Navrhovateľ:
Millennium Falcon s.r.o.,
Grösslingova 56, 811 09 Bratislava

INFRAŠTRUKTÚRA PRE REKREAČNÚ OBLASŤ CAMP SUĽOV

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Zhotoviteľ dokumentácie:
ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7,
010 08 Žilina

Máj 2024

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
1 NÁZOV 5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3 SÍDLO 5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5 KONTAKTNÁ OSOBA 5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1 NÁZOV 6
2 ÚČEL 6
3 UŽÍVATEĽ 6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA) 9
10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 9
11 DOTKNUTÁ OBEC 9
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 9
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 9
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 9
15 REZORTNÝ ORGÁN 10
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 10
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 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 Geomorfologické pomery 11
1.2 Horninové prostredie 11
1.3 Klimatické pomery 13
1.4 Vodné pomery 15
1.5 Pôdne pomery 15
1.6 Fauna a flóra 15
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 16
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 16
2.2 Územný systém ekologickej stability 16
2.3 Ochrana krajiny 17
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 19
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 22
4.1 Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia 22

4.2 Zdravotný stav obyvateľstva 23

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 24

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 24
1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov 24
1.2 Spotreba vody 25
1.3 Energetické zdroje 25
1.4 Dopravná a iná infraštruktúra 25
1.5 Nároky na pracovné sily 26
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 26
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 26
2.2 Odpadové vody 26
2.3 Odpady 27
2.4 Zdroje hluku a vibrácií 28
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 29
2.6 Vyvolané investície 29
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 30
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 30
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie 30
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 33
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 34
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 34
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 37
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 37
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 37
10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA 37
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 40
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 40
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 40

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 42

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 43

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 44

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 44
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 45
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 45

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 46
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 46
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 46
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 46

POUŽITÉ SKRATKY

BPEJ	- bonitná pôdno-ekologická jednotka
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHKO	- chránená krajinná oblasť
CHVÚ	- chránené vtáčie územie (SKCHVU)
k.ú.	- katastrálne územie
KNC	- kataster nehnuteľností – register C
LPF	- lesný pôdny fond
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NKP	- národná kultúrna pamiatka
NPR	- národná prírodná rezervácia
PP	- prírodná pamiatka
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SSC	- Slovenská správa ciest
TTP	- trvalý trávny porast
ÚEV	- územie európskeho významu (SKUEV)
ÚPN	- územný plán
ÚSES	- územný systém ekologickej stability (RÚSES- regionálny)
ÚZPF	- Ústredný zoznamň pamiatkového fondu
ZPaN	- zastavané plochy a nádvoria

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Millennium Falcon s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 398 195

3 SÍDLO

Grösslingova 56, 811 09 Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

JUDr. Richard Majer
Obchodná 7, Slovenský Grob 900 26
Mobil: +421 911 522 226
E-mail: majer@plusultra.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ľubomír Fusko
Drahošanka 1358, 022 01 Čadca
Mobil: +421 948 472 742
E-mail: l.fusko@stapen.eu

Mgr. Peter Hujo
ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Mobil: +421 904 191 885
e-mail: hujo@enviconsult.sk

Miesto na konzultácie: Millennium Falcon s.r.o., Grösslingova 56, 811 09 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Infraštruktúra pre rekreačnú oblasť Camp Suľov

2 ÚČEL

Cieľom posudzovaného projektu je výstavba infraštruktúry (prístupová komunikácia 1 a 2, a dažďová kanalizácia) pre budúcu výstavbu individuálnych rekreačných zariadení v katastri obce Súľov-Hradná, v okrese Bytča a využitie potenciálu územia v súlade s územnoplánovacími dokumentami. Projekt nerieši detailný popis rekreačných objektov, vyhodnotený je orientačný návrh týkajúci sa ich rozmiestnenia, plošných bilancií, počtu parkovacích miest a pod., ktoré sa môžu ešte upraviť tak, že budú tieto bilancie nižšie ako je uvedené v predloženom zámere EIA.

3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom stavby budú vlastníci a nájomcovia individuálnych rekreačných zariadení.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riešená lokalita sa nachádza na pozemkoch investora, mimo zastavaného územia, v kontakte s intravilánom obce Súľov-Hradná. Riešené územie sa z hľadiska dopravnej obsluhy napája dvoma dopravným vstupmi na miestnu komunikáciu, ktorá je napojená na cestu III/2003, ktorá tvorí hlavnú komunikačnú os územia a celej obce.

V blízkosti riešenej lokality sa nachádzajú rodinné domy zo severnej, južnej a východnej strany. Zo západnej strany územie susedí s plochami nelesnej drevinovej vegetácie a s areálom futbalového ihriska. Riešené pozemky sú v súčasnosti nezastavané, v posledných rokoch boli využívané ako rekreačné plochy (kemping).

Posudzovaná investičná akcia predstavuje novú činnosť. V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) je činnosť zaradená do Prílohy č. 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch – Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 – 4 – mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**. Tiež je zaradená do Prílohy č. 9 – Infraštruktúra, položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane pozemných stavieb alebo ich súborov ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy a mimo zastavanom území od 1 000 m^2 podlahovej plochy zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**,

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

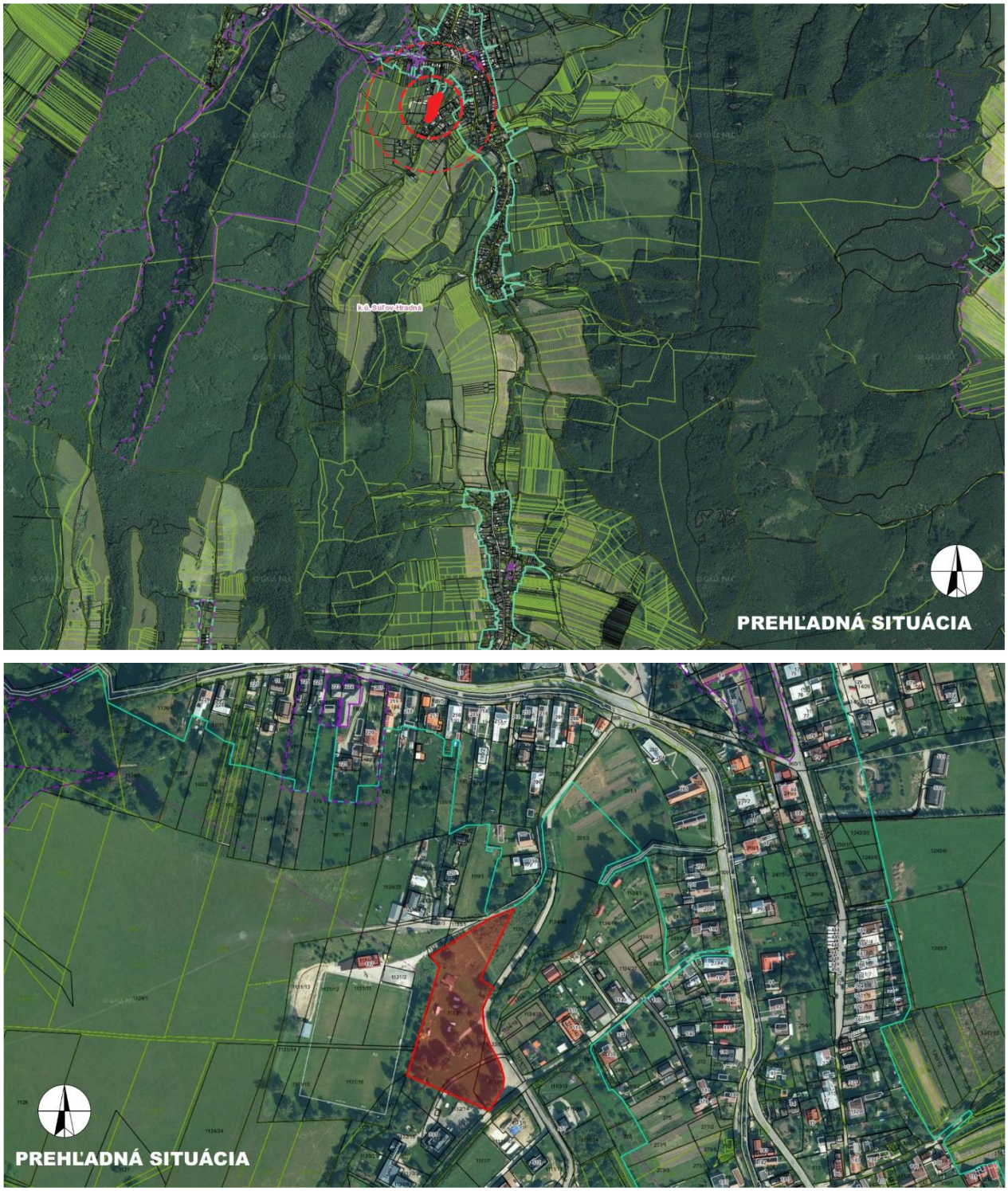
Kraj:	Žilinský
Okres:	Bytča
Obec:	Súľov-Hradná
Katastrálne územie:	Súľov-Hradná
Parcelné čísla:	inžinierske stavebné objekty: KNC – 1132/37, 1132/26, 1132/19, 1132/28, 1132/30 (TTP), 1133/13, 1132/24 (ZPaN)
	pozemky určené pre výstavbu rekreačných objektov: KNC – 1132/33, 1132/32, 1132/31, 1132/27, 1132/29, 1132/34, 1132/18, 1132/22, 1132/35, 1132/36,

1132/21, 1132/20, 1132/30, 1132/28 (TTP), 1133/10, 1133/11, 1133/12, 1132/25, 1132/23, 1133/14 (ZPaN)

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a 2 a v situácii v prílohe.

Obr. 1 a 2 Lokalizácia navrhovanej činnosti



Zdroj: © ZBGIS, 2024

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia výstavby: 09/2024

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 12/2026

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom posudzovania je výstavba dopravnej a technickej infraštruktúry pre výstavby rekreačných objektov v k. ú. obce Súľov-Hradná v časti Súľov.

Základné údaje:

Celková plocha riešeného územia	7 229 m^2
z toho technická infraštruktúra (komunikácie + dažďová kanalizácia)	778,29 m^2
z toho plochy pre rekreačné objekty	6 450,71 m^2
Podlahová plocha rekreačných objektov (maximálne)	2 880 m^2
Počet rekreačných objektov (maximálne)	12
Počet parkovacích miest (maximálne)	36

Zámerom investora je nové využitie svojich parciel pre vybudovanie infraštruktúry pre budúcu výstavbu individuálnych rekreačných zariadení. Predmetom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (MOPROJEKT, 03/2023) je novostavba infraštruktúry (prístupová komunikácia a dažďová kanalizácia). Architektonická štúdia: Chaty Súľov (Ing. Ľubomír Svetlošák, Ing. arch. Andrej Kocian, 10/2023) rieši návrh rekreačných objektov na úrovni štúdie, tzn. bez presne definovaných technických riešení a plošných bilancií. Stavba sa bude nachádzať v katastri obce Súľov-Hradná, okres Bytča.

Výstavba a prevádzka stavby bude rešpektovať okolitú zástavbu a prostredie, nebude narúšať prevádzku okolitých objektov ani premávku na priľahlých komunikáciách. Predmetné objekty budú realizované ako samostatné stavby. Väzby na okolie sú: dopravný prístup a napojenie na komunikáciu a infraštruktúru obce. Pre zariadenie staveniska budú využité nezastavané plochy, ktoré sú vo vlastníctve investora stavby.

Urbanisticko-architektonické a stavebno-technické riešenie

Navrhnuté riešenie umiestnenia stavieb rešpektuje charakter plánovanej zástavby v danom území. Umiestnenie stavieb je do veľkej miery ovplyvnené tvarom pozemku, stavebnou čiarou, okolitými objektmi a orientáciou voči svetovým stranám, tak aby bolo v čo možno najväčšej miere možné využiť potenciál územia a vytvoriť dispozične funkčný a tvarovo harmonický komplex s okolím.

Návrh koncepcie osadenia stavby je riešený tak aby osadenie a tvarovanie celej stavby zohľadňovalo odstupy od okolitej zástavby a taktiež zabezpečovalo optimálne svetelno-technické podmienky a napojenia na ďalšie služby a zástavbu okolia.

Architektonické riešenie jednotlivých budúcich rekreačných chát bude podliehať stanoveným regulatívom a samostatným územným rozhodnutiam. Stvárnenie jednotlivých pozemných objektov bude v kompetencií terajších resp. budúcich vlastníkov pozemkov.

Funkčná charakteristika priestorov

Objekty vybudované v areáli navrhovanej činnosti budú slúžiť výlučne pre účely rekreácie. Súčasný, resp. budúci vlastníci pozemkov budú realizovať objekty rekreácie s potrebnou infraštruktúrou a vybavením individuálne a ich využívanie bude prednostne pre súkromné, ale prípadne aj komerčné účely.

Napojenie na inžinierske siete

V blízkosti areálu navrhovanej činnosti je vybudovaný verejný vodovod, priamo cez plochu riešeného územia prechádza vzdušné el. vedenie. V obci nie je v súčasnosti vybudovaná verejná splašková

kanalizácia, každý objekt rekreácie bude mať vybudovanú vlastnú žumpu v dostatočnom objeme. Objekty rekreácie budú vykurované elektricky.

Zámer si vyžiada prekládku elektrického VN vedenia v správe Stredoslovenská distribučná, a.s.

Postup stavebných prác

Z dôvodu minimalizácie negatívnych dopadov na krajinu, obyvateľstvo a biotu navrhujeme dodržiavať nasledovný postup stavebných prác:

Príprava územia – spočíva v realizácii skrývky vrchnej vrstvy zeminy a jej dočasnom deponovaní. Po ukončení výstavby bude použitá na rekultiváciu plôch. Množstvá nad rekultivačné kapacity budú použité na základe dohody s obecným úradom a majiteľom pozemkov.

Samotná výstavba - vybudovanie manipulačných plôch a stavebného dvora, realizácia dopravnej infraštruktúry a dažďovej kanalizácie, individuálna výstavba rekreačných objektov spolu s prípojkami inžinierskych sietí, rekultivácia nezastavaných plôch zasiahnutých výstavbou (spätné ozelenenie).

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

Umiestnenie rekreačného areálu s plánovanou výstavbou rekreačných objektov – chát nadväzuje na doterajší spôsob využívania pozemku. Navrhovaná činnosť, ktorá rieši objekty rekreácie je umiestňovaná do územia atraktívneho z pohľadu využívania pre účely cestovného ruchu a nebude tak vytvárať neprimeraný kontrast ani nebude v kolízii s využívaním okolitých plôch.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

100 000 Eur (náklady na vybudovanie potrebnej dopravnej a technickej infraštruktúry)

11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Súľov-Hradná

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo životného prostredia SR
Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie
Obecný úrad Súľov-Hradná
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina
Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Bytča, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie
Obec Súľov-Hradná

15 REZORTNÝ ORGÁN

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V súlade s regionálnym geomorfologickým členením Slovenska podľa Mazúra a Lukniša (1986) in Atlas krajiny SR (2002) patrí predmetné územie do Alpsko-himalájskej sústavy – podsústavy Karpaty – provincie Západné Karpaty – subprovincie Vnútorné Západné Karpaty – Fatransko-tatranskej oblasti – celku Súľovské vrchy – podcelku Súľovské skaly a časti Súľovská kotlina.

Základným typom erózno-denudačného reliéfu je reliéf eróznych brázd. Základným typom morfoštruktúr je vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra, zastúpené sú pozitívne morfoštruktúry – hraste a klinové hraste jadrových pohorí. (Atlas krajiny SR, 2002). Nadmorská výška hodnotenej lokality je 384 – 393 m n. m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na základe regionálneho geologického členenia Slovenska (Vass et al., 1988) patrí riešené územie do oblasti – vnútrokarpatský paleogén (jednotka I. rádu) a podoblasti – Žilinsko-rajecká kotlina (jednotka II. rádu). V širšom okolí geologickú stavbu územia reprezentujú predovšetkým horniny paleogénu bradlového pásma (Súľovské skaly) – súľovské zlepence: karbonátové zlepence, pieskovce.

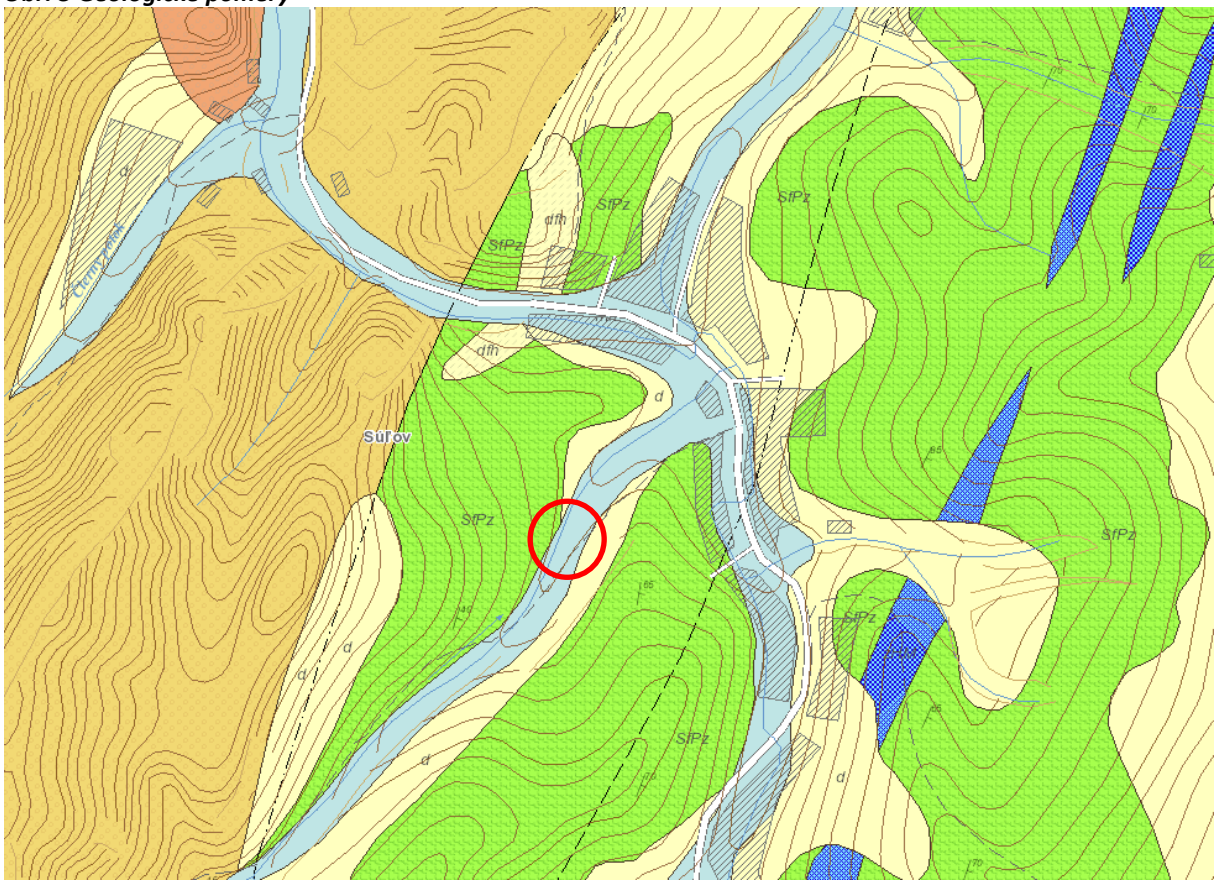
Priamo do hodnotenej lokality zasahuje výskyt tzv. sférosideritových vrstiev. Jedná sa o súvrstvie so širším spektrom flyšových fácií. Vyskytuje sa fácia s prevahou stredno- až hrubozrnných pieskovcov len s piesčitoílovitými preplástkami. Na viacerých miestach sú v súvrství zlepencové polohy. Ide o polymiktné zlepence s „exotickým“ materiálom. V tmavých slieňoch až slieňovcoch sú konkrécie pelokarbonátov - sférosideritov s hrdzavým zvetrávacím lemom. Sférosiderity tvoria elipsovité konkrécie veľkosti asi 20 cm, niekedy až 50 cm. V niektorých prípadoch sférosiderity tvoria vrstvy. Hrúbku súvrstvia sa odhaduje prinajmenšom na 200 m.

V blízkosti Súľovského potoka prevládajú deluviálne sedimenty. Ide o najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ kvartérnych sedimentov. Do tejto skupiny sú zaradené tie sedimenty u ktorých nebolo v dôsledku častého striedania sa zrnitostných frakcií jednotlivých svahovín a sutín stanoviť reprezentačný litofaciálny typ. Z pravidla sa jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny. Patria sem aj sedimenty, ktoré nebolo možné dostatočne odlíšiť z dôvodu malého areálu výskytu. Priamo v kontakte v tokom sa vyskytujú fluviálne sedimenty. Hrúbka kvartérneho pokryvu dosahuje hrúbku 2 – 5 m.

Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna et al., 2002) sa predmetné územie nachádza na rozhraní rajónu ílovcovo-prachovcových hornín Si (flyšová formácia), rajónu koluviálnych sedimentov (formácia kvartérnych sedimentov a rajónu náplavov horských tokov (formácia kvartérnych sedimentov).

Obr. 3 Geologické pomery



Zdroj: www.geology.sk

Vysvetlivky:

SfPz	*sférosideritové vrstvy*
d	*deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny*
fhh	*fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov*
Sz	*súľovské zlepence: karbonátové zlepence, pieskovce*

Radónový prieskum

V zmysle Prognózy radónového rizika (Čížek et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do zóny stredného radónového rizika.

Geodynamické javy

Priamo v riešenom území, nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V blízkosti plochy je evidovaný jeden stabilizovaný a jeden potenciálny zosuv.

Na základe Mapy náchylnosti územia na svahové pohyby (Šimeková et al., 2006) patrí daná lokalita do rajónu potenciálne nestabilných území. Ide o územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfologických pomerov občasný vznik svahových deformácii (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. Rajón zahŕňa aj územia postihnuté intenzívnou výmoľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov.

Seizmicita územia

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje v území hodnoty 1,30 – 1,59 $m.s^{-2}$ (Schenk et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002). Seizmické ohrozenie v hodnotách

makroseizmickej intenzity (°MSK-64) dosahuje v území hodnotu 7 - 8 (Schenk et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002).

Ložiská nerastných surovín

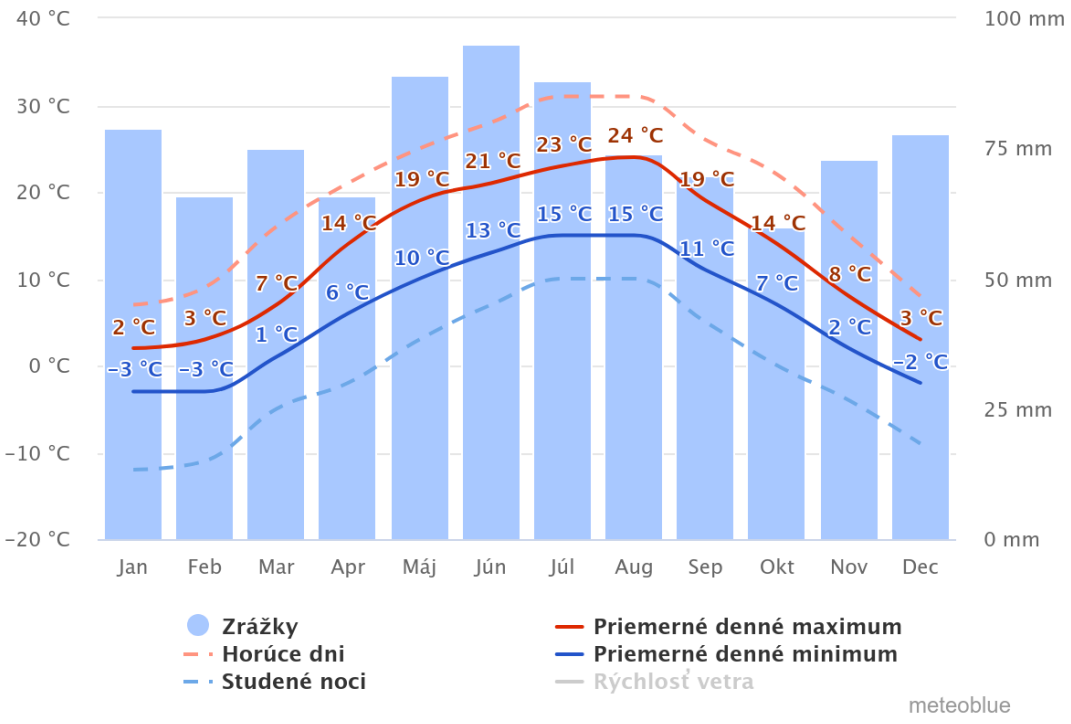
V blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín (Gargulák et al., 2014) a územím neprechádza ochranné pásmo ložísk nerastných surovín.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do okrsku s označením M7, ktorý je charakterizovaný ako mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový. S teplotami v júli nad 16 °C, s počtom letných dní do 50. Priemerná teplota vzduchu sa pohybuje približne v rozmedzí 4 – 6 °C a priemerný úhrn zrážok je približne 800 – 900 mm (Lapin et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002). Počet dní so snehovou pokrývkou je 80 - 100 (Handžák et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002).

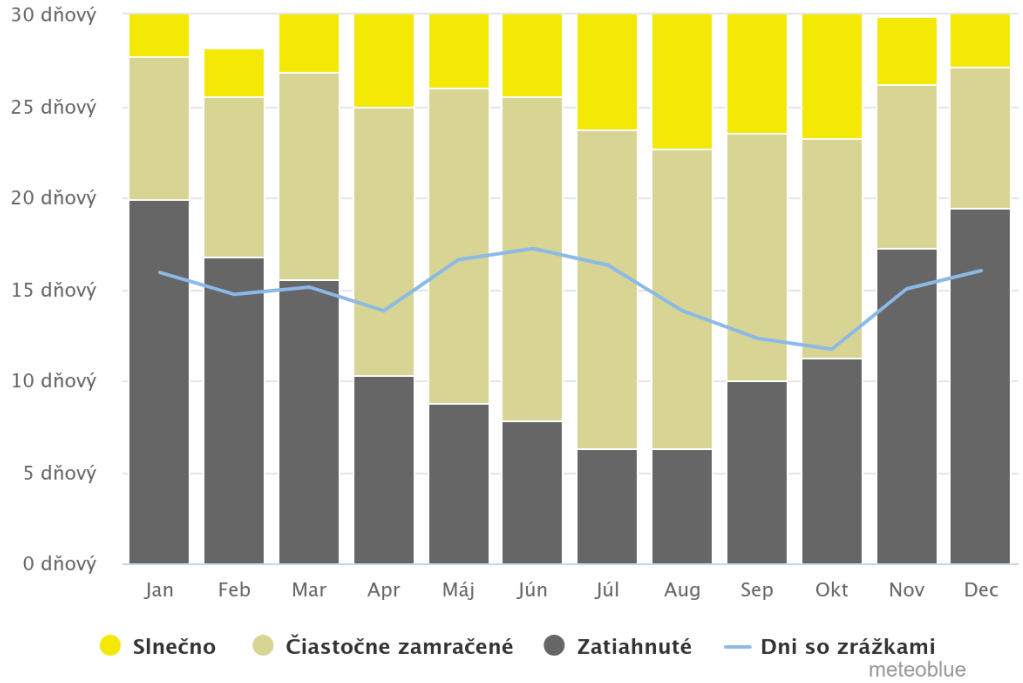
Údaje o podnebí a meteorologické diagramy (graf 1, 2, 3) za posledných 30 rokov sú dostupné na www.meteoblue.com. Na grafe 1 vidíme priemerné teploty a úhrn zrážok. Priemerné denné maximum zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci. Priemerné denné minimum zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí za posledných 30 rokov. V grafe 1 je zobrazený aj priemerný úhrn zrážok. Na grafe 2 je zobrazený počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20 % výskytom oblakov sú slnečné, s 20-80 % sú polooblačné, s viac ako 80 % sú zamračené. Na grafe 3 vidíme veternú ružicu pre obec Súľov, ktorá zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.

Graf 1 Priemerné teploty a úhrn zrážok



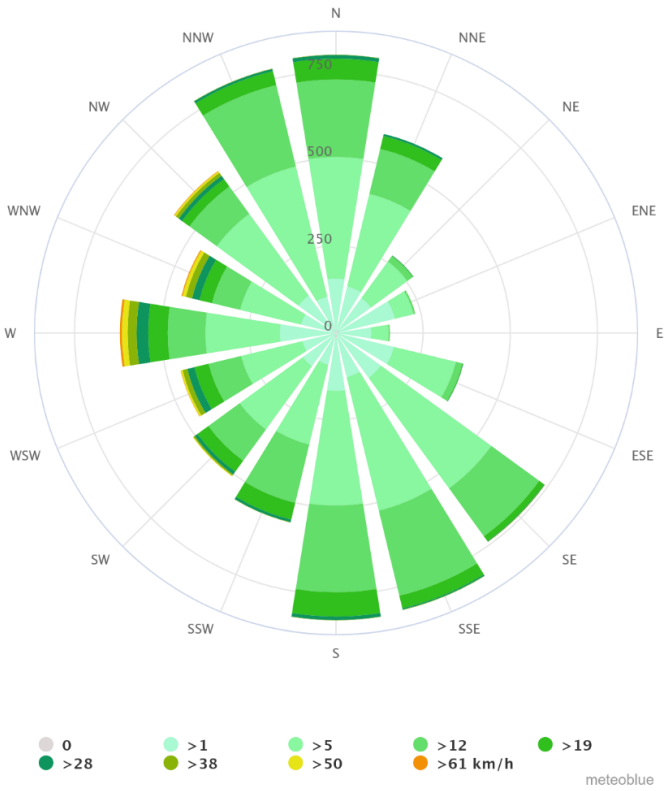
Zdroj: www.meteoblue.com

Graf 2 Oblačné, slnečné a daždivé dni



Zdroj: www.meteoblue.com

Graf 3 Veterná ružica pre obec Súľov zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. (N – sever (S), E – východ (V), S – juh (J), W – západ (Z)) Napr. JZ (SW): vietor fúka z juhozápadu na severovýchod SV (NE)



Zdroj: www.meteoblue.com

1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové toky

Predmetné územie patrí do čiastkového povodia rieky Váh. Priamo cez plochu riešeného územia preteká Súľovský potok, ktorý je ľavostranným prítokom Hradnianky, ktorá je ľavostranným prítokom Váhu s ústím pri obci Predmier.

Predmetné územie sa nachádza vo vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, kde v období pozorovania, v rokoch 1931 – 1980, akumulácia prebiehala v období december až február, vysoká vodnosť tokov bola zaznamenaná vo marci až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok (Q_{ma}) dosahovali toky v marci, najnižší Q_{ma} býval v septembri a výrazné bolo podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy (Atlas krajiny SR, 2002).

Vodné plochy

Na území hodnotenej plochy ani v jej blízkosti sa nenachádzajú vodné plochy.

Podzemné vody

V súlade s hydrogeologickou rajonizáciou Slovenska patrí predmetné územie do hydrogeologického rajónu MP 034 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Súľovských vrchov a Podmanínskej pahorkatiny s prevládajúcim typom krasovej a krasovo-puklinovej priepustnosti. (Malík a Švasta, 2002 in Atlas krajiny SR, 2002). Na základe vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku predmetné územie patrí do útvaru SK2001800FP Útvar puklinových podzemných vôd západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (Kullman et al., 2005).

Minerálne a termálne vody

Na dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nevyskytuje žiadny zdroj minerálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Riešené územie sa nachádza vo vonkajšom pásme hygienickej ochrany II. stupňa. Plocha riešeného územia sa nenachádza vo vodohospodársky chránenom území v zmysle nariadenia vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

1.5 PÔDNE POMERY

Na dotknutej lokalite sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s výrazným antropickým (kultivačným, či degradačným) pôdotvorným procesom – kultizem, antrozem. Parcely areálu navrhovanej činnosti sú evidované prevažne ako trvalý trávny porast.

Podľa mapy Bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek sú tu pôdy zastúpené dvoma jednotkami: 0763242 (kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké) a 0782782 (kambizeme na flyši, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké).

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu riešeného územia tvorili bukové a jedľovo-bukové lesy. Na základe fytocenologického členenia (Plesník, 2002 in Atlas krajiny SR, 2002) predmetné územie patrí do:

- kryštalicko-druhohornej oblasti,
- okresu Súľovské vrchy,

- podokresu Súľovská kotlina.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený, celé riešené územie je antropicky silne ovplyvnené. Vegetácia je tvorená antropogénnymi degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou synantropných druhov. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali v širšom okolí riešeného územia v masíve Súľovských skál.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského (terestrického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do podkarpatského úseku a do provincie listnatých lesov (Jedlička et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002).

Podľa zoogeografického členenia sladkovodného (limnického) biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a do stredoslovenskej časti (Hensel et al., 2002 in Atlas krajiny SR, 2002).

Na ploche riešeného územia a v jeho bezprostrednom okolí sa vyskytujú živočíšne spoločenstvá, ktoré sa prispôsobili zásahom človeka. V uvedených biotopoch sa vyskytujú nasledujúce druhy živočíchov (niektoré z nich sa môžu vyskytnúť aj na dotknutej lokalite):

- stavovce – napr. jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), potkan obyčajný (*Rathus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*),
- vtáky – napr. straka obyčajná (*Pica pica*), havran poľný (*Corvus frugilevus*), vrabec domový (*Passer domesticus*).
- bezstavovce – napr. osa útočná (*Vespa germanica*), slimák záhradný (*Helix pomatia*), križiak obyčajný (*Araneus diadematus*), koník obyčajný (*Glyptobothrus biguttulus*), či lienka sedembodková (*Coccinella septempunctata*),

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Štruktúra krajiny a využitie územia

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ vidieckeho typu. V širšom území dotknutej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia ako sú:

- urbanizované plochy – obytné domy, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, (rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- súvislé plochy lesných porastov, plochy lúk a pasienkov,
- prvky dopravnej a technickej infraštruktúry (miestne komunikácie, poľné cesty, parkoviská, el. vedenie),
- plochy športu a rekreácie (futbalové ihrisko, turistické chodníky, cyklotrasy),
- plochy nelesnej drevinovej vegetácie (remízky, medze a pod.),
- vodné toky.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu (RÚSES) Bytča (SAŽP, 2019) sa v okolí riešeného územia nachádzajú nasledujúce prvky RÚSES:

NRBc2 Súľovské skaly – Zachovalé skalné a lesné biocenózy, pestrá flóra a fauna, výskyt teplomilných ale dealpínskych druhov, veľmi bohaté zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Výskyt mnohých vzácnych druhov pavúkov, chrobákov, motýľov, dvojkrídlovcov a endemických druhov z týchto skupín.

RBk8 Javor – Terestrický biokoridor, ktorý spája jednotlivé biocentrá a ostatné prvky ÚSES za účelom zabezpečenia konektivity a migračnej priepustnosti územia.

GL9 Súľovské skaly – lem rezervácie – Teplomilný okraj Súľovských skál s krovinami v pokročilom štádiu sukcesie. Pre zachovanie priaznivého stavu biotopov je nutné vykonávať manažmentové opatrenia.

GL10 Súľovské skaly – lokalita – Výskyt xerotermnej vegetácie, v konkrétnej lokalite Súľovských skál, v pokročilom štádiu sukcesie. Pre zachovanie priaznivého stavu biotopov je nutné vykonávať manažmentové opatrenia.

GL24 Brehové porasty Hradnianky – Dobre vyvinuté vŕbové brehové porasty (Topercer 1993, pers. comm.).

EVSK3 Súľovský hrádok – Zabezpečenie ochrany skalných útvarov paleogénnych súľovských zlepencov s hojným výskytom vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Všetky uvedené prvky ÚSES sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 350 m od hranice riešeného územia navrhovanej činnosti.

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územná ochrana prírody

Plocha riešeného územia je súčasťou chránenej krajinnej oblasti Strážovské vrchy a chráneného vtáčieho územia SKCHVU028 Strážovské vrchy.

Chránená krajinná oblasť (CHKO) Strážovské vrchy – vyhlásená za účelom zabezpečenia ochrany a racionálneho využívania najzachovalejších častí prírodného prostredia Strážovských a Súľovských vrchov, dnes už vyčlenených ako rovnocenné geomorfologické celky v minulosti jednotne ponímaného pohoria Strážovská hornatina.

SKCHVU028 Strážovské vrchy – vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú maloplošné chránené územia národnej siete chránených území a ich ochranné pásma a chránené stromy, územia európskeho významu, ramsarské lokality, lokality UNESCO a pod. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nachádza v 2. stupni ochrany.

V širšom okolí sa nachádzajú nižšie popísané chránené územie. Charakteristika území bola spracovaná podľa Zoznamu osobitne chránených častí prírody SR dostupného na: www.sopsr.sk .

Národná prírodná rezervácia (NPR) Súľovské skaly – S dnešnou výmerou 543,23 ha vlastného chráneného územia a 281,77 ha ochranného pásma bola vyhlásená v roku 1973. Je charakteristická najväčším rozšírením reliktných borín na území CHKO Strážovské vrchy a výskytom pestrých teplomilných i horských druhov rastlín a živočíchov. Hranica ochranného pásma NPR sa nachádza cca 360 m západne od plochy riešeného územia navrhovanej činnosti.

Prírodná pamiatka (PP) Súľovský hrádok – vyhlásená v ochrannom pásme NPR Súľovské skaly v roku 2001, za účelom ochrany niektorých vzácnych rastlinných druhov. Hranica sa nachádza cca 1,0 km severozápadne od plochy riešeného územia navrhovanej činnosti.

Európska sústava chránených území – Natura 2000

Priamo v riešenom území ani v jeho tesnej blízkosti sa nenachádzajú územia sústavy Natura 2000, v širšom okolí sa nachádzajú tieto územia:

SKUEV0256 Strážovské vrchy - územie európskeho významu o rozlohe 30 279,48 ha vyhlásené za účelom ochrany biotopov európskeho významu Al 3 Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty (6170), Br 6 Brehové porasty deväťsilov (6430), Lk 5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430), Kr 2 Porasty borievky obyčajnej (5130), Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (91E0), Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0), Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (9130), Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy (9110), Ls 5.3 Javorovo-bukové horské lesy (9140), Ls 5.4 Vápnomilné bukové lesy (9150), Ls 6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Pi 5 Pionierske porasty zväzu Alysso-Sedion albi na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (6110), Pr 3 Penovcové prameniská (7220), Ra 6 Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Sk 1 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Sk 6 Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni (8160), Sk 8 Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Tr 1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (6210), Tr 1.1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade Orchidaceae (6210), Tr 5 Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (6190) a ochrany druhov európskeho významu: bystruška potočná (*Carabus variolosus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), netopier Bechsteinov/netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier veľký/netopier obyčajný (*Myotis myotis*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), pimprlík mokraďový (mokraďný) (*Vertigo angustior*), pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), podkovár malý/podkovár krpatý (*Rhinolophus hipposideros*), podkovár veľký/podkovár štíhlokrídly (Rhinolophus ferrumequinum), prilbica tuhá moravská (*Aconitum firmum* subsp. *moravicum*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna/netopier čierny (*Barbastella barbastellus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), spriadač kostihojový (*Euplagia quadripunctata*), vlk dravý (*Canis lupus*). Navrhovaná činnosť je situovaná 320 metrov SZ smerom, resp. 340 m južne od hranice ÚEV.

SKCHVU0256 Strážovské vrchy – chránené vtáčie územie o rozlohe 58 673 ha vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR. č. 434/2009 Z.z. zo dňa 17. septembra 2009 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, príhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania. Navrhovaná činnosť zasahuje do územia.

Chránené stromy

Priamo v lokalite ani v jej blízkosti sa nenachádza žiadny chránený strom (www.sopsr.sk).

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Navrhovaný zámer, „Infraštruktúra pre rekreačnú oblasť Camp Suľov“ je umiestnený v obci Súľov-Hradná, na pozemkoch KNC v k. ú Súľov-Hradná:

- inžinierske stavebné objekty: 1132/37, 1132/26, 1132/19, 1132/28, 1132/30 (TTP), 1133/13, 1132/24 (ZPaN)
- pozemky určené pre výstavbu rekreačných objektov: 1132/33, 1132/32, 1132/31, 1132/27, 1132/29, 1132/34, 1132/18, 1132/22, 1132/35, 1132/36, 1132/21, 1132/20, 1132/30, 1132/28 (TTP), 1133/10, 1133/11, 1133/12, 1132/25, 1132/23, 1133/14 (ZPaN)

Počet obyvateľov v obci Súľov-Hradná medzi rokmi 2019 - 2023 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 1 Vývoj počtu obyvateľov v obci Súľov-Hradná

	2019	***2020***	***2021***	***2022***	***2023***
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva	*966*	*969*	*985*	*999*	*1002*

Zdroj: Bilancia počtu obyvateľstva v SR podľa pohlavia

Počet obyvateľov v obci Súľov-Hradná v roku 2023 bol 1 002, z toho prirodzený prírastok bol -4, nakoľko bolo 10 narodených a 14 zomretých, migračné saldo bolo kladné a dosahovalo hodnotu 7.Počet prisťahovaných bol v roku 2023 na úrovni 15 a počet vysťahovaných z trvalého pobytu 8.

3.2 SÍDLA

Obec Súľov-Hradná sa nachádza na juhovýchodnom okraji okresu Bytča. Najstaršie doklady osídlenia boli nájdené v jaskyni Šarkania diera a boli datované do pravekého obdobia eneolitu (2900-1900 rokov pred n. l.). Okrem týchto archeologických nálezov je známe hradisko lužickej kultúry v dolinke Javor z obdobia halštatu (7.-5 storočie pred n.l.) a hradisko z doby rímskej (1.-4. storočie) v blízkosti návršia Háj v Hradnej, ktoré chránilo prechod cez sedlo Patúch z Rajeckej doliny do Súľova. Prvá písomná zmienka o obci Súľov pochádza z roku 1193. Prvá písomná zmienka o obci Hradná pochádza z roku 1408.

Územie obce má rozlohu 22,95 km^2 a hustota obyvateľov na 1 km^2 je 43,53. Ide o sídlo vidieckeho typu v krajinársky veľmi atraktívnom prostredí, s významne zastúpenými zariadeniami rekreácie.

3.3 PRIEMYSEL

Navrhovaný zámer nezasahuje do existujúcich priemyselných areálov, plôch logistiky a nevýrobných služieb a pod. V obci nie je priemysel zastúpený, najbližšie významnejšie plochy priemyslu sa nachádzajú v okresnom meste Bytča, rozvojová výrobná plocha je aj v obci Predmier.

V roku 2021 bolo na území okresu Bytča evidovaných 14 priemyselných podnikov, kde bolo zamestnaných celkovo 2 670 zamestnancov, ktorých celková ročná produkcia dosiahla 396,26 mil. € (Štatistický úrad, 2024).

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V obci Súľov - Hradná funguje poľnohospodársky podnik – PD Predmier. Hlavný dvor v území je v miestnej časti Súľov v lokalite Lúčky, podružný v miestnej časti Hradná. Živočíšna výroba je zameraná na chov oviec, čo je pre dané územie optimálne. Okrem chovu oviec sa v posledných rokoch rozbehol chov koní so zameraním a aplikovaným a vítaným využitím na agroturistiku. Poľnohospodárske družstvo Predmier, závod Súľov hospodári na ploche 562 ha, z toho orná pôda zaberá výmeru 82 ha, intenzívne lúky 200 ha, pasienky 280 ha. V minulosti bola rastlinná výroba orientovaná na pestovanie obilovín, zemiakov, kukurice a viacročných krmovín. V súčasnosti sa pestujú len obiloviny a objemové krmoviny.

V katastrálnom území tvorí poľnohospodárska pôda s výmerou 710,4 ha 31% územia katastra. Z toho tvorí orná pôda 6,07 % (139,5 ha), záhrady 1,21 % (27,9 ha) a TTP 23,66 % (542,9 ha).

Absolútna väčšina výmery LPF v skúmanom území patrí do CHKO Strážovské vrchy, kde platí 2.stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny. Celková výmera lesných pozemkov je cca 1 411 ha.

Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza uprostred zastavaného územia. Objekty pre poľnohospodársku činnosť, orná pôda, ani lesné pozemky nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

3.5 SLUŽBY

V obci Súľov - Hradná sa nachádzajú viaceré zariadenia služieb a rekreácie zodpovedajúce veľkosti a funkciám tohto sídla. Ide hlavne o ubytovacie a stravovacie zariadenia.

Z objektov občianskej vybavenosti sa tu nachádza základná škola s materskou školou a obchod s rozličným tovarom (COOP Jednota). V obci sa nenachádza žiadne sociálne zariadenie s poskytovaním služieb opatrovateľskej starostlivosti. V obci nie je zriadené žiadne zdravotné stredisko.

Plocha riešeného územia sa nachádza vedľa športového areálu obce a vedľa areálu Penziónu Štefánik.

3.6 DOPRAVA

Automobilová doprava

V okrese Bytča, ktorého súčasťou je obec Súľov-Hradná v súčasnosti prechádza diaľnica D1, a cesta I/61. Obidve tieto cestné komunikácie prechádzajú údolím Váhu. Podľa cestnej databanky Slovenskej správy ciest je k 1.1.2023 v okrese Bytča stav cestnej siete nasledovný:

Tab.2: Stav cestnej siete v okrese Bytča k 1.1. 2023

diaľnice	rýchlostné cesty	cesty I. triedy	cesty II. triedy	cesty III. triedy	SPOLU
9,35	-	25,65	30,07	42,74	107,8

Zdroj: SSC, 2024

Prístupová komunikácia do obce Súľov – Hradná je cestou III. triedy s označením III/2003. Správu a údržbu ciest II. a III. triedy v Žilinskom samosprávnom kraji zabezpečuje od 1.1.2008 Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja, ktorej súčasťou sú jednotlivé závody. Samotná plocha riešeného územia navrhovanej činnosti je prístupná prostredníctvom miestnej komunikácie.

Verejná doprava

Obec je sprístupnená autobusovou dopravou. Plocha navrhovanej činnosti je v pešej dostupnosti do 5 min. k najbližšej zastávke s názvom Súľov-Hradná, Súľov, ZŠ.

Cyklistická doprava

Obec Súľov – Hradná je významnou križovatkou cyklotrás. Prechádza tadiaľto trasa č. 2410 prepájajúca obce s obcou Malá Čierna a s obcou Podhorie, trasa č. 5404 trasovaná do obce Zbyňov a do obce Jablonové a začína tu žlto značená trasa č. 8407, ktorá prechádza aj okolo areálu navrhovanej činnosti a smeruje do obce Vrchteplá.

3.7 INŽINIERSKE SIETE

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Súľov – Hradná je zásobovaná zdrojom elektrickej energie z transformovne 110/22 kV Bytča. Obyvatelia miestnej časti Súľov sú zásobovaní prostredníctvom šiestich trafostaníc o celkovom výkone 2010 kVA. Priamo cez plochu navrhovanej činnosti je trasované vzdušné el. vedenie.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom sa v obci zabezpečuje zemným plynom, pevnými palivami a viac ako 5% tvoria iné spôsoby vykurovania. Navrhované objekty rekreácie budú vykurované elektricky.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec prevádzkuje vlastný verejný vodovod. V katastrálnom území sa pre hromadné zásobovanie pitnou vodou využívajú nasledujúce viaceré vodárenské zdroje (pramene Jedľovník, prameň Vrchovina, prameň Za dielom, pramene Líščia skala).

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V súčasnosti nie je v obci vybudovaná verejná kanalizácia. Splaškové vody z rodinných domov ako aj z verejných budov sú individuálne zachytávané do žúmp.

3.8 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Zber a zhromažďovanie odpadov je organizované prostredníctvom priameho zberu spred pozemku od fyzických osôb, obyvateľov danej lokality. Nakladanie s odpadmi bude vykonávané v súlade s §39 - §48 zákona č.223/2001 Z.z. a v súlade VZN č.2/2023 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Jedinečná poloha obce, ktorá sa nachádza v prírodnom amfiteátri Súľovských skál s mimoriadne atraktívnou scenériou predurčujú túto lokalitu na rekreáciu a cestovný ruch. Obec je východiskom pre turistické trasy vedúce cez Súľovské skaly k zrúcaninám Súľovského a Hričovského hradu, jaskyni Šarkania diera, Hlbockému vodopádu a na okolité vyhliadkové body.

V obci sa nachádza viacero ubytovacích zariadení, ubytovne, penzióny, chaty a pod. Kempingový areál sa v obci nachádza iba na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti, avšak jeho súčasná podoba a kapacity sú nevyhovujúce.

3.10 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Kultúrne pamiatky, ktoré sú evidované v Ústrednom zozname pamiatok na Slovensku na území obce Súľov - Hradná (www.pamiatky.sk):

- artikulárny murovaný kostol, unifikovaný názov NKP: KOSTOL, č. ÚZPF: 11819,
- Hrádek Strmý kopec, unifikovaný názov NKP: HRÁDOK, č. ÚZPF: 2145,
- kaštieľ Hradná, unifikovaný názov NKP: KAŠTIEĽ, č. ÚZPF: 1376,
- Hrad Súľov, unifikovaný názov NKP: HRAD, č. ÚZPF: 1375,
- Veľký kaštieľ, unifikovaný názov NKP: KAŠTIEĽ, č. ÚZPF: 1374,
- Malý kaštieľ, Mičurovský, unifikovaný názov NKP: KAŠTIEĽ, č. ÚZPF: 1373,
- farský kostol sv. Michala, unifikovaný názov NKP: KOSTOL, č. ÚZPF: 1372.

V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa nenachádza žiadna národná kultúrna pamiatka.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V dotknutom území nie sú evidované archeologické, paleontologické a významné geologické lokality. Z dôvodu možnosti odkrytia archeologických nálezísk je pri vykonávaní činností potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších

predpisov. A v prípade záujmu zistenia archeologického náleziska musí predchádzať záchranný archeologický výskum podľa § 39 pamiatkového zákona.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Množstvo oxidu siričitého a organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) má stúpajúcu tendenciu. Množstvo oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého a množstvo tuhých znečisťujúcich látok klesá (NEIS okresu Bytča, 2024). Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba a vysoká intenzita cestnej dopravy.

K znečisteniu ovzdušia v okrese Bytča negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM_{10}. Z hľadiska podielu zdrojov na znečisťovaní ovzdušia časticami PM_{10} v regionálnom meradle sa na základe doterajšieho zisťovania považuje podiel veľkých a stredných zdrojov na prekračovaní limitných hodnôt hlavne v zimnom období za nízky. V prípade mobilných zdrojov tento podiel predstavuje 5 až 20 %. Regionálne pozadie tvorí významnú časť priemerných ročných koncentrácií, a to až do 70 %. Modelové výpočty poukázali na vysoký podiel tzv. neznámych zdrojov, ktoré predstavujú neevidované, ťažko kvantifikovateľné zdroje, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, sezónne poľnohospodárske práce a ďalšie fugitívne emisie. Podľa výsledkov modelovania šírenia PM_{10} na lokálnej úrovni jednotlivých oblastí riadenia kvality ovzdušia, je podiel lokálneho vykurovania v zimnom období v niektorých oblastiach značný (približne 10 - 50 % v mesačných priemeroch).

Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} sa v súčasnosti na Slovensku považujú:

- doprava (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne),
- lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad,
- prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

4.1.2 Stav kvality vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru a spôsobu využívania prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd je najmä poľnohospodárstvo a komunálne odpadové vody. Povrchová voda je znečistená predovšetkým dusičnanmi a mikrobiologicky.

Kvalita podzemných vôd v posudzovanom území nebola skúmaná. Možno predpokladať jej nepriaznivý vývoj v dôsledku poľnohospodárskej činnosti (plošný zdroj znečisťovania) a v blízkosti bodových zdrojov znečistenia (obytná zástavba).

4.1.3 Stav kvality pôd

Pôdy hodnoteného územia nie sú kontaminované rizikovými látkami. Pôdy v okolí posudzovaného areálu nie sú ohrozené vodnou ani veternou eróziou.

4.1.4 Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

Podľa uvedeného registra sa v riešenom území nenachádzajú žiadne registrované environmentálne záťaže. V blízkosti plochy sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž SK/EZ/BY/109 – BY (021) / Súľov - Hradná - skládka KO I, ide o nelegálnu skládku komunálneho odpadu.

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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 LESNÝCH POZEMKOV

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať nároky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Väčšina plochy riešeného územia navrhovaného rekreačného areálu je v súčasnosti evidovaná v katastri nehnuteľností ako trvalý trávny porast (6 326 m^2), zvyšné parcely sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria (903 m^2). Plocha areálu navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy.

Plošné bilancie navrhovanej činnosti

Celková plocha riešeného územia	7 229 m^2
z toho technická infraštruktúra (komunikácie + dažďová kanalizácia)	778,29 m^2
z toho plochy pre rekreačné objekty	6 450,71 m^2
Podlahová plocha rekreačných objektov (maximálne)	2 880 m^2
Počet rekreačných objektov (maximálne)	12
Počet parkovacích miest (maximálne)	36

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné a iné nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy ustanovuje spôsob ochrany humusového horizontu poľnohospodárskych pôd, s ktorým musí byť naložené tak, aby nedošlo k znehodnoteniu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a aby bolo zabezpečené jeho hospodárne a účelné využitie.

Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranou najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódov BPEJ uvedených v prílohe č. 2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov. Pokiaľ sa BPEJ kód pre dané katastrálne územie nachádza v uvedenej tabuľke, poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ a v tomto katastrálnom území je chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k citovanému nariadeniu vlády.

V prípade navrhovanej činnosti sú pôdy na ploche riešeného územia zastúpené dvoma jednotkami: 0763242 (kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké), ktorá je v katastrálnom území obce Súľov-Hradná zaradená medzi chránené pôdy a 0782782 (kambizeme na flyši, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké).

Objem skrývky ornice z pôdy a humóznej zeminy bude určený po geodetickom zameraní a po realizácii pedologického prieskumu. Humusový horizont pre opätovné využitie v rámci stavby bude dočasne umiestnený na skládkach ornice. Prebytočná ornica bude po dohode s vlastníkmi okamžite odvezená na zlepšenie humusového horizontu okolitých poľnohospodárskych plôch.

Na všetkých plochách určených pre účel dočasného umiestnenia stavebnej techniky a materiálu, či už na plochách trvalého záberu alebo dočasného záberu mimo staveniska, bude nevyhnutné dodržiavať hlavné zásady technologickej disciplíny, s dôrazom na ochranu životného prostredia. Táto požiadavka sa týka hlavne ochrany pôd, povrchových a podzemných vôd, ochrany porastov, a udržiavania čistoty na súvisiacich komunikáciách.

1.2 SPOTREBA VODY

Počas výstavby

Nároky na odber vody pri výstavbe budú spočívať v potrebe technologickej vody (najmä pre výrobu stavebných zmesí) a pitnej vody pre pracovníkov. Zvýšené nároky na odber vody v dotknutom území sa počas realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Počas prevádzky

Areál bude napojený na verejný vodovod. Nároky na pitnú a úžitkovú vodu sú odhadované na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v jednom objekte:

1 rekreačný objekt ..... 4 os x 135 l..... 540 l/d
Max. denná potreba: Q_m = 540 x 1,3 = 702 l/d
Max. hodinová potreba: Q_h = ((540 x 1,3 x 1,8) / 24) = 52,65 l/h = 0,01 l/s
Ročná potreba vody: Q_r = 0,54 x 365 = 197,1 $m^{3.r-1}$

1.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Počas výstavby

Zásobovanie objektu elektrickou energiou bude riešené napojením sa na distribučný rozvod v správe Stredoslovenská distribučná, a.s., presný spôsob napojenia bude upresnený na základe vyjadrenia správcu k podmienkam pripojenia do distribučnej sústavy.

Počas prevádzky

Navrhované rekreačné objekty budú napojené na distribučný rozvod v správe Stredoslovenská distribučná, a.s., z hľadiska zabezpečenej dodavky el. energie v zmysle STN 341610 sa jedná o dodávku elektrickej energie 3. stupňa. V objektoch sa uvažuje s vykurovaním el. energiou. Predpokladané nároky na odber el. energie jedného rekreačného objektu sú nasledovné (plánovaných je max. 12 objektov):

Inštalovaný príkon: 32,5 kW
Súdobnosť: beta = 0,5
Sudobný príkon : 32,5 kWx 0,5 = 16,3 kW
Hlavný istič v RE – 3p 25A B

1.4 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie areálu navrhovanej činnosti bude zabezpečené dvoma novovybudovanými komunikáciami napojenými na miestne komunikácie obce Súľov-Hradná.

V rámci riešeného územia navrhovanej činnosti je plánovaná novostavba infraštruktúry – prístupová komunikácia 1 a 2, a dažďová kanalizácia. Prístupové komunikácie sa skladajú z priamych úsekov a prostých kružnicových oblúkov, obe sú napojené na miestne komunikácie. Navrhované prístupové komunikácie sú postačujúce pre prejazd osobného motorového vozidla skupiny O2, ako aj stredne ťažkých nákladných vozidiel do dĺžky 10 m. Dĺžky komunikácií sú 99,21 m a 38,87 m. Šírkové usporiadanie komunikácií je nasledovné:
- šírka komunikácie:
- šírka jazdného pruhu: 3,50 m
- šírka bezpečnostného odstupu: 1*0,25 m
- šírka odvodňovacieho telesa – vsakovacieho drenu: 1*0,75m
- šírka spevnenej časti: 3,50 m
- kategória komunikácií: odvodená MOK 4,5/30

Počas výstavby vznikajú nároky na dopravnú infraštruktúru riešeného územia a to pre:

- odvoz výkopovej zeminy,
- dovoz surovín a materiálu,
- dovoz a odvoz pracovníkov stavby,
- odvoz odpadu zo staveniska.

Statickú dopravu si bude riešiť každý majiteľ samostatne na vlastnom pozemku. Minimálny stanovený počet sú 2 parkovacie státia na jeden objekt. Na ploche navrhovaného rekreačného areálu je navrhovaných celkom max. 36 parkovacích stojísk (3 parkovacie miesta pre jeden rekreačný objekt), ich počet môže byť nižší. Navrhovaná kapacita nárokov na statickú dopravu vychádza z STN 73 6110 / Z2.

1.5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na potrebu pracovných síl budú predovšetkým v období výstavby. Výstavba dopravnej infraštrukúry pre navrhovaný rekreačný areál si vyžiada počet pracovníkov v počte menej ako 10 zamestnancov, ide o stavbu malého plošného rozsahu. Výstavba rekreačných objektov bude prebiehať individuálne v rôznom časovom horizonte.

V období prevádzky nebudú žiadne nároky na pracovné sily.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Vplyvy počas výstavby a demontáže

Samotná výstavba predstavuje zvýšený zdroj znečisťovania ovzdušia, čo súvisí s úpravou terénu, realizovaním výkopov pre trasovanie sietí a samotnou výstavbou. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšenému dopravnému pohybu v širšom riešenom území, s čím súvisí aj mierne zhoršenie kvality ovzdušia. Obdobie výstavby je možné hodnotiť ako krátkodobé, bez trvalého pôsobenia negatívnych dopadov a možno ich označiť ako málo významné. Zmiernenie týchto vplyvov je možné realizovať prísnym dodržiavaním pracovnej disciplíny, minimalizáciou prejazdov stavebných mechanizmov obcou a udržiavaním zariadení v dobrom technickom stave. Pri výjazde stavebných mechanizmov na cestu je nevyhnutné vozidlo očistiť, aby neznečisťovali cestu a nezvyšovali prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Vplyvy počas užívania

Každý rekreačný objekt bude mať samostatný zdroj tepla, ktorý budú tvoriť elektrické vykurovacie telesá. Vykurovanie nebude prispievať k znečisteniu ovzdušia. Jediným zdrojom znečistenia bude doprava generovaná navrhovanou činnosťou, ktorá z pohľadu produkcie znečisťujúcich látok bude zanedbateľná.

Vplyv na miestnu klímu

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie zámeru nepredpokladajú.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Z novonavrhovaných objektov sa bude odvádzať dažďová a splašková odpadová voda.

Vody z povrchového odtoku

Odvodnenie striech objektov a prístupových ciest je riešené samostatne.

Dažďové vody z prístupových komunikácií sa budú odvádzať pomocou líniového vsakovacieho objektu v zmysle hydrogeologického posudku. V líniovom vsakovacom objekte sa nachádza trativodné potrubie PVC D160 ktoré bude zaústené do šácht dažďovej kanalizácie s vyústením cez výustný objekt do miestneho potoka. Výustný objekt bude prispôsobený miestnym podmienkam a sklonu svahu vodného toku tak, aby nezmenšoval prietočný profil koryta vodného toku.

Na dažďovú kanalizáciu sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D160 o dĺžke cca 36,9 m a spáde min.1%. Ležaté potrubie sa uloží do vykopanej ryhy do pieskového lôžka a obsype sa taktiež pieskom. Po zasypaní ryhy sa terén uvedie do pôvodného stavu.

Podľa hydrogeologického posudku cca 54 % prívalových dažďový vôd vsiakne do vrstvy pripovrchových zemín. Zvyšná časť pretečie cez líniový vsakovací objekt do dažďovej kanalizácie.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody z prístupových komunikácií.

Q_d = 448,0 x 0,0197 x 0,55 = 4,85 l/s – SO 01 prístupová komunikácia, odvádzané dažďové vody do miestneho potoka.

Q_d = 155,0 x 0,0197 x 0,55 = 1,68 l/s – SO 02 prístupová komunikácia, odvádzané dažďové vody do miestneho potoka.

Dažďové vody zo striech a pozemkov na ktorých budú umiestnené rekreačné objekty budú odvádzané do vsaku na jednotlivých pozemkoch, čo bude riešené individuálne v stavebných konaniach pre jednotlivé rekreačné objekty.

Odpadové vody splaškové

Odvádzanie odpadových vôd splaškových z rekreačných objektov bude realizované do žúmp s dostatočným objemom pomocou samostatných kanalizačných prípojok. Vodotesnosť žumpy sa preverí podľa platných noriem STN a výsledok sa doloží ku kolaudácií stavby. Na potrubie sa osadí plastová revízna šachta Ø425 s liatinovým poklopom DN400 a teleskopickou rúrou, pre účely čistenia kanalizačnej prípojky. Prípojka sa vyhotoví potrubiami PVC-U o dimenzii DN150 s minimálnym spádom 2%.

Množstvo splaškových vôd bude rovnaké ako množstvo objem spotrebovanej vody.

2.3 ODPADY

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie,

Čo znamená, že s odpadom sa bude nakladať podľa uvedeného poradia. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2016 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti nasledovné druhy odpadov.

Tab. 3 Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zdroj: Katalóg odpadov

Korektné zneškodnenie odpadov vzniknutých počas výstavby zabezpečí stavebník v zmysle zákona o odpadoch.

Odpady vyprodukované počas výstavby bude zbierať oddelene a odovzdá ich oprávnenému subjektu, alebo zabezpečí ich zhodnotenie, prípadne zneškodnenie. Počas celej doby výstavby bude vedená evidencia o množstvách a druhoch vzniknutých odpadov a o spôsobe ďalšieho nakladania s nimi. V prípade, že výkopová zemina bude následne umiestnená a využitá v mieste stavby (na pozemku investora napr. na úpravu terénu) nebude sa vzťahovať na nakladanie s ňou podľa zákona o odpadoch.

Počas užívania rekreačných objektov bude vznikať hlavne komunálny odpad. Komunálny odpad (KO) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO, vyseparované zložky z komunálneho odpadu budú zbierané oddelene do samostatných kontajnerov a následne bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s VZN obce Súľov-Hradná, o nakladaní s odpadmi. Množstvá jednotlivých druhov odpadov v súčasnosti nie je možné špecifikovať, nebude sa však jednať o významné množstvá. Celý plánovaný rekreačný areál bude rešpektovať spôsob nakladania s komunálnym odpadom obce Súľov-Hradná.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Etapa výstavby

Počas výstavby rekreačných objektov a potrebnej infraštruktúry budú zdrojom hluku dopravy stavebné mechanizmy, činnosti, ktoré sprevádzajú stavebné postupy a stavenisková a mimostavenisková doprava. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác.

Podľa Prílohy č. 9 NV SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, sú pre jednotlivé zariadenia používané na stavbe ustanovené prípustné hladiny akustického výkonu v dB uvedené v tabuľke 4.

Tab.4 Zariadenia, pre ktoré sú ustanovené najvyššie prípustné hodnoty emisií hluku

Typ zariadenia	Čistý inštalovaný výkon P (kW)	Prípustná hladina akustického výkonu v dB/1 pW
Zhutňovacie stroje	P ≤ 8	105
	8 < P ≤ 70	106
	P > 70	86 + 11 lg P
Pásové dozéry, pásové nakladače	P ≤ 55	103
	P > 55	84 + 11 lg P
Kolesové dozéry, kolesové nakladače,	P ≤ 55	101

Typ zariadenia	Čistý inštalovaný výkon P (kW)	Prípustná hladina akustického výkonu v dB/1 pW
dampery, gradery, finišéry	P > 55	82 + 11 lg P
Kompresory	P ≤ 15	97
	P > 15	95 + 2 lg P

Zdroj: NV SR č. 78/2019 Z. z.

Z uvedenej tabuľky je zrejmé, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk od týchto strojov je dočasný a má výrazne premenný, prerušovaný charakter a závisí od druhu vykonávanej činnosti a od momentálne realizovanej technológie (bagrovanie, sypanie štrku, zhutňovanie, nakladanie atď.). Bežné je aj spolupôsobenie jednotlivých zdrojov hluku pri súčasnej práci niekoľkých strojov a zariadení. Hlukom zo stavebných prác na stavenisku bude atakovaná aj zástavba pozdĺž prístupových komunikácií vedúcich ku stavenisku.

Je predpoklad, že rekreačné objekty budú stavané individuálne a preto nepredpokladáme výraznú kumuláciu strojných zariadení, ktoré by boli významným zdrojom hluku.

Etapa užívania

Akustické pomery dotknutého územia sú určované predovšetkým mobilnými zdrojmi hluku – automobily jazdiace po miestnych komunikáciách.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Najteplejšie oblasti sú husto zastavané intravilány dedín, pomerne vysoké hodnoty dosahujú tiež orná pôda a pasienky bez stromovej vegetácie hlavne s väčším sklonom orientované predovšetkým južne. Naopak, najnižšie teploty sú pri vodných tokoch alebo plochách a v lesných porastoch.

Nepriamym zdrojom tepla (akumulované slnečné žiarenie) bude umelý povrch bez vegetačnej pokrývky (strechy, odstavné plochy, komunikácie). Veľká časť katastrálneho územia obce pozostáva prevažne z lesných a trávnatých porastov, ktoré hraničia s intravilánom obce. Takéto plochy nie sú významným zdrojom vyžarovania tepla.

Po výstavbe navrhovanej činnosti sa lokálne zvýši teplota povrchu z dôvodu nahradenia trávnatých a krovinových porastov spevnenými a zastavanými plochami. Rozdiel teplôt na povrchu v najteplejších dňoch môže byť výrazný, preto je potrebné aspoň čiastočne kompenzovať zvýšenie teploty výsadbou hlavne stromovej a kríkovej vegetácie a vytvoriť alebo ponechať aj širšie nezastavané plochy s vegetáciou.

Mali by sa využiť predovšetkým autochtónne druhy, nemali by sa vysádzať len nízke a trpasličie kultivary s malou plochou koruny a vytvárať okrasné vegetačné plochy so štrkom, ktoré síce spĺňajú estetickú funkciu, ale nie ekostabilizačnú, protieróznu a pod. Tiež by sa nemali vysádzať inváznе sa správajúce druhy. Plochy vegetácie by sa mali čo najviac približovať prírodnému prostrediu, najlepšia možnosť je vždy ponechať časti existujúcej vegetácie a zakomponovať ich do projektu výstavby.

Zápach užívaním navrhovanej činnosti nebude produkovaný. Určitý zdroj zápachu môže predstavovať produkcia komunálneho odpadu. S odpadom však musí byť zaobchádzané podľa zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a platných VZN obce Súľov-Hradná.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do existujúcich objektov.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

Obyvatelia obce Súľov-Hradná, bývajúci v blízkosti plochy riešeného územia navrhovanej činnosti môžu byť ovplyvnení výstavbou, ktorá bude zdrojom hluku, prašnosti a emisií z dopravy a samotnej stavby. Nákladné vozidlá budú prechádzať intravilánom obce Súľov-Hradná, nakoľko na dotknutú lokalitu nie je iný prístup ako cez zastavané územie obce. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia a technologické postupy, aby boli tieto vplyvy v čo najväčšej možnej miere minimalizované.

Pre pracovníkov podieľajúcich sa na výstavbe navrhovanej činnosti nepredstavuje v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci navrhovaná činnosť žiadne výnimočné riziká. Uvedené vplyvy nebudú mať trvalý charakter a sú viazané výhradne na obdobie výstavby.

Vplyvy počas užívania

Užívanie bude produkovať emisie a hluk z dopravy v bežnej miere. Užívatelia novej rekreačnej zástavby budú ovplyvnení hlukom a emisiami len v minimálnej miere.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť za splnenia navrhovaných opatrení a legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva. Budú dodržané požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií.

Navrhovaná činnosť zásadným spôsobom neovplyvňuje svetelné pomery okolia. Svojím umiestnením nezabraňuje okolitej zástavbe, naopak má dobré predpoklady pre zapojenie do urbanistickej štruktúry obce. Susedné parcely ani stavby nebudú obmedzené z hygienického ani požiarneho hľadiska. Svojím osadením nezasahuje do zníženia osvetlenia susedných budov, nezasahuje ani do ich požiarnej bezpečnosti. Architektonické, materiálové a farebné riešenie nebude vytvárať konflikt s okolitým prostredím. Navrhované stavby taktiež dodržujú hygienickú normu pre obytné budovy z hľadiska preslnenia a odstupov a ochrany živ. prostredia. Životné prostredie stavby priamo nebudú ohrozovať. Zo socioekonomického hľadiska za pozitívny vplyv výstavby možno označiť predovšetkým vytvorenie nových objektov rekreácie v turisticky atraktívnom prostredí pre súkromné aj komerčné účely a vhodné využitie potenciálu územia bez budovania novej zástavby na miestach významných z hľadiska ochrany prírody a krajiny. S navrhovanou činnosťou nebude spojený nárast počtu obyvateľov, nebudú budované objekty trvalého bývania. Realizácia navrhovanej činnosti po prijatí bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zdravotné riziká a nebude ani ohrozovať kvalitu života obyvateľov.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Reliéf a horninové prostredie

Počas výstavby bude mať vplyvy na horninové prostredie realizácia výkopov pri zakladaní stavieb a pri realizácii podzemných prvkov technickej infraštruktúry (prípojky a pod.). Nejde o významné zásahy do horninového prostredia riešeného územia, ide o stavbu rekreačných objektov (chát) bez zasahovania do hlbších vrstiev.

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza v stabilnom území. V blízkosti plochy je evidovaný jeden stabilizovaný a jeden potenciálny zosuv.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadne ložiská nerastných surovín a nezasahuje do chránených ložiskových území, vplyv navrhovanej činnosti na tieto lokality bude nulový.

Podzemná a povrchová voda

Vplyvy počas výstavby

Potenciálnym negatívnym vplyvom počas výstavby je kontaminácia podzemných vôd v prípade havarijnej situácie, je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do podzemných vôd. V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby (porucha automobilu, stavebného mechanizmu), prípadne prevádzky do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Pri výstavbe sa musí dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z. z. a vyhláška č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vplyvy počas užívania

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem vodných zdrojov, pramenných oblastí, vodohospodársky významných oblastí. Stredom riešeného územia preteká Súľovský potok, ktorý je ľavostranným prítokom Hradnianky. Navrhovaná činnosť do koryta tohto potoka zasahuje minimálne, umiestnením výustného objektu dažďovej kanalizácie.

Odvodnenie striech objektov a prístupových ciest je riešené samostatne. Dažďové vody z prístupových komunikácií sa budú odvádzať pomocou líniového vsakovacieho objektu v zmysle hydrogeologického posudku s vyústením cez výustný objekt do miestneho potoka. Výustný objekt bude prispôsobený miestnym podmienkam a sklonu svahu vodného toku tak, aby nezmenšoval prietočný profil koryta vodného toku. Dažďové vody zo striech a pozemkov na ktorých budú umiestnené rekreačné objekty budú odvádzané do vsaku na jednotlivých pozemkoch.

V riešenom území budú zrealizované vodovodné prípojky pre jednotlivé rekreačné objekty. Splaškové odpadové vody z týchto objektov budú odvádzané do vodotesných žúmp.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality povrchových a podzemných vôd únikmi znečisťujúcich látok pri dodržaní správnych technologických postupov. Je nevyhnutné rešpektovať zásady vyplývajúce zo Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy a v maximálnej miere využívať prírode blízke odvodnenia územia. Navrhovaný systém odvádzania dažďových vôd rešpektuje zásady klimatickej stratégie a zadržiavania dažďovej vody priamo v dotknutom území čo prispeje k pozitívnemu ovplyvneniu vlahy v území a s tým bude spojený pozitívny efekt na miestnu mikroklímu.

V rámci režimu podpovrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá zmena režimu odtoku a prúdenia týchto vôd, nakoľko sa nepočíta s budovaním objektov hlboko pod úrovňou terénu.

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Tieto vplyvy sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti môže byť zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupových komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých

veľkokapacitných výrobných jednotiek. Imisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie.

Vplyvy počas užívania

Na lokalite nevzniknú malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z rekreačných objektov, budú vykurované elektricky. Obyvateľstvo bude ovplyvnené emisiami zo statickej dopravy (odstavné plochy) a zvýšenej intenzity dopravy na príjazdových komunikáciách v minimálnej miere.

Pôda

Posudzovaná lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v obci Súľov-Hradná na ploche, ktorá podľa spôsobu využitia patrí prevažne k trvalým trávnym porastom. V záujmovom území sa nachádzajú poľnohospodárske pôdy s kódom BPEJ 0763242 (kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké), ktorá je v katastrálnom území obce Súľov-Hradná zaradená medzi chránené pôdy a 0782782 (kambizeme na flyši, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké). Navrhovanou činnosťou dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF). Plocha v súčasnosti nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

Z plochy bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu, predložiť projektovú dokumentáciu a bilanciu skrývky humusového horizontu orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy. Na lokalite sú stredne ťažké až ťažké pôdy, presná hrúbka skrývky sa musí určiť podľa pedologického prieskumu. Pri nakladaní s pôdou bude nevyhnutné dodržiavať všetky záväzné opatrenia vyplývajúce zo zákona č. 220/2004 Z. z. Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy ani do ochranného pásma lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

Flóra, fauna a ich biotopy

Riešené územie sa nachádza v susedstve zastavaného územia obce Súľov-Hradná. Okolitá krajina je prevažne poľnohospodárskeho, sídelného a lesnatého charakteru. Riešené územie je využitím pozemkov podľa druhu umiestnené takmer výlučne na trvalých trávnych porastoch. Na uvedených pozemkoch sa nezaznamenali žiadne významné druhy živočíchov, ani chránené a ohrozené druhy. Biodiverzita riešeného územia je nízka hlavne vzhľadom k jej polohe a využívaniu. Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na flóru a faunu riešeného územia. Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry ako aj chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín sú viazané predovšetkým na chránené územia v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti.

Ako pri každom zábere pôdy dôjde k ovplyvneniu edafických organizmov, ktoré obývajú pôdne prostredie. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky. Zmenou existujúceho biotopu na priestor určený na bývanie sa existujúca fauna stratí svoje úkrytové a potravné prostredie a niektoré druhy sa dokážu presunúť a nájsť si iné prostredie pre svoju existenciu. Pri dodržaní navrhovaných opatrení a rešpektovaní platných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie s dôrazom na zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu, flóru a biotopy.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Navrhovaná činnosť sa nenachádza žiadnom ochrannom pásme vodárenských zdrojov.

Chránené územia

Riešené územia navrhovanej činnosti je súčasťou chráneného vtáčieho územia SKCHVU0256 Strážovské vrchy vyhláseného na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa

prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania. Tiež je súčasťou CHKO Strážovské vrchy, kde platí 2. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Pre vyhodnotenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 bolo spracované primerané hodnotenie projektu na územia sústavy Natura 2000 (Enviconsult, spol. s r.o., 05/2024), ktoré tvorí prílohu predloženého zámeru EIA. V tomto hodnotení je konštatované, že neboli zistené žiadne významné negatívne vplyvy na dotknuté územia a ich predmety ochrany.

Maloplošné chránené územia, územia európskeho významu, ramsarské lokality ani iné chránené územia a ochranné pásma sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v blízkosti hodnoteného rekreačného areálu nenachádzajú.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významný negatívny vplyv na žiadne z chránených území.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho blízkom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES, areál navrhovanej činnosti nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov a nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

Krajina a scenéria

V území dôjde k premene vzhľadu krajiny z plochy s roztrúsenou drevinovou vegetáciou a trávnatými plochami využívanými v minulosti ako kemping, na plochu z väčšej časti zastavanú – rekreačný areál s chatami a potrebnou dopravnou a technickou infraštruktúrou.

Krajinná štruktúra riešeného územia bude zmenená na spôsob využitia pozemkov zastavané územia a nádvoria. Zároveň dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Prírodné dominanty územia po zmene krajinnej štruktúry zostanú aj naďalej vnímateľné. Osobitný význam z krajinárskeho a ekologického hľadiska má drevinová vegetácia v kontakte so západnou hranicou riešeného územia, oddeľujúcou navrhovaný areál od areálu futbalového ihriska, ktorá zostane zachovaná. Územie funkčne nadväzuje na existujúcu zástavbu v obci čo dáva predpoklad pre vhodné zapojenie do urbanistickej štruktúry obce. Lokalitu výstavby nemožno označiť za významnú z hľadiska krajinnej štruktúry (napr. historická).

Kultúrne pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská ani nehmotné kultúrne bohatstvo a tradície. V prípade zistenia archeologických nálezov počas realizácie stavby bude vykonaný riadny archeologický prieskum v zmysle platnej legislatívy.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Vplyvy sú podrobne popísané v jednotlivých častiach kap. IV.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Najviac bude územie postihnuté hlukom a znečistením ovzduším počas výstavby, keďže lokalita výstavby priamo nadväzuje na existujúcu obytnú zónu v obci Súľov-Hradná. Najviac budú hlukom zasiahnuté rodinné domy pri severnej hranici riešeného územia. Dočasný hluk je možné znížiť najnovšími technológiami, novými strojmi a zariadeniami s dobrým technickým stavom a tiež zabránením spúšťania viacerých hlučných strojov súčasne v etape výstavby.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Možno konštatovať, že navrhovaná infraštruktúra a následná rekreačná zástavba nebude predstavovať riziko pre dotknuté obyvateľstvo. Je predpoklad, že vplyvy novej zástavby postupne splynú s jestvujúcou zástavbou.

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

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v obci Súľov-Hradná nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území národnej sústavy chránených území. Plocha riešeného územia sa nachádza priamo v CHVÚ Strážovské vrchy. Z tohto dôvodu bolo vypracované primetané hodnotenie vplyvov projektu na územia sústavy Natura 2000, ktoré tvorí samostatnú prílohu predloženého zámeru.

Z pohľadu ochrany vôd územie nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem vodných zdrojov, pramenných oblastí, vodohospodársky významných oblastí. Stredom riešeného územia preteká Súľovský potok, ktorý je ľavostranným prítokom Hradnianky. Navrhovaná činnosť do koryta tohto potoka zasahuje minimálne, umiestnením výustného objektu dažďovej kanalizácie. Vzhľadom na navrhované riešenie odvádzania splaškových vôd do vodotesných žúmp v zmysle platnej legislatívy a v súlade s STN sa negatívne vplyvy neočakávajú.

Biodiverzita lokality bude len mierne znížená, nakoľko dôjde záberu čiastočnému trávnatých porastov a záberu pôdy. Tieto zábery budú plošne malého rozsahu, plocha je navyše využívaná pre účely rekreácie už dlhšie obdobie. Hodnotnejšie lokality z hľadiska zachovania biodiverzity v širšom okolí územia nebudú výstavbou ovplyvnené.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (hluk, vplyvy na krajinný ráz, vibrácie a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém, tabuľka 5).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom *označený potenciálny vplyv, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 5 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	**Prevádzka**
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	-1	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	0
Zdravotné riziká	Hluk	-2	-1
	Emisie	-2	-1
	Vibrácie	-1	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-1*	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2	0
	Mikroklimatické zmeny	-1	-1
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	-1*
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	-1*	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-1	-1
Pôda	Záber pôd	-1	-1
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-1	-1*
	Erózia pôd	-1	-1
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinovej vegetácie	-1	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-1	-1

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	+1
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0	+1
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-1
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0
	Delenie honov	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-1*	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

NV SR 269/2010 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

Z vyhodnotenia vyplýva, že významnejšie vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti sa neočakávajú pri žiadnej zložke životného prostredia. Významnejšie vplyvy navrhovanej činnosti sú spojené len s etapou výstavby, kedy sa očakáva predovšetkým lokálne zvýšená miera hlučnosti a prašnosti.

Vplyvy na kvalitu ovzdušia a kvalitu vôd v území počas výstavby a prevádzky sú potenciálneho charakteru, napr. vplyv v prípade havárie. Vplyvy na avifaunu v dotknutom CHVÚ budú len mierne až zanedbateľné, ide o okrajový zásah do územia CHVÚ, vplyvy predstavujú záber potenciálneho biotopu výskytu niektorých predmetov ochrany v rozsahu do 0,7 ha. Vplyvy na územia Natura 2000 sú detailne vyhodnotené v samostatnom primeranom hodnotení, ktoré tvorí prílohu tohto zámeru EIA.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Posudzovaná činnosť je situovaná na okraji zastavaného územia obce. V okolí riešeného územia sa nenachádzajú ani nie sú známe plánované činnosti, ktoré by predstavovali významnú kumuláciu negatívnych vplyvov na dotknuté územie. Najvýznamnejší súčasný vplyv generujú existujúce zariadenia cestovného ruchu a turistická infraštruktúra, s ktorými je spojená vysoká návštevnosť obce a jeho blízkeho okolia za účelom jednodňovej a viacdňovej rekreácie. Z toho vyplýva predovšetkým zaťaženie územia intenzívnejšou dopravou a s tým spojenou emisnou a hlukovou záťažou. Vzhľadom k rozsahu navrhovanej činnosti (12 menších rekreačných objektov s max. 36 parkovacími miestami) sa nepredpokladá významný kumulatívny a synergický vplyv na dotknuté územie a obec Súľov-Hradná.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na vzdialenosť od štátnych hraníc svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

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

Iné vyvolané súvislosti s možnosťou ovplyvnenia životného prostredia nie sú známe.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie. Najväčšie riziko v zastavanej oblasti predstavujú požiare.

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb bude vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Cieľom opatrení zahrnutých do kategórie technických je čo najväčšie zmiernenie, prípadne eliminácia negatívnych vplyvov výstavby a užívania obytnej zóny na jednotlivé zložky životného prostredia, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov. Väčšina navrhovaných opatrení má charakter rutinných postupov, ktoré sa uplatňujú pri spracovaní technického riešenia a budú zahrnuté

do projektovej dokumentácie. Väčšina technických opatrení má charakter štandardných postupov, ktoré vyplývajú z potrieb zosúladenia danej činnosti s platnou legislatívou a zahŕňajú postupy:

- na zníženie prašnosti,
- na ochranu obyvateľstva pred hlukom,
- na ochranu povrchových a podzemných vôd pred znečistením,
- na ochranu chránených území a objektov,
- na ochranu bioty,
- na zabezpečenie začlenenia stavby do krajiny prostredníctvom vegetačných úprav,
- na ochranu archeologických pamiatok,
- na správne nakladanie s odpadmi.

Pre jednotlivé zložky životného prostredia sa navrhujú tieto opatrenia:

Ochrana ovzdušia a klímy

- za dlhšie trvajúceho bezzrážkového obdobia je potrebné počas výstavby vykonávať postrekovanie prístupovej cesty a zhrnutej pôdy,
- zhotoviteľ nebude bez predchádzajúceho písomného súhlasu príslušného úradu, podľa zákonov SR o ochrane ovzdušia a ostatnej súvisiacej platnej legislatívy, inštalovať žiadne pece, boilery alebo iné podobné agregáty,
- zhotoviteľ nebude na stavenisku páliť žiadne druhy stavebného odpadu alebo iné materiály,
- dodávateľ stavby musí zabezpečiť dôslednú údržbu prístupových komunikácií, staveniska, stavebného dvora i depónií najmä dôsledným čistením, v prípade sucha kropením a odstraňovaním blata z plôch,
- používanie nákladných vozidiel a stavebnej techniky v nízkoemisných triedach (EURO V - VI), vozidlá musia byť v dobrom technickom stave,
- zmierniť predpokladané zvýšenie teploty v priestore rekreačného areálu výsadbou hlavne stromovej a kríkovej vegetácie. Odporúčame využívať predovšetkým autochtónne druhy s prirodzeným habitusom, nemali by sa uprednostňovať výsadby nízkych a trpasličích kultivarov s malou plochou koruny a vytvárať okrasné vegetačné plochy so štrkom, ktoré síce spĺňajú estetickú funkciu, ale nie klimatickú a biotopovú. Plochy vegetácie čo najviac priblížiť prírodnému prostrediu,

Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

<u>Počas výstavby</u>

- hlučné stavebné práce (príprava staveniska – bagrovanie, nakladanie, ťažká doprava; budovanie násypov – sypanie materiálov, rozhŕňanie, zhutňovanie a pod.) vykonávať v pracovných dňoch od 7:00 – 20:00,
- organizačne zabezpečiť stavbu tak, aby sa realizovala len počas pracovných dní a dôsledne sa dodržiavali dni pracovného pokoja,
- počas víkendu sa hlučné stavebné práce môžu vykonávať len v sobotu v čase od 8:00 – 13:00.

Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- v priebehu výstavby je všeobecne dôležité dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými produktmi, pravidelne kontrolovať technický stav stavebných mechanizmov a zabezpečiť bezporuchovú prevádzku stavebných mechanizmov,
- počas výstavby je dôležité preferovať a používať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám a zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu,
- zhotoviteľ zabezpečí, že odtok dažďovej vody zo staveniska nebude odplavovaný priamo do žiadneho vodného toku,

- zhotoviteľ zabezpečí, aby sa do jestvujúceho toku v susedstve staveniska nedostala žiadna suť resp. materiál vyťažený počas stavebných prác,
- zhotoviteľ zabezpečí, že žiadne chemikálie používané pri stavebných prácach ani voda znečistená vyplachovaním miešačky na betónovú zmes sa nebudú vylievať do vodného toku,
- zhotoviteľ zabezpečí preventívne opatrenia na ochranu vôd – dostatočné množstvo sorpčných materiálov a náradia na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, vyškolenie zamestnancov stavby s požiadavkami na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami,
- sociálne zariadenia na stavenisku riešiť používaním chemických WC alebo prenosnými kontajnerovými bunkami so sociálnym zariadením s možnou akumuláciou splaškových vôd,
- odporúčame vybudovanie parkovacích plôch so schopnosťou infiltrácie nekontaminovanej vody do podložia pre zvýšenie retencie vody a ochladzovanie spätným výparom vôd (napr. vegetačné ekotvárnice...).

Opatrenia na ochranu bioty

Pri výstavbe bude potrebné zabezpečiť maximálnu ochranu okolitej vegetácie, minimalizovať nevyhnutný manipulačný priestor a zostávajúcu zeleň zabezpečiť pred poškodením, tiež nezasahovať do porastov mimo areálu výstavby.

V etape prípravy a výstavby budú opatrenia na ochranu bioty zamerané na:

- počas výstavby obmedziť výruby drevín na nevyhnutnú mieru a ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením podľa normy STN 83 70 10 (Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie) a arboristického štandardu č. 2 Ochrana drevín pri stavebnej činnosti,
- nevyhnutný výrub nelesnej krovinovej a stromovej zelene uskutočniť prednostne v mimohniezdnom a mimovegetačnom období,
- po ukončení stavebných prác vykonať nové vegetačné úpravy prednostne z domácich listnatých druhov drevín, v minimálnej miere využívať zakrpatené kultivary stromov s malou plochou koruny. Ideálne je vytvoriť viacvrstvový porast s krovinovou aj stromovou etážou tam kde to bude možné,
- nevysádzať nepôvodné invázne a invázne sa správajúce rastliny,
- je potrebné zamedziť šíreniu inváznych druhov rastlín, monitorovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k šíreniu inváznych druhov rastlín,
- náhradu za vyrúbané dreviny je potrebné riešiť v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predovšetkým formou náhradnej výsadby, prípadne finančnej náhrady,

Opatrenia na ochranu krajiny, začlenenie technického diela do krajiny

K opatreniam na zlepšenie estetického účinku stavby a na začlenenie rekreačnej zóny do krajiny budú patriť vegetačné úpravy. Zároveň prispejú k posilneniu nelesnej stromovej a krovitej vegetácie v urbanizovanej krajine. Výber druhovej skladby stromov a krov by sa mal orientovať na pôvodné typické druhy sledovaného územia, ktoré sú zároveň prispôsobené na miestnu klímu. Vegetačné úpravy musia byť zrealizované bezprostredne po ukončení stavebných prác s rešpektovaním vhodného agrotechnického termínu. Skorou výsadbou sa zamedzí nástup inváznych druhov bylín a drevín.

Z hľadiska estetického vnímania stavby obyvateľstvom je potrebné navrhnúť vhodné architektonické riešenia jednotlivých objektov stavby. Pri navrhovaní exteriérových prvkov je vhodné preferovať realizáciu fasád z prírodných materiálov (drevo kameň a pod.) a uprednostňovať farebné prevedenie, ktoré zapadne do okolitého prírodného prostredia (napr. odtiene hnedej).

Ďalším krokom, ktorý napomôže pri začlenení nového prvku v krajine, je revitalizácia záujmového územia, ktorou sa vytvoria vhodné podmienky obnovenie biotickej zložky krajiny.

Opatrenia na ochranu archeologických pamiatok

Dodávateľ stavby je povinný dodržať povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 stavebného zákona, najmä z hľadiska prípadného odhalenia nálezov.

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

V prípade, že by sa posudzovaná činnosť v riešenom území nezrealizovala, územie by bolo aj naďalej využívané ako doteraz, t.j. ako rekreačný areál so slabo využitým potenciálom atraktívneho prostredia lokality.

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

Navrhovaná činnosť bude v súlade s platnými a schválenými územnoplánovacími dokumentami čom bude preverené v územnom a stavebnom konaní.

Podľa Územného plánu vyššieho územného celku (ÚPN VÚC) Žilinského samosprávneho kraja, 1998, v znení zmien a doplnkov, obec Súľov-Hradná predstavuje priestor s vidieckym osídlením s hlavnými funkciami: obytná a rekreačná. V zmysle ÚPN VÚC sa navrhuje v Súľove - Hradnej dobudovať rekreačnú vybavenosť.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Posudzovaná investičná akcia predstavuje výstavbu infraštruktúry pre rekreačný areál. Navrhovaná činnosť sa nachádza v severnej časti k. ú. obce Súľov-Hradná.

V zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená do Prílohy č. 9 – Infraštruktúra, položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane:

– pozemných stavieb alebo ich súborov ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy a mimo zastavanom území od 1 000 m^2 podlahovej plochy zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**,

a tiež Prílohy č. 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

– Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 – 4 – mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 zaradená do **časti B – zisťovacie konanie**.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a užívania rekreačného areálu.

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti v obci Súľov-Hradná:
- využitie pozemku s vybudovanými prístupovými komunikáciami a dostupnou technickou infraštruktúrou,
- v blízkosti areálu výstavby sa nachádza vyhovujúca dopravná infraštruktúra,
- zhodnotenie nevyužívanej plochy v susedstve intravilánu,
- poskytne nové možnosti rekreácie a rozvoja cestovného ruchu v obci bez záberu plôch hodnotných z pohľadu výskytu bioty,
- zatraktívnenie plôch v obci Súľov-Hradná.

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti v obci Súľov-Hradná:

- zvýšenie podielu zastavaných a spevnených plôch v území,
- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti zvýšeného hlukového zaťaženia a zhoršenej kvality ovzdušia,
- možný vplyv na podzemnú vodu v území počas výstavby a prevádzky v prípade havárií,
- mierne navýšenie dopravného zaťaženia na miestnej dopravnej infraštruktúre.

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a užívania. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri dodržiavaní platných zákonov, vyhlášok a noriem by nemalo dôjsť k výraznému ohrozeniu alebo znečisteniu okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania a súčasne odporúčame vydať rozhodnutie s návrhom opatrení uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. V zmysle § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. s účinnosťou od 01.04.2023 navrhovateľ nemá povinnosť predkladať navrhovanú činnosť vo variantnom riešení, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetný zámer v danej lokalite nerealizoval. Pri tomto stave by bolo navrhované územie naďalej ako málo využívaná, resp. nevyužívaná rekreačná plocha.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú hlavnými vplyvmi:

- záber (nevyužívanej) poľnohospodárskej pôdy,
- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- možný vplyv na podzemnú a povrchovú vodu v území počas výstavby (v prípade havárií),
- okrajový zásah do CHVÚ Strážovské vrchy a záber potenciálnych biotopov výskytu niektorých predmetov ochrany – avifauny,
- mierne zvýšené dopravné zaťaženie na miestnych prístupových komunikáciách.

Argumenty pre využitie územia na výstavbu navrhovanej činnosti

- nadväznosť na existujúcu zástavbu obce Súľov-Hradná a vytvorenie esteticky a funkčne vhodnej sídelnej infraštruktúry,
- výstavba objemovo a plošne prijateľnej rekreačnej zástavby rešpektujúcej okolité prírodné prostredie,
- existujúce inžinierske siete obce sa nachádzajú v susedstve areálu výstavby,
- rozšírenie kapacít rekreačných zariadení v turisticky atraktívnom prostredí,
- dobrá dopravná dostupnosť územia, napojenie na miestne komunikácie,
- podpora ÚPN VÚC Žilinského samosprávneho kraja.

Na základe zhodnotenia pozitívnych a negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a porovnania s nulovým variantom **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.** V rámci prevádzky zariadenia navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ DOKUMENTÁCIA

1. Prehľadná situácia stavby
2. Architektonická situácia – navrhované rozmiestnenie budúcich rekreačných objektov.
3. Vizualizácia navrhovaných objektov
4. Fotodokumentácia – súčasný stav

Primerané hodnotenie vplyvov projektu „Infraštruktúra pre rekreačnú oblasť Camp Suľov“ na územia sústavy Natura 2000 (Enviconsult, spol. s r.o. 05/2024)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Grafické prílohy

- Prehľadná situácia stavby
- Architektonická situácia – navrhované rozmiestnenie budúcich rekreačných objektov.
- Vizualizácia navrhovaných objektov
- Fotodokumentácia – súčasný stav

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Architektonická štúdia: Chaty Súľov, Ing. Ľubomír Svetlošák, Ing. arch. Andrej Kocian, 10/2023.
- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. 2002: Prognóza radónového rizika in Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Dokumentácia pre stavebné povolenie: „Infraštruktúra pre rekreačnú oblasť Camp Suľov“, MOPROJEKT, 03/2023
- Gargulág, M. a kol.: Ložiská nerastných surovín [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://mapserver.geology.sk/gpark.
- Granec, M., Šurina, B. 1999: Atlas pôd SR. Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 60 s.
- Hensel, K., Krno, I. 2002: Zoogeografické členenie: limnický biocyklus. M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.
- Hrašna, M., Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1:500 000, Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia &; Esprit Banská Štiavnica 2002.
- Kočický, D., Ivanič, B. 2011: Mapa klimatogeografických typov. Tematické mapy [online]. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy.
- Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D. 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle Rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES. Podzemná voda, XI, 5-18 s.
- Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J. 2002: Klimatické regióny. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Malík, P., Švasta, J. 2002: Hlavné hydrogeologické regióny SR, mapa 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344
- Mazúr. E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344
- PHSR, 2023: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Súľov – Hradná na roky 2014 – 2023, 86 s.
- Plesník, P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie, M 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.
- SAŽP, 2016: Environmentálna regionalizácia SR.
- SAŽP, 2019: Regionálneho územný systém ekologickej stability okresu Bytča, Esprit s.r.o., Banská Štiavnica, 241 s.

- Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P. 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.
- Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P. 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344.
- SHMÚ, 2023: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike v roku 2022
- SHMÚ, 2022: Hydrologická ročenka – povrchové vody 2021
- SHMÚ, 2023: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2022
- SHMÚ, 2023: Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2022
- SHMÚ, 2023: Povodňová správa za rok 2022
- Šimeková, J., Martineková, T., et al., 2006: Atlas máp stability svahov SR M 1:50 000, orientačný IGP. INGEO-ighp, s r.o., Žilina. Archívne číslo:87146.
- Vass et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska. Tematické mapy [online]. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy.

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.podnemapy.sk

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

Počas spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne stanoviská, resp. vyjadrenia dotknutých orgánov. Spracovateľ zámeru navrhovanú činnosť konzultoval s navrhovateľom.

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

Predkladaný zámer je prvou dokumentáciou zaoberajúcou sa posudzovaním vplyvov navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Pri hodnotení nulového stavu navrhovaného zámeru sme čerpali z dostupných podkladov získaných z odbornej vedeckej literatúry, platných legislatívnych predpisov a technických noriem.

Spracovateľ vykonal podrobnú obhliadku územia, vytvoril fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej výstavby. Údaje o vstupoch a výstupoch boli prevzaté z dokumentácie pre stavebné povolenie (MOPROJEKT, 03/2023), z architektonickej štúdie: Chaty Súľov (Ing. Ľubomír Svetlošák, Ing. arch. Andrej Kocian, 10/2023) a boli doplnené o informácie poskytnuté investorom a projektantom navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 14.06.2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Zodpovední riešitelia úlohy:

Mgr. Peter Hujo
Mgr. Juraj Nechaj

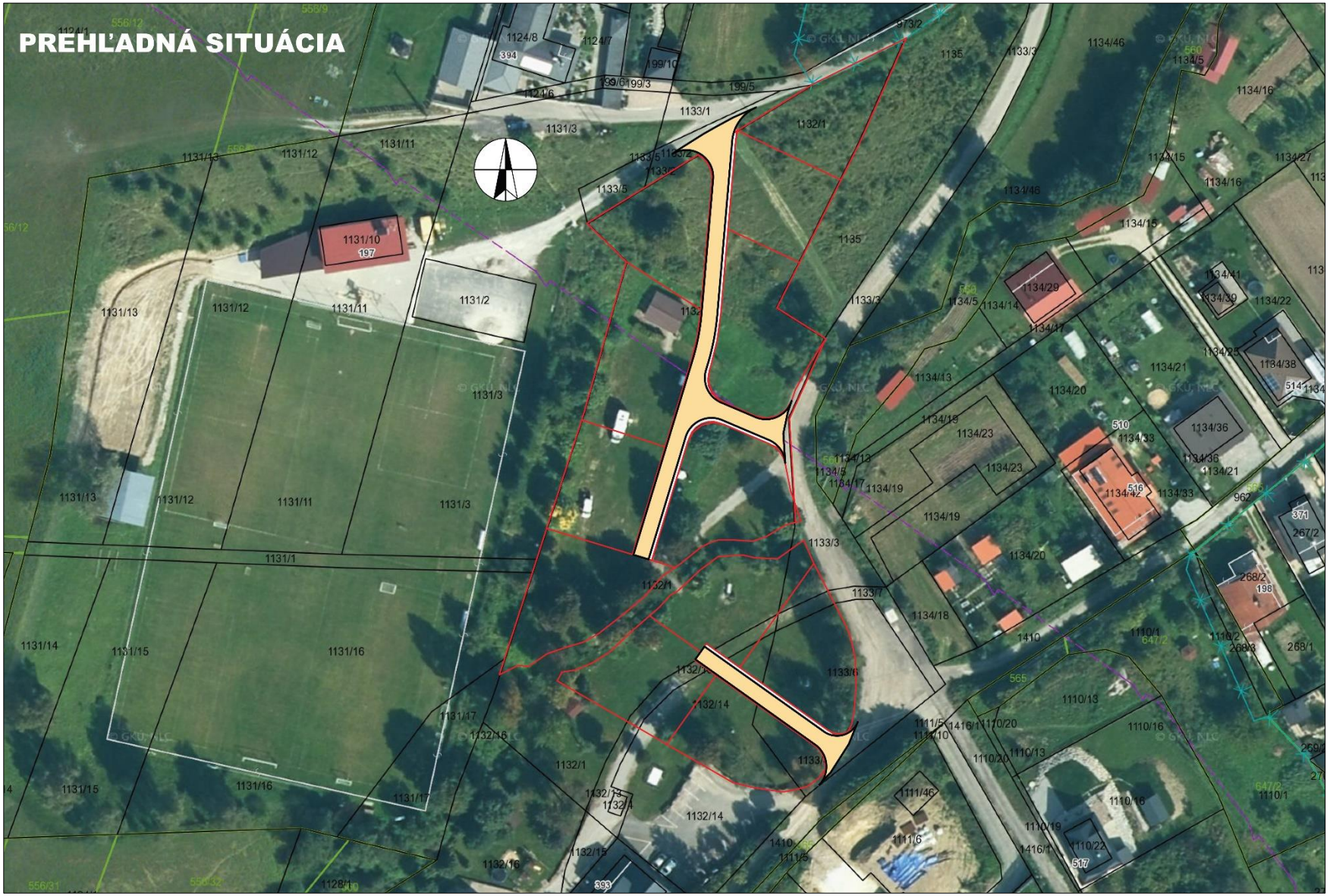
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti
za spracovateľa zámeru

JUDr. Richard Majer
oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHY

Prehľadná situácia stavby



Architektonická situácia – navrhované rozmiestnenie budúcich rekreačných objektov.



Vizualizácia navrhovaných objektov









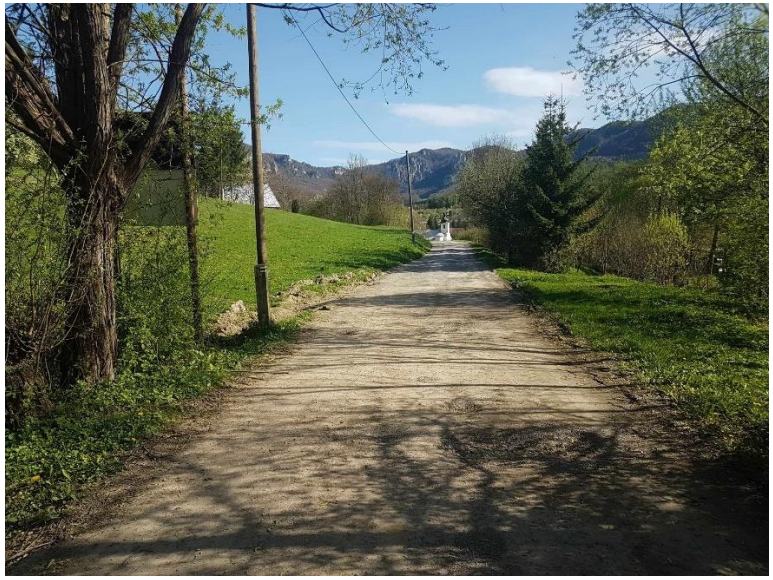




Fotodokumentácia – súčasný stav




Pohľad na plochu riešeného územia navrhovanej činnosti




Stav miestnych komunikácií v susedstve riešeného územia navrhovanej činnosti