia - v rámci poradne zdravia vyšetrujú rizikové faktory pre vznik tohto ochorenia.

Odbor podpory zdravia RÚVZ v Banskej Bystrici v rámci celoštátneho integrovaného programu intervencie proti neinfekčným chorobám - CINDI zaradil ku krátkodobým cieľom najmä zvýšiť informovanosť obyvateľstva o následkoch rizikových faktorov (fajčenie, nezdravá strava, alkohol, stres, nedostatočná pohybová aktivita) a o možnostiach pozitívne meniť životný štýl. Hlavným cieľom je znížiť do roku 2020 chorobnosť a predčasnú úmrtnosť na neinfekčné choroby.

Na zdravom životnom štýle sa podieľajú významnou časťou pohybové aktivity a šport. Riešené územie poskytuje celoročné možnosti pohybových aktivít pre všetky vekové skupiny obyvateľstva.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

K záberu pôdy realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde, nakoľko sa jedná o jestvujúcu činnosť.

1.2. SPOTREBA VODY

Stavba bude napojená na jestvujúci verejný vodovod.

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom. Zariadenia samotnej stavby budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

Realizácia vnútorného vodovodu prípojka vody je pôvodná. Vodomerná šacha je umiestnená vedľa schodišťa. Hlavný prívod vody vstupuje do technickej miestnosti - kotolne. Pri stene bude osadený hlavný uzáver vody. Príprava ohriatej pitnej vody bude riešená centrálnou, v kotolni. Energia na ohrev teplej vody bude zabezpečená tepelnými čerpadlami a zásobníkmi teplej vody. Pre ubytovacu časť a kuchyňu je uvažovaný jeden zásobník objemu 500 litrov. Druhý zásobník, tiež 500 litrový, je pre telocvičňu a hygienu v suteréne. Na prípadný dohrev bude inštalovaný systém vybavený aj ohrievačom s elektrickou špirálou. Potrubný systém bude navrhnutý s nútenou cirkuláciou. Stúpacie potrubie sa uvažujeme zhotoviť z plastliníkových rúr spájaných fitinkami lisovaním za studena.

Požiarny vodovod bude pozostávať z vnútorných hydrantových skríň so samonavíjacím zariadením NOHA DN 25 mm, dĺžka hadice je 30 metrov. Osadenie hydrantov bude podľa požiarneho projektu v súlade s právnymi požiadavkami podrobne riešené v projekte pre stavebné povolenie. Zabezpečenie vody na pokrytie potrebného množstva je riešené vnútorným požiarnym vodovodom s hadicovými zariadeniami a ručnými hasiacimi prístrojmi.

SPOTREBA PITNEJ VODY

Predmetná prevádzka je zásobovaná pitnou vodou z vnútroareálových rozvodov pitnej vody, napojených na verejný vodovod. Pitná voda sa v prevádzke využíva na pokrytie pitných a hygienických potrieb zamestnancov, klientov a tiež na prípravu jedla.

Spotreba pitnej vody bola počítaná v súlade s prílohou č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Tabuľka č. 13: **Spotreba vody**

Účel použitia	Potreba (l/osoba/deň)	Počet osôb	Denná spotreba (l)	Poznámka
Penzión ubytovaný	100	30	3000	potreba bola použitá s kategórie A. bytový fond
	5	5	25	pitné účely
Zamestnanci	50	5	250	sociálne účely čistá prevádzka
Návštevníci	5	350	1750	splachovanie WC
Kuchyňa	25	200	5000	príprav jedla
SPOLU:			10025	

Maximálna potreba vody:

$Q_m = Q_p \times k_d = 10\,025 \times 2,0 = 20\,000 \text{ l.deň}^{-1}$, kde: k_d = je súčiniteľ dennej nerovnomernosti = 2

$Q_m = 20,00 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,835 \text{ m}^3/\text{hod.} = 0,232 \text{ l.s}^{-1}$

$Q_m = 7\,218 \text{ m}^3/\text{deň}$

Predpokladaná ročná spotreba vody:

cca **7 218 m³/rok**

Hodnotenie: Prevádzkou novej stavby dôjde k nárastu spotreby vody oproti jestvujúcemu stavu, nakoľko sa zvýši počet toaliet, navarených jedál, zamestnancov a pod. V rámci novej budovy budú aj ubytovacie kapacity. Pred uvedením stavby do užívania je potrebné zvýšiť potrebu vody na prevádzkovanie a to aktualizovaním zmluvného vzťahu s prevádzkovateľom verejného vodovodu.

1.3. SUROVINOVÉ ZDROJE

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase realizácie navrhovanej činnosti** v podobe stavebných úprav objektu a inštalácie potrebného vybavenia, hlavne v rozsahu potrebných stavebných materiálov a technických komponentov vybavenia.

V čase prevádzky

Nakoľko nový objekt bude slúžiť k stravovaniu a ubytovaniu, budú vstupné suroviny spojené s prevádzkou kuchyne a ubytovne. V rámci prevádzky takýchto služieb je potrebné prísne dodržiavať hygienické normy.

SKLAD POTRAVÍN: prístupová komunikácia ku skladu musí mať bezprašnú povrchovú úpravu. Musí byť zabezpečený prívod tečúcej teplej vody ohriatej najmenej na teplotu 45°C a prívod tečúcej studenej pitnej vody a zabezpečené hygienicky nezávadné odstraňovanie odpadových a splaškových vôd. Priestory skladov musia byť upravené tak, aby nimi neprechádzalo nechránené teplovodné potrubie ani odpadové potrubie. Sklady potravín musia byť vybavené meracími zariadeniami a podľa potreby aj regulačnými a registračnými zariadeniami, ktoré umožňujú dodržiavanie a kontrolu určených podmienok skladovania.

Požiadavky z hľadiska hygieny na prevádzky potravín určuje predpis EÚ č. 852/2004 z 29. apríla 2004 o hygiene potravín. Potravinárske priestory sa musia udržiavať v čistote a v dobrom stave údržby.

Usporiadanie, riešenie, konštrukcia, umiestnenie a veľkosť potravinárskych priestorov musia:

- ✓ umožňovať primeranú údržbu, čistenie a/alebo dezinfekciu, zabraňovať alebo minimalizovať kontamináciu prenášanú vzduchom a poskytovať primeraný pracovný priestor umožňujúci hygienické vykonávanie všetkých operácií;
- ✓ byť také, aby chránili pred hromadením sa nečistoty, stykom s toxickými materiálmi, opadávaním častíc do potravín a vytváraním sa kondenzácie alebo nežiaducej plesne na povrchoch;
- ✓ umožňovať správne hygienické praktiky vrátane ochrany proti kontaminácii, a najmä kontrolu škodcov; a
- ✓ tam, kde je to potrebné, poskytovať vhodné manipulačné a skladovacie podmienky s regulovanou teplotou a dostatočnou kapacitou na uchovávanie potravín pri vhodných teplotách a musia byť riešené tak, aby umožňovali tieto teploty monitorovať a tam, kde je to potrebné, zaznamenávať.

Musí byť k dispozícii dostatočný počet splachovacích záchodov, ktoré sú napojené na účinný kanalizačný systém. Záchody sa nesmú otvárať priamo do miestností, v ktorých sa manipuluje s potravinami.

Musí byť k dispozícii dostatočný počet umývadiel, ktoré sú vhodne umiestnené a určené na umývanie rúk. Umývadlá na umývanie rúk musia byť vybavené prívodom teplej a studenej tečúcej vody, prostriedkami na umývanie rúk a na ich hygienické osušenie. Kde je to potrebné, musia byť zariadenia na umývanie potravín oddelené od zariadení na umývanie rúk. Musia byť vhodné a dostatočné prostriedky na prirodzené alebo mechanické vetranie. Musí sa zabrániť mechanickému prúdeniu vzduchu z kontaminovanej oblasti do čistej oblasti. Vetracie systémy musia byť zostrojené tak, aby umožňovali ľahký prístup k filtrom a ostatným častiam, ktoré si vyžadujú čistenie alebo výmenu. Potravinárske priestory musia mať primerané prirodzené a/alebo umelé osvetlenie. Tam, kde je to potrebné, musia byť poskytnuté primerané zariadenia na prezliekanie zamestnancov.

Čistiace a dezinfekčné prostriedky sa nesmú skladovať v priestoroch, v ktorých sa manipuluje s potravinami.

Všetky predmety, príslušenstvo a zariadenia, s ktorým potraviny prichádzajú do styku, musia byť:

- ✓ účinne **čistené** a tam, kde je to potrebné, **dezinfikované**. Čistenie a dezinfekcia sa musí vykonávať s dostatočnou frekvenciou, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku kontaminácie;
- ✓ skonštruované tak, byť z takých materiálov a byť udržiavané v takom dobrom technickom stave a poriadku, aby sa **minimalizovalo akékoľvek riziko kontaminácie**;
- ✓ s výnimkou nevratných kontajnerov a obalov vyhotovené z takých materiálov a udržiavané v takom dobrom technickom stave a poriadku, aby bolo možné udržiavať ich čisté a tam, kde je to potrebné, dezinfikovať ich; a
- ✓ inštalované takým spôsobom, aby sa umožnilo dostatočné čistenie zariadenia a okolitého priestoru.

Ďalšími vstupujúcimi surovinami sú rôzne prípravky pre bežnú prevádzku zariadení, napr. chemikálie pre čistenie zariadení, oleje a mazadlá pre prevádzkovú údržbu zariadení, VAPEX a iné. Všetky chemikálie, oleje sú v súlade s požiadavkami legislatívy uskladnené v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

Hodnotenie: Prevádzka novej stavby bude spojená s poskytovaním služieb v oblasti reštaurácie a ubytovania, nakoľko na tieto priestory platia prísne hygienické požiadavky je potrebné v projekte pre stavebné povolenie podrobne rozpracovať plnenie požiadaviek.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Zásobovanie teplom

Ako hlavný zdroj tepla bude použitá elektrina vyrobená tepelnými čerpadlami. Ako doplnkový zdroj tepelnej energie bude na vykurovanie jedálne použitá biomasa - drevo.

Potreba tepla

Spolu s výkonom potrebným na prípravu teplej vody bude inštalovaný výkon tepelných čerpadiel 2 x 19 kW, výkon krbovej vložky s teplovodným výmenníkom bude 13 kW. Spotreba drevnej štiepky bude 4,2 kg/hod.

Princíp tepelného čerpadla je založený na tom, že odoberá teplo z okolia vykurovaného objektu (vzduchu, zeme alebo vody) a prevádza ho na vyššiu teplotnú hladinu použiteľnú pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Prevod tepla na vyššiu teplotnú hladinu je možný vďaka stlačeniu pár chladiva v kompresore. Pri tomto dôjde k jeho zahriatiu. Tepelné čerpadlo dokáže tohto princípu skvelo využiť a získať tak zdarma teplo z okolia. Tepelné čerpadlá vedia získať teplo z miesta aj keď je zima, môžu získať teplo aj zo vzduchu, ktorý má teplotu - 20°C. Získavanie tepla z takto nízkych teplôt je o niečo menej efektívne, ale stále ešte výhodné. Vykurovací faktor tepelného čerpadla vzduch/voda behom roku značne kolíše podľa vonkajšej teploty.

Ročná spotreba tepla

Predpokladaná ročná spotreba tepla je stanovená v nadväznosti na STN 38 3350 a STN 06 0320. Výpočet bol prevedený pre nasledovné parametre so zohľadnením predloženej spotreby objektu:

➤ počet vykurovacích dní	243 dní
➤ vonkajšia výpočtová teplota	-15 °C
➤ priemerná teplota počas vykurovacieho obdobia	3,6 °C
➤ Spotreba tepla pre ÚK (A=300, B=670)	220 GJ

Vykurovanie

Vykurovanie objektu bude teplovodné podlahové a radiátorové s teplotným spádom 40/30°C.

1.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas výstavby nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne osobitné nároky. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na prepravu technických komponentov inštalovaného technologického vybavenia a materiálov na výstavbu jednotlivých stavebných objektov, vrátane stavebných materiálov a odvozu odpadov. Presun dodávok sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. V súčasnej etape predprojektovej prípravy nie je urobený odhad frekvencie prejazdov nákladných automobilov v čase výstavby, pričom sa očakáva, že frekvencia dopravy sa bude meniť aj v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.

Predmetná prevádzka, ako súčasť rekreačného areálu je dopravne napojená na komunikáciu MO37/30 vedúcu dolinou, ktorá sprostredkováva prepojenie tejto časti na nadradený dopravný systém.

Technická infraštruktúra

Predmetná technológia bude pripojená na rozvody silnoprúdu, kanalizáciu odpadových vôd a rozvody pitnej vody. Všetky siete sú v rámci dotknutého rekreačného areálu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V čase výstavby navrhovanej činnosti bude vytvorený bližšie nešpecifikovaný počet pracovných miest, pričom tento sa bude meniť v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.

V čase prevádzky sa očakáva vytvorenie 2 nových pracovných miest pre výkonných zamestnancov priamo v navrhovanej činnosti.

Ďalšie súvisiace pracovné miesta, ktorých výkon nebude viazaný výlučne na navrhovaný areál, môžu vzniknúť v súvislosti so zabezpečovaním logistiky a obslužných činností.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. V určitom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca priamo so stavebnou činnosťou. Rozsah etapy výstavby potrebných stavebných objektov je však plošne pomerne obmedzeného charakteru, a spolu s inštaláciou technologického vybavenia bude trvať cca 2 -3 mesiacov.

Prevádzka je spojená so znečisťovaním komunálneho ovzdušia prostredníctvom vzdušiny odsávanej z kuchyne. Ďalšie znečisťovanie ovzdušia súvisí s prevádzkou zariadenia ako doplnkového tepelného zdrojov, ktorými môže byť vykurovaný priestor reštaurácie a v malej miere pochádza znečisťovanie ovzdušia aj z prevádzky čistiare odpadových vôd.

V zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

1. Palivovo – energetický priemysel

- 1.1.3 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menej ako 0,3 MW

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

- 5.3.3 Čistiare odpadových vôd / čistenie komunálnych odpadových vôd

Povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované v § 16 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a sú to:

- Prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými obcou.
- Umožniť prístup orgánom štátnej správy ku stacionárnym zdrojom na účely zistenia množstva znečisťujúcich látok a kontroly stacionárneho zdroja a jeho prevádzky.
- Vykonať uložené opatrenia na nápravu.
- Viest prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji.
- Neprekročiť ustanovenú tmavosť dymu.
- Dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.
- Podrobiť sa preskúmaniu podmienok a požiadaviek určených na prevádzku stacionárneho zdroja.

V prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. sú definované špecifické požiadavky na spaľovacie zariadenia a pre spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným výkonom

menším ako 0,3 MW pre spaľovanie biomasy sú to:

V kotloch sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravované podľa požiadaviek výrobcu kotla.

Tabuľka č. 14: **Emisný limit**

Typ paliva	Prevádzkový stav	Tmavosť dymu	Čas
Tuhé palivo	Bežná prevádzka	2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity	
	Rozkurovanie zo studeného stavu	3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity	≤ 3 h
	Odstavovanie	60 % opacity	≤ 30 min

2.2. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou objektu vzniká potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie ťažiskovo zahŕňať dovoz surovín do prevádzky a odvoz odpadov ku konečnému odberateľovi, podružne osobnú dopravu zamestnancov a klientov a pod.

2.3. ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Počas prevádzkovania budú vznikať odpadové vody:

✓ splaškové a dažďové.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA rieši odvedenie splaškových vôd od navrhovaných zriaďovacích predmetov, dažďových vôd zo strechy a tukových vôd z varne.

Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody z hygienických priestorov riešeného objektu.

Tuková kanalizácia likviduje odpadové vody od navrhovaných veľkokuchynských zariadení. Odpadové vody z kuchyne sú predčisťované najprv v lapači tukov LTC2 a až potom sú zaústené do splaškovej kanalizácie. Lapač bude osadený vedľa budovy.

Lapač tukov LTC2 slúži na odstránenie tukov a jedlých olejov z odpadových vôd produkovaných z kuchyne. Do lapača tukov nesmú byť zaústené odpadové vody zo sociálnych zariadení ani dažďové vody. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody v LTC2 je max. 35 mg.l⁻¹ extrahovateľných látok vo vyčistenej vode.

BILANCIA SPLAŠKOVÝCH VÔD

Množstvo splaškových vôd zodpovedá priemernej dennej potrebe vody.

BILANCIA DAŽĎOVÝCH VÔD**Dažďové vody zo strechy SO 01 – ŠPORTCENTRUM:**

výdatnosť smerodajného dažďa $q_s = 150 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$

Strecha penziónu:

$$F_s = 420,25 \text{ m}^2$$

$$Q_{d1} = \psi \times F \times q_s = 1,0 \times 1/10000 \times 420,25 \times 150$$

$$Q_{d1} = 6,3 \text{ l.s}^{-1}$$

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA odvádza vody len zo strechy objektu. Navrhnuté sú dažďové odpady D1 – D4. Striešky na terasou a nad vstupom budú zachytené odpadmi D5-D7. Dažďová kanalizácia bude pozostávať z dvoch vetiev. Vetva „D1“ bude zbierať vody z hornej časti strechy a obchádzať okolo budovy. Vetva „D2“ zas bude obchádzať okolo spodnej časti budovy.

Tieto dažďové vody budú vypúšťané do potoka.

Vetva „D1“ bude ukončená tesne nad vodnou nádržou, tak potrubie bude vyústené do nej. Vetva „D2“ bude zapojené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie v ceste, ktorá vyúsťuje do potoka.

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA bude odvádzať splaškové odpadové vody z objektu. Splašková kanalizácia bude pozostávať len z jednej vetvy, ktorá vyúsťuje z objektu. Využívať sa bude jestvujúca kanalizačná vetva „KP“, ktorá je zaústená do jestvujúcej čistiarene odpadových vôd. Táto ČOV sa zruší a nahradí sa novou ČOV typu Aqex BDČP 20. Z čistiarene výustné potrubie sa tiež využije pôvodné, aby sa nezasahovalo do profilu potoka. Pôvodná ČOV sa vyberie z betónovej vane a steny vane budú rozbité, pretože nová čistiareň má väčšie rozmery.

Celková dĺžka potrubia: výustné potrubie – 13,0 m

Kanalizačná prípojka „KP“ – 85,0 m

Technológia čistenia:

Čistiareň bude vybudovaná z polypropylénových rebrovaných stenových prvkov a hladkých dosiek, pričom technologické prepážky budú rozdeľovať nádrž na priestor zmiešavací, vyrovnávací, denitrifikačný, aktivačný dosadzovací a kalový.

V aktivačnej časti bude umiestnené prevzdušňovanie. Ako zdroj slúži dúchadlo.

Funkcia čistiarene:

Znečistená voda cez zmiešavací priestor vteká do denitrifikačného priestoru, kde dôjde k oddeleniu – usadeniu hrubých nečistôt. Voda zbavená usaditeľných látok sa dostáva do

aktivačnej časti ČOV. Tu pomocou mikroorganizmov, ktoré sú udržiavané vo vznose, dochádza k čisteniu odpadových vôd. Potrebný vnos kyslíka do čistenej vody a miešanie objemu sa zabezpečuje jemno bublinkovým aeračným elementom, ktorý vytvára mrak bubliniek vzduchu.

Núteným pohybom kvapaliny sa čistená voda dostáva do dosadzovacieho priestoru čistiare, tu pri laminárno vertikálnom stúpaní vody dochádza k oddeleniu aktivovaného kalu, ktorý sa prečerpáva späť do procesu, kde sa mieša s pritekajúcou vodou, pričom túto biologicky očkuje a dostáva sa znovu do aktivačného priestoru čistiare.

Vyčistená voda bude odvádzaná odtokovým žlabom do odtokového potrubia. Prebytočná časť kalu sa usadzuje vo vyhnívacej časti, kde anaeróbne vyhníva. Z kalového priestoru sa kal periodicky podľa potreby odčerpáva vozom a odváza na ďalšie spracovanie. Počas dní, resp. nocí s nulovým nátokom vody do biologickej čistiare, sa prečerpáva do aktivácie, pričom hladina voda v zmiešavacej, kalovej a vyhnívacej časti klesá. Súčasne bude dochádzať k čerpaniu odsedimentovaného kalu z dosadzovacej nádrže späť do procesu. Uvedeným postupom čerpania vody a odčerpávania vratného kalu je zachovaná funkčnosť zariadenia aj počas dlhšieho obdobia bez prísunu vody a znečistenia do čistiare.

Technické riešenie čistiare (vnútorná cirkulácia) umožňuje zabezpečenie čistiacej schopnosti podľa výkonu sezónneho zaťaženia ČOV (pri obmedzenom prítoku splaškových odpadových vôd – mimo sezónu). Vzorky je možné odoberať priamo z čistiare.

Prednosťou BDČP 20 je:

- ✓ vysoká účinnosť čistenia (90 – 95%),
- ✓ jednoduchá inštalácia,
- ✓ minimálna spotreba elektrickej energie,
- ✓ vysoká spoľahlivosť pre jednoduchosť konštrukcie a obsluhy,
- ✓ minimálna zastavaná plocha,
- ✓ nehlučná prevádzka,

Kvalita vody na odtoku z ČOV:

V zmysle „Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z.“, ktorým sa ustanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia **vypúšťaných odpadových vôd**, platia pre splaškové a komunálne odpadové vody podľa veľkosti zdroja znečistenia pre vypúšťanie do povrchových vôd (pre veľkosť zdroja znečistenia od 51 do 2 000 EO) nasledovné ukazovatele :

Tabuľka č. 15: **Normy znečistenia odpadových vôd**

Ukazovateľ	zlievaná vzorka (p)	bodová vzorka (m)
BSK ₅ (mg/l)	30	60
CHSK _{Cr} (mg/l)	135	170

NL (mg/l)	30	60
-----------	----	----

U čistiarne splaškových odpadových vôd typ BDČP 20 vo vyhotovení „štandard“ pri vstupnom zaťažení BSK₅ 350 - 400 mgO₂/l garantuje dodávateľ čistiarne na výstupe nasledovné ukazovatele:

Tabuľka č. 17:

Ukazovatele čistiarne garantované výrobcom

BSK ₅	max. 30 mg/l
CHSK _{Cr}	max. 130 mg/l
NL	max. 30 mg/l

Garancia sledovaných ukazovateľom je za predpokladov:

- neprekročenie maximálneho výkonu čistenia (20 m³/deň),
- dodržiavanie pokynov na obsluhu a údržbu ČOV pri prevádzkovaní ČOV,
- zabránenie prísunu balastných vôd do ČOV (tesnosť kanalizácie, delená kanalizácia)

Základné technické údaje:

Biologická čistiareň s prevzdušňovaním BDČP 20 s plastovým príslušenstvom

Kapacita: od 100 do 130 EO
 Zaťaženie BSK₅: 6,0-8,0 kg/deň
 Výkon: max. 20,0 m³/deň

2.4. ODPADY

Pred realizáciou pred postavením nového objektu je potrebné odstrániť jestvujúcu stavbu. Pred jej odstránením je nutné ju odpojiť od prívodu vody, elektrickej energie. Stavba sa bude odstraňovať strojne a ručne, systémom zhora nadol. Jednotlivé prvky drevenej zrubovej konštrukcii sa pri rozoberaní označia a následne sa využijú. Betónové konštrukcie základov a podláh sa vybúrajú strojne. Strojne sa vybúrajú aj obklady, dlažby a ďalšie konštrukcie zhotovené tradičnou výstavbou.

Tabuľka č. 18: **Vznik odpadov pri búraní**

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Množ. t/rok	Spôsob nakladania
17 01 01	Betón	O	75,0	R5
17 01 07	Stavebná suť	O	15,0	D1
17 02 01	Drevo	O	0,5	R1
17 02 03	Plasty	O	0,06	R3
17 03 01	Lep. šindle	N	0,06	D1
17 04 11	Káble	O	0,1	R4

2014005	Železo	O	0,95	R4
---------	--------	---	------	----

Legenda: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú v súlade so zákonom skladované podľa ich kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto činnosti. Doklady o odpadov vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Tabuľka č.19: Vznik odpadov pri výstavbe

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Množ. t/rok	Spôsob nakladania
17 01 07	Stavebná suť	O	6,0	D1
17 02 01	Drevo	O	0,5	R1
17 02 03	Plasty	O	0,06	R3
17 04 11	Káble	O	0,1	R4
17 05 06	Výkopová zemina	O	1 200,0	D1

Legenda: O - ostatný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

Medzi odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať v **súvislosti s prevádzkou objektu** a prislúchajúcej ČOV, patria nasledovné druhy odpadov:

Tabuľka č. 20: Vznik odpadov pri prevádzke

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Pôvod odpadu/ miestov vzniku	Kategória odpadu	Množstvo t/rok	Spôsob nakladania
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	Revádzka ČOV	O	2,0	D8
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovača olejov z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	Prevádzka lapača tukov	O	0,05	D8
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Obalové materiály	O	0,5	R3
15 0102	Obaly z plastov	Obalové materiály	O	0,1	R3

15 01 04	Obaly z kovu	Obalové materiály	O	0,1	R4
15 01 10	Obaly obsahuj. NL alebo kontaminované NL	Obalové materiály	N	0,2	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	Servis a údržba prevádzky	N	0,2	D1
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	Prevádzka kuchyne	O	3,0	R13
20 01 21	Žiarivky	Servis osvetlenia	N	0,1	R5
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis chladiacich a mraziacich zariadení	N	0,2	R4
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis ostatných zariadení	O	0,2	R4

Legenda: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

R11 - skladovanie odpadov

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

D8 – Biologická úprava

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad, obalový odpad, žiarivky, použité absorbenty, handry kontaminované NL a pod., vznikajú v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi musí nakladať v zmysle zákona, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením.

2.5. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

hladina hluku L_A (dB)

➤ nákladný automobil

80

Tento hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku.

Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v NV SR č.115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – príloha č. 2.

Pri prevádzke budú zdrojom hluku a vibrácií len vozidlá automobilovej dopravy zabezpečujúcej transport surovín a odpadov z/do areálu strediska. Súčasné dopravné zaťaženie, ktoré je spojené s emisiami hluku, je tiež viazané len na denné hodiny pracovných dní. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o jestvujúci činnosť pri ktorej neboli zaznamenané žiadne sťažnosti sa dá predpokladať, že príspevok hluku z tejto činnosti je zanedbateľný.

2.6. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom káblu.

2.7. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Na základe jestvujúcej prevádzky je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku stavu obťažujúceho alebo ohrozujúceho dotknuté obyvateľstvo, resp. zamestnancov prevádzky.

2.8. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.

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

3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Dotknutým obyvateľstvom je obyvateľstvo obce Selce. Prevádzka areálu sa nenachádza v obytnej zóne.

Počas prevádzky objektu dochádza k priamym aj nepriamym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

K *pozitívnym vplyvom* na obyvateľstvo patrí nepochybne vytvorenie trvalých pracovných miest s dlhodobou perspektívou zvýšenie o 2 pracovné miesta.

Medzi *pozitívne vplyvy* nepriameho charakteru, bude jednoznačne patriť zvýšenie úrovne jestvujúceho rekreačné strediska.

Medzi *negatívne vplyvy* navrhovanej činnosti patria v určitej miere emisie znečisťujúcich látok a hluku do okolitého prostredia a zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality.

Zaťaženie dotknutého obyvateľstva automobilovou dopravou sa prejavuje najmä v podobe dovozu surovín a zvozu odpadov nákladnými autami rôznej nosnosti do priestorov objektu.

Ďalší *negatívny vplyv* navrhovanej činnosti v podobe fugitívnych emisií pachových látok, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo, môžu predstavovať emisie z ČOV.

Z pohľadu produkcie odpadov nie je činnosť pre dotknuté obyvateľstvo zdrojom významnejšieho vplyvu. Pri prevádzke objektu vznikajú len bežné prevádzkové odpady, ktoré sú zaradené do systému triedeného zberu.

Zmenou dotknutá činnosť nie je zdrojom veľmi významných vplyvov na obyvateľstvo ani z pohľadu produkcie odpadových vôd. Vznikajúce odpadové vody budú odvádzané cez kanalizačný systém a novovybudovanú ČOV. Pred uvedením stavby do užívania bude musieť navrhovateľ aktualizovať povolenie na vypúšťanie odpadových vôd v súlade so zákonom č.364/2004 Z.z.. Na vypúšťanie odpadových vôd do Selčianskeho potoka budú využité jestvujúce výuste. Povolenie vydané orgánom štátnej správy bude presne špecifikovať parametre a množstvá vypúšťaných vôd, tak aby boli na výpusti koncového zariadenia zaústenej do povrchového toku rešpektované požiadavky na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

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

Konštrukčné riešenie stavebných objektov musí byť realizované s dôrazom na vylúčenie potenciálnych negatívnych vplyvov na horninové prostredie. Vzhľadom na charakter predmetnej prevádzky, sa **kontaminácia horninového podlažia** cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií v podobe úniku odpadových vôd, s ohľadom na čo bude riešené jej príslušné havarijné zabezpečenie.

Predmetná činnosť nemá vplyv na **ložiská nerastných surovín**.

Endogénne geodynamické javy, vyjadrené ako **seizmické ohrozenie** lokality, bolo zohľadnené už pri projektovaní jestvujúceho stavebného objektu.

Pri predmetnej činnosti sa nepredpokladá vplyv ani na miestne **geomorfologické pomery**.

3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu poľnohospodárskej pôdy a ani k zmene emisných pomerov. Súčasťou činnosti je vykurovanie priestorov malým zdrojom znečisťovania ovzdušia a prevádzka ČOV.

3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas prevádzkovania činnosti sú v menšej miere emitované znečisťujúce látky spojené so spaľovaním drevnej hmoty, ide o emisie TZL, NO_x, CO, TOC, a to z malého zdroja znečisťovania ovzdušia, tiež v malom množstve môže byť emitovaný NH₃ z prevádzky ČOV. Za účelom obmedzenia vplyvu emitovaných znečisťujúcich látok musia byť malé zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované v súlade s dokumentáciou a pri spaľovaní drevnej hmoty musí byť čistá a nekontaminovaná. V súčasnosti je ovzdušie lokality zaťažované emisiami zo zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s vykurovaním domácností obytnej zástavby a rekreačnej zástavby, s činnosťou živočíšnej výroby a v určitej miere aj emisiami z automobilovej dopravy.

Širšie záujmové územie je významnejšie zaťažované rovnako hlavne emisiami z vykurovania domácností v obytných zónach, emisiami z dopravy a emisiami z dominantnej živočíšnej výroby a poľnohospodárskej činnosti.

Celkovo je tak možné, vzhľadom k množstvám emitovaných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti, k zabezpečeniu ich rozptylu, ako aj k celkovému nízkemu imisnému zaťaženiu dotknutého územia, konštatovať, že nie je predpoklad neprimeranej miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

Prevádzka objektu sa prejavuje emisiami produkovanými do ovzdušia záujmovej oblasti v súvislosti s nákladnou dopravou, zabezpečujúcou chod strediska v podobe dovozu a odvozu materiálu a osôb. Toto zvýšenie však vykazuje na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia len zanedbateľnú mieru vplyvu.

3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

VPLYVY NA KVALITU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

V katastrálnom území Selce sa nachádzajú nasledujúce vodné zdroje: prameň Jelšiny, prameň Zábřež, pramene Tuf, zdroje pre penzión Čachovo a RD, pramene pre rekreačnú oblasť Šachtíčka, prameň L'adová studňa, PHO zasahuje do k.ú. z východnej strany.

Prevádzka predmetnej činnosti je spojená s produkciou odpadových splaškových aj dažďových vôd. Vznikajúce odpadové vody budú odvádzané cez kanalizačný systém a novovybudovanú ČOV. Pred uvedením stavby do užívania bude musieť navrhovateľ aktualizovať povolenie na vypúšťanie odpadových vôd v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. Na vypúšťanie odpadových vôd do Selčianskeho potoka budú využité jestvujúce výuste. Povolenie vydané orgánom štátnej správy bude presne špecifikovať parametre a množstvá vypúšťaných vôd, tak aby boli na vypustí koncového zariadenia zaústenej do povrchového toku rešpektované požiadavky na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

VPLYVY NA REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD A ODTOKOVÉ POMERY

Predmetná činnosť je umiestnená v existujúcom areáli, vyžaduje si mierny nárast záber nezastavaných plôch v rámci zväčšenie obvodu novo navrhovaného objektu oproti jestvujúcemu objektu. Činnosťou novopostaveného objektu dôjde k navýšeniu množstva odpadových vôd oproti jestvujúcemu stavu.

Súčasne si prevádzka vyžaduje odber pitnej vody v lokalite (objekt je napojený na verejné rozvody pitnej vody, z ktorých bude odoberať vodu na základe zmluvného vzťahu s jeho prevádzkovateľom). Prevádzka nie je spojená s odvodom vznikajúcich odpadových vôd vsakom do podzemných vôd.

V rámci dokumentácie „Závazná časť územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj - Zmeny a doplnky 2014“, za účelom zlepšenia odtokových pomerov je definovaná verejnoprospešná stavba č. 7.102. Selce, úprava Selčianskeho potoka, rkm 3,720 – 3,840.

3.6. VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko je predmetná stavby v jestvujúcom rekreačnom areáli, nevyžaduje nový **trvalý ani dočasný záber pôdy**.

Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku havarijných situácií, pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov, čo musí byť preventívne riešené v rámci dodržiavania pracovných postupov. Vzhľadom na dobrú priepustnosť fluvialných náplavov a hlinítokamenitých sutí na prilahlých svahoch v zátopnom území, pri realizácii stavebného objektu je potrebné tesniť základy a podzemné podlažie a tiež prilahlé svahy, aby neodchádzalo k úniku vody a nebola tým ohrozená stabilita stavby.

3.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Predmetná činnosť je súčasťou skvalitnenia služieb rekreačného strediska a nachádza sa v CHKO Nízke Tatry, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry v jej okolí.

Z hľadiska zdravotného stavu flóry, fauny a ich biotopov v okolí záujmovej prevádzky je relevantná expozícia imisiami vo vzduchu (respiračná expozícia) a vo vode (priamemu a nekontrolovanému úniku nebezpečných látok do životného prostredia zabraňuje havarijné zabezpečenie predmetnej prevádzky).

Pre expozíciu vodnou cestou je riziko poškodzovania zdravotného stavu takto dotknutých zástupcov fauny a flóry, prípadne ich biotopov, tiež možné vylúčiť, nakoľko pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do povrchového toku musia byť rešpektované požiadavky NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Na základe uvedeného sa tak nepredpokladá významnejší vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v okolí záujmovej lokality.

3.8. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V etape prevádzky nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani k zmene funkčného členenia krajinného celku. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením novo navrhovaného objektu môže dôjsť k zmene scenérie krajiny, pričom vplyv tejto činnosti na scenériu krajiny možno klasifikovať ako trvalý. V oblasti bývania, vybavenia a služieb je pri návrhu objektov v rekreačnom areáli potrebné v plnej miere rešpektovať požiadavky záväznej časti územného plánu pre túto časť. *Výstavbu nových rekreačných objektov realizovať za podmienok dodržania vysokého architektonického výrazu (s uplatňovaním šikmých striech a použitím materiálov typických pre tento región) na požadovanej technickej a hygienickej úrovni. Lokalizáciu novo navrhnutých rekreačných a ubytovacích objektov prevádzať citlivo a uvážene tak, aby zapadli do daného prírodného prostredia. Pri osádzaní nových objektov dodržať potrebné vzdialenosti a odstupy v zmysle platnej legislatívy. Dodržať limit podlažných rekreačných objektov dve podlažia s obytným podkrovím.*

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, zaradené do druhého stupňa ochrany prírody a krajiny. Na severozápade susedí ochranné pásmo NP Nízke Tatry s CHKO Veľká Fatra, na severovýchode s Národným parkom Nízke Tatry.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny riešené územie je súčasťou ochranného pásma NAPANT-u. V širšom záujmovom území boli vyhlásené CHA Jakub, PR Pavelcovo, PR Baranovo.

Podrobnosti o chránených územiach, vzácných a ohrozených druhoch v širšom okolí záujmovej činnosti sú spracované v časti 1.7. tohto zámeru. *Vzhľadom na trvajúci charakter navrhovanej činnosti a súčasť funkčného a priestorového celku sa jedná o nie významný vplyv.*

V lokalite posudzovanej činnosti sa nachádzajú ochranné pásma:

- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Slovenská Ľupča – Ľadová studňa“
- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja“ Selce – pramene pod Selčianskym dielom“.

Pre činnosti a pohyb návštevníkov v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry platí vyhláška KÚ ŽP č. 9/2004 o návštevnom poriadku Národného parku Nízke Tatry a jeho ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V rámci ekostabilizačných opatrení MÚSES Selce je na rozhraní katastra so Špaňou Dolinou navrhovaný hydrický biokoridor miestneho významu, so zachovaním a navrhovaným zvýšením stability územia bioúpravami v priestore Nemčianskeho potoka. Lesný masív v severnej časti obce Selce je navrhovaný na funkciu biocentra miestneho významu. V priestore nad Banskými lúčkami je zachovávané pramenisko s výskytom chránených druhov flóry, zaradené v miestnom územnom systéme ekologickej stability k ekostabilizačným územiám miestneho významu. Zamokrený priestor sa nachádza Nad Banskými lúčkami a zamokrený priestor Pod Ľapuškou sa zaraďujú k biocentrám lokálneho významu

Podľa územného plánu Veľkého územného celku Banskobystrického kraja územný systém ekologickej stability na regionálnej úrovni reprezentuje v širšom záujmovom území hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu Starohorský potok. Biocentrá R-ÚSES neboli v danom území vymedzené.

V rámci realizácie stavby ako aj prevádzky objektu musia byť v plnej miere rešpektované ochranné pásma vzťahujúce sa k chráneným územia ako aj podmienky uvedené v územnom pláne. Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe sú v tomto území prevádzkovaná podobná činnosť, môžeme zhodnotiť, že vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu je akceptovateľný a nie významný.

3.9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia činnosti novopostaveného objektu neovplyvňuje štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko je umiestnená v extraviláne obce Selce. Hodnotená činnosť **nemá významný vplyv** na štruktúru sídiel a iné hodnoty.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Vplyv na poľnohospodársku výrobu **nie je**.

Funkčné využitie dotknutej lokality je v súlade s územno-plánovacou dokumentáciou a priestorovým určením územia, v ktorom je už aj v súčasnosti jestvujúca činnosť umiestnená.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu **je nie**. *Prevádzkovaním jestvujúcej činnosti* dochádza k udržaniu zamestnanosti a nárastu pracovných miest.

Vplyvy na dopravu

Vplyv činnosti na dopravu sa prejavuje ako trvalý, a to dopravným zaťažením. Prevádzka ubytovne s reštauráciou a s tým súvisiace dopravné obslužné činnosti predstavuje významný vplyv na dopravnú situáciu. **Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe je v tomto území prevádzkovaná podobné činnosť, môžeme zhodnotiť, že je vplyv akceptovateľný.**

Vplyvy na infraštruktúru

Počas prevádzky sú vplyvy spojené najmä s využívaním jestvujúcej infraštruktúry obce Selce a výkonom obslužných činností spojených s prevádzkou. **Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe je v tomto území prevádzkovaná podobné činnosť, môžeme zhodnotiť, že je vplyv akceptovateľný.**

3.10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty, ktoré sa nachádzajú v katastrálnom území obce nie sú činnosťou dotknuté. **Vplyvy sú nulové.**

3.11. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Z dôvodu vysokej pravdepodobnosti výskytu zatiaľ neprebádaných nálezísk a nálezov v území obce Selce je potrebné Krajskému pamiatkovému úradu BB predložiť projektovú dokumentáciu na posúdenie, ktorý ku nej vydá záväzné stanovisko. Nález archeologického významu pri potenciálnej stavebnej činnosti nie je možné vylúčiť. V takomto prípade sa bude postupovať v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení. **Vplyvy sa predpokladajú ako menej významné.**

3.12. LOKALITY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa navrhovaná činnosť mohla dotknúť. **Vplyvy sú nulové.**

3.13. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. **Vplyvy sú nulové.**

3.14. INÉ VPLYVY

V súvislosti s predmetnou činnosťou v dotknutom území neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré môžu ovplyvňovať pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prípade predmetnej činnosti s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, s hlukom, produkovaným počas výstavby a aj v súvislosti s dopravným zaťažením dotknutej lokality, a s rizikom úniku nebezpečných látok do vôd.

Do ovzdušia sú pri prevádzkovaní predmetnej činnosti emitované **emisie** znečisťujúcich látok priamo z doplnkového vykurovania biomasou. Do ovzdušia budú pri spaľovaní drevnej hmoty emitované nasledujúce znečisťujúce látky: TZL, NO_x, CO, TOC. Vo vyhláške č. 410/2012 Z. z. sú definované špecifické požiadavky na spaľovacie zariadenia a pre spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným výkonom menším ako 0,3 MW pre spaľovanie biomasy. V kotloch sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravované podľa požiadaviek výrobcu kotla. Emisné limity pre spaľovanie pevných palív malých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované tmavosťou dymu.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva **hlukom** je možné konštatovať, že predmetná činnosť počas výstavby môže byť zdrojom hluku, počas prevádzky jediným zdrojom hluku môže byť doprava.

Vzhľadom k charakteru predmetnej prevádzky prirodzene mierne emisie hluku sú obmedzované jednak výberom samotných technologických zariadení (čerpadlá, kompresor, motory manipulátorov s pohyblivými závesmi, ventilátory vzduchotechniky a pod.), ale tiež ich umiestnením do vnútorných priestorov stavebného objektu.

Pre prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je možné rekreačný areál, ktorého je predmetná prevádzka súčasťou, zakategorizovať nasledovne:

Tabuľka č. 21: **Kategorizácia činnosti podľa prípustných hodnôt hluku**

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)	
			Pozemná doprava ^{b)c)} L _{Aeq,p}	Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45

Vysvetlivky:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Na základe vyššie uvedeného tak nie je predpoklad prekročovania uvedených limitov v súvislosti s prevádzkou predmetnej činnosti.

Určitú potenciálnu mieru rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva môžu predstavovať aj produkované odpadové vody. Splaškové a dažďové odpadové vody sú vypúšťané cez kanalizačný systém do Selčianskeho potoka. Súčasne musia byť dažďové vody pred kontamináciou znečisťujúcimi látkami chránené preventívne, zastrešením plôch určených na manipuláciu, resp. ich uložením zákonne konformným spôsobom.

Na základe vyššie uvedeného nie je predpoklad vzniku negatívneho vplyvu na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku zhoršenia kvality povrchových alebo podzemných vôd.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré musí byť v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.

Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva prípadné havarijné stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom účinne riešiteľné a odstrániteľné.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, zaradené do druhého stupňa ochrany prírody a krajiny. Na severozápade susedí ochranné pásmo NP Nízke Tatry s CHKO Veľká Fatra, na severovýchode s Národným parkom Nízke Tatry.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny riešené územie je súčasťou ochranného pásma NAPANT-u. V širšom záujmovom území boli vyhlásené CHA Jakub, PR Pavelcovo, PR Baranovo.

Do záujmového územia zasahujú územia európskeho významu Baranovo a Ďumbierske Nízke Tatry.

V lokalite posudzovanej činnosti sa nachádzajú ochranné pásma:

- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Slovenská Ľupča – Ľadová studňa“
- Ochranné pásmo II. stupňa vodárenského zdroja „Selce – pramene pod Selčianskym dielom“.

V rámci ekostabilizačných opatrení MÚSES Selce je na rozhraní katastra so Špaňou Dolinou navrhovaný hydrický biokoridor miestneho významu, so zachovaním a navrhovaným zvýšením stability územia bioúpravami v priestore Nemčianskeho potoka. Lesný masív v severnej časti obce Selce je navrhovaný na funkciu biocentra miestneho významu. V priestore nad Banskými lúčkami je zachovávané pramenisko s výskytom chránených druhov flóry, zaradené v miestnom územnom systéme ekologickej stability k ekostabilizačným územiám miestneho významu. Zamokrený priestor sa nachádza Nad Banskými lúčkami a zamokrený priestor Pod Ľapuškou zaradené k biocentrám lokálneho významu

Podľa územného plánu Veľkého územného celku Banskobystrického kraja územný systém ekologickej stability na regionálnej úrovni reprezentuje v širšom záujmovom území hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu Starohorský potok. Biocentrá R-ÚSES neboli v danom území vymedzené.

Na základe predmetu ochrany okolitých území, vrátane siete NATURA 2000, a vzhľadom k charakteru prevádzkovej činnosti, *sa nepredpokladá významný vplyv.*

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

Vplyv na životné prostredie je akýkoľvek priamy alebo nepriamy vplyv na životné prostredie vrátane vplyvu zdravia, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo a vzájomné pôsobenie medzi týmito faktormi.

Pri určovaní významnosti vplyvov sa uvažuje o ich možných dopadoch na kvalitu životného prostredia počas realizácie stavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Komplexné posúdenie vplyvov bolo spracované z hľadiska hodnotiacich kritérií:

- **rozsahu** vplyvu a jeho hodnotenie
→ 1 = minimálny, 2 = málo významný, 3 = významný, 4 = veľmi významný
- **závažnosť** vplyvu a jeho hodnotenie
→ 1 = minimálna, 2 = možné ohrozenie, 3 = ohrozujúca, 4 = nežiaduca
- **pravdepodobnosť výskytu** vplyvu a jeho hodnotenie
→ 1 = žiadna, 2 = málo pravdepodobný, 3 = pravdepodobný, 4 = veľmi pravdepodobný
- **doba trvania vplyvu** a jeho hodnotenie
→ 1 = krátkodobý, 2 = strednodobý, 3 = dlhodobý, 4 = trvalý

Komplexné vyhodnotenie vplyvov podľa stupňa významnosti:

VV – veľmi významné vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 13 , resp. aspoň jedno hodnotiace kritérium má hodnotu 4

V – významný vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 10 ,

N – nevýznamný = súčet hodnôt komplexného posúdenia nepresahuje hodnotu 10, resp. žiadne kritérium nemá hodnotu

Tabuľka č. 22: Register vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Hlučnosť a vibrácie	3	2	3	1	9	N	používanie vyhovujúcich dopravných a stavebných prostriedkov
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba pitnej vody	1	1	1	1	4	N	len pre stavebný personál
Pôda	Záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	1	4	N	zastavaný areál
	Migračné cesty živočíšstva	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	1	1	1	1	4	N	využitie jestvujúcej komunikácií a inžinierskych sietí
	Scenéria krajiny	1	1	1	1	4	N	požiadavky

								územného plánu zapracovať do PD
	Chránené územia a ochranné pásma	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	4	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
Urbánný komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	2	2	3	2	9	N	organizácia dopravy
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie inžinierskej vybavenosti jestvujúcej stavby
	Odpady	2	2	3	1	8	N	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Tabuľka č. 23: Register vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Vytvorenie trvalých pracovných miest	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Skvalitnenie služieb jestvujúceho rekreačného areálu	3	1	3	4	11	VV	Pozitívny vplyv
	Hluk z činnosti do vonkajšieho prostredia	1	1	2	1	5	N	vhodný výber a umiestnenie zariadení
	Odpady	2	2	3	3	10	V	nakladanie s odpadmi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a právnymi predpismi
	Emisie z prevádzkovania malých zdrojov znečisťovania	2	2	3	3	10	V	Prevádzkovanie v súlade s návodmi na

								obsluhu
	Frekvencia dopravy	2	2	3	0	9	N	využitie jestvujúcich komunikácií obce
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	1	1	1	4	N	vypracované havarijné plány
Klimatické pomery	Imisie z prevádzky malých zdrojov	2	2	3	2	9	N	schválená projektová dokumentácia stavby
Ovzdušie	Emisie znečisťujúcich látok do vonkajšieho prostredia	2	2	3	3	10	V	prevádzkovať v súlade s právnymi požiadavkami a návodmi na obsluhu
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	3	2	2	3	10	V	vypracované havarijné plány
	Spotreba pitnej vody	3	2	2	4	11	VV	zabezpečiť hospodárne nakladanie s vodou
	Odvod dažďových vôd	4	2	2	4	12	VV	zabezpečiť povolenie na vypúšťanie
	Odvod splaškových odpadových vôd	4	1	3	4	12	VV	zabezpečiť povolenie na vypúšťanie
Pôda	Trvalý záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	1	4	N	zastavaný areál
	Migračné cesty živočíšstva	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	1	1	1	1	4	N	jestvujúci areál
	Scenéria krajiny	4	2	2	4	12	VV	realizovať v súlade s podmienkami územného plánu
	Chránené územia a ochranné pásma	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	3	6	N	využitie jestvujúceho objektu
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	1	1	1	1	4	V	nevyskytuje sa

	Doprava	2	2	3	2	9	N	využitie jestvujúcich komunikácií obce
	Infraštruktúra	2	2	3	2	9	N	využitie jestvujúcej inžinierskej vybavenosti a obsluha prevádzkovej činnosti
	Odpady	2	2	3	3	10	V	nakladanie s odpadmi v súlade s právnymi predpismi
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	1	1	1	3	6	N	nevyskytuje sa v tesnej blízkosti
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	3	2	2	2	9	N	postupovať v súlade s právnymi predpismi a vyjadrením príslušného orgánu štátnej správy
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	3	6	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	3	6	N	nevyskytuje sa v tesnej blízkosti

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti svojim riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroje významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Súčasne realizácia nového stavebného objektu prinesie významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko sa skvalitnia služby v jestvujúcom rekreačnom stredisku.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepresahuje svojim vplyvom štátnu hranicu SR.

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

V rámci prípravy na výstavbu budú v predmetnej lokalite využité jestvujúce prípojky inžinierskych sietí – elektroinštalácia, vodovod, kanalizácia, plyn. Z hľadiska zabezpečenia plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Iné súvislosti neboli identifikované.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť riziká v súvislosti so stavebnou činnosťou, ktorých vylúčenie priamo súvisí s dodržiavaním ustanovení zákona č. 124/2006 Z. z. bezpečnosti

a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky stavebné a montážne firmy, pred nástupom na stavebné práce musia poučiť svojich zamestnancov o bezpečnosti práce a technických zariadení v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Riziká počas prevádzky

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je navrhovaná činnosť projektovaná vo vzťahu k novo postavenému objektu, predovšetkým so zohľadnením odstupových vzdialeností, potrebe zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov a technického riešenia prístupu a prízjazdu k stavbe v prípade hasebného zásahu, a to v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a iných právnych predpisov. Stavebné a výrobné plochy budú vybavené hasiacim zariadením.

Pri prevádzkovaní popisovanej činnosti z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musí byť, vzhľadom na jej charakter, dodržiavaná celá rada ďalších noriem a legislatívnych predpisov. Po inštalovaní zariadení bude oprávnenou právnickou osobou vykonaná kontrola technických zariadení. Investor doloží doklady o vhodnosti použitia jednotlivých strojov (certifikáty) na dané účely, v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z., z hľadiska bezpečnosti technických zariadení a v zmysle zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky – posudzovanie zhody.

Dispozičné riešenie priestorov musí vyhovovať požiadavkám STN a predpisov z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce. Práce, údržbu a opravy vyhradených technických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Zariadenia musia vyhovovať požiadavkám vyplývajúcim z Vyhlášky ÚBP č. 508/2009 Z. z. a Vyhlášky ÚBP č. 59/1982 Zb., ktoré určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri práci a technických zariadení. Investor vypracuje zoznam osobných ochranných pomôcok pre zamestnancov a v súlade s ním tieto zabezpečí. Príslušné priestory navrhovanej činnosti budú minimálne označené v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Pri prevádzke ubytovacích a reštauračných služieb je potrebné v plniť požiadavky zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách a ostatných predpisov v oblasti hygieny priestorov ako aj služieb. Je potrebné v projekte pre stavebné povolenie splniť požiadavky na uskladnenie a výdaj potravín.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti nebude mať povinnosť vykonať oznámenie o zaradení podniku podľa ustanovenia § 5 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky môže dôjsť k havarijným stavom alebo iným situáciám, napr. vo forme úniku znečisťujúcich látok z kanalizačného systému. Rozsah prípadnej havarijnej udalosti alebo znečistenia môže byť výlučne lokálneho charakteru ale pri úniku znečisťujúcich látok do potoka by tento rozsah mohol mať aj širší charakter.

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

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

PREDPROJEKTOVÁ A PROJEKTOVÁ PRÍPRAVA

- Pri projektovaní stavebných objektov rešpektovať požiadavky záväznej časti územného plánu obce Selce
- Rešpektovať všetky jestvujúce ochranné pásma CHKO
- Pri projektovaní stavebných objektov v plnej miere rešpektovať požiadavky na ubytovacie a stravovacie služby z pohľadu hygieny práce.

ETAPA VÝSTAVBY

- Stavbu realizovať podľa projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní.
- Vyhradené technické zariadenia realizovať na základe posúdenej konštrukčnej dokumentácie technických zariadení.
- Všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarnotechnické charakteristiky musia mať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia.
- Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy .

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

▪ na úseku vody a pôdy

- realizovať všetky dostupné opatrenia na úseku ochrany vôd, najmä za účelom zabránenia úniku nebezpečných látok z používaných stavebných, dopravných mechanizmov a technologických zariadení v čase výstavby a prevádzky
- uprednostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami v areáli staveniska a prevádzky. Pokiaľ je táto činnosť nevyhnutná, zabezpečiť ju v súlade s platnými predpismi.

- pred spustením prevádzky vykonať skúšku tesnosti u novovybudovaných prípojok, resp. potrubí a pravidelne vykonávať revízie
 - prevádzkovať lapač tukov v súlade s jeho prevádzkovými predpismi a pravidelne vykonávať jeho revíziu a údržbu
 - pravidelnou revíziou a údržbou obmedzovať emisie ZL z možných netesností komponentov alebo potrubných spojov inštalovaných v exteriéri
 - pred spustením zariadenia požiadať príslušný orgán štátnej správy o povolenie na vypúšťanie odpadových vôd
- **na úseku ovzdušia**
- prašnosť v čase výstavby minimalizovať dôkladným zakrytím prepravovaných materiálov plachtou, v prípade potreby klopením staveniska a príjazdových komunikácií, obmedzením tvorby zásob sypkého materiálu a zaistením dôkladného čistenia verejných komunikácií a nákladnej dopravy pred vstupom na verejné komunikácie
 - plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno
 - dodržiavať požiadavky na prevádzku malých zdrojov znečisťovania ovzdušia
 - prevádzkovať malé zdroje znečisťovania v súlade s prevádzkovou dokumentáciou
- **na úseku odpadového hospodárstva**
- všetky odpady vznikajúce v priebehu výstavby a počas prevádzky skladovať a zneškodňovať/zhodnocovať v súlade s platnými právnymi a vykonávacími predpismi
 - prevádzkovať činnosť v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva
 - vznikajúce nebezpečné odpady zhromažďovať a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy
- **na úseku ochrany zdravia**
- v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom z nákladnej dopravy počas výstavby a prevádzky realizovať dopravu prevažne počas pracovných dní a vo výnimočných prípadoch počas pracovného pokoja
 - pred začatím vykonávania činnosti požiadať príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva o uvedenie priestorov do činnosti
- ORGANIZAČNÉ OPATRENIA
- vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné, servisné a hygienické poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov

- viesť príslušnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy

NÁVRH MONITORINGU

- počas prevádzky vykonávať monitoring vypúšťaných odpadových vôd

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by nevznikli vplyvy dokumentované v kapitole 6 predkladaného zámeru.

Vzhľadom na skutočnosť, že záujmová lokalita je súčasťou rekreačného areálu, pri nerealizovaní navrhovanej činnosti, by táto bola využitá pre realizáciu inej aktivity, ktorá by mohla vyvolať iné, komparatívne negatívnejšie vplyvy na životné prostredie dotknutého územia. Navrhovaný stavebný objekt nadväzuje na jestvujúcu činnosť, ktoré sa na záujmovom území už v súčasnej dobe vykonáva a nie je postačujúca.

Návrh rozvoja rekreačného priestoru je potrebné riešiť rovnomerným celotýždňovým využitím. V priestore nie je dostatok cenovo dostupných rodinných ubytovacích zariadení. V blízkosti je aj obec Špania dolina. V tejto obci nie je možné vzhľadom na pamiatkovú rezerváciu zabezpečiť ubytovanie. Riešenie ubytovní v mestských zariadeniach neprinieslo viditeľný efekt.

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

Navrhovaná činnosť je svojim charakterom v súlade s územným plánom obce Selce.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v štádiu zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od variantného riešenia činnosti listom č. OU-BB-OSZP-3-2018/011716-002 z 26.02.2018.

Predkladaný zámer je riešený v jednom variante a vo variante nulovom, ktorý je možné charakterizovať ako stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme nastavili nasledovné kritériá:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na vodné pomery
- Vplyvy na pôdu
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu
- Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za najvýznamnejšie negatívne boli určené nasledovné:

Počas výstavby:

Neboli identifikované vplyvy so stupňom významnosti: významný a veľmi významný.

Počas prevádzky:

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **veľmi významné negatívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Spotreba pitnej vody.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Odvod dažďových vôd

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Odvod splaškových vôd.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.

Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: veľmi významný.

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **významné negatívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Odpady.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Emisie z prevádzky malých zdrojov.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Ovzdušie – Emisie znečisťujúcich látok do vonkajšieho prostredia
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Kontaminácia povrchových a podzemných vôd
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra a biotopy– Chránené druhy rastlín.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra a biotopy– Biotopy európskeho a národného významu
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra a biotopy– Migračné cesty živočíšstva
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra a biotopy– Obmedzovanie živočíšstva
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Chránené územia a ochranné pásma
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Územný systém ekologickej stability
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný
- Hodnotená oblasť: Urbánny komplex a využitie zeme– Odpady.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **pozitívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Vytvorenie trvalých pracovných miest.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Skvalitnenie služieb jestvujúceho rekreačného areálu

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

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

Zámer na zisťovacie konanie je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení, ktoré zahŕňa realizáciu navrhovanej činnosti. Od variantného riešenia bolo upustené.

Ďalším posudzovaným variantom je tzv. **nultý variant**, t.j. stav, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizuje.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by mohla byť v dotknutom území umiestnená iná činnosť, ktorá by potenciálne mohla zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť predkladateľa zámeru.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komparácie s nulovým variantom je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je z hľadiska socio-ekonomických dôsledkov významnejším variantom pre dotknutý región ako nulový variant.

Na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti v hodnotenom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

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

Príloha č. 1 Výkres s objektovou sústavou navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 Vyjadrenie obce o súlade navrhovanej činnosti s územným plánom

VYBRANÁ LITERATÚRA A PRAMENE:

1. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky III (NEHAP III) na roky 2006-2010, prijatý uznesením vlády SR č.10/2006.
2. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR.

3. HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
4. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
5. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
6. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
7. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava
8. KOLEKTÍV AUTOROV, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
9. LICHÝ, P., 2018: Projektová dokumentácia stavby pre územné rozhodnutie „ŠPORTCENTRUM SELCE - ubytovňa s reštauráciou“
10. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
11. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Selce na roky 2016 - 2020
12. Program odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020.
13. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
14. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR.
15. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
16. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Domy a byty.
17. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
18. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania).
19. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania).
20. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa národnosti).
21. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (Obyvateľstvo podľa veku a pohlavia).
22. ŠÚ SR: Trendy sociálneho vývoja v Slovenskej republike, september 2010.
23. ÚPN OBCE SELCE, schválený uznesením č. 50/98/OZ dňa 18.9.1998 v znení aktuálnych zmien a doplnkov.
24. Závazná časť územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj – Zmeny a doplnky 2014

1. <http://www.enviro.gov.sk>
2. <http://www.enviroportal.sk>
3. <http://www.sazp.sk>
4. <http://www.statistics.sk>
5. <http://www.upsvar.sk>
6. <http://www.unsk.sk>
7. <http://www.pamiatky.sk>
8. <http://www.shmu.sk>
9. <http://www.sopsr.sk>
10. <http://www.vupop.sk>
11. <http://www.vzbb.sk>
12. <http://www.zbierka.sk>
13. <http://www.ivt.sk>
14. <http://www.gpi.savba.sk>
15. <http://www.mapa.zoznam.sk>

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

- Príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa upustil listom č. OU-BB-OSZP-3-2018/011716-002 zo dňa 26.02.2018 od povinnosti vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti.
- Vyjadrenie obce Selce č. 393/2018 zo dňa 6.3.2018 o súlade navrhovanej činnosti s územným plánom.

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

Iné doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti nie sú.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

SELCE, MAREC 2018

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Hlavní riešitelia : Dušan Mesík
Ing. Monika Rafaelisová
Mgr. Peter Koška

Ďalej spolupracovali: AGROING -Lichý spol. s r.o.
Partizánska 71
974 00 Banská Bystrica

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

Dušan Mesík
konateľ spoločnosti

Ing. Monika Rafaelisová
externá spolupráca

PRÍLOHA č. 1

Výkres s objektovou sústavou
navrhovanej činnosti

PRÍLOHA č. 2

Vyjadrenie obce o súlade navrhovanej činnosti s územným plánom