

STUDIENKA CHATOVÁ OBLASŤ

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07
Slovenská republika
info@adonisconsult.sk
www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	4
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	4
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	4
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	9
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ).....	9
11. DOTKNUTÁ OBEC	9
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	9
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	9
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	10
15. REZORTNÝ ORGÁN.....	10
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	10
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	11
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	11
1.1. Geológia	11
1.2. Geomorfológia a geodynamické javy.....	14
1.3. Pôdy.....	14
1.4. Ovzdušie.....	16
1.5. Vody.....	17
1.6. Fauna a flóra.....	21
1.7. Biotopy	22
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy.....	23
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	23
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	26
2.1. Štruktúra krajiny	26
2.2. Krajinný obraz a scenéria	26
2.3. Územný systém ekologickej stability	26
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	27
3.1. Demografia	27
3.2. Sídla	28
3.3. Aktivity obyvateľstva	29
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	33
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	33
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd.....	33
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	34
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	36
4.5. Ohrozené biotopy.....	37
4.6. Hluková situácia	37
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	37

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	39
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	39
1.1. Záber pôdy a nároky na zastavené územie	39
1.2. Spotreba vody.....	39
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	40
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	40
1.5. Nároky na pracovné sily	41
1.6. Iné nároky.....	41
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	41
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	41
2.2. Odpadové vody.....	42
2.2.6. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarnie odpadových vôd.....	42
2.3. Iné odpady.....	43
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	44
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	45
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov.....	45
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	46
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery.....	46
3.2. Vplyvy na pôdu	46
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	46
3.4. Vplyvy na vody.....	46
3.5. Vplyvy na faunu a flóru	47
3.6. Vplyvy na biotopy.....	47
3.7. Vplyvy na krajinu.....	47
3.8. Vplyvy na úses.....	48
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	48
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	49
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	50
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	50
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	52
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	53
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	54
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA.....	54
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	55
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA.....	55
10.5. INÉ OPATRENIA	56
10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	56
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	56
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	56
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	56
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	57
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	57
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	57
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	59
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	59
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	59
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	61
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	61
PRÍLOHY.....	62

ÚVOD

Spoločnosť KAJAGROUP pripravuje v lokalite Studienka na parcele č.18 836 výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti „STUDIENKA CHATOVÁ OBLASŤ“. Predmetom posudzovania sú rekreačné chatky s možnosťou trvalého bývania s celkovou podlahovou plochou 3 096 m² a max 81 parkovacími miestami na povrchu. Činnosť dosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Predložený zámer je vypracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prílohy č.9.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
N	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

KAJAGROUP, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 411 038

3. SÍDLO

Záhorácka 100, 901 01 Malacky

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Jaroslav Šabík
konateľ KAJAGROUP, s.r.o.
Záhorácka 100, 901 01 Malacky
tel.: +421 911 959 370
e-mail: kajagroup@kajagroup.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Vladimír Klíma
Záhorácka 100, 901 01 Malacky
tel.: +421 911 647 273
e-mail: kajagroup@kajagrup.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

STUDIENKA CHATOVÁ OBLASŤ

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti v danej lokalite v obci Studienka je výstavba chatovej oblasti pre rekreáciu obyvateľov. Účelom zámeru je výstavba a prevádzka rekreačných chatiek a prislúchajúcej technickej vybavenosti čím dôjde k rozšíreniu rekreačných plôch na území dotknutej obce a v Malackom okrese.

Vyššie uvedené činnosti zaraďujeme v zmysle zákona NR SR č 24/2006 v znení zákona 408/2011 Z.z. medzi nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre bod 9: Infraštruktúra.

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) Pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) Statickej dopravy	Od 500 stojísk	V zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Chatová oblasť s 26 ks chatkami a jedným menším objektom bude mať celkovo 3 096 m² podlahovej plochy, stavba sa nachádza mimo zastavaného územia obce, na teréne bude umiestnených celkovo 81 parkovacích miest. Chatky sú určené na rekreáciu s možnosťou trvalého bývania.

3. UŽÍVATEĽ

Vlastníci chatiek.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Hodnotená činnosť sa nachádza na parcele č. 18 836 (ostatné plochy) v katastrálnom území obce Studienka, okresu Malacky a v Bratislavskom kraji. Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce v okrajovej časti jej katastrálneho územia. Činnosť je situovaná v areáli, kde sa v súčasnosti nachádzajú lúky, odvodňovací kanál, jestvujúca vodná plocha a nelesná drevinová vegetácia. V susedstve z východnej strany sa nachádza Vojenský obvod Záhorie s lesnými porastmi, z juhu ohraničuje parcelu usadlosť Nová hájovňa, zo severu drevinová vegetácia a zo západu poľnohospodárska pôda. Navrhovaná chatová oblasť z časti zasahuje do ochranného pásma lesných porastov (t.j. 50 m od hranice lesných pozemkov). Bližšie je umiestnenie znázornené na mape č.1.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie v M 1: 50 000 je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Termín začatia výstavby: 2. Kvartál 2013

Termín začatia prevádzky: podľa záujmu klientov o rekreačné bývanie. Prvý dom sa očakáva 3-4 kvartál 2013.

Prevádzka strediska je naviazaná na vydanie platných povolení v oblasti územného (vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie) a stavebného konania podľa stavebného zákona a posudzovania vplyvov na životné prostredie.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Táto kapitola bola spracovaná na základe dokumentácie k územnému rozhodnutiu a stavebnému povoleniu pre navrhovanú činnosť (Rakšány et al. 2012).

Hlavnou myšlienkou návrhu je vytvorenie prostredia pre oddych a trvalé bývanie v prírodnom prostredí. Pozemky sú v priemere 10 árové čo zabezpečuje príjemnú priestorovú klímu. Objekty sú riešené ako otvorený priestor do exteriéru prechádzajúci plynule pocitovo do interiéru. Jedná sa o sústavu objektov sústredených okolo vyčisteného odvodňovacieho kanálu v centre pozemku rozširujúceho sa do jestvujúcej vodnej plochy.

Komunikácia okružne prechádza pozemkom a tvorí slučku ktorá dovoľuje dopravne riešiť územie jednosmerne. Priamo z komunikácie sú obsluhované jednotlivé pozemky. Komunikácia je navrhovaná ako nespevnená v súlade s prírodným charakterom územia. Skladba sa určí pri výstavbe podľa konkrétnych geologických pomerov. Povrch komunikácie bude makadam fr. 16-35mm po okraji ukončenej drevenými obrubníkmi z agátového dreva. Šírka komunikácie je definovaná 3m pre jednosmernú komunikáciu vozidiel a 1,5m po stranách rozšírenie pre pešie chodníky.

Navrhovaných je celkovo 26 objektov samostatných objektov z toho 3 objekty typu 01 a 23 objektov typu 02, objekt na parcele 16 sa predpokladá dostávať v zmenšenom objeme z dôvodu stiesnených pomerov daného pozemku.

Priestor celého pozemku navrhujeme v prvej fáze terénne upraviť podľa potreby, spevniť brehy v okolí vodnej hladiny, vybudovať inžinierske siete, navrhovanú komunikáciu s mostnými konštrukciami. Následne sa budú jednotlivito budovať objekty podľa potreby a priestorových koordinátov.

Objekt rešpektuje oblasť extravilánu Studienky a vytvára priestor akceptujúci výškovosť daného prostredia a snaží sa nenarušiť siluetu vytváranú prírodným aspektom ako aj jeho charakter.

Predpokladaný celkový maximálny počet obyvateľov celého projektu je do 108 osôb. Nenavrhuje sa žiadne spoločné stravovanie ani iné združujúce aktivity. Celý projekt je navrhovaný ako samostatne stojace objekty individuálne využívané a obývané. Statická doprava parkovania je riešená individuálne na vlastných pozemkoch.

Objekty sú rozvinuté do jedného nadzemného podlažia, ktoré v objektoch označených 01 sú interiérovo delené na mezonet - loft.

Navrhovaná funkcia objektov je rekreácia a možné trvalé bývanie.

Územie je navrhované a dopravne obslužné z jednej jednosmernej komunikácie zokruhovanej tak aby nedochádzalo ku kolíziám.

V území sú navrhované dva nové mosty a jedna rekonštrukcia lávky tak, aby zodpovedali predpisom na prejazd motorových vozidiel a vozidiel požiarnej ochrany.

Umiestnenie statickej dopravy sa rieši na jednotlivých pozemkoch individuálne. Pre každý objekt predpokladáme vytvorenie do troch parkovacích miest.

Objekt 01

je atypická konštrukcia s pôdorysným tvarom čockovitého tvaru. Dĺžka objektu je 35,665 m, šírka 10,938 m a výška vo vrchole je 5,842m. Statický nosný systém tvoria dva lepené drevené nosníky parabolického tvaru, ktoré sú opreté do dvoch krajných gravitačných blokov. Oba lepené trámy sú voči pozdĺžnej osi natočené Vonkajší oblúk je podopretý vonkajšími nosnými stenovými prvkami. Vnútorný pozdĺžny rám je v troch miestach zavesený na oceľových priečných rámoch. Oba lepené nosníky slúžia ako podpory pre podopretie strešných krokiev, ktoré nesú strešné opláštenie a zároveň je na nich zavesená konštrukcia galérie.

A. Betónové konštrukcie

Zakladanie rieši založenie objektu chaty 01. Konštrukcie budú založené na monolitických základových pásoch, železobetónových pätkách a betónových blokoch

Základový pás Zp1 slúži na ukotvenie priečných krokiev má rozmer 0,75x1,0m Základový pás Zp2 slúži na prepojenie základových pätiiek v čelnej pozdĺžnej stene.

Základové pätky sú navrhnuté ako železobetónové. V objekte sú navrhnuté:

Pätky P1 3kusy majú rozmery 2,25x3,5m s výškou 1,5m.

Pätky P2 6kusov majú rozmery 3,0x1,5m s výškou 1,5m

Základové bloky sú dva kusy, ktoré pôsobia ako kĺbové uloženie pre lepené nosníky.

Bloky majú rozmery 2x1.5m s výškou 1,5m. Na vylepšenie základovej pôdy v úrovni základovej špáry je navrhnutý zhutnený štrkový alebo makadamový vankúš(16/32)h/r.200mm. Tento vankúš je potrebné zhutniť na modul $E=40\text{Mpa}$, ktorý zabezpečí únosnosť v základovej špáre okolo 200kPa. Použité betóny v zakladaní budú B20,B25, oceľ10505.

Zvislé nosné konštrukcie tvoria dva lepené nosníky priečneho rezu 250/400.Nosníky majú parabolický tvar .Oba nosníky majú pootočený priečny rez voči pozdĺžnej osi. Vnútorný rám je pootočený o $39^{\circ}62'$ a vonkajší oblúk o $63^{\circ},27'$ voči podlahe prízemía. Oba oblúky sú zavesené na priečne oceľové rámy, ktoré sú opreté do základového pásu Zp1 a oceľové stojky v čelnej stene. Tieto stojky sú votknuté do pätiiek P1 a P2.

Vodorovné konštrukcie tvorí zavesená plošina,ktorá je prístupná z prízemía schodiskom.

B. Oceľové konštrukcie

Oceľové konštrukcie tvoria tri kusy priečných rámov z valcovaných profilov. Tieto rámy rozdeľujú lepené oblúky na tri časti.

C. Drevené konštrukcie

Tvar strechy v pozdĺžnom smere je parabolický, v priečnom smere ná strecha lichobežníkový tvar.

Konštrukcia pozostáva z lepených nosníkov tvaru 250/400 s kvalitou GL28h a z krokiev 120/200. Krokvy sú ihličnatého reziva kvality C24.

Všetko rezivo bude potrebné pred zabudovaním chrániť konzervačným náterom Lastanox. Rezivo je potrebné chrániť impregnačným náterom (PLAMOIZOL, resp.FUNDAZOL)

D.Murované konštrukcie

Murované konštrukcie tvorí obvodové murivo porotherm hr. 300mm .Murivo sa ukladá na betónové základové pásy. Murivo sa použije na obmurovanie oceľových zvislých prvkov ako aj na domurovanie pilierov pre osadenie dverných a okenných otvorov.

Objekt 02 je atypická konštrukcia s pôdorysným tvarom čokovitého tvaru. Dĺžka objektu je 22,012 m, šírka 10,938 m a výška vo vrchole je 2,848m. Statický nosný systém tvoria dva lepené drevené nosníky parabolického tvaru, ktoré sú opreté do dvoch krajných gravitačných blokov. Oba lepené trámy sú voči pozdĺžnej osi symetrické a sú natočené o rovnaký uhol 37°15 resp. -37°15 Oba pozdĺžne rámy je v troch miestach zavesené na oceľových priečných rámoch. Oba lepené nosníky slúžia ako podpory pre podopretie strešných krokiev, ktoré nesú strešné opláštenie.

A. Betónové konštrukcie

Konštrukcie budú založené na monolitických základových pásoch a železobetónových pätkách a betónových blokoch

V objekte sú navrhnuté :

Tri druhy zákl.pásov.

Základové pásy Zp1 slúžia na ukotvenie vonkajších nosných želbet. stien, ktoré sú votknuté do základov. Rozmer základového pásu Zp1 je 1,5X4,8m s výškou 1,2 m.

Základový pás Zp2 slúži na ukotvenie základového bloku ako aj ukotvenie obvodových stien. Pôdorysný rozmer je nepravidelný.

Základové pásy Zp3 slúžia na prepojenie pätiiek P1 s kotevným blokom P2

Základové pätky sú navrhnuté ako železobetónové. V objekte sú navrhnuté:

Pätky P1 3kusy majú rozmery 1,5x1,5m s výškou 1,2 m.

Základové bloky máme dva kusy, ktoré pôsobia ako kĺbové uloženie pre lepené nosníky.

Bloky majú rozmery 3,5x3,6m s max.výškou 2,1 m. Na vylepšenie základovej pôdy v úrovni základovej špáry je navrhnutý zhutnený štrkový alebo makadamový vankúš(16/32)h/r.200mm. Tento vankúš je potrebné zhutniť na modul $E=40\text{Mpa}$, ktorý zabezpečí únosnosť v základovej špáre okolo 200kPa

Použité betóny v zakladaní budú B20,B25 ,oceľ 10505

Zvislé nosné konštrukcie tvoria dva lepené nosníky priečneho rezu 350/400.Nosníky majú parabolický tvar .Oba nosníky sú súmerné a majú pootočený priečny rez voči pozdĺžnej osi o rovnaký uhol 37°15 resp.- 37°15 voči podlahe prízemia..Oba oblúky sú zavesené na priečne oceľové rámy, ktoré sú opreté do základového pásu Zp1 a pätiiek P1.

B. Oceľové konštrukcie

Oceľové konštrukcie tvoria tri kusy priečných rámov z valcovaných profilov. Tieto rámy rozdeľujú lepené oblúky na tri časti.

C. Drevené konštrukcie

Tvar strechy v pozdĺžnom smere je parabolický, v priečnom smere má strecha lichobežníkový tvar.

Konštrukcia pozostáva z lepených nosníkov tvaru 350/400 s kvalitou GL28h a z krokiev 150/250. Krokvy sú ihličnatého reziva kvality C24 a sú ukladané na lepené oblúky s max.vzdialenosťou 1000 mm.

Všetko rezivo bude potrebné pred zabudovaním chrániť konzervačným náterom Lastanox. Rezivo je potrebné chrániť impregnačným náterom (PLAMOIZOL, resp.FUNDAZOL)

D.Murované konštrukcie

Murované konštrukcie tvorí obvodové murivo porotherm hr. 300 mm .Murivo sa ukladá na betónové základové pásy. Murivo sa použije na obmurovanie oceľových zvislých prvkov ako aj na domurovanie pilierov pre osadenie dverných a okenných otvorov.

8.2. Základné plošné údaje

Základné údaje charakterizujúce posudzované objekty sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.2: Plošné údaje o chatovej oblasti.

Typ plochy	Plocha	Počet objektov	Podlahová plocha celkom
Podlahová plocha objekt 01	178,4 m ²	3	535,2
Podlahová plocha objekt 02	106,7 m ²	24	2 560,8
Spevnené plochy	2 600 m ²		
Vodné plochy	2 400 m ²		
Zeleň			
Zastavaná plocha	3 560,4 m ²		
Počet parkovacích miest	81		

Celková podlahová plocha rekreačných chatiek predstavuje 3 096 m².

Súčasťou areálu bude priestor pre zhromažďovanie odpadov a menší objekt chatky s možnosťou využitia pre správcu pri samotnom vjazde do areálu. Celý areál je oplotený.

8.3. Doprava

Areál je dopravne napojený na miestnu spevnenú komunikáciu vedenú okrajom obce Studienka. Vnútroareálová komunikácia okružne prechádza pozemkom a tvorí slučku ktorá dovoľuje dopravne riešiť územie jednosmerne. Priamo z komunikácie sú obsluhované jednotlivé pozemky (viď grafické prílohy).

Statická doprava

Predpokladaný počet obyvateľov je 108 v 26 rekreačných chatkách a jednom menšom objekte. Parkovanie je riešené na vlastných pozemkoch, vyhradená je plocha pre max. 81 vozidiel (3 parkovacie miesta / 1 chatka).

8.4. Technická infraštruktúra (siete, kanalizácia...)

Vykurovanie bude riešené individuálne, počíta sa s elektrickým vykurovaním samostatne každého objektu. Elektrický kotol 1 až 9 kW bude využitý aj na ohrev teplej vody. Objekty budú zásobované pitnou vodou zo studne (individuálne na každom pozemku alebo jednej centrálnej), alternatívne bude vybudované predĺženie verejného vodovodu (na pozemku 1059/2 E – ostatné plochy a 18 836 – ostatné plochy). Objekty chatiek budú napojené na elektrickú energiu z verejnej siete z predĺženého elektrického 22 kV vedenia a budú mať každá zvlášť meranie. Na pozemku bude osadená kiosková trafostanica.

Každý objekt má vlastnú žumpu ktorá bude v pravidelných intervaloch vyvážaná podľa prislúchajúcich predpisov. Spevnené plochy sú riešené priepustným materiálom pre uľahčenie vsakovania vody do podlažia.

S plynovou prípojkou sa pre navrhované objekty nepočíta.

8.7. Varianty navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť je predložená v jednom variante. Obvodný úrad životného prostredia Bratislava upustil dňa 09.04.2013 od požiadavky variantného riešenia činnosti listom č. OÚŽP-2013/00839/55/MAR (list sa nachádza v prílohách).

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Činnosť je lokalizovaná na parcele č. 18 836 (ostatné plochy) v katastrálnom území obce Studienka patriacom do okresu Malacky. Lokalita sa nachádza na okraji obce v blízkosti lesných porastov. Menšie obce na Záhorí sú vyhľadávané pre rekreáciu a oddych mestského obyvateľstva Bratislavského kraja. Využitie lokality na daný účel je v súlade s územným plánom obce a jej rozvojovými zámermi.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú cca 1,89 mil. EUR. Ide o investičné náklady pre realizáciu navrhovanej činnosti (príprava potrebnej dokumentácie, výstavba).

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Studienka
- Obec Záhorie (vojenský obvod)

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Bratislavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Obec Studienka, Obecný úrad
- Obvodný úrad životného prostredia Malacky
- Obvodný úrad Malacky, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Malacky
- Obvodný lesný úrad v Malackách

- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Malacky
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
- Vojenské lesy a majetky SR - štátny podnik

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Spoločný obecný úrad Rohožník, pracovisko Malacky (stavebný úrad)
- Obvodný úrad životného prostredia Malacky, odbor štátnej vodnej správy (podľa vodného zákona)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Podľa zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov ide o udelenie rozhodnutia o umiestnení stavby (územné rozhodnutie), ktoré vydáva príslušná dotknutá obec ako aj stavebného povolenia pre vodnú stavbu 364/2004 (vodný zákon), ktoré vydáva Obvodný úrad životného prostredia Bratislava.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou republikou (cca 15 km vzdušnou čiarou). Táto činnosť nebude mať preto vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice uvedenej krajiny.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie a doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzoval areál navrhovanej činnosti spolu s prístupovom cestou.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdu vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru dotknutého sídla.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Realizácia hodnotenej činnosti je navrhovaná do okresu Malacky na Západnom Slovensku, na juhovýchodný okraj obce Studienka. Lokalita plánovanej činnosti z východnej strany priamo susedí s príľahlým vojenským obvodom Záhorie. Obec Studienka je ohraničená spomínaným vojenským obvodom z východnej a južnej strany, obcou Závod zo západnej strany a obcou Lakšárska Nová Ves z okresu Senica na severe.

S dotknutým územím susediaci vojenský obvod Záhorie zaberá pomerne veľkú časť zalesneného územia Borskej nížiny, jeho celková rozloha je 277,8 km². Nariadením vlády SR č. 146/2006 Z.z. boli z obvodu vyčlenené viaceré plochy s celkovou výmerou 569 530 m² (Mareková et al., 2007). Tieto boli pričlenené do katastrálnych území susediacich obcí. Medzi týmito plochami bola i dotknutá lokalita.

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie leží v centrálnej časti Záhorskej nížiny na neogénom podklade eolických pieskov, pričom východne a severovýchodne sa nachádzajú ílovito-prachovité sedimenty. Povrchový kvartérny pokryv dotknutého územia je budovaný prevažne vápňitými, resp. nevápňitými naviatymi pieskami (Maglay a Pristaš, 2002). Geologickú stavbu dotknutého územia budujú sivé prevažne vápňité íly, prachy, piesky, štrky, sloje ligintu a polohy sladkovodných vápencov z geologického obdobia panónu až pontu (Biely et al., 2002).

Priamo dotknuté územie tvoria kvartérne fluviálne sedimenty mladšieho holocénu (ŠGÚDŠ, 2008) - nívne sedimenty (povodňové jemnopiesčité hliny) a sedimenty dnových akumulácií v nivách (jemno až strednozrnné piesky). Povodňové hliny sú spravidla málo zvrstvené, iba ojedinele nesú náznaky horizontálneho zvrstvenia. V hlinách sa môžu vyskytovať vložky organických slatiných sedimentov. Sedimenty dnových akumulácií sú sfarbené najčastejšie

do odtieňov sivej, hnedosivej a sivožltej. Širšie okolie dotknutého územia je južne a západne tvorené eolickými sedimentmi mladšieho plesitocénu až holocénu (jemnozrnnými nevápnitými pieskami) a severne deluviálnymi sedimentmi (gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín) z obdobia pleistocénu až holocénu.

Priamo v dotknutom území bol realizovaný orientačný geologický prieskum neogénnych a kvartérnych hornín (Lešický, 2012). Z hľadiska kvartéru bolo hodnotené len bezprostredné podložie panónskych vrstiev s mocnosťou do 200 m (tzv. uholná séria). V tejto lokalite táto séria postráda typický uholný vývoj, tzn. sedimentácia uholného detritu je obmedzená a chýbajú mohutnejšie uholné sloje. Štruktúra sedimentov je vrstevnatá v slede sľudnaté piesky mocné 10 až 30 m, jemné slienité íly, tmavohnedosivé až čierne uholné íly a lignity. Povrchovou vrstvou lokality je ornica tvorená tmavohnedou piesčitou hlinou až hlinitým pieskom s mocnosťou od 0,3 do 0,5 m. Priamo pod ornice sa nachádza zle zrnený piesok žltej až sivej farby do hĺbky cca 0,5 m vlhké a do 2,5 m zdokumentované.

Z hľadiska neotektonickej stavby spadá územie do podsústavy panónskej panvy s pozitívnymi jednotkami nížinných pahorkatín s veľkým zdvihom a relatívnou vertikálnou pohybovou tendenciou tektonických blokov (Maglay et al., 2002). V priebehu neogénu a kvartéru boli sedimenty Záhorskej nížiny tektonickými procesmi rozdelené na viacero tektonických jednotiek – malokarpatskú kryhovú oblasť, litavský zlom, zohorsko-plavecká depresia (priekopová prepadlina, ktorej súčasťou sú lábske zlomy, zohorská medzikryha, lozorňanská kryha) a lábsko-lakšársky elevačný pruh (hrásť). Dotknutá lokalita je súčasťou vnútorných Západných Karpát, neoalpínskych tektonických štruktúr naložených na paleoalpínsku príkrovovú sústavu. Východne od dotknutého územia je evidovaný predpokladaný kvartérny zlom.

1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Hodnotené územie patrí podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom (Hrašna, Klukanová, 2002a) a rajónu eolických pieskov (Hrašna, Klukanová, 2002b). Severný okraj dotknutého katastrálneho územia obce Studienka patrí do rajónu jemnozrnných sedimentov.

Materiál vytvárajúci pieskové presypy typické pre Záhorskú nížinu pochádza z piesčitých náplavov pri rieke Morava tečúcej južne od územia navrhovaného zámeru. Piesok bol od Moravy v období pleistocénu do širšieho okolia dotknutého územia naviaty silným západným a severozápadným vetrom a nahromadený na prirodzených prekážkach (Ábelová, Maglay, 2008). Východné pieskové presypy vznikli vyviatím piesčitých sedimentov z obdobia neogénu. Pre územie Záhoria sú typické najmä presypy bochníkového pôdorysu, ktoré naložením vytvárajú tzv. dunové komplexy. K ich formovaniu značne prispieva aj svahová modelácia, predovšetkým ron a plošný zosuv. Z mineralogického hľadiska prevláda v zložení viatych pieskov zaoblený kremeň (75 – 90 %), ktorý je doplnený o klasty typických moravských hornín, najmä živcov (cca 40 %). Hrúbka pieskov je rozličná v závislosti od ich pozície a morfológického tvaru, môže dosahovať miestami i 80 m. Z typov viatych pieskov prevládajú v dotknutom území a jeho širšom okolí najmä jemno až strednozrnné piesky so žltým až svetlohnedým sfarbením s frakciou o hrúbke 0,5 až 0,25 mm.

Kvartérne sedimenty budujúce dotknuté územie sú zastúpené najmä eolickými sedimentárnymi pieskami a povodňovými jemnopiesčitými hlinami. Podložie tvoria zo základných geochemických typov hornín ílovce a pieskovce (Marsina, Lexa, 2002).

1.1.3. Geodynamické javy

Z hľadiska tektonickej charakteristiky je dotknuté územie tvorené neogénymi sedimentárnymi panvami slovenskej časti Západných Karpát (Biely et. al., 2002a). Lokalita sa nachádza v oblasti s poklesom intenzity približne 2 mm ročne (www.obecstudienka.sk). Realizovaným prieskumom priamo v dotknutej lokalite (Lešický, 2012) neboli zistené žiadne prejavy seizmickej nestability s maximálnou pozorovanou intenzitou 6 ° MSK-64. Seizmické zrýchlenie pre zdrojovú oblasť predstavuje hodnotu 0,6 m.s⁻².

V menšej miere sa v oblasti vyskytuje previevanie eolických pieskov alebo ryhová erózia, pričom pre oba procesy sú náchylnejšie piesčito-štrkovité sedimenty a sprašové zeminy (Fordinál et al., 2012). Pozdĺž neďalekej rieky Rudavy môže tiež dochádzať pri vysokých vodných stavoch k zaplavovaniu priľahlého územia. Podľa Liščáka (2002) ide o územie slabo náchylné na zosúvanie s výskytom sedimentov náchylných na presadanie (Klukanová et al., 2002).

1.1.4. Ložiská nerastných surovín

V súčasnosti patrí dotknuté územie vrátane lokality zámeru spolu s takmer celým katastrálnym územím obce Studienka do prieskumného územia ropy a zemného plynu č. P16/02 (Bažantnica) vo vojenskom obvode Záhorie spoločnosti NAFTA, a. s. (www.geology.sk). Severne vo vzdialenosti cca 5 km od dotknutého územia prechádza hranica prieskumného územia ropy a zemného plynu č. P17/02 (Gbely). Približne 3 km západne je zrušené prieskumné územie geotermálnej energie č. P02/09 (Závod).

Priamo v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, lokalita ani nezasahuje do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území v zmysle zákona NR SR č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva.

Z aktívne využívaných ložísk nerastných surovín sa v širšom okolí zámeru nachádza dobývací priestor a zároveň chránené ložiskové územie Studienka – Závod, kde spoločnosť NAFTA, a.s. ťaží ropu, zemný plyn a ako sprievodnú surovinu lignit (www.hbu.sk). Z ďalších dobývacích priestorov sú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia (cca 8 až 15 km vzdušnou čiarou) evidované dobývacie priestory v obciach Závod (ropa a zemný plyn), Rohožník (vápenec, slieň), Plavecké Podhradie (ťažba vápenca), Sološnica (ílovce, melafýr), Plavecký Peter (vápenec), Borský Mikuláš (štrkopiesky a piesky) a Malé Leváre (ťažba štrkopieskov).

Vo východnej až severovýchodnej časti dotknutej obce Studienka sa v minulosti ťažila hlina (www.obecstudienka.sk). Do severnej časti katastra obce Studienka zasahujú ložisko zlievarenských pieskov č. 612 (Lakšárska Nová Ves) a výhradné ložisko lignitu č. 5 (Lakšárska Nová Ves), v ktorých sa o ťažbe neuvažuje (www.geology.sk). Južne od dotknutého územia v oblasti vojenského obvodu Záhorie je evidované ložisko zlievarenských pieskov č. 611 (Záhorie), kde sa s ťažbou taktiež neuvažuje. Severne od hodnotenej lokality sú evidované aj ložiská poloparafinickej ropy č. 51 (Studienka) a č. 52 (Závod) a zemného plynu č. 74 (Studienka) a č. 75 (Závod) so zastavenou ťažbou.

1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Z hľadiska geomorfologického členenia Západných Karpát patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, provincie Západopanónskej panvy, subprovincie Viedenskej kotliny, oblasti Záhorskej nížiny a celku Borskej nížiny (Mazúr, Lukniš, 1986). Lokalita leží v centrálnej časti Borskej nížiny v časti Bor, zo severu je ohraničená Lakšárskou pahorkatinou s nadmorskou výškou pohybujúcou sa v rozmedzí 140 až 300 m n. m. (www.obecstudienka.sk), dotknutá obec Studienka leží v nadmorskej výške 203 m n. m. Lokalita zámeru má rovinatý charakter.

Základným typom erózo-denudačného reliéfu dotknutého územia je reliéf zvlnených rovín s negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej panvy typu mladých poklesávajúcich morfoštruktúr s agradáciou. Typickými tvarmi reliéfu širšieho okolia územia sú pieskové presypy a duny (Mazúr et al., 1980). Z hľadiska morfológico-morfometrických typov reliéfu leží dotknuté územie na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine, ktorá smerom na východ postupne prechádza do mierne členitej pahorkatiny (Tremboš, Minár, 2002).

Charakteristika geomorfologických celkov a častí

Záhorská nížina ako najzápadnejší región predstavuje geologické i geomorfologické pokračovanie Viedenskej panvy na územie Slovenska. Typické pre tento geomorfologický celok je mohutný vývoj tektonických jednotiek neogénu a značené zastúpenie kvartérnych sedimentov. Centrálnu časť nížiny z morfológického hľadiska zaberajú záhorské viate piesky, ktorých štruktúra ukazuje na pôvod v riečnych náplavoch rieky Moravy (Fordinál et al., 2012). Morfológicky má oblasť pahorkatinný charakter rozčlenený údoliami vodných tokov a uzatvorenými eróznymi depresiami bez odtokov.

Centrálna časť Borskej nížiny je tvorená oblasťou viatych pieskov nízkopahorkatinného reliéfu s uzavretými bezodtokovými zníženinami (Bor), v severnej časti vystupuje Lakšárska pahorkatina, Gbelský bor a Myjavská niva, vo východnej časti sa ťahne Podmalokarpatská zníženina, na juhu Novoveská plošina a západný okraj tvoria Záhorské pláňavy a Dolnomoravská niva (Kolektív, 2001). Dolnomoravská niva bola vytváraná v štvrtohorách ako výsledok pôsobenia tokov Morava, Myjava a ich prítokov. Tvorená je štrkopieskovými nánosmi s výskytom terás. Podmalokarpatská zníženina je priekopovou prepadlinou s náplavovými kužeľmi a močaristými územiami, pričom predstavuje prírodnú bariéru zabráňujúcu premiestňovaniu viatych pieskov z Boru smerom na východ.

1.3. PÔDY

Priamo dotknuté územie (parcela č. 18 836) je lokalizované na juhovýchodnom cípe extravilánu obce Studienka v priamom susedstve s lesmi vojenského obvodu Záhorie. V danom areáli posudzovanej činnosti nie je zastúpená pôda poľnohospodárskeho, resp. lesného pôdneho fondu. Podľa výpisu z Katastra nehnuteľností (GKÚ, 04/2013) sú dotknuté pozemky o výmere 30 887 m² klasifikované ako tzv. ostatné plochy.

Dotknuté územie je z hľadiska pedologických pomerov tvorené prevažne regozemami modálnymi a kultizemnými silikátovými ľahkými a kambizemami modálnymi a kultizemnými kyslými ľahkými (Šály, Šurina, 2002). Priamo v dotknutej lokalite sú dominantne zastúpené regozem arenická silikátová a kambizem arenická kyslá (Hraško et al., 1993). Sprievodnými pôdnymi druhmi sú arenické podzoly a gleje. Pôdnym substrátom sú nekarbonátové viate piesky, pôdy sú preto zrnitostne ľahké, hlboké, s kyslou pôdnou reakciou a s častým

výskytom B horizontu. Typická pre tieto pôdy je značná priepustnosť pre vodu a vyššia ohrozenosť eróznymi procesmi a citlivosť na acidifikáciu.

V širšom okolí dotknutého územia, najmä v centrálnej časti obce Studienka, sa na viatych pieskoch vyskytujú tiež regozeme arenické silikátové, sprievodne s kambizemami arenickými nasýtenými a lokálne v depresiách s arenickými glejmi (www.podnemapy.sk). Ide o pôdy s ochrickým A horizontom, hlboké, taktiež zrnitostne ľahké, vysoko priepustné pre vodu a s kyslou pôdnou reakciou. V súčasnosti sú využívané aj orné pôdy, plochy trávnych porastov alebo ako pôdy borovicových lesov. Miestne pôdy sú náchylné na kontamináciu práve z dôvodu vysokej priepustnosti pôd a následnej možnosti prieniku kontaminantov do hlbších častí pôdneho profilu. V južnej časti katastra obce pozdĺž toku Rudava sú hlavným pôdnym druhom fluvizeme typické, sprievodne fluvizeme glejové a regozeme arenické. Substrátom sú nekarbonátové aluviálne sedimenty, resp. viate piesky. Uvedené pôdy sú prevažne zrnitostne ľahké s ochrickým A horizontom, slabo kyslé až kyslé a hlboké.

Arenické regozeme sú mladými dvojhorizontovými pôdami (www.agroporadenstvo.sk). Vznikli iniciálnym pôdotvorným procesom narúšaným eróznymi procesmi na piesočnatých sedimentoch. Z hľadiska využiteľnosti ide o málo produkčné orné pôdy, resp. menej produkčné trávne porasty. Dôvodmi ich nižšej úrodnosti sú slabá väzbová schopnosť, nízky obsah humusu a nízka zadržiavacia kapacita. Pôdy majú slabo kyslú až neutrálnu pôdnú reakciu a môžu obsahovať aj uhličitany. Prakticky sú využívané ako orné pôdy a sady a často sa na nich vyskytujú najmä borovicové lesné spoločenstvá.

Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach v širšom okolí dotknutého územia sa pohybuje do úrovne stredného obsahu humusu, tzn. v hĺbke 25 cm sa nachádza 1,8 až 2,3 % organickej zložky (Bielek, 2002). Pôdy dotknutého územia sa vyznačujú strednou až veľkou priepustnosťou a malou až strednou retenčnou schopnosťou (Cambel, Rehák, 2002). Pôdna reakcia je stredne až veľmi kyslá, hodnota pH sa pohybuje od 5,5 (Čurlík, Šefčík, 2002). Lokálna pôda je veľmi ľahká, patrí do triedy hlinito-piesčitých pôd so štrkovitosťou 0 až 20 % (Čurlík, Šály, 2002), tzn. jedná sa o pôdu neskeletnatú až slabo kamenitú.

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek susedné lokality dotknutého územia majú hodnoty BPEJ 0159001 a 0159211 (Linkeš, Pestún, Džatko, 1996), tzn. územie spadá do teplého, veľmi suchého nížinného klimatického regiónu s približne 237 dňami s teplotou vzduchu nad 5 °C, hlavnou pôdnou jednotkou sú ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté) regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch. Smerom na západ a sever od dotknutej lokality stúpa územie do mierneho svahu so svahovitosťou 3° až 7°, pôdy sú stredne hlboké a slabo skeletovité s obsahom skeletu v povrchovom horizonte v rozmedzí 25 až 50 % a v podpovrchovom horizonte 10 až 25 %. Južne od zámeru má územie charakter roviny bez prejavu plošnej vodnej erózie so svahovitosťou 0 až 1°, pôdy sú hlboké a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m je pod 10%).

V zmysle prílohy č. 3 zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy je pôda susedných plôch dotknutého územia zaradená do kvalitatívnej skupiny pôd č. 7, t.j. stredne kvalitné pôdy.

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie spadá do teplej klimatickej oblasti, pre ktorú je príznačných najmenej 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu min. 25 °C (Lapin et al., 2002). Lokalita leží v teplom, mierne suchom klimatickom okrsku s miernou vlhkosťou a miernou zimou s priemernou teplotou vzduchu v januári min. 3 °C.

1.4.1. Teplotné pomery

Vo vzdušnej vzdialenosti približne 12 km južne od navrhovanej činnosti je situovaná klimatologická stanica Kuchyňa - Nový dvor. Priemerné mesačné teploty za sledované obdobie rokov 2009 až 2011 z uvedenej stanice v obci Kuchyňa sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.3: Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] na stanici Kuchyňa - Nový dvor (SHMÚ, 010 - 2012)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2009	-2,8	0,7	5,0	14,1	15,7	17,6	21,0	20,8	16,9	9,6	6,8	0,8	11,9
2010	-3,0	0,5	5,2	10,1	14,4	18,8	22,0	19,4	13,7	7,2	7,6	-2,7	9,4
2011	0,0	-1,0	5,6	12,2	15,2	19,0	18,7	20,4	16,8	9,2	3,3	3,2	10,2

Podľa nameraných údajov za sledované obdobie 2009 až 2011 býva najchladnejším mesiacom oblasti január a najteplejšími mesiacmi bývajú júl a august. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje hodnotu približne 10,5 °C.

1.4.2. Zrážkové pomery

Vychádzajúc z uskutočnených meraní zrážkových pomerov v oblasti na stanici Kuchyňa - Nový dvor v rokoch 2009 až 2011 predstavuje priemerný mesačný úhrn zrážok 67,43 mm. Podľa získaných kvantitatívnych údajov dosahoval priemerný ročný úhrn zrážok hodnoty 809 mm, pričom v roku 2009 bol ročný úhrn zrážok 827,96 mm, v roku 2010 952,7 mm a v roku 2011 646,8 mm. Dlhodobé priemery mesačných úhrnov zrážok nameraných na tejto zrážkomernej stanici demonštruje nižšie uvedená tabuľka.

Tab. č.4: Priemerné mesačné úhrny zrážok [mm] na stanici Kuchyňa - Nový dvor (SHMÚ, 2010 - 2012).

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2009	43,6	93,7	122,1	1,7	58,6	165,3	81,2	84,9	12,9	41,2	65,7	56,7	69,0
2010	50,7	25,8	14,0	98,3	211,7	112,2	74,9	147,1	114,2	24,8	42,3	36,7	79,4
2011	28,4	7,3	58,1	43,3	70,3	143,4	104,6	86,2	35,2	54,3	0,0	15,7	53,9

V blízkosti dotknutého územia v katastrálnom území obce sa nachádza tiež zrážkomerná stanica Studienka. Na základe pozorovaní z roka 2008 bola nameraná priemerná hodnota mesačných úhrnov zrážok 46,6 mm a ročný úhrn 559 mm. Po vzájomnej komparácii údajov možno skonštatovať, že úhrny zrážok v dotknutej lokalite sa predpokladajú o niečo nižšie ako úhrny zrážok namerané na stanici Kuchyňa - Nový dvor. Priemerné úhrny zrážok pre jednotlivé mesiace roka 2008 pre stanicu Studienka sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.5: Priemerné mesačné úhrny zrážok [mm] na stanici Studienka (SHMÚ, 2008).

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2008	26,0	18,0	40,0	39,0	53,0	60,0	121,0	49,0	62,0	28,0	26,0	63,0	46,6

Podľa Faška et al. (2002) sa v území vyskytuje snehová pokrývka v priemere 40 dní za rok. Snehové zrážky sa v skúmanom území vyskytujú obvykle v období október až marec a sú málo stabilné. Na stanici Studienka bolo v roku 2008 28 dní so snehovou pokrývkou, pričom maximálnu výšku 9 cm dosiahla 16. novembra. Priemerná výška snehovej pokrývky v skúmanom roku dosiahla 2,8 cm (SHMU, 2008).

Z hľadiska výskytu búrkovej činnosti v dotknutom území na zrážkomernej stanici Studienka zaznamenali v roku 2008 27 krát.

Na základe výskytu hmly v hodnotenom území v priemere 20 až 45 dní v roku zaraďujeme lokalitu do oblasti so zníženým výskytom hmiel (Miňďáš, Škvarenina, 2002).

1.4.3. Veterné pomery

Cirkulácia vzduchových mäs v dotknutom území je podmienená najmä jeho polohou na Záhorskej nížine. Morfológia terénu typická orografickým znížením medzi pohoriami Alpy a Karpaty určuje intenzívnejšiu výmenu vzduchových hmôt a prevládajúce smery vetra zo severozápadu na juhovýchod.

Priemerná rýchlosť vetra nameraná na stanici Kuchyňa — Nový dvor nachádzajúcej sa cca 12 km južne od posudzovanej činnosti za obdobie rokov 2009 až 2011 predstavuje $2,9 \text{ m.s}^{-1}$. Maximálnu rýchlosť vietor v sledovanom období dosiahol v roku 2009 o februári ($4,3 \text{ m.s}^{-1}$) a minimálnu v mesiaci január 2011 ($2,1 \text{ m.s}^{-1}$). V dotknutej lokalite je priemerný počet bezveterných dní 35 % (www.obecstudienka.sk).

Tab. č.6: Priemerné mesačné rýchlosti vetra v m.s^{-1} na stanici Kuchyňa - Nový dvor (SHMÚ, 2010 - 2012).

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2009	2,2	4,3	3,9	3,2	3,0	2,8	2,6	2,7	2,2	2,9	3,2	2,9	3,0
2010	2,6	4,0	3,4	2,8	3,0	3,5	2,6	2,5	2,8	3,0	3,3	2,7	3,0
2011	2,1	2,6	2,8	3,4	3,1	3,1	2,8	2,5	2,3	2,9	2,6	2,9	2,8

1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie spadá do povodia rieky Moravy, ktorej plocha povodia súhrnne predstavuje 4,7 %-ný podiel na ploche Slovenska (389,92 ha). Predstavuje najväčší prítok rieky Dunaj na našom území. Priemerné ročné prietoky v povodí rieky Morava sa pohybovali v roku 2010 v rozpätí 160 až 300 % dlhodobého priemeru (nameraného v rokoch 1961 až 2000), maximálne mesačné prietoky boli vo väčšine povodia zaznamenané v mesiaci máj, pričom minimálne mesačné prietoky sa v povodí rôznili (SHMÚ, 2011).

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dotknuté územie do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, pre ktorý bol najvyšší priemerný mesačný prietok zaznamenaný v mesiaci marec a najnižší v mesiaci september (Šimo, Zaťko, 2002). Pre územie je ďalej charakteristické koncom jesene a začiatkom zimy výrazné podružné zvýšenie vodnosti. Na základe svojej polohy spadá územie do hydrogeologického regiónu neogénu centrálnej časti Borskej nížiny, pre ktorý je typická medzizrnová priepustnosť (Malík, Švasta, 2002).

1.5.1. Vodné toky

Priemerný ročný špecifický odtok povrchových vôd v území nadobúdala v pozorovacom období rokov 1931 až 1980 hodnoty 3 až 5 l.s⁻¹.km⁻² (Lešková, Majerčáková, 2002a), pričom minimálny špecifický odtok sa pohyboval v rozmedzí hodnôt 0,1 až 0,5 l.s⁻¹.km⁻² (Lešková, Majerčáková, 2002b) a maximálny špecifický odtok v rozmedzí 0,1 až 0,2 l.s⁻¹.km⁻² (Lešková, Majerčáková, 2002c).

Najvýznamnejším tokom cca 750 m od priamo dotknutého územia je rieka Rudava, ľavostranný prítok Moravy. V približne rovnakej vzdialenosti pretekajú miestne toky Žliabok a Studienky potok. Priamo na dotknutej lokalite na jej južnej hranici preteká odvodňovací kanál.

Tok rieky Rudava vznikol sústredením tokov v malokarpatskej depresii a prerezaním viatych pieskov pri poklese Moravy. Väčšia časť toku s dĺžkou 45 km nie je zregulovaná a meandruje, celková plocha povodia rieky je 438,7 km². Jedná sa o tok tretieho rádu.

Studienky potok preteká centrálnou časťou katastrálneho územia obce Studienka a na jej južnej hranici sa vlieva do toku Rudava. Na potoku bolo v máji a júni roku 2010 vďaka výdatnej zrážkovej činnosti a následnej nasýtenosti povodia zaznamenané vybreženie toku (MŽP SR, 2011), priamo dotknutá lokalita zasiahnutá nebola. Voda zaplavila niektoré paralelne miestne komunikácie a neďaleké záhrady.

Najbližšou vodomernou stanicou k dotknutému územiu je stanica č. 5070 na 17,0 rkm rieky Rudava, ktorá odvodňuje plochu 280,32 km². Pre hlavný odvodňovací tok rieky Morava je najbližšou vodomernou stanicou Moravský Ján (č. 5040) na 67,15 rkm. Priemerný mesačný prietok na stanici Moravský Ján toku Morava v roku 2010 dosiahol hodnotu 186,675 m³.s⁻¹, minimálny priemerný denný prietok bol evidovaný v júli o hodnote 58,66 m³.s⁻¹ a maximálny kulminačný prietok 864,4 m³.s⁻¹ v mesiaci jún. Priemerný mesačný prietok Rudavy na stanici v Studienke dosiahol v roku 2010 hodnotu 2,666 m³.s⁻¹, minimálny priemerný denný prietok bol zaznamenaný v mesiaci júl (0,746 m³.s⁻¹) a najväčší kulminačný prietok v mesiaci august (13,66 m³.s⁻¹). Konkrétne namerané prietoky v jednotlivých mesiacoch roka 2010 pre toky Morava a Rudava sú zobrazené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.7: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹) zaznamenané na vodomerných staniach Studienka a Moravský Ján v roku 2010 (SHMÚ, 2011).

Stanica: Studienka; Tok: Rudava

Stanica: Moravský Ján, Tok: Morava													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Q _m	115,6	151,0	239,1	190,3	362,1	341,2	100,1	141,7	164,2	135,7	109,0	190,1	186,8
Q _{max} 2010		864,4		D/M/H 4/6/15			Q _{min} 2010		58,66		D/M 17/7		
Q _{max} 1971-2009		1500		13/3/17 -1941			Q _{min} 1922-2009		7,700		2/8-1934		

Stanica: Moravský Ján, Tok: Morava

Stanica: Studienka; Tok: Rudava													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Q _m	2,091	2,007	1,815	2,719	5,282	3,473	1,027	2,128	3,289	2,724	2,150	3,282	2,668
Q _{max} 2010		13,66		D/M/H 18/5/08			Q _{min} 2010		0,746		D/M: 23/07		
Q _{max} 1971-2009		17,20		28/1/08 - 1977			Q _{min} 1971-2009		0,018		21/08 - 1971		

Q_m - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

Q_{max} 2010 - najväčší kulminačný prietok v danom roku

Q_{max} 1971-2009 - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Q_{min} 2010 - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Q_{min} 1971-2009 - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Q_r 2010 - priemerný ročný prietok v danom roku

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

Priamo na dotknutej lokalite sa nachádza menšia vodná plocha situovaná v centrálnej časti parcely napojená na odvodňovací kanál.

Vodné plochy širšieho okolia predstavujú zväčša zamokrené, resp. podmáčané územia. Tieto vznikli z dôvodu presadania viatych pieskov a následným poklesom terénu bližšie k hladine podzemných vôd. Najbližšou vodnou plochou k dotknutému územiu sú mokradné plochy v toku rieky Rudavy rozprestierajúce sa približne 780 m vzdušnou čiarou západne.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska spadá širšie okolie dotknutého územia do hydrogeologického rajónu NQ 005 – neogén centrálnej časti Borskej nížiny (Malík, Švasta, 2002). V tomto rajóne bolo v roku 2001 využiteľné množstvo podzemných vôd vyhodnotené na 300 l.s^{-1} , pričom odbery podzemných vôd predstavovali $17,14 \text{ l.s}^{-1}$ (www.shmu.sk). V roku 2009 bolo využiteľné množstvo podzemných vôd v predmetnom rajóne zhodnotené na $200,01$ až $400,00 \text{ l.s}^{-1}$.

Vyzdvihnutý neogén rajónu s malými hrúbkami kvartéru je slabo zvodnený (Lešický, 2012). Šošovky a nepravidelné polohy jemnozrnných pieskov s hrúbkou niekoľko metrov sú slabo priepustné s výdatnosťou do 1 až 2 l.s^{-1} . Väčšie výdatnosti sú zriedkavé ($3 - 13 \text{ l.s}^{-1}$). Z kvartérnych sedimentov sú tu významnejšie eolické piesky s hrúbkou 3 až 5 m a štrkopiesky terás Moravy s hrúbkou $2 - 5$ až 15 m , kde je však hladina vody veľmi hlboko.

Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú podmienené predovšetkým geologickým podložím. Neogénne íly sú nepriepustnou bariérou pre podzemnú vodu, ktorá sa kumuluje v povrchovom horizonte, kvartérnych eolických sedimentoch. Z tohto dôvodu sú aj v širšom okolí záujmového územia časté bezodtokové depresie a močiare.

V oblasti viatych pieskov Záhoria, kde pieskové duny dosahujú veľkú mocnosť a zaberajú rozsiahle plochy, je značný výskyt zásob podzemnej vody (Ábelová a Maglay, 2008). Viate piesky sú ložené na nepriepustných ílovitých horninách a k dopĺňaniu zásob dochádza výlučne z atmosférických zrážok. Podzemné vody eolických pieskov a lokálneho ílovitého podložia majú miernu až vysokú kvantitatívnu prietoknosť a vyznačujú sa nízkou mineralizáciou a kalcio-bikarbonátovým charakterom (www.obecstudienka.sk). Spravidla tiež obsahujú agresívny kyslíčnik uhličitý.

Na Záhorskej nížine sú akumulované podzemné vody najmä v oblasti fluvialných náplavov riek Morava a Myjava a v kvartérnych tektonických depresiách. Najvyššiu úroveň hladiny podzemných vôd majú fluvialne a proluvialne sedimenty (do 2 m), premenlivú úroveň hladiny podzemných vôd majú sedimenty eolické a terasové ($2 - 5$ až 10 m). Z neogénnych sedimentov sa dobrou priepustnosťou vyznačujú predovšetkým piesčito-štrkovité sedimenty bádenu s hladinou podzemnej vody v hĺbke od 5 do 10 m . Agresívne vlastnosti podzemných vôd boli zistené takmer v celej oblasti Záhorskej nížiny (Fordinál et al., 2012). V nížine prevláda najmä síranová alebo uhličitánová agresivita, zriedkavo sa vyskytuje agresivita z dôvodu nízkej tvrdosti alebo kyslosti.

Priamo v hodnotenej lokalite bol na základe odobratej vzorky charakterizovaný jej chemizmus. Podzemná voda v lokalite je mimoriadne mineralizovaná, s veľmi slabo kyslou reakciou s pH $6,72$ a veľmi čistá z hľadiska znečistenia organickými látkami (Lešický, 2012). Bola tu zistená prítomnosť agresívneho oxidu uhličitého a hraničné hodnoty pre sklon

rozpúšťať vápenec. Koncentrácie síranov, amónnych iónov a horčíka boli z hľadiska agresívneho účinku podzemnej vody v prípustných medziach.

V roku 2009 monitoroval SHMÚ (2010) hladinu podzemnej vody na dvoch lokalitách v obci Studienka, ktoré predstavujú najbližšie monitorovacie sondy hladiny podzemnej vody k dotknutému územiu. V lokalite Studienka - východ dosahovala hladina podzemnej vody v danom roku priemernú výšku 188,80 cm, pričom maximum dosiahla 31. marca (189,19 cm) a minimálnu hodnotu 6. októbra (188,80 cm). Na lokalite Studienka - juh bola nameraná priemerná výška hladiny podzemnej vody v roku 2009 185,57 cm. Maximálnu výšku tu hladina podzemnej vody dosiahla 14. októbra (185,85 cm) a minimálnu 4. marca (185,39 cm).

Priamo na dotknutej lokalite vystupuje hladina podzemnej vody do hĺbky 0,40 až 0,75 m pod terénom, pričom na základe dostupných prieskumných prác a meraní možno ako maximálnu hladinu podzemnej vody označiť jej výstup cca 0,4 m pod terén (Lešický, 2012). Všeobecne v území nie sú priaznivé podmienky pre kolobeh podzemných vôd. Zdrojom ich napájania sú len atmosférické zrážky a prúdia len v kvartérnych eolických piesčitých sedimentoch. V čase atmosférických zrážok je reálne podmáčanie okolitého územia, čo bolo dôvodom vybudovania drenážneho systému na odvodnenie územia, ktorého súčasťou je vyššie spomínaný odvodňovací kanál v jeho juhozápadnej časti.

V dotknutom území nie sú evidované žiadne minerálne alebo termálne pramene ani zdroje liečivých vôd. Na juhozápadnom okraji územia obce Studienka sa nachádza vodárenský zdroj Studienka, kde je podzemná voda zachycovaná vŕtanou studňou (www.bvsas.sk). Podzemná voda je hydrogénuhličitanovo-vápenatá, mäkká a s malou mineralizáciou (173,3 mg.l⁻¹).

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území (www.sazp.sk) v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách.

Toky Morava a Rudava sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. vyhlásené za vodohospodársky významné toky.

V zmysle § 1 Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je celé územie Slovenska zaradené medzi citlivé oblasti, tzn. oblasti, ktoré predstavujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Podľa § 2 daného nariadenia je dotknuté územie v katastrálnom území Studienka zaradené i medzi zraniteľné oblasti, tzn. poľnohospodársky využívané pôdy, z ktorých zrážkové vody otekajú do povrchových vôd alebo sa vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička a Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie západoslovenskej časti podunajského okresu (Hensel a Krno, 2002).

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú zastúpené biotopy nelesnej drevinovej vegetácie, lesné biotopy a biotopy ľudských sídel, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. Pre Záhorskú nížinu sú typické biotopy lokálnych viatych pieskov, na ktoré sa viažu charakteristické spoločenstvá živočíšnych druhov (ŠeffEROVÁ StanOVÁ, 2011). Nájdeme tu napríklad psamofilné pavúky (*Araneae*), rovnokrídlovce (*Orthoptera*), najtypickejším druhom je koník stepný *Acrida hungarica*), blanokrídlovce (*Hymenoptera*), motýle (*Lepidoptera*), refúgiá hnedáčka chrastavcového *Euphydryas aurinia*, očkáňa hájového *Hyponephete lupina* a očkáňa piesočného *Hipparchia statilinus*). Pre mnohé druhy skupiny vtákov (*Aves*) predstavujú viate piesky významné hniezdne biotopy, najmä pre druhy ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), škovránok stromový (*Lullula arborea*) a lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*). Cicavcov v týchto biotopoch reprezentuje syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), v dotknutom území nie je evidovaný jeho výskyt. Na viatych pieskoch sa nachádzajú aj lesné porasty. Priamo na lokalite zámeru sa nenachádzajú pieskové duny a otvorené pieskové plochy, výskyt vzácnych pieskomilných druhov tu nebol zistený. V susedstve sa nachádzajú aj zamokrené biotopy (okolie Rudavy cca 600 m vzdialené). Oplotenie navrhovaného areálu zabraňuje prieniku väčšiny druhov z okolia na lokalitu zámeru.

V priestore priamo dotknutého územia sa vyskytujú druhy živočíchov, ktorých výskyt závisí od biotopov (sporadická nelesná vegetácia, vodný kanál, lúčne spoločenstvá) v území a v jeho užšom okolí. Typickými môžu byť niektoré druhy vtáctva a obojživelníkov. Keďže areál je z východnej strany ohraničený lesným porastom a zo severu spojený porastom nelesnej drevinovej vegetácie, na hodnotenej ploche a v jej okolí sa môžu vyskytovať druhy typické pre tieto ekosystémy (lesné druhy vtáctva, spevavce a pod.). Výskyt fauny priamo v dotknutom území je negatívne ovplyvnený aj antropogénnymi stresovými faktormi ako sú napríklad občasné prejazdy dopravných prostriedkov na prístupovej cestnej komunikácii, činnosť vojenského výcvikového priestoru. Pozitívnym prvkom z hľadiska diverzity a početnosti zastúpených druhov v území sú občasný výskyt drevinových druhov a blízkosť lesných porastov, kde sa predpokladá výskyt vyššej zveri. Areál je oplotený, nie je preto predpoklad prieniku väčších druhov cicavcov na pozemok.

1.6.2. Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska zaraďuje Plesník (2002) dotknuté územie so širším okolím do rovinnej vegetačnej oblasti Boru, podokresu záhorských pláňav, dubovej zóny a nížinnej podzóny.

V prípade, že by na dotknutú lokalitu nepôsobil antropogénny vplyv, potenciálnou prirodzenou vegetáciou v území by boli borovicové lesy a travinné porasty na viatych pieskoch *Pulsatilla slavicae-Pinion* s druhmi ako *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica*, *Cotoneaster integerrimus*, *Sorbus aria*, *Berberis vulgaris*, a i. (Maglocký, 2002). Južný okraj širšieho okolia dotknutého územia by tvorili nátržníkové dubové lesy a v blízkosti vodného toku Rudavy by rástli tvrdé lužné (jaseňovo-brestovo-dubové) lesy *Ulmion* (druhovú zloženie *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*).

Súčasný vegetačný kryt priamo dotknutého územia je tvorený v prevažnej miere vzrastlou nelesnou drevinovou vegetáciou s chudobnejšou krovitou a bežnou bylinnou etážou. V tejto sú zastúpené predovšetkým bežné a synantropné rastlinné druhy na málo obhospodarovaných plochách. Pozdĺž prítomného odvodňovacieho kanála sa vyskytujú druhovo chudobnejšie spoločenstvá brehových porastov. Reálnu vegetáciu širšieho okolia územia tvoria najmä trávnaté lúčne porasty zo západnej strany a lesné porasty zo severnej a východnej strany.

Hodnotená lokalita leží v dubovom lesnou vegetačnom stupni, ktorý sa vyskytuje do nadmorskej výšky 300 m n. m. Typickými zástupcami hrabových dúbrav sú *Quercus petraea*, *Quercus pubescens*, *Quercus cerris* a *Carpinus betulus* (Križová et al., 2002).

V okolí dotknutého územia sú teda typické nížinné panónske dubové lesy s cerom a hrabom (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*). V drevinovom zložení dubín v blízkych lokalitách dominujú dub zimný a primiešaný dub cerový, prirodzený je výskyt javora poľného, lipy malolistej či brestu poľného a z dôvodu vysokej vlhkosti stanovišť hrab (www.forestportal.sk). Krovitá etáž je druhovo chudobnejšia. V bylinnom poraste dominujú mezotrofné druhy trávovitého vzhľadu (*Poa angustifolia*, *Bromus sterilis*, *Poa nemoralis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama* a i.), typické sú aj teplomilné dubinné druhy (*Vicia cassubica*, *Astragalus glycyphyllos*, *Vincetoxicum hirundinaria* a i.).

V susednom vojenskom obvode Záhorie prevládajú kvetnaté bučiny, t.j. bukové a jedľovo bukové kvetnaté lesy. Toto lesné spoločenstvo je hospodársky veľmi významné, avšak floristicky pomerne jednotvárne. Bukové porasty sú husto zapojené, obvykle nezmiešané a často tvorené tzv. nahými bučinami (drevinovými porastmi s nízkym zastúpením bylinnej etáže, tzv. *Fagetum pauper*), kde dominuje v bylinnej vrstve bukový opad. Bučiny s bohatými fytocenózami (*Fagetum typicum*) sú tvorené prevažne druhmi ako *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Galeobdolon luteum* a i. Krovitá etáž v bukových porastoch vojenských lesov dosahuje malú pokryvnosť a taktiež je druhovo chudobná.

Travo-bylinné porasty na lokálnych viatych pieskoch sa viažu na panónsku fytogeografickú oblasť (*Panonicum*), typické pre ne sú druhy panónskych a kontinentálnych stepí.

Lesy vojenského obvodu Záhorie patria pod správu Vojenské lesy a majetky SR, š. p., OZ Malacky (www.vlm.sk). Lesné porasty v katastrálnom území obce Studienka patria pod správu Obvodného lesného úradu Malacky (www.lesnyurad.sk).

Okolie obce Studienka je známou hubárskou oblasťou (Mareková et al., 2007). Zo známych druhov sa tu početne vyskytujú predovšetkým dubáky (*Boletus*), suchohríby (*Xerocomus*), kozáky (*Leccinum*) a masliaky (*Suillus*).

1.7. BIOTOPY

V priamo dotknutom území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného a európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov. Biotopy nachádzajúce sa v dotknutom území a jeho blízkom okolí sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) – nachádza sa ako sporadická sprievodná zeleň odvodňovacieho kanála a ostrovčekovitá vegetácia na ploche s rôznorodým druhovým zložením listnatých drevín. Súvislý zápoj nelesnej drevinovej vegetácie sa nachádza na severovýchodnom okraji lokality. V okolí dotknutého územia sa ostrovšetrkovito nachádzajú rozsiahlejšie plochy NDV, ktoré sú typické najmä pre okrajové časti obce.

Líniová zeleň – vyskytuje sa priamo na dotknutej lokalite pozdĺž cestnej komunikácie a toku odvodňovacieho kanála, kde má rozmanité druhové zloženie. Riedke zastúpenie líniovej zelene je i pozdĺž hraníc pozemku. V rámci širšieho okolia je tento biotop zastúpený najmä pozdĺž miestnych komunikácií a miestnych vodných tokov.

Vodné toky – priamo na dotknutej lokalite sa nachádza umelý regulovaný vodný tok (kanál). V okolí preteká zo západu rieka Rudava, zastavaným územím obce Studenský potok a na západnej strane preteká miestny tok Žliabok.

Vodné plochy – priamo na dotknutej lokalite sa nachádza jestvujúca vodná plocha s priamym napojením na lokálny odvodňovací kanál. Južne od katastrálneho územia sú súčasťou alúvia rieky Rudavy zachované mokradné plochy.

Trvalé trávne porasty (TTP) - tvoria prechodné plochy skupín nelesnej drevinovej vegetácie, miestnych plôch ornej pôdy a hraníc zastavaného územia obce v širšom okolí dotknutej lokality.

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

Priamo v území samotného hodnoteného areálu nie je evidovaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov fauny a flóry.

V širšom okolí je možné predpokladať výskyt takýchto druhov živočíchov predovšetkým v okolí lokálnych vodných tokov, ktoré pre ne predstavujú migračné koridory. Výskyt viacerých významných a chránených rastlinných i živočíšnych druhov je evidovaný v lokalite alúvia rieky Rudavy, ktoré sa rozprestiera juhozápadne od zámeru. V blízkosti toku rieky bolo zistených vyše 1 000 druhov chrobákov, z ktorých mnohé sú reliktnými minulémi dôb ľadových. Chránené živočíšne druhy sa môžu vyskytovať i v okolitých lesných porastoch.

Ohrozené biotopy

V samotnom areáli sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov. V povodí rieky Rudavy tečúcej južne od dotknutého územia sa nachádza mnoho mimoriadne vzácných vodných i mokradových spoločenstiev striedajúcich sa so suchými piesočnými dunami. Bolo tu evidovaných 17 biotopov európskeho významu a 6 biotopov národného významu

1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia alebo ochranného pásma ani do žiadnych územne chránených lokalít vyčlenených v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nezasahuje (Obr. č.1). Pre posudzovaný areál platí stupeň s najnižšou územnou ochranou, t.j. prvý stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle daného zákona.

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie vo vzdialenosti cca 3 km severne sa k hodnotenej činnosti nachádza CHKO Záhorie. Lokalita o výmere 27 522 ha bola vyhlásená za chránenú v roku 1988 Vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. Predstavuje krajinný typ dunovej zvlnenej roviny tvorenej nánosmi viatych pieskov so sporadickým výskytom menších plôch medzidunových znížení, slatiných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev. Jej severnú časť tvorí

Lakšárska pahorkatina a západnú časť Dolnomoravská niva. Pestrosť geomorfologických pomerov CHKO zvyšuje rozmanitosť prírodných stanovišť a druhovú pestrosť rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v území.

Maloplošné chránené územia (nachádzajú sa v širšom okolí, lokalizácia je uvedená na obr. č.1 a 2)

CHA Rudava na ploche 1 958,66 ha bol vyhlásený v roku 2010 a zaradený do Správy CHKO Záhorie. Na území platia III. a IV. stupeň ochrany. Dôvodom zabezpečenia ochrany tejto lokality je ochrana biotopov európskeho významu ako sú najmä eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, lužné lesy, prechodné rašeliniská, prirodzené stojaté vody a i.

PR Nové Pole bola vyhlásená v roku 1983 na rozlohe 67 738 m² z dôvodu ochrany posledných zvyškov slatín charakteristických pre západné predhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fyto geograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.

NPR Kršlenica bola vyhlásená v roku 1984 na ochranu typickej krasovej doliny (s vyvieracou, jaskyňami a povrchovými krasovými javmi) a zachovalých lesných spoločenstiev s výskytom chránených a iných zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.

NPR Pohanská je za chránenú vyhlásená už od roku 1980 z dôvodu ochrany suchomilných a teplomilných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev na vápencoch, krasových javov a významných archeologických nálezísk.

NPR Roštún je národnou prírodnou rezerváciou od roku 1988. Vyhlásené bolo pre prítomnosť krasových javov a zachovaných lesných spoločenstiev Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.

PR Jasenácke bola za chránenú lokalitu vyhlásená v roku 2011 a zaradená pod Správu CHKO Záhorie. V území s rozlohou 49,92 ha je určený IV. a V. stupeň ochrany prírody a krajiny. Účelom vyhlásenia bolo zabezpečenie ochrany viacerých biotopov európskeho i národného významu a druhov európskeho i národného významu.

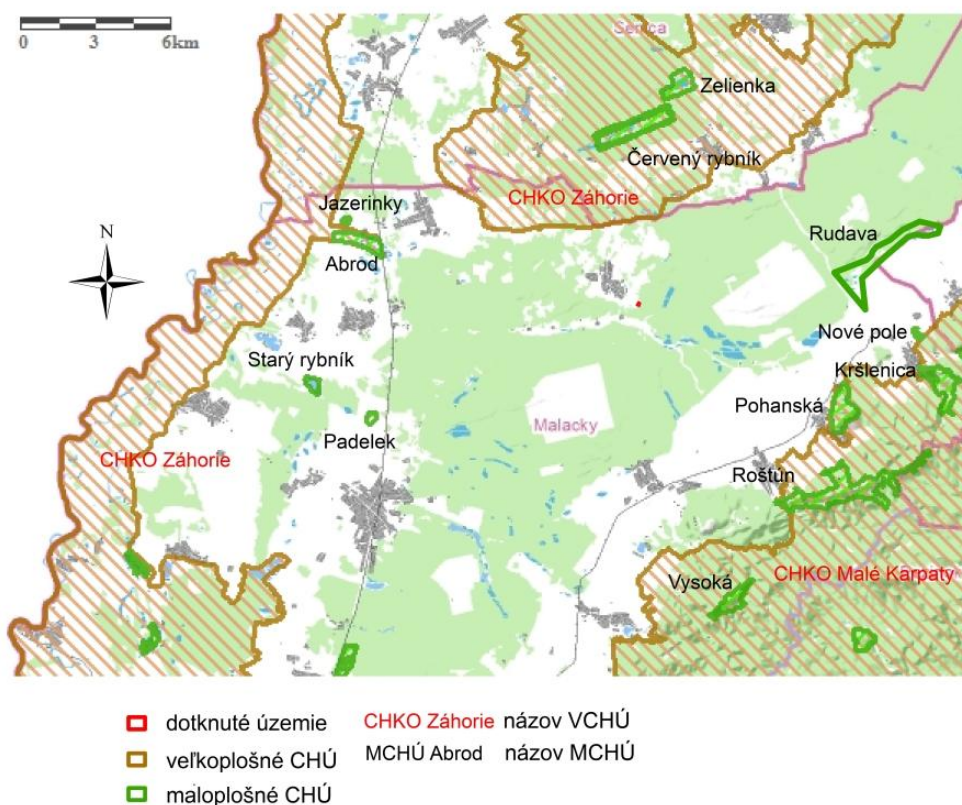
NPR Červený rybník je vzdialený približne 6 km severne od zámeru. Za prírodnú rezerváciu bol vyhlásený v roku 1966, aktuálne zaberá rozlohu 118,91 ha a patrí pod Správu CHKO Záhorie. Ide o zachovalý, vedecky vysoko hodnotný a vodohospodársky veľmi významný prírodný celok tvorený slatinným rašeliniskom s prírodným jazierkom a rozsiahlymi porastmi jelše lepkavej s viacerými vzácnymi bylinnými druhmi.

CHA Jazerníky bol vyhlásený v roku 2000 z dôvodu ochrany významnej mokradovej lokality s výskytom vzácných a chránených druhov živočíchov, medzi ktorými sú najvzácnejšie druhy vodných chrobákov (*Coleoptera aquicola*).

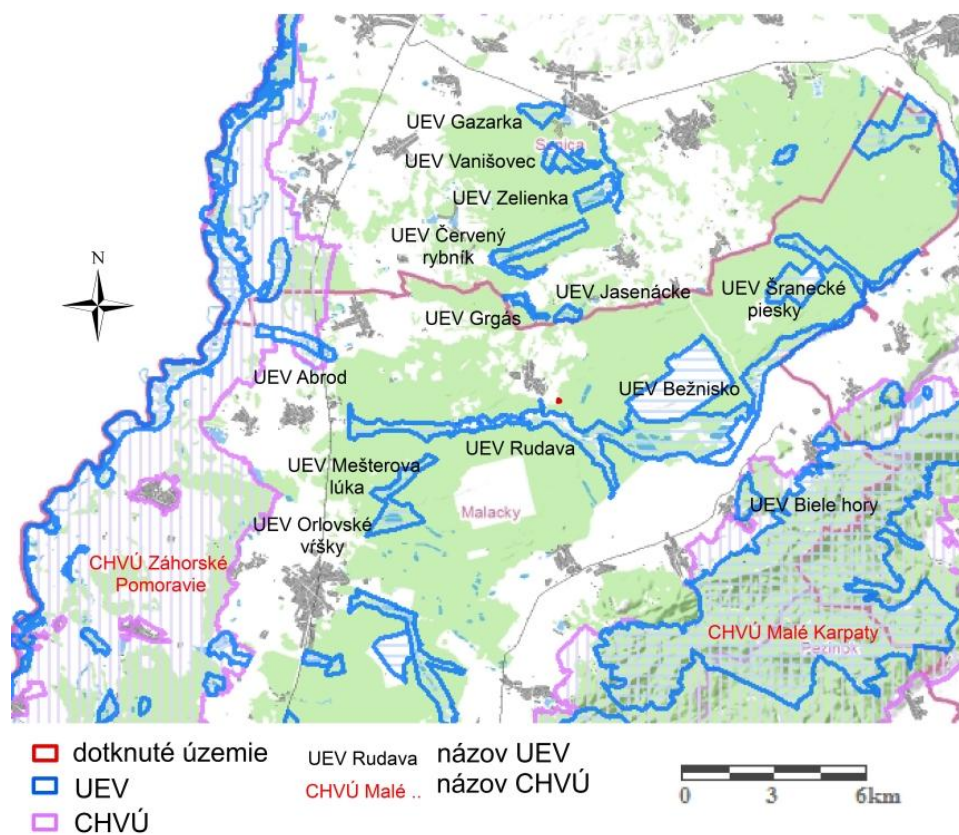
NPR Abrod je situovaná západne od zámeru. Vyhlásená za chránenú bola táto lokalita v roku 1964 z dôvodu prítomnosti slatinnej vegetácie s vedecky významnými rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a vzácnymi druhmi rastlín. Je tiež významnou ornitologickou lokalitou (ŠOP SR, 2013).

Lokality NATURA 2000

NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku sústavu chránených území s cieľom zachovania prírodného dedičstva Európy. Sieť je tvorená územiami európskeho významu (ÚEV) a chránenými vtáčími územiami (CHVÚ). Ich ochrana je na Slovensku zabezpečená



Obr. č.1: Lokalizácia chránených území vo vzťahu k dotknutému územiu (www.sopsr.sk).



Obr. č.2: Lokalizácia území siete NATURA 2000 vo vzťahu k dotknutému územiu (www.sopsr.sk).

zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. K dotknutému územiu sa najbližšie nachádzajú nasledovné chránené územia (Obr. č.2):

Chránené vtáčie územia

- *CHVÚ Záhorské pomoravie* (SKCHVU016) s plochou 28 486 ha ako niva rieky Moravy predstavuje sústavu zachovaných a rôzne vyvinutých mokradí (toky, ramená, kanály, močiare, mokré lúky, lužné lesy a periodické mláky), ktorá tvorí kvalitné podmienky pre hniezdenie druhov ako chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*), bučiak trstový (*Botaurus stellaris*), haja červená (*Milvus milvus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kačica chriplavá (*Anas strepera*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*). Vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.202/2010 zo dňa 16.04.2010.
- *CHVÚ Malé Karpaty* (SKCHVU014) o rozlohe 50 633,6 ha patrí pod Správu CHKO Malé Karpaty. Toto územie s prevažne lesnými biotopmi je jedným z troch miest na Slovensku, kde hniezdia sokol rároh, včelár lesný a dateľ prostredný. Zároveň tu hniezdi vyše 1 % slovenskej populácie výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho a i. (ŠOP SR, 2005). Vyhlásené vyhláškou MŽP SR č.216/2005 zo dňa 29.04.2005.

Územia európskeho významu

- *UEV Rudava* (SKUEV0163) zaberajúce plochu 2257,75 ha bolo do sústavy zaradené na základe výskytu viacerých biotopov európskeho významu (91E0, 3140, 3150, 3160, 3260, 3270, 4030, 6410, 6430, 6510, 7140, 7150, 720, 9190, 91F0, 91GO, 91I0) a druhov európskeho významu. Nachádza sa cca 600 m juhozápadne a južne od navrhovanej činnosti. Územie patrí pod Správu CHKO Záhorie.
- *ÚEV Jasenácke* (SKUEV0120) sa tiahne približne vo vzdialenosti 3 km severne od zámeru. Má rozlohu 52 ha a bolo vyhlásené pre zachovanie prirodzených rašelinísk, trasovísk a stojatých vôd.
- *ÚEV Grgás* (SKUEV0162) s rozlohou 88,71 ha predstavuje územie, kde predmetom ochrany sú okrem určitých rastlinných a živočíšnych druhov i lužné lesy okolo nížinných riek, dubovo-hrabové lesy a vodné toky.
- *ÚEV Červený rybník* (SKUEV0179) s plochou 416,68 ha okrem viacerých významných druhov zahŕňa biotopy stojatých vôd, pieskových dún, vodných tokov, kosných lúk, rašelinísk a pod. Toto ÚEV spadá aj do k. ú. Borský Svätý Jur.

Ramsarské lokality

Ide o lokality zapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru – Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam, predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva, je prvý z novodobých globálnych medzinárodných dohovorov na ochranu a racionálne využívanie mokradí.

Južne približne vo vzdialenosti 600 m od navrhovanej činnosti je od roku 1998 evidovaná medzinárodne významná mokraď *Alúvium Rudavy* o rozlohe 560 ha (Šubová et al., 2010). Lokalita je zaradená do tzv. Ramsarských lokalít v zmysle Ramsarského dohovoru na ochranu a trvalú udržateľnosť mokradí z roku 1971. Mokraď zahŕňa zachovanú meandrujúcu časť neregulovaného toku rieky Rudava pretekajúci viatymi pieskami Záhorskej nížiny a časť toku Rudávky, ktoré sú sprevádzané výskytom špecifických ekosystémov malých nížinných tokov s lužnými lesmi, mokřmi lúkami, močiami a rašelinnými spoločenstvami.

Na dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom v zmysle § 49 zákona NR SR 4. 453/2003 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Dotknutou lokalitou je parcela situovaná na juhovýchodnom okraji katastrálneho územia Studienka pri tzv. Novej horárni. Na krajinej štruktúre priamo dotknutého územia sa v súčasnosti podieľajú predovšetkým plochy trávnych porastov, ojedinelé remízky krovitých porastov a občasná nelesná drevinová vegetácia. Na severovýchodnom okraji dotknutého územia sa nachádza súvislejší porast nelesnej drevinovej vegetácie s zastúpením listnatých druhov drevín. Juhozápadným okrajom lokality sa tiahne odvodňovací kanál, ktorý je súvisle napojený na menšiu vodnú plochu v centrálnej časti parcely. Ďalším líniovým prvkom tvoriacim krajinnú štruktúru územia je nespevnená cestná komunikácia pozdĺž západnej hranice pozemku.

Štruktúra lokálnej krajiny je z hľadiska širšieho okolia doplnená o lesné porasty vojenského obvodu Záhorie na severnej a východnej hranici dotknutého územia, neudržiavané trávne porasty zo západnej strany a z južnej strany o pozemky lokality s miestnym názvom Nová hájovňa, ktoré sú aktuálne v súkromnom vlastníctve využívané na účely bývania. Na tieto plochy nadväzuje cestná komunikácia zabezpečujúca napojenie s obcou.

Krajinná štruktúra dotknutého územia je typická pre okrajovú časť vidieckeho prostredia.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Krajinný obraz ako vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny je výsledkom predovšetkým subjektívneho náhľadu na reliéfne charakteristiky a kompozičné rozloženie prvkov krajinej štruktúry územia.

Stručne možno z tohto pohľadu dotknutú lokalitu opísať ako rovinatú krajinu vidieckeho charakteru. Výraznými prvkami priamo v území sú najmä vzrastlé drevinné druhy súčasného vegetačného krytu. Osobitým kompozičným prvkom je tiež vodná plocha. Pri širšom pohľade na scenériu dotknutého územia v zázemí okolitej krajiny zo západnej strany predstavuje lokalita prirodzené vizuálne napojenie na susedné lesné porasty vojenských lesov a nelesnú drevinovú vegetáciu obce. Naopak, pri pohľade z východu sa smerom k intravilánu obce zintenzívňuje tzv. plochosť územia. Pri tomto pohľade sú viditeľné znaky nízkopodlažnej zástavby rodinných domov v rámci zastavanej časti obce a súvisiacej technickej infraštruktúry.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) tvorí celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich častí a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základom tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Hodnotená činnosť v zmysle ÚP obce Studienka (2011) nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry či fauny. Najbližšie k dotknutému územiu sa v zmysle ÚP obce Studienka (2011) nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- *Nadregionálny biokoridor Rudava (nBK)* - biokoridor zahŕňa meandrujúcu časť toku rieky Rudavy, ktorá nebola človekom zregulovaná. Lokalita je sprevádzaná výskytom špecifických ekosystémov ako sú zachované lužné lesy, mokré lúky, močiarne a rašeliniskové spoločenstvá.

- *Interakčný prvok Žliabok* - pozdĺž miestneho toku Žliabok bol navrhovaný interakčný prvok líniový vytvorený zo samotného vodného toku a prilahlých brehových porastov.

K ekostabilizačným prvkom v širšom okolí dotknutého územia možno zaradiť plochy nelesnej drevinovej vegetácie situované severne od lokality, juhozápadne od územia a tiež severozápadné drevinné plochy na hranici s intravilánom obce. Ďalej plochy trvalých trávnych porastov v blízkej časti alúvia rieky Rudava alebo trvalé trávne porasty v tvoriace vegetačný kryt severozápadnej časti katastrálneho územia obce.

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v katastri obce Studienka a zároveň na hranici katastra vojenského obvodu Záhorie, ktoré spadajú pod okres Malacky, Bratislavský kraj. Okres Malacky má rozlohu 949,60 km². Nachádzajú sa v ňom 2 mestá a 26 obcí.

Hustota obyvateľstva obce Studienka predstavovala ku 31.12.2011 hodnotu 95 obyvateľov na km² a hustota obyvateľstva vojenského obvodu Záhorie 1 obyvateľa na km² (Štatistický úrad SR, 2012).

Obec Studienka má podľa aktuálnych údajov 1600 obyvateľov a vojenský obvod Záhorie 176 obyvateľov (stav k 31.12. 2011). Podľa vekovej štruktúry prevláda v obci Studienka obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 62,93% rovnako aj vo vojenskom obvode Záhorie 72,27 %, v poproduktívnom veku je v obci Studienka 22,81 % a vo vojenskom obvode Záhorie 16,47, predproduktívny vek predstavuje v obci Studienka 14,25% a vo vojenskom obvode Záhorie 10,79.

Tab. č.8: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12.2011 (Štatistický úrad SR, 2012).

Ukazovateľ	Obec Studienka	Vojenský obvod Záhorie
Obyvateľstvo spolu	1600	176
Muži	794	95
Ženy	806	81
Predproduktívny vek (0-14)	228	19
Produktívni muži (15 - 59)	560	74
Ženy (15 - 54)	447	54
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	365	29

Tab. č.9: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2011 (ŠÚ SR, 2012).

Obec	Živonarodení	Zomretí	Celkový prírastok (úbytok)
Obec Studienka	14	28	- 10
Vojenský obvod Záhorie	0	0	- 4

V roku 2011 vykázala obec Studienka celkový prírastok obyvateľstva -10 obyvateľov a obec Vojenský obvod Záhorie -4 obyvateľov (ŠÚ SR, 2012). Táto hodnota súvisí v obci Studienka aj s vyššou úmrtnosťou ako pôrodnosťou, ako aj tendenciou migrácie obyvateľstva do hlavného alebo okresného mesta. Vojenský obvod Záhorie vykazuje rovnako záporný prírastok obyvateľstva.

Tab.č.10: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2001 (ŠÚ SR, 2001).

región	slovenská národnosť (%)	maďarská národnosť (%)	česká národnosť (%)	rómska národnosť (%)
obec Studienka	98,31	0,00	0,44	0,38
v.o. Záhorie ZZáhorie	95,89	0,00	3,33	0,00

Z národnostnej štruktúry prevláda v obci Studienka ako aj vo vojenskom obvode Záhorie slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je česká národnosť, čo je dôsledok geografickej polohy obce a historických súvislostí. K významnejším patrí ešte rómska národnosť.

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v katastrálnom území obce Studienka, na okraji katastrálneho územia Vojenského obvodu Záhorie, v okrese Malacky, v Bratislavskom kraji. Priamo dotknuté územie je vymedzené pozemkom východne od obce Studienka, nachádzajúcim sa na ornej pôde a zasahujúcim úzkym pásom do lesného porastu. Do dotknutého územia zasahuje zo západu orná pôda, z ostatných svetových strán doňho zasahujú lesné porasty a pásy lúk oboch katastrov. Do priamo dotknutého územia vedie poľná cesta spevnená drobným štrkom.

Obec Studienka

Obec Studienka sa nachádza na Záhorí v centrálnej časti Záhorskej nížiny. Studienka je vzdialená 15 km severovýchodne od okresného mesta Malacky. Prvá písomná zmienka o obci Studienka pochádza z roku 1592. Obec sa nachádza v nadmorskej výške 202 m nad morom a jej výmera je 16 790 955 m².

K obci Studienka patria osady (samoty) Chvály, Juríky, Sojáky, Holbičky a Tančiboky situované pozdĺž rieky Rudava, v ktorých sa v minulosti nachádzali mlyny rešpektujúce spád tečúcej vody v Rudave. Obyvatelia osád sa živili poľnohospodárstvom, prácou v mlyne a prácou v lesoch. Podľa záznamov mala obec Studienka už v roku 1715 5 mlynov.

Vojenský obvod Záhorie

Vojenský obvod Záhorie vznikol r. 1950 na pozemkoch Vojenských lesných podnikov. Tie odkúpilo Ministerstvo obrany r. 1918 od grófa Pálffyho pre výcvikové potreby. Na jeho území sa v súčasnosti nachádzajú tri vojenské výcvikové priestory (VVP): VVP Záhorie, VVP Kuchyňa a VVP Turecký Vrch. Areál tvorí niekoľko domov situovaných na jednej ulici, kde sa nachádza aj budova Výskumného ústavu vojenskej techniky. Obvodný úrad vojenského obvodu Záhorie sídli v Malackách. Obyvatelia areálu vojenského obvodu Záhorie sú zároveň aj zamestnancami tohto obvodu. Areál sprístupňujú panelové a asfaltové príjazdové cesty ohraňované rampami.

Tab. č. 11: Domy v obci Studienka a vo vojenskom obvode Záhorie (ŠÚ SR, 2001).

Sidelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu
Obec Studienka	601	444
Vojenský obvod Záhorie	87	71

Najbližší obytný dom sa nachádza cca 50 m od hranice hodnoteného areálu.

3.3. AKTIVITY OBYVATELSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda katastra obce Studienka a pásy lúk katastra Vojenského obvodu Záhorie. Rovnako v širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú plochy ornej pôdy, pásy lúk a lesa dotknutých katastrov.

V obci Studienka má historickú tradíciu rybolov pod vedením Rybárskeho zväzu Rudava, ktorý sa v obci datuje približne od roku 1973, kedy sa vybudoval rybník na Juríkoch o výmere vodnej plochy 3,5 ha.

V obci Studienka sa v minulosti nachádzalo aj niekoľko záhradkárskeho osád, ktoré sú momentálne už neobhospodarované. Osady boli určené na pestovanie ovocia a zeleniny, ako aj na praktické delenie sa o skúsenosti s racionálnym pestovaním a ošetrovaním zeleniny a ovocia proti chorobám a škodcom.

Tab. č.12: Výmera územia podľa typu pôdy v obci Studienka (ŠÚ SR 2012).

Rozloha (ha)	Obec Studienka m ²	Vojenský obvod Záhorie m ²
Celková výmera územia	16 790 955	276 516 550
Poľnohospodárska pôda spolu	8 984 240	7 475 472
orná pôda	3 451 349	4 733 259
Chmeľnica	0	0
vinica	3 664	0
Záhrada	273 904	17 720
Ovocný sad	0	0
Trvalý trávny porast	5 255 323	2 724 493
Nepoľnohospodárska pôda spolu	7 806 715	269 041 078
Lesný pozemok	6 347 301	232 527 920
Vodná plocha	240 668	1 134 739
Zastavaná plocha a nádvorie	507 262	781 797
Ostatná plocha	711 484	34 596 622

V obci Studienka podniká niekoľko fyzických osôb pôsobiach na drobných farmách zameraných na pestovanie obilnín, strukovín a olejnatých semien, na chov drobných hospodárskych zvierat a so službami súvisiacimi s pestovaním plodín alebo so službami súvisiacimi s lesníctvom.

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia zasahujú vojenské lesy katastra Vojenského obvodu Záhorie, ktoré sú pod správou firmy Vojenské lesy a majetky SR – štátny podnik nachádzajúce sa v obci Studienka. Navrhovaná chatová oblasť zasahuje do ochranného pásma lesov (t.j. 50 m od

hranice lesných pozemkov). Trvalý zákaz vstupu platí podľa § 9a ods.2, na územie Vojenského obvodu Záhorie - časť Turecký Vrch a na miesta strelníc, dopadových plôch, cvičísk a súvisiacej obrannej infraštruktúry nachádzajúcich sa na území Vojenského obvodu Záhorie. Trvalý zákaz je vyhlásený z dôvodu vykonávania intenzívneho výcviku, následkom ktorého hrozí vážne ohrozenie života a zdravia osôb.

Dočasný zákaz vstupu platí v zmysle § 9a ods.1 na územie Vojenského obvodu Záhorie v čase vojenských operácií, cvičení, pri vykonávaní činností, pri ktorých hrozí ohrozenie života a zdravia osôb a v čase krízovej situácie.

Lesy v okolí obce Studienka sú súčasťou lesného porastu s názvom Záhoracký les alebo bor, ktorý je najrozsiahlším súvislým borovicovým lesom na Slovensku s plochou 40 000 ha. V lesoch v okolí obce Studienka sú zastúpené prevažne borovica a dub, ktoré sú svojim zložením vhodné na rast húb. Táto oblasť Záhorskej nížiny je tiež zaujímavá tým, že sa tu vyskytuje piesčitá pôda, ktorá sa považuje za jedinú stredoeurópsku piesočnú púšť. Zalesnenie tejto oblasti má svoj počiatok v období Márie Terézie.

V obci Studienka tiež pôsobí od r. 1948 Poľovnícke združenie Rudava. Združenie pôsobí na rozlohe 1 285 hektárov plochy, prenajatej od súkromných vlastníkov a časť od Štátnych lesov. Stav jelenej, srnčej, diviacej zveri, zajacov či bažantov je nízky a zazverenie zhoršuje aj veľmi slabá poľnohospodárska činnosť, v dôsledku ktorej zver nemá dobré podmienky na pestrosť stravy.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza objekt horárne s názvom Nová Hájovňa.

3.3.2. Priemysel

V dotknutom území sa nenachádza žiadna prevádzka priemyselnej výroby. V širšom okolí v obci Studienka sa nachádza niekoľko drobných výrobných prevádzok súvisiacich s obrábaním, pilovaním a hobľovaním dreva, výroba nádrží, zásobníkov a kontajnerov z kovu, výroba pletených a háčkových odevov, výroba hier a hračiek a čistenie a odvod odpadových vôd. Väčšie priemyselné ani výrobné prevádzky sa v obci Studienka nenachádzajú.

V okrese Malacky sa nachádza 36 priemyselných závodov. K najväčším patria HOLCIM (SLOVENSKO) a.s. Rohožník Výroba cementov, NAFTA a.s. (uskladňovanie uhľovodíkov v podzemných zásobníkoch a ťažba uhľovodíkov), POZAGAS a.s. (podzemné uskladňovanie plynu, služby vyrovnávania tlaku a kvality plynu), Swedwood Slovakia s.r.o. (drevársky priemysel), OZ Malacky I Drevotrieska, Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o. (výrobca plastových doplnkov a automobilových nárazníkov a nárazníkov so senzormi), Zinkovňa Malacky s.r.o., HASIT Slovakia s.r.o. (výroba produktov od mált až po konečné úpravy fasád - štruktúrna omietka, sanácie, tesniace materiály).

Tab. č. 13: Technologické a priemyselné parky v okrese Malacky (www.rraz.sk).

Názov parku	Veľkosť parku v ha
Technologický park Malacky – sever	235
Technologický park Vasková – Pod Marcheckými rybníkmi	320
Technologický park Malacky – juh	72,8
Priemyselný park Lozorno	74,5
Priemyselný park Jablonové – L'adnica	82,2
Priemyselný park Zohor	47
Priemyselný park Veľké Leváre	
Priemyselný park Vysoká pri Morave	20
Priemyselný park Plavecký Štvrtok	33

3.3.3. Služby

Obec Studienka

V obci Studienka sa nachádza pošta, miestny úrad, rímskokatolícky farský úrad, predajňa potravín, pohostinstvo, predajňa nepotravinárskeho tovaru, mäsiarstvo. Ďalej majú obyvatelia k dispozícii materskú a základnú školu v Studienke, ambulanciu praktického lekára pre dospelých, samostatnú ambulanciu lekára stomatológa a domov sociálnych služieb.

Vojenský obvod Záhorie

Na území Vojenského obvodu Záhorie sa nachádza Výskumný ústav vojenskej techniky, objekt strelnice a pohostinstvo.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

V obci Studienka sa nachádza pre športové účely telocvičňa a futbalové ihrisko. Obec sa teší veľkej obľube u chalupárov a množstvo domov v obci slúži pre tento typ rekreácie.

V obci Studienka sa nenachádza kultúrny dom, ale pre účely kultúry tu funguje knižnica a spolky ako Jednota dôchodcov, ktorá organizuje rôzne podujatia pre starších občanov. Rovnako Obecný úrad každoročne organizuje Hasprunský dubák, ktorý súvisí s hubárskou tradíciou v obci. V obci tiež funguje dobrovoľný hasičský zbor a turistický klub.

Rozvoj obce tiež zabezpečuje nezisková organizácia Enviropark Pomoravie, ktorá združuje obce Gajary, Veľké Leváre, Malé Leváre, Kostolište, Jakubov, Studienka, Závod a Láb, spolupracujúce v oblasti tvorby, rozvoja, ochrany, obnovy a prezentácie duchovných a kultúrnych hodnôt. V obci Studienka sa podieľali na: vypracovaní projektovej dokumentácie rozšírenie kanalizácie, rekonštrukcii detského ihriska pre MŠ, projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie k projektu „Enviropark Pomoravie, Studienka – zberný dvor odpadov“.

Na území vojenského obvodu Záhorie sa nachádza športový areál aj s kúpaliskom, ktoré je jedným z cieľov turistických návštev hubárov počas hubárskej sezóny.

V okrese Malacky sa nachádza 13 ubytovacích zariadení s počtom návštevníkov 17 310 ročne (ŠÚ SR, 2012).

V priamo dotknutom území sa prevádzky rekreácie a cestovného ruchu nenachádzajú. V susedstve sa nachádza len usadlosť Nová hájovňa.

Kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a nie sú tu evidované ani archeologické náleziská.

V obci Studienka sa nachádzajú nasledovné kultúrno-historické pamiatky:

- Rímsko-katolícky barokový kostol Sv. Štefana Kráľa s ochranným múrom a barokovou zvonnicou z 18. storočia.
- Kaplnka pri Sološnickej ceste z roku 1717 bola niekoľko krát rekonštruovaná, posledné úpravy prebehli v r.1913, 1958 a 1990.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Cez obec Studienka prechádza cesta II/590 Malacky – Studienka, ktorá sa napája na diaľnicu D2 v smere na Malacky (odbočka na 29,5.km), ešte pred vjazdom do centra Malaciek a vedie 13 km cez vojenské lesy priamo do Studienky.

Tab. č.14: Intenzity dopravy na ceste II/590, celoštátne sčítanie dopravy rok 2010 (SSC 2011).

úsek	cesta	správca	okres	T	O	M	S
82808	000590	BA SK	Malacky	431	2436	12	2879
82809	000590	SK BA	Malacky	431	2436	12	2879
82801	000590	SK BA	Malacky	1204	8170	22	9396

Vysvetlivky:

T - nákladné automobily a prívesy, O - osobné a dodávkové automobily, M - motocykle

S - súčet všetkých automobilov a prívesov

Cesta III/50317 Závod – Tomky prechádza ďalej Borský Svätý Jur, Studienka, Lakšárska Nová Ves. Cez Malacky prechádza Diaľnica D2 (D2) spájajúca hraničný prechod Brodské na hranici Slovenska s Českom, prechádza cez Kúty, Malacky a Bratislavu a napája sa na hraničný prechod Čunovo a hranici Slovenska s Maďarskom.

Cyklotrasy

Dotknutým územím cyklistický chodník neprechádza. V širšom okolí sa nachádzajú cyklotrasy:

- Cyklotrasa zo Senice do Malaciek - prepája Záhorskú cyklomagistrálu medzi mestami Senica a Malacky, prechádza obcou Studienka.
- Cyklotrasa zo Šaštína do Studienky je stredne náročný trekingový okruh zo Šaštína-Stráže do Studienky o dĺžke 64 km.

Železničná doprava

Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy sa nachádza v okresnom meste Malacky 20 km od obce Studienka. Malackami prechádza trať č.110 Praha-Bratislava, ktorá je súčasťou transeurópskeho dopravného koridoru. Stanica III triedy slúži aj pre vykládku a nakládku tovaru nákladnej dopravy.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa plochy letiska nenachádzajú.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú letiská:

Vojenské letisko Kuchyňa, kde prebieha výcvik vojenských pilotov a to na národnej aj medzinárodnej úrovni.

Neverejné letisko Senica pri meste Senica, ktorého prevádzkovateľom je Záhorácky Aeroklub Senica. Letisko je využívané na súkromné lety, športové lety, výučbu pilotáže vetroňov a ďalšie typy špeciálnych letov.

V bratislavskom kraji sa nachádza letisko M.R. Štefánika. Letisko sa rozprestiera 9 km severovýchodne od centra mesta, na ploche 477 ha. Medzinárodné Letisko M. R. Štefánika je s vnútorným a medzinárodným prepojením diverzným letiskom pre Prahu, Viedeň a Budapešť.

3.3.6. Technická infraštruktúra

V dotknutom území sa prvky technickej infraštruktúry nachádzajú v objekte Novej hájovne a to elektrická energia. V širšom okolí dotknutého územia sa v obci Studienka nachádzajú

(elektrická energia, vodovod, plynovod, čiastočná kanalizácia (v obci sa momentálne nachádza iba nízko kapacitná čistička), telekomunikácie) .

Napojenie zámeru na prvky technickej infraštruktúry je popísané v časti B, kapitole I./2. Voda a I./3. Suroviny. Pre trasy vedenia technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem, ktoré sú definované v zmysle platných STN.

Dotknutým územím ani v jeho blízkosti neprechádzajú žiadne produktovody.

3.3.7. Odpady a zariadenia na nakladanie s odpadmi

V obci Studienka sa skládka komunálneho odpadu nenachádza.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Miesto realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v blízkosti areálu Novej Hájovne, v obci Studienka, ktorá začleňuje pod okres Malacky. Podľa Hrnčiarovej a Izakovičovej (2002) patrí tento okres do skupiny okresov so strednou záťažou stresovými faktormi.

Podľa mapy kvality životného prostredia patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do II. stupňa úrovne životného prostredia t.j. prostredie vyhovujúce (SAŽP, Správa o stave životného prostredia, 2002).

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Horninové prostredie patrí k neobnoviteľným prírodným zdrojom. Jeho kvalita je daná prvotnou štruktúrou krajiny, preto predstavuje ťažko zmeniteľný faktor využívania územia. Stav a vývoj tejto zložky životného prostredia je daný predovšetkým exploataciou jestvujúcich nerastných surovín, vyvolanými vplyvmi ich ťažby, stavebnou činnosťou, dopravou a pod. Ku kontaminácii horninového prostredia dochádza vplyvom prenosu znečisťujúcich látok podzemnými vodami alebo prostredníctvom kontaminácie pôd. Znečistenie horninového prostredia nebolo v dotknutom území preukázané.

4.1.1. Radónové riziko

Z hľadiska radónového rizika, je dotknuté územie so širším okolím zaradené do oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom (Čížek, Smolárová, Gluch, 2002).

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované, kde geogénne podmienené obsahy rizikových prvkov ako bróm, chróm, molybdén, nikel a vanád dosahujú limitné hodnoty A, t.j. ak je obsah prvkov nižší ako je táto hodnota, pôda je nekontaminovaná (Čurlík, Šefčík, 2002a).

Z pohľadu odolnosti patria tieto pôdy k silne odolným voči kompácii a intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a zároveň slabo odolným voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových prvkov (Bedrna, 2002).

Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu sa jedná o málo humózne, ľahké, piesčité pôdy na acidifikáciu veľmi náchylné (Čurlík, 2002).

Na základe údajov z registra environmentálnych záťaží (www.enviroportal.sk) sa v blízkosti dotknutého územia (cca 1 km západným smerom) nachádza skládka komunálneho odpadu MA (024) / Studienka - Na Kerchove – skládka s OP. Táto skládka je registrovaná ako environmentálna záťaž so strednou prioritou, C - sanovaná lokalita a ako A - pravdepodobná environmentálna záťaž. Činnosť skládky bola ukončená v roku 1999 (prevádzkovaná v rokoch 1975 – 1999).

V blízkosti navrhovanej činnosti (cca 2 km severozápadným smerom) sa nachádza skládka komunálneho odpadu MA (011) / Studienka - Na Tehelni - skládka s OP, s ukončenou prevádzkou. Skládka je vedená v registri ako C – sanovaná lokalita (Skládky, www.geology.sk).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

4.3.1. Emisná situácia

Areál umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Malacky, v obci Studienka. V oblasti okresu sú vypúšťané emisie predovšetkým priemyselnou činnosťou (drevospracujúci a stavebný priemysel) a energetikou (Termming).

Z najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese možno spomenúť spoločnosť Holcim (Slovensko) a.s., ktorá je najväčším výrobcom a dodávateľom stavebných materiálov - cementu, kameniva a transportbetónu. Spoločnosť Holcim a.s. je hlavným znečisťovateľom v okrese Malacky vo všetkých znečisťujúcich látkach. Významným znečisťovateľom je tiež spoločnosť Swedspan Slovakia so sídlom v Malackách. Zaoberá sa výrobou surovej a bielej laminovanej drevotriesky od roku 1998. Uvedená spoločnosť patrí k najvýznamnejším zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL), NO₂, CO a TOC (www.air.sk). Spoločnosť Termming vyrába a distribuuje teplo, teplú vodu, prevádzkuje tepelno – energetické zariadenia. Svojou činnosťou výraznou mierou prispieva k zvyšovaniu množstiev znečisťujúcich látok v ovzduší, najmä oxidov uhlíka (CO). V nasledujúcich tabuľkách sú najvýznamnejší znečisťovatelia v okrese uvedený súhrnne podľa vypúšťaných emisií a tiež množstvá vypustených škodlivých látok za rok 2011.

Tab. č.15: Najväčší znečisťovatelia v okrese Malacky rozdelení podľa znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia v roku 2011 (www.air.sk).

Znečisťujúca látka	Znečisťovateľ
TZL	HOLCIM (SLOVENSKO) a.s.; Swedspan Slovakia; Obec Rohožník; ALAS SLOVAKIA, s. r. o.; NAFTA a.s. Bratislava
SO ₂	HOLCIM (SLOVENSKO) a.s., NAFTA a.s. Bratislava; Swedspan Slovakia; TENERGO BRNO, a.s. organizačná zložka zahraničnej osob; POZAGAS a.s.
NO ₂	HOLCIM (SLOVENSKO) a.s.; Swedspan Slovakia; Termming; NAFTA a.s. Bratislava; Obec Rohožník
CO	HOLCIM (SLOVENSKO) a.s.; Swedspan Slovakia; Termming; NAFTA a.s. Bratislava; Obec Rohožník
TOC	HOLCIM (SLOVENSKO) a.s.; Swedspan Slovakia; Plastic Omnium Auto Exteriors; RF; IAC Group Slovakia

V rokoch 2008 až 2011 dosiahlo významné hodnoty v okrese Malacky predovšetkým znečistenie ovzdušia oxidmi dusíka (NO₂) a oxidmi síry (SO₂). Obsahy ďalších emisií (TZL, CO, TOC) sa za obdobie pozorovania pohybovali približne v rovnakých hodnotách. V Bratislavskom kraji sa v roku 2011 znížili hodnoty produkcie všetkých znečisťujúcich látok

okrem TOC v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. Konkrétne číselné hodnoty namerané za roky 2008 až 2011 sú uvedené v prehľade nižšie.

Tab. č.16: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Malacky a v Bratislavskom kraji za roky 2008 až 2011 (www.air.sk).

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
Okres Malacky	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
2011	66,515	135,474	1434,850	2408,240	219,991
2010	63,253	100,962	1145,330	2640,230	214,575
2009	74,103	124,231	1463,330	2915,510	168,268
2008	79,220	105,124	1598,000	2024,040	231,296
Kraj Bratislavský	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
2011	299,758	7559,333	5051,487	3177,533	569,186
2010	319,117	10 376,950	5 160,915	3 362,580	541,787
2009	333,033	9 388,901	5 513,683	3 655,198	502,503
2008	351,221	8 404,345	5 619,959	2 760,131	389,340

Tab. č.17: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okolí navrhovanej činnosti v roku 2011 (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
HOLCIM (SLOVENSKO) a.s.	26,598	129,301	1190,810	1934,690	68,896
Swedspan Slovakia	23,217	2,213	151,190	209,295	52,884
Obec Rohožník	4,556	0,002	6,429	32,410	0,207
NAFTA a.s. Bratislava	1,409	3,729	30,065	44,839	1,479
Termming	1,204	0,025	31,756	149,663	1,102

4.3.2. Imisná situácia

Dotknuté územie sa nenachádza v lokalite priameho pôsobenia imisií vzhľadom na vzdialenosť od najbližších cestných komunikácií a priemyselných areálov.

Najbližšia meracia stanica Malacky - Sasinkova sa nachádza neďaleko centra mesta v nadmorskej výške 198 metrov. V jej blízkosti sa nachádzajú supermarkety, obchody a obytné domy. Stanica je vzdialená 5 m od obrubníka pomerne frekventovanej cesty vedúcej z centra Malaciek ponad železniciu smerom na diaľnicu D2.

V roku 2010 neboli zaznamenané prekročenia stanovených limitov až na znečisťujúcu látku PM₁₀, kde limitná hodnota predstavovala 50 µg.m⁻³ za 24 hodín a na stanici Malacky – Sasinkova, bola nameraná hodnota 66. Avšak u ročnej stanovenej limitnej hodnote 40 µg.m⁻³ stanica Malacky – Sasinkova spĺňala limity (bola nameraná hodnota 37,6 µg.m⁻³) a nedošlo k prekročeniu znečisťujúcej látky PM₁₀ (Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike, 2010).

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Rieka Rudava je najbližším vodným tokom pretekajúcim cca 600 metrov od priamo dotknutého územia. Ide o jeden z ľavostranných slovenských prítokov Moravy, ktorý je významným recipientom pre odvádzanie komunálnych odpadových vôd z povodia.

Najreprezentatívnejšie monitorovacie miesta kvality povrchových vôd sa nachádzajú v lokalitách Plavecký Peter – na 32,50 riečnom km Rudavy a Moravský Svätý Ján – v 67,30 riečnom kilometri toku Moravy.

Prehľad nesplnených požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 NV č. 269/2010 Z.z. v monitorovaných miestach Plavecký Peter a Moravský Svätý Ján čiastkového povodia Moravy je uvedený v nasledujúcej tabuľke (Správa SHMÚ, Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010):

Tab. č.18: Prehľad nesplnených požiadaviek na kvalitu povrchovej vody za rok 2010 (Správa SHMÚ Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010):

Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1:			
			Časť A*	Časť B*	Časť C*	Časť E*
Morava	Moravský Svätý Ján	67,30	N-NO ₂ , Fe		DEHP (RP)	KB, TKB, EK
Rudava	Plavecký Peter	32,50			DEHP (RP)	

Ukazovatele kvality povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z.:

*časť A (všeobecné ukazovatele): pH, O₂, BSK₅ (ATM), CHSK_{Cr}, EK (vodivosť), N-NO₂, N-NH₄, N-NO₃, N_{celk.}, P_{celk.}, Ca, AOX, Fe

*časť B (nesyntetické látky):Hg

*časť C (syntetické látky):DEHP, tetrachlóretylén, kyanidy celkové, 4-metyl-2,6-tercbutylfenol

*časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele): SI-biosestónu, chlorofyl-a (CHL_a), koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie a črevné enterokoky.

Kvalita vody toku Rudava v Plaveckom Petri (v hornom úseku toku) spĺňa všetky požiadavky na kvalitu povrchovej vody v monitorovaných ukazovateľoch okrem bis(2-etylhexyl)ftalátu (DEHP), v prípade ktorého bol prekročený limit ročného priemeru.

V monitorovanom mieste Moravský Svätý Ján bol zo všeobecných ukazovateľov okrem dusitanového dusíka prekročený limit aj pre železo pre jeho zvýšené obsahy zistené pri vysokých vodných stavoch a prietokoch. Zo syntetických látok bol prekročený limit ročného priemeru pre bis(2-etylhexyl)ftalát (DEHP) pravdepodobne z difúzných a komunálnych zdrojov. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov bol prekročený limit v ukazovateľoch koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie a črevné enterokoky.

Celý slovenský úsek Moravy až po jej ústie do Dunaja a takmer celý tok Rudava (od prameňa po r.km 5,5) vrátane Rudávky a Starej Rudavy patria do kategórie vôd vhodných pre život a reprodukciu kaprovitých rýb.

Kvalita vody v Morave a jej prítokoch je ovplyvňovaná hlavne znečistením z bodových a difúzných zdrojov a prítokmi. Morava je hraničným vodným tokom. Priteká na územie

Slovenska z Českej republiky a zároveň je hraničným tokom Slovenska s Rakúskom. Kvalita vody v toku je ovplyvňovaná aj znečistením privádzaným z týchto krajín. V zmysle stanovených ukazovateľov kvality v prílohe č. 1 Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., neboli všeobecné ukazovatele kvality (časť A danej prílohy) rieky Moravy na stanici v Moravskom Svätom Jáne v roku 2011 v súlade s požiadavkami na kvalitu hodnôt N-NO₂. Obsah nesyntetických látok (časť B danej prílohy) a syntetických látok (časť C) boli na uvedenej vodomernej stanici toku v súlade so stanovenými požiadavkami na kvalitu povrchových vôd. Hydrobiologické i mikrobiologické ukazovatele (časť E danej prílohy) neboli v danom roku v súlade s požiadavkami na kvalitu vody v hodnotách abundancie fytoplanktónu, koliformných baktérií a termotolerantných koliformných baktérií a črevných enterokokov (SHMÚ, 2012).

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd súvisí predovšetkým s ich antropogénnym znečistením (vplyv prevádzkovaných priemyselných činností a vplyv osídlenia). Značný vplyv má aj infiltrácia vôd zo znečistených povrchových tokov.

Priamo na ploche dotknutého územia nebolo preukázané znečistenie podzemných vôd.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica kvality podzemných vôd, avšak v lokalite Studienka - juh boli v roku 2010 sledované z hľadiska kvality podzemných vôd obsahy dusíkatých látok, pričom ich obsah v danom roku vyhovoval požiadavkám v zmysle Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. (www.shmu.sk).

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v dotknutom území nízke riziko ohrozenia (Hrnčiarová, Krnáčová, 2002). Podľa mapy znečistenia podzemných vôd (Rapant, Bodiš, 2002) spadá dotknuté územie do úrovne nízkeho až stredného znečistenia (0,1 až 3,0 C_d).

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Najbližším územím európskeho významu od priamo dotknutého územia je SKUEV0163 Rudava. Dôvodom ochrany je výskyt biotopov európskeho významu. Jedná sa predovšetkým o biotopy okolo riek, vlhkomilné spoločenstvá či rašeliniská. Podrobnejšie údaje o SKUEV0163 Rudava sú uvedené v kapitole Chránené územia a ich ochranné pásma.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Priamo dotknuté územie sa nachádza na okraji obce Studienka. V okolí územia sa vyskytujú lesy, poľnohospodárska pôda a areál Nová Hájovňa. Lokalita navrhovanej činnosti je umiestnená v tichej časti, mimo významných zdrojov hluku.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravie ľudí je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Celá oblasť Bratislavského kraja sa zaraďuje medzi zaťažené oblasti (SAŽP, 2002). Kvalita životného prostredia v tomto regióne poukazuje na intenzívne nevyvážené využívanie krajiny (priemysel, doprava, poľnohospodárstvo), pričom najviac zaťažené v tomto smere je hlavné mesto Bratislava a smerom od jeho hraníc záťaž klesá.

Obyvateľstvo dotknutého okresu Malacky vykazuje priemernú strednú dĺžku života a rovnako aj priemerný výskyt civilizačných chorôb čo sa týka porovnania s územím celej SR.

Podľa dostupných údajov Úradu zdravotných informácií a štatistiky – ÚZIS (2008) prevládajú v okrese Malacky kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a ochorenia dýchacích ciest. V úmrtnosti podľa príčin úmrtí dominuje v celom Bratislavskom kraji úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy predovšetkým ischemické choroby srdca, hypertenzné choroby, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu a arteroskleróza. Na druhom mieste sa nachádzajú nádory a to najmä zhubné nádory priedušnice, priedušiek, pľúc. Pozitívne je možno hodnotiť aj klesajúci vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti v posledných rokoch.

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 A NÁROKY NA ZASTAVENÉ ÚZEMIE

Činnosť si nachádza na pozemku s celkovou rozlohou 30 8887 m², ktorý je definovaný ako ostatná plocha a nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Zastavaná plocha posudzovaných objektov predstavuje 3 096 m², pre spevnené plochy je vyčlenených 2 600 m², pre vodné plochy cca 2 400 m², zvyšné plochy sú určené pre zeleň a drobné technické objekty.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti vzniká potreba vody v súvislosti so zabezpečením pitného režimu a hygienických nárokov pracovníkov. Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť potrebu vody pre pitný režim a hygienické nároky obyvateľov.

Ďalej bude nutné zabezpečiť vodu pre požiarne účely. Táto bude zabezpečená z jazierka, ktoré je súčasťou projektu a nachádza sa priamo na pozemku, ide o plochu cca 2 400 m².

1.2.2. Zdroj vody

Na pozemku bude vybudovaná studňa pre každú rekreačnú chatku, bude vybudovaná centrálna studňa pre celý areál alebo bude areál napojený na predĺžený verejný vodovod.

1.2.3. Spotreba vody

Špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť. Výpočet vody je spracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 z 26. decembra 2006 Z.z. – príloha č.1:

Byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom 135 l/osoba/deň, 4 osoby na jednu chatku

a) priemerná potreba vody: $Q_p = n * q$, $n=108$ osôb $q_1 = 135$ l/os/deň

$$Q_p = 108 * 135 = 14\,580 \text{ l/deň}$$

b) maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p * k_d$ ($k_d = 1,60$)

$$Q_m = 14\,580 * 1,6 = 23\,328 \text{ l/deň}$$

c) maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m * k_h$ ($k_h = 1,8$)

$$Q_h = 23\,328 * 1,8 = 41\,990,4 \text{ l/deň}$$

Uvedená spotreba je kalkulovaná pre 108 obyvateľov a uvažuje aj s hygienickými nárokmi.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Počas výstavby vzniknú nároky na odber elektrickej energie. Pre areál bude zriadená nová kiosková trafostanica umiestnená na pozemku. Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zdroj energie pre verejné osvetlenie, vykurovanie, osvetlenie obytných miestností.

Na prípravu vykurovacej vody sa navrhuje v každej chakte priamovýhrevný kotol s elektrickým ovládaním typu THERM EL 9 s max. príkonom $P = 9 \text{ kW}$. Vo všetkých miestnostiach chatky bude v plnom rozsahu navrhnuté teplovodné nízko teplotné celoplošné podlahové vykurovanie s teplotným spádom $40/30 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pre každú chatku bude inštalovaný výkon 25 kW z toho:

- elektrokotol 9 kW
- ohrev 2 kW

Skutočný výkon – P_p : 15 kW

Tab. č.19: Tepelné bilancie a spotreby elektrickej energie.

Maximálna hodinová potreba tepla $Q_{o,h,max}$	
vykurovanie	$Q_{o,h,max} = 6,5 \text{ kW}$
Príprava TUV	$Q_{o,h,max} = 2,5 \text{ kW}$
Ročná spotreba tepla: Q_o, r	
Vykurovanie	$Q_{o, r} = 12 \text{ MWh} = 43,2 \text{ GJ}$
Príprava TUV /leto/	$Q_{o, r} = 3,0 \text{ MWh} = 10,8 \text{ GJ}$
Ročná spotreba elektrickej energie: E_o, r	
vykurovanie	$Q_{o, r} = 12,2 \text{ MWh}$
Príprava TUV /leto/	$Q_{o, r} = 2,8 \text{ MWh}$

Pripojenie areálu na verejnú elektrickú sieť bude riešené napojením na 22 kV predĺžené vedenie.

1.3.2. Plyn

Plyn nebude zavedený do objektov a s jeho využitím sa neuvažuje.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Príjazd do areálu je zabezpečený miestnou spevnenou cestou vedúcou okrajom obce Studienka, v samotnom areáli bude vybudovaná jednosmerná zokruhovaná komunikácia.

Z hľadiska statickej dopravy je pre každú rekreačnú chatku určené 1 až 3 parkovacie miesta na vlastnom pozemku. Uvedený počet je v súlade s platnou STN.

Objekty budú slúžiť predovšetkým pre rekreáciu obyvateľstva, je preto predpoklad, že budú využívané sezónne a nebudú dopravne zaťažovať okolité cesty počas celého roka. Príspevok navrhovanej činnosti k doprave bude predstavovať pri max. využití cca 81 voz./24 hod. v čase sezónnej prevádzky.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby bude zdrojom pracovných miest samotná stavebná činnosť. Ide o dočasné pracovné miesta. Počas prevádzky prispeje činnosť k vytvoreniu alebo udržiavaniu pracovných miest (správca chatovej oblasti, technické služby spojené s užívaním chatiek a technických priestorov).

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

2.1.1. Zdroje znečistenia počas výstavby

Počas výstavby budú zdrojom znečistenia stavebné mechanizmy, pôjde o dočasný vplyv obmedzený na lokalitu výstavby.

2.1.1. Zdroje znečistenia počas prevádzky

Počas prevádzky bude zdrojom znečistenia doprava obyvateľov a rekreantov do areálu. Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.356/2010 žiadny technologický celok nepatrí medzi stredné ani veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Vykurovanie objektov je riešené elektricky.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude doprava obyvateľov a rekreantov. Areál sa nachádza na okraji katastrálneho územia obce, prístupová cesta vedie nezastavaným okrajom obce. V susedstve sa nachádza len jeden objekt s trvalým bývaním. Prevádzkou činnosti nebudú obytné objekty ovplyvnené nad mieru legislatívnych limitov. Intenzity dopravy sú pomerne nízke 81 voz./24 hod. (viď kap IV/1.4.), osobné vozidlá sú vybavené katalyzátormi a produkujú len základné znečisťujúce látky v obmedzenom rozsahu. Územie je dobre prevetrávané.

Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

Tab. č.20: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR v zmysle vyhlášky č. 356/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	LH _r [μg.m ⁻³]	LH _{1h} [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky:

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LH_r – dlhodobé limity, LH_{1h} – krátkodobé limity

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Zo spevnených plôch a striech ako aj zastavaných plôch predstavuje bilancia dažďových vôd z povrchového odtoku cca 4 983,97 m³/rok. Dažďové vody budú zvedené voľne na terén, kde budú vsakovať alebo budú prirodzene odtekať do odvodňovacieho kanála a jazierka na pozemku. Všetky spevnené plochy na pozemku budú riešené priepustným materiálom pre uľahčenie vsakovania dažďovej vody do podložia. Dažďové vody z trávnatých plôch budú vsakované na pozemku.

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou rekreantov a obyvateľov v areáli. Denné priemerné množstvo predstavuje 14 580 l/deň.

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Ide len o dažďové odpadové vody. Splaškové odpadové vody nebudú vypúšťané, ale zberané do žump.

Hodnotená činnosť vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia nepredstavuje neprijateľné riziko pre vody.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikajú splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku budú vznikať z odtoku zrážkovej vody zo strechy objektov, prístupovej komunikácie a spevnených plôch.

Technologické vody

Technologické odpadové vody nebudú zo zariadenia vznikať.

2.2.5. Miesto vypúšťania a spôsob nakladania

Nekontaminované dažďové odpadové vody z povrchového odtoku striech a spevnených plôch sú voľne odvedené do terénu. Kontaminované dažďové vody nevznikajú.

Splaškové odpadové vody sú zberané v žumpách a odvážané z areálu.

2.2.6. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarny odpadových vôd

Súčasťou areálu nie je čistiareň odpadových vôd.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Počas výstavby budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tab. č.21: Odpad vznikajúci počas výstavby.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
17	Stavebné odpady a odpady z demolácii	
17 02 01	Drevo	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

2.3.2. Odpady počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky hodnotenej činnosti v zmysle Katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Tab. č.22: Odpad vznikajúci počas prevádzky z bežnej prevádzky areálu.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri údržbe areálu bude vznikať biologicky rozložiteľný odpad 20 02 01. Počas bežnej prevádzky chatiek bude vznikať odpad 20 01 21, 20 01 35, 20 01 36, 20 02 01 a 20 03 01.

Spôsob nakladania s uvedenými druhmi odpadu je popísaný v nasledujúcej kapitole.

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Odpad 20 01 35 a 20 01 36 bude odovzdávaný autorizovanej firme počas zberu nebezpečného odpadu v obci.

Použité žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované jednotlivo vlastníkami chatiek a odovzdávané počas zberu nebezpečného odpadu v obci.

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou obyvateľov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch vyhradených na tento účel a pravidelne odvážaný autorizovanou firmou.

V priestoroch areálu sa neuvažuje s priestormi spoločného stravovania.

2.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy použité pri výstavbe a zemných prácach. Počas výstavby je nutné rešpektovať legislatívu ochrany zdravia obyvateľstva, dodržať čas výstavby v pracovných dňoch 07.00 – 21.00 a v sobotu 08.00 – 13.00.

2.4.2. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnom areáli bude počas bežnej prevádzky zanedbateľný. Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

Tab. č.23: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , 10) kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, 9) 11) mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
- c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.

Zdrojom hluku počas prevádzky bude najmä doprava. Odhadované intenzity predstavujú cca 81 voz/24 hod. Areál bude využívaný sezónne a dopravné zaťaženie bude najvýraznejšie počas letného oddychového obdobia, v ostatných častiach roka bude areál využívaný menej frekventovane. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a vzdialenosť od najbližších obytných celkov nepredpokladá sa počas prevádzky uvedeného areálu prekročenie povolených limitov na fasáde najbližších obytných objektov vplyvom navrhovanej činnosti, ktoré sú stanovené vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 50 m od hranice pozemku.

Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej a lodnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny nebudú mobilné zdroje hluku ohrozovať zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy nedôjde. Zdrojom hluku sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytného územia. Územie zaradujeme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie II. vyššie uvedenej tabuľky.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti budú dodržané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

2.4.3. Zdroje vibrácií

Zdrojom vibrácií počas výstavby budú stavebné mechanizmy vykonávajúce stavebnú činnosť v dotknutom území. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať.

Počas prevádzky areálu nebudú vibrácie z technologických zariadení a iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN.

2.4.4. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie. Počas prevádzky nebude vznikať zápach. Šírenie tepla z navrhovaných objektov mimo hodnotenej činnosti nepredpokladáme.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Významné terénne úpravy (výrazné výkopy a násypy) sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Pôjde o terénne úpravy areálu a lokálne spevnenie brehov v blízkosti jestvujúcej vodnej hladiny.

Medzi vyvolané investície je možné zaradiť:

- výrub vegetácie,
- sadové úpravy,
- vybudovanie prípojok na sieť technickej infraštruktúry,
- vybudovanie spevnených plôch.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve (do 15 - 20 m) sa nenachádzajú domy s trvalým bývaním obyvateľstva avšak hodnotená činnosť neobsahuje žiadne väčšie objekty.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Z hľadiska dynamickej inžinierskej geológie neboli v dotknutom území zistené žiadne prejavy nestability, preto je územie z pohľadu založenia objektu hodnotené ako stabilné. Hodnotená činnosť nebude mať pri dodržaní opatrení počas výstavby ani pri štandardnej prevádzke nepriaznivý vplyv na horninové prostredie. Zakladanie stavby sa uskutoční na základe vykonaného geologického prieskumu. Prevádzka činnosti minimálne staticky zaťažuje horninové prostredie.

Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia aj prostredníctvom iných zložiek životného prostredia. Konštrukcie budú založené na monolitických základových pásoch a železobetónových pätkách a betónových blokoch

Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Počas výstavby a prevádzky nedôjde k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude automobilová doprava. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná činnosť neobsahuje (v kap.IV/2).

Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný cca 50 m od areálu hodnotenej činnosti.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Vody z povrchového odtoku striech a spevnených plôch mimo parkovísk nie sú kontaminované a sú voľne odvedené do terénu. Splaškové vody sú zberné v žumpe na

pozemku každého domu a odvezené z areálu. Vplyv na povrchové vody je len nepriamy a málo významný. Vyčistené odpadové vody budú spĺňať všetky limity.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Pri výstavbe a prevádzke činnosti nebudú produkované žiadne odpadové technologické vody.

V užšom okolí sa chránené zdroje pitnej vody nenachádzajú ako súčasť pásiem hygienickej ochrany vôd. Najbližšie je vzdialené cca 50 m. Zdroje pitnej vody nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené, hodnotená činnosť nevypúšťa do podlažia žiadne kontaminované látky. Pri štandardnej prevádzke a za dodržania prijatých opatrení nebude mať činnosť nepriaznivý vplyv na podzemné vody.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné odstrániť niektoré vzrastlé dreviny na pozemku. Ide o priamy vplyv na flóru. Dreviny a nevyhnutnosť výrubu bude potrebné vyhodnotiť na základe dendrologického prieskumu. Počas prevádzky nebude mať činnosť nepriaznivý vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude priamo hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území vyskytujú prevažne bežné druhy fauny dobre adaptované na človekom pozmenenú poľnohospodársku krajinu a nelesnú drevinovú vegetáciu (viď kapitola 7.1.). Hodnotená činnosť bude zdrojom zvýšeného hluku najmä počas výstavby. Počas prevádzky môže byť zdrojom hluku doprava súvisiaca s rekreačným bývaním, ktorá nebude významne ovplyvňovať výskyt fauny v území a prežívanie. Najvýznamnejším priamym vplyvom bude strata pôvodných biotopov a ich nahradenie novými.

Vplyv na živočíšstvo vo vzdialenejšom okolí aj z dôvodu oplotenia areálu nepredpokladáme.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť sa nachádza v území poľnohospodárskej pôdy a nelesnej drevinnej vegetácie. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov.

Biotopy môžu byť ovplyvnené priamo odstránením vzrastlej vegetácie a nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku spevnených plôch, produkciou imisí z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená prevažne prírodnými prvkami a sporadicky prvkami antropogénneho pôvodu. Hodnotená činnosť nebude významne zasahovať do krajinného obrazu nakoľko nebude tvoriť výškovú dominantu v území a bude sa výškovu prispôsobovať okolitej zástavbe.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť bude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Realizácia novej činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou zmení funkčné využitie areálu a bude meniť využívanie krajiny na funkciu rekreácia a bývania. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

Uvedená činnosť rešpektuje priority stanovené platným územným plánom obce Studienka.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES a nebude mať vplyv na migráciu zveri v širšom okolí.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v obci.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom a oplotenom areáli, ktorý je vzdialený od najbližšej individuálnej obytnej zástavby min. cca 50 m v lokalite Nová hájovňa. Doprava počas výstavby a prevádzky bude vedená jestvujúcou spevnenou cestou a následne komunikáciami a cestami vyššieho rádu. Predpokladané intenzity predstavujú počas prevádzky max 81 voz./24 hod. Vzhľadom na vyššie uvedené sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný.

Počet obyvateľov najvýznamnejšie dotknutých činnosťou je možné odvodiť od počtu obyvateľov dotknutej obci Studienka (1600 obyvateľov k 31.12.2011) resp. obyvateľov obývajúcich alebo využívajúcich okolie stavby. Najvýznamnejšie budú ovplyvnené obytné domy v najužšom okolí. Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť počas bežnej prevádzky a pri dodržaní prevádzkového poriadku ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Podrobnejšie sú vplyvy rozpracované v nasledujúcich kapitolách.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť sa nachádza na ploche, kde je situovaná poľnohospodárska pôda. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená činnosť bude mať za následok zvýšenie počtu pracovných miest počas výstavby čím budú nepriamo ovplyvnení i rodinný príslušníci zamestnancov spoločnosti. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v dotknutej obci a okolí. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie výberu miestnych daní.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu rekreačných aktivít.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a nepredpokladá sa vplyv na archeologické náleziská (viď kap. IV.10. Opatrenia) Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas výstavby bude činnosť pozitívne vplývať na stavebníctvo a bude zdrojom pracovných miest.

3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v priamo dotknutom území chatovej oblasti nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Počas výstavby si činnosť vyžiada dopravu stavebných materiálov a odvoz stavebného odpadu. Ide o dočasný málo významný vplyv. Počas prevádzky si navrhovaná činnosť vyžaduje dopravu obyvateľov do areálu. Počas prevádzky bude predpokladaný objem dopravy 81 voz. / 24 hod. Navýšenie je málo významné a neovplyvní významne hustotu dopravy v dotknutom území.

Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde.

Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Zvýšenie intenzity cestnej dopravy bude zdrojom hluku. Intenzity prejazdov vozidiel súvisiace s navrhovanou činnosťou sú nízke. Z tohto pohľadu dôjde k zvýšeniu hlukového zaťaženia od prejazdov vozidiel na cca 81 osobných vozidiel / 24 hod. počas hlavnej sezóny.

Znečistenie ovzdušia

Súčasťou navrhovanej činnosti sú zdroje znečistenia ovzdušia definované ako plochy pre dopravu. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – pozri kapitolu IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9. Vozidlá v areáli sa budú pohybovať zníženou rýchlosťou.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. V blízkom okolí cca 600 m sa nachádza chránené územie ÚEV Rudava. Hodnotená činnosť nebude mať priame ani nepriame vplyv na chránené územie. Počas prevádzky budú vozidlá využívať miestne komunikácie vedúce mimo chráneného územia, priamo nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do vodných tokov.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách). Hodnotená činnosť nezasahuje do území chránených Ramsarskou konvenciou.

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

Vplyvy činnosti počas prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Použitá bola nasledovná klasifikácia vplyvov:

Tab. č.24: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý *T*
Dočasný *D*
Priamy *P*
Nepriamy *N*

Tab. č.25: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1			
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu	Prevádzka objektu		
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Časový faktor,	typ vplyvu Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA					
Horninové prostredie					
Kontaminácia horninového prostredia	0	0		0	-
Odtlačenie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-2	T,P	0	-
Reliéf					
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	-1	D, P	0	-
Pôdy					
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-	0	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-	0	-
Kontaminácia pôd	0	0	-	0	-
Ovzdušie – klimatické pomery					
Znečistenie ovzdušia	0	-1	D, P	-1,5	T, P
Ovplyvnenie regionálnych klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	-1	D, P	0	-
Vody					
Znečistenie povrchových tokov	0	0	-	-1	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-	0	-
Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových vôd	0	0	-	0	-
Ovplyvnenie prúdenia a režimu podzemných vôd	0	0	-	0	-
Flóra a fauna					
Výrub a odstránenie prirodzene pôvodnej vegetácie	0	-2	T,P	0	T,P
Prerušenie migračných trás	0	0		0	-
Vysadenie nových zelených plôch	0	+1,5	T,P	+1,5	T,P
Vplyv na biotopy	0	-2	T,P	-1	T,N
Krajina					
Zásah do chránených území	0	0	-	0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-	0	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty a zariadenia	0	-2	D,P	+1	T,P
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	+2	D,P	+1	T,P
Obyvateľstvo a jeho aktivity					
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0		0	-
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	+2 T, P	-1	D,P	+1,5	T,N

Varianty	Variant 0	Variant 1			
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu		Prevádzka objektu	
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	D,P	-1	T, P
Zásah a vplyv na rekreačné a odpočinkové lokality	0	0	-	+2	T,P
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-	0	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-	0	-
Produkcia odpadov	0	-1	D,P	-1	T,P
Vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská	0	0	-	0	-
SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA					
Vytvorenie pracovných miest	0	+2	D,P	+1	T,P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0	+2	D,P	+2	T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+2	D,P	0	
Ovplyvnenie služieb	0	+1	D,N	+1	T,N
Celkom	+2 T 0 D	-4,5 T +1 D			T +5,5 D 0

V prípade nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru navrhované opatrenia na ich zmiernenie a elimináciu. Nulový variant bol posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ (Oproti súčasnému stavu)

- mierne zvýšenie hluku a imisií základných znečisťujúcich látok v tesnom okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- zvýšenie intenzity dopravy osobných vozidiel počas prevádzky oproti súčasnému stavu
- produkcia odpadových vôd v rámci limitov
- výrub vzrastlých drevín
- záber pôvodných biotopov neobhospodarovaných lúk, nelesnej drevinovej vegetácie

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie plôch pre rekreáciu a bývanie
- vytvorenie pracovných miest počas výstavby a prevádzky
- sadové úpravy areálu
- podpora ekonomického rozvoja obce v súlade s prírodnými hodnotami okolia
- vplyv na scenériu krajiny

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky objektu. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov navrhujeme opatrenia uvedené v kap. 10 tohto zámeru.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

(SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)

Posudzovaná činnosť sa nachádza v území, ktoré je vyčlenené podľa platného územného plánu pre túto činnosť. Medzi vyvolané súvislosti je možné zaradiť výrub vegetácie, spevnenie brehov vodnej plochy, vybudovanie prípojok a inžinierskych sietí ako aj ciest v rámci areálu. V prípade zásahu vyvolaných investícií (prípojky) do vzrastlej alebo lesnej vegetácie vyhodnotiť zásah do porastov a postupovať v zmysle príslušných právnych predpisov.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas výstavby

Riziko počas výstavby bude súvisieť s nedodržiavaním platných predpisov, pokynov stavebného dozoru. Medzi najväčšie riziká je možné zaradiť riziko požiaru, havárie či nehody so stavebným strojom. Medzi riziká je možné zaradiť aj nehodu strojov spojenú s únikom ropných látok do pôdy a podložia. V takom prípade je potrebné o nehody vyhotoviť záznam, haváriu riešiť v spolupráci s príslušnými štátnymi orgánmi a dbať na dekontamináciu miesta nehody. Počas výstavby bude potrebné dodržiavať opatrenia stanovené v stavebnom povolení.

Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky môže vzniknúť riziko porúch na technických zariadeniach – elektrický kotol, vykurovanie objektov a pod. Minimalizácia uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov.

Dôležitým rizikom je požiar. Pre celý areál bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý bude vychádzať z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť za nasledovných podmienok:

- zlyhanie ľudského činiteľa pri prevádzkovaní areálu (porušenie, nedodržanie príkazov, zákonných predpisov),
- pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné),
- nežiaducim pôsobením prírodných síl (záplavy, smrť, zemetrasenie a iné).

Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu:

- kontamináciu podzemných vôd pri úniku odpadov mimo krytých objektov,
- iné nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.

Eliminácia uvedených príčin a následkov sa bude minimalizovať zabezpečením prevádzkovania areálu podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, vrátane zabezpečovania opatrení pre riešenie ochrany životného prostredia, zakotvených v zákonoch a ostatných právnych predpisoch.

Z hľadiska rizika havárií budú vytvorené dostatočné opatrenia na zabránenie znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia (pozri kapitola C/IV. Opatrenia).

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Z pohľadu územnoplánovacích dokumentov nenavrhujeme žiadne opatrenia. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Studienka.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Ochrana vôd

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Vypúšťanie dažďových a splaškových odpadových vôd riešiť v súlade so zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon).

Do podlažia nebudú vsakovné kontaminované odpadové vody.

Ovzdušie

Počas výstavby v suchom období na zníženie prašnosti územia používať kropenie.

Doprava

Pre dopravu a odvoz odpadov používať nadradené komunikácie a minimalizovať prejazdy obytnými zónami obce. Udržiavať dopravné mechanizmy v bezchybnom technickom stave.

Odpady

Prevádzka

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Nebezpečné odpady musia byť označené identifikačnými listami. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. V prípade organizovania separovaného zberu odpadov v obci navrhujeme z hľadiska kladných environmentálnych vplyvov zvážiť zapojenie chatovej oblasti do tohto zberu.

Hluk, preslnenie a presvetlenie

Stavebné práce vykonávať v súlade s legislatívou ochrany zdravia. Zabezpečiť, aby obytné miestnosti mali dostatok denného svetla v zmysle platných STN.

Zeleň a vegetácia

Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí a počas výstavby. Pri sadových úpravách použiť prednostne domáce dreviny typické pre danú biogeografickú oblasť. Činnosť sa nachádza v užšom okolí ÚEV Rudava nerozširovať nepôvodné druhy flóry. Zabezpečiť minimalizáciu rizika požiaru okolitých lesných porastov počas výstavby a prevádzky.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Etapu výstavby

- Antropogénne sedimenty sú pre svoje nepriaznivé fyzikálno-mechanické vlastnosti (nehomogenita, nerovnomerná stlačiteľnosť...) pre zakladanie nevhodné a je potrebné ich odstrániť.
- Pri zakladaní stavieb bola identifikovaná geologickým prieskumom možná potreba dočasného zníženia hladiny podzemnej vody v prípade, že sa počas hĺbenia základov preukáže nevyhnutnosť tohto opatrenia.
- pohyb a trasy stavebných vozidiel a mechanizmov konzultovať a usmerňovať s dotknutou obcou,
- zabezpečiť, aby likvidácia drevnej hmoty, vznikajúca odstraňovaním zelene z plochy riešeného územia bola realizovaná odvozom a aby nedochádzalo k páleniu a drveniu na zriadenom stavenisku,
- zabezpečiť, aby zeleň bola odstraňovaná primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami (ručne resp. malou mechanizáciou),
- zabezpečiť, aby ostatná vzrastlá zeleň, v dotyku s pozemkom investora, bola počas výstavby rešpektovaná v maximálnej miere a v plnom rozsahu,
- overiť potrebu protiradónových opatrení pred samotnou realizáciou stavieb
- V prípade archeologického nálezu počas zemných prác postupovať podľa pamiatkového zákona a oznámiť nález príslušnému pamiatkovému úradu.

Etapu prevádzky

- vypracovať organizačný a prevádzkový poriadok objektov,
- počas výstavby a prevádzky zaškoliť pracovníkov do predpisov ohľadom ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať platný zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle neskorších aktualizácií,
- organizáciu dopravy usmerňovať podľa vypracovaného projektu dopravy a v zmysle navrhnutého dopravného značenia,
- zabezpečiť, aby s jestvujúcou zeleňou na dotknutom pozemku nakladala zo zákona oprávnená odborne spôsobilá organizácia a výrub drevín a odstraňovanie ostatnej zelene bolo uskutočnené mimo vegetačného obdobia (mesiace 11-03), na základe záverov prezentovaných v projektovom riešení,
- s odpadom nakladať v zmysle príslušnej legislatívy,
- po dohode s dotknutou obcou doriešiť kompenzáciu za výrub drevín, prípadne realizovať náhradnú výsadbu v dotknutej mestskej časti.
- zabezpečiť požadovanú kvalitu pitnej vody pre ľudskú spotrebu podľa predpisov.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Zdravie a pohoda života obyvateľstva

Používať prepravné trasy pre odvoz odpadu mimo súvisle obývaných častí dotknutého sídla.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

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

V prípade nerealizácie posudzovanej činnosti by nedošlo v posudzovanej lokalite k vybudovaniu a prevádzkovaní rekreačného areálu chatovej oblasti. Ak sa činnosť nebude v území realizovať je možné očakávať, že pozemok ostane nevyužívaný až do doby realizácie iného zámeru v súlade s územným plánom lokality a prijateľnosťou pre obec. V obci Studienka a v Malackom okrese bude menej rekreačných chatiek čo môže mať nepriaznivý vplyv aj na dopravnú sieť keďže obyvatelia širšieho okolia budú musieť za rekreáciou dochádzať do väčšej vzdialenosti.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre Bratislavský samosprávny kraj bol spracovaný územný plán veľkého územného celku v roku 1998 (Aurex, s.r.o.) v znení neskorších zmien a doplnkov. Hodnotená činnosť nie je v rozpore s vyššie uvedenou dokumentáciou.

Obec Studienka má spracovaný územný plán z roku 2011. Pre dotknutú lokalitu je určená funkcia plochy zmiešané územie - bývanie, rekreácia, cestovný ruch. Hodnotená činnosť je v danom území prípustná.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný obvodný úrad životného prostredia.

Hodnotená činnosť sa nachádza na ploche, ktorá je v súčasnosti neobhospodarovaná, porastená sporadickou nelesnou drevinovou vegetáciou. Počas prevádzky nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, dažďové vody budú vsakované do podlažia, zdrojom emisií budú len osobné vozidlá a budú voľne rozptýľované do ovzdušia, nebude sa tu spracúvať ani zhodnocovať nebezpečný odpad. Hlučnosť bude eliminovaná organizačnými (v prípade potreby stavebno-technickými) opatreniami. Dopravné je chatová oblasť napojená na hlavnú cestu v užšom okolí. **Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti odporúčame príslušnému orgánu rozhodnúť o ďalšom neposudzovaní navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č.24/2006 Z.z.**

V. ZÁKLADNÉ 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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa, ktorá bola schválená Obvodným úradom životného prostredia Malacky (list č. OÚŽP-2013/00839/MAR zo dňa 09.04.2013) v jednom variante a vo variante nulovom.

Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu pozemku bez vybudovania chatovej oblasti.

Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s výstavbou a prevádzkou chatovej oblasti s 26 ks chatiek a vstupný objekt s podlahovou plochou cca 3 096 m² a 81 parkovacími miestami.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

- 1) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- 2) vplyvy na horninové prostredie a pôdy,
- 3) vplyvy na vody (podzemné a povrchové),
- 4) vplyvy na ovzdušie,
- 5) vplyvy na krajinu – štruktúra a krajinný obraz, chránené územia,

Socioekonomické:

- 6) vplyvy na zamestnanosť,
- 7) vplyvy na rozvoj obce a regiónu,
- 8) technicko-ekonomické kritéria.

Technológia

- 9) vhodnosť technológie
- 10) ekonomická dostupnosť technológie

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

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

Hodnotenie založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6 (Posúdenie očakávaných vplyvov). Porovnanie v tejto kapitole je uvedené aj s nulovým variantom.

V prípade, že sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane dotknutá lokalita v súčasnom stave, nedôjde k vybudovaniu chatovej oblasti.

Environmentálne kritéria

V prípade realizácie dôjde k vybudovaniu chatovej oblasti s 26 ks chatiek a objektu správcu s podlahovou plochou 3096 m² a 81 parkovacích miest a súvisiacich parkovacích miest na ploche.

Pri prevádzkovaní činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pri zakladaní dôjde k odstráneniu vrchných vrstiev pôdy a vrchných sedimentov.

Z hľadiska ovzdušia zvolená technológia výbavy chatiek nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí. Vykurovanie je uvažované elektricky.

Prevádzka nebude mať pri dodržiavaní navrhovaných opatrení nepriaznivý vplyv na povrchové a podzemné vody.

Areál nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, vyžiada si však možný výrub drevín na pozemku, ktorý bude spresnený v ďalšom stupni projektu. Dreviny budú nahradené priamo na pozemku, v prípade nedostatku miesta bude realizovaná náhradná výsadba na území dotknutej mestskej časti.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas výstavby a prevádzky bude nová činnosť zdrojom pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknuté sídlo (rozvoj mesta, výber daní, zber odpadov a pod). Plochy rekreácie obohatia a doplnia ponuku služieb v danej lokalite.

Technológia

Počas výstavby bude použitá environmentálne bezpečná a vhodná technológia. Počas prevádzky budú technologické celky (elektrické kotle, iné zariadenia) spĺňať prísne požiadavky na environmentálne limity.

Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom nedôjde realizáciou činnosti oproti súčasnému stavu k zmene využitiu územia. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave nedošlo by k vybudovaniu chatovej oblasti. V území by bolo možné očakávať realizáciu iného zámeru v súlade s územným plánom obce.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej činnosti bude kompenzované pozitívnymi vplyvmi hodnotenej činnosti v širšom území.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia činnosti**
- 2) variant 0

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych kritérií nebude činnosť nepriaznivo vplyvať na zložky životného prostredia nad mieru stanovenú legislatívnymi predpismi, vo viacerých aspektoch bude vplyvať pozitívne a z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií je realizácia navrhovaného variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizovať navrhovanú činnosť vo variante 1.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA:

- Príloha č.1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti M 1:50 000
- Príloha č.2: Výrez z katastrálnej mapy obce Studienka
- Príloha č.3: Situácia osadenia objektov / rez jazerom, výkres č. S01

2. OBRAZOVÉ PRÍLOHY:

- Fotodokumentácia

3. STANOVISKÁ A VYJADRENIA:

- Obvodný úrad životného prostredia Malacky, upustenie od variantného riešenia, č.OÚŽP-2013/00839/55/MAR zo dňa 09.04.2013.
- Obec Studienka, záväzné stanovisko 30.07.2012
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto, č.HŽP/12474/2012 zo dňa 26.07.2012
- Obvodný lesný úrad v Malackách, záväzné stanovisko k využitiu územia v ochrannom pásme lesa, č.L/2012/154-3, zo dňa 06.08.2012

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

Rakšány, P., 2012: sprievodná správa, projekt pre zlúčené ÚR a SP, STUDIENKA CHATOVÁ OBLASŤ, objekt 01, Bratislava, s.6

Kolektív, 1997: Borská nížina Malacky, 1:50 000, Turistická mapa, 1.vydanie, Vojenský a kartografický ústav, š.p. Harmanec.

Kolektív, 2002: Atlas krajiny SR, 1.vydanie, MŽP SR, Bratislava, SAŽP, Banská Bystrica, s.344 (spracovateľ: Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica).

Kolektív, 2008: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2009, SHMÚ, Bratislava.

Kolektív, 2003: Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja v roku 2002, Slovenská agentúra životného prostredia Centrum integrovanej starostlivosti o krajinu Bratislava, v Bratislave s.183.

Kolektív, 2008: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2007, Ústav zdravotných informácií a štatistiky, Bratislava.

Kolektív 2010 – 2012: Ročenky klimatologických pozorovaní za roky 2009, 2010, 2011 na stanici Kuchyňa, Nový Dvor. SHMÚ. Bratislava.

Kolektív, 2011: Územný plán obce Studienka – výkres ochrany prírody a krajiny, vrátane prvkov MÚSES. Obec Studienka. 1:10 000.

Lešecký P., 2012: Studienka – chatová oblasť, orientačný inžiniersko-geologický prieskum, GEOTEST, s.r.o., Senec, s.20

Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, s.225.

Valúchová M. a kol., 2010: Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010, (MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH), Bratislava. s.128.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

<http://www.air.sk/>, <http://www.agroporadenstvo.sk/>, <http://enviroportal.sk/>,
<http://forestportal.sk/>, <http://www.globus.sazp.sk/atlassr/>, <http://www.hbu.sk/>,
<http://www.katasterportal.sk/kapor>, <http://www.mapa-mapy.sk/>,
<http://www.mapserver.geology.sk/>, <http://obecstudienka.sk/>, <http://www.rraz.sk/>,
<http://www.sazp.sk/>, <http://www.si.ouzp.sk/>, <http://www.shmu.sk/>, <http://www.sopsr.sk/>,
<http://www.spap.sk/>, <http://www.ssc.sk/>, <http://www.statistics.sk/>, <http://uzemneplany.sk/>,
<http://www.vlm.sk/>, <http://www.vupop.sk/>.

Aktuálnosť informácií na internetových stránkach bola overovaná k 12.04.2013.

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

Pred vypracovaním zámeru boli vydané vyjadrenie, ktoré súvisí s procesom posúdenia vplyvov navrhovanou činnosťou na životné prostredie. Ide o nasledovné vyjadrenie:

- Obvodný úrad životného prostredia Malacky, upustenie od variantného riešenia, list č. OÚŽP-2013/00839/55/MAR zo dňa 15.04.2013.

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

S vybranými orgánmi štátnej správy (ŠOP SR CHKO Záhorie, Obvodný úrad životného prostredia Malacky, referát ochrany prírody a krajiny) boli uskutočnené konzultácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v mesiaci apríl 2013.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07,
odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP
SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (biota, vplyvy, grafické prílohy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)
Mgr. Monika Vyskupová (abiotické a biotické prostredie, krajina)
Bc. Eva Vrbatová (kvalita ŽP)
Ing. arch. Peter Rakšány (architektúra)

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Jaroslav Šabík
konateľ
KAJAGROUP, s.r.o.

V Malackách, 17.04.2013

PRÍLOHY