Navrhovateľ: Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž

Rekreačné chaty Stránska chrasť 2.etapa

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

August 2021

OBSAH

Úvod

I. Údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4
1. Názov 4
2. Účel 4
3. Užívateľ 4
4. Charakter navrhovanej činnosti 5

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 7
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 21
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 22
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 22
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 22

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov 37

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 54

VI. Prílohy 57
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 57
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 58
3. Výpis z katastra nehnuteľností 59
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 60

VII. Dátum spracovania 60
VIII. Meno, priezvisko, adresa, a podpis spracovateľa oznámenia 60
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 60

Prílohy 63-72

Úvod

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vyhodnocuje pravdepodobné vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí pripravovanej zmeny vo výstavbe rekreačných chát v rekreačnom území Stránska Chrasť v obci Svätý Kríž. Navrhovaná zmena si kladie za cieľ riešiť nedostatok vybavenosti zariadeniami cestovného ruchu v obci Svätý Kríž dobudovaním rekreačných objektov s funkciami ubytovania, rekreácie a spoločenského vyžitia v rekreačnom území obce s celoročným využitím.

Navrhovaná zmena je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti Projekty rozvoja obcí vrátane podzemných stavieb.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného povinného hodnotenia pod názvom **„Rekreačné chaty Stránska chrasť“** v októbri 2011, kedy bolo tiež ukončené toto konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vo veci záverečné stanovisko č. 661/2011-3.4.ra zo dňa 11.10.2011.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 8: kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) časť B, prahová hodnota pre zisťovacie konanie 1000 m^2 a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Liptovský Mikuláš.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

1.Názov

Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž

2.Identifikačné číslo

42 388 252

3.Sídlo

Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž 152
03211 Svätý Kríž

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

Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž
Svätý Kríž 03211 Svätý Kríž
Ivan Hollý, predseda
Tel. +421 0904 891 537
pssvatykriz@gmail.com

5. Meno priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

RNDr. Marian Gocál, Bytčická cesta 89, 010 01 Žilina
tel. +421415663399, e mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž
Svätý Kríž 152, 03211 Svätý Kríž

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1.Názov

Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2. etapa

2.Účel

Účelom zmeny vykonávanej činnosti je rozšíriť chatovú osadu Stránska chrasť o nové rekreačné objekty a technickú infraštruktúru (vodovod, kanalizácia, distribučné NN rozvody) pre potreby rozvoja turistického ruchu v obci Svätý Kríž v rekreačnom území obce Svätý Kríž.

3.Užívateľ

Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž

4.Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 8: kategória č. 9 Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov časť B, prahová hodnota pre zisťovacie konanie 1000 m^2 a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Liptovský Mikuláš.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného povinného hodnotenia pod názvom **„Rekreačné chaty Stránska chrasť“** v októbri 2011, kedy bolo tiež ukončené toto konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vo veci záverečné stanovisko č. 661/2011-3.4.ra zo dňa 11.10.2011.

Názov pôvodnej navrhovanej činnosti: **„Rekreačné chaty Stránska chrasť“**

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2. etapa“** podľa zákona EIA :
Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov časť B, prahová hodnota pre zisťovacie konanie 1000 m^2

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

VÚC : Žilinsky kraj
Okres : Liptovský Mikuláš
Obec : Svätý Kríž
Miestna časť : Stránska chrasť

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :
Katastrálne územie : Svätý Kríž
Parcelné čísla pozemkov KN : Spoločné nehnuteľnosti, podľa zákona č.97/2013 LV č. 961, 1367, 1437

Označenie	parcelné čísla	plocha
D 01	2886/13	- 562 m2
D 02	2886/14	- 541 m2
D 03	2886/15,2886/16, 2886/72, 2886/90	- 471 m2
D 04	2886/17, 2886/18	- 532 m2
D 05	2886/19, 2886/20, 2886/61, 2886/62,	- 662 m2
D 06	2886/21, 2886/22, 2886/57, 2886/58, 2886/73, 2886/74,	- 586 m2
D 07	2886/23, 2886/24, 2886/59, 2886/60,	- 502 m2
D 08	2886/25, 2886/26	- 448 m2
D 09	2886/27, 2886/28	- 516 m2
D 10	2886/29, 2886/30	- 605 m2
D 11	2886/31, 2886/32, 2886/76, 2886/77, 2886/78,	- 511 m2

D 12	2886/33, 2886/34	- 461 m2
D 13	2886/35, 2886/36, 2886/37, 2886/38,	- 554 m2
D 14	2886/39, 2886/40, 2886/41,	- 503 m2
D 15	2886/42, 2886/43	- 483 m2
D 16	2886/44, 2886/45	- 447 m2
D 17	2886/47, 2886/76, 2886/91, 2886/92, 2886/93,	- 465 m2
D 18	2886/48	- 401 m2

Plocha pre rekreačné chaty: 9 250 m^2
Druh pozemkov: trvalo trávne porasty
Umiestnenie: mimo zastavaného územia obce.

Predmetné územie navrhované na výstavbu rekreačných chát sa nachádza na juhovýchodnom okraji obce Svätý Kríž v blízkosti hranice s obcou Lazisko. Z východnej strany územie susedí s potokom Palúdžanka. Zo západnej strany tvorí hranicu územia miestna komunikácia. Územie je čiastočne zastavané rekreačnými chatami Stránska chrasť s pokračovaním smerom k zastavanej časti obce Svätý Kríž na sever pozdĺž vodného toku Palúdžanka.
Územie je súčasťou ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry, na súkromných pozemkoch, sprístupnené miestnou účelovou komunikáciou v dosahu hlavnej obslužnej komunikácie.

Dotknuté orgány

Tab. č.1

Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Okresný úrad Liptovský Mikuláš odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši
Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Liptovský Mikuláš
Obecný úrad Svätý Kríž

Povoľujúce orgány

Tab. č.2

Obec Svätý Kríž
Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie (vodné stavby)

Rezortný orgán

Tab. č.3

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Súčasný stav

Obec Svätý Kríž disponuje veľkým rekreačným potenciálom, ktorý je vzhľadom na prírodné a civilizačné danosti širšieho regiónu Liptova nedostatočne využívaný. Efektívnejší rozvoj turizmu obmedzuje neúplná vyššia a špecifická obslužná, kultúrna a spoločenská vybavenosť. Zámerom navrhovateľa je v dostupnej časti obce Svätý Kríž ponúknuť moderné rekreačnoubytovacie zariadenie v podobe chatovej osady, ktorá sústredí služby tohto charakteru v zóne obce funkčne určenej pre rekreáciu a služby v turizme. V roku 2012 obec Svätý Kríž určila krajinný priestor Stránska chrasť na výstavbu rekreačných chat a športovísk. V súčasnosti sa v záujmovom území nachádza 35 postavených alebo rozostavaných rekreačných objektov. Územie nie je napojené na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu.

Navrhovaná zmena činnosti

V novom stavebnom obvode je navrhnutých 18 pozemkov o výmere od 401 m2 – 605 m2.
Urbanistický koncept riešenia poskytuje variabilnosť dispozícií osadenia stavieb na pozemkoch v závislosti od požiadaviek budúcich majiteľov počas procesu prípravy s dodržaním zákonných odstupových vzdialeností medzi objektami a tiež od hraníc pozemkov.
Návrh výstavby a urbanistická koncepcia sú determinované jestvujúcimi danosťami riešeného územia, predovšetkým tvarom, orientáciou pozemku k svetovým stranám a možnosťami dopravného napojenia.
Architektúra novo navrhovaných objektov Rekreačných chát, by mala v plnom rozsahu rešpektovať regionálne architektonické prvky podhorskej hornoliptovskej architektúry s cieľom vytvárať objekty kultivované, proporčne zvládnuté, rešpektujúce existujúce prírodné prostredie ich umiestnenia a taktiež navrhnutú parceláciu riešeného územia.
Pri návrhu osadenia rekreačných objektov je potrebné rešpektovať ochranné pásmo lesa. Objekty rekreačných chát navrhnúť s jedným nadzemným podlažím a jedným využiteľným podkrovím s max. výškou stavieb 6,0 m nad úroveň upraveného terénu. Zastrešenie objektov rekreačných chát je potrebné riešiť sedlovou strechou so sklonom 35° - 48°. Pri návrhu rekreačných objektov je potrebné vychádzať z proporcií a tvaroslovia tradičnej ľudovej architektúry podhorských oblastí Liptova a na ich výstavbu využiť prírodné materiály drevo a kameň. Ako materiálovú skladbu fasád novo navrhnutých objektov ja odporúčané použiť prírodné materiály na báze tehlového / aj pohľadového/ muriva, dreva, kameňa, skla v kombinácii s omietkami s hr. zrna do 3 mm, hladké aj jemnozrnné, v jemných pastelových odtieňoch, s jemným nerušivým na svietením z exteriéru.
Ako krytinu je odporúčané použiť taktiež prírodné materiály na báze pálených keramických krytín, prípadne betónových, výnimočne plechových /pozinkovaných, prípadne medených/ s povrchovou úpravou jemným kamenivom, v imitáciách drevených, prípadne keramických štruktúr, taktiež výnimočne je možné použiť bitúmenové krytiny s povrchovou úpravou jemným kamenivom. Farebnosť musí taktiež rešpektovať prostredie, v ktorom sú chaty navrhnuté / prevládajúce farby krytiny – sivočierna, hnedá, tmavohnedá, tmavozelená, tehlová/.
Farebnosť, objemovo hmotové stvárnenie, by malo rešpektovať prvky staršej pôvodnej zástavby, taktiež prvky regionálne, s cieľom dať objektom kultivovaný vzhľad a harmonicky jednoliaty architektonický výzor.

Základné konštrukčné a technické riešenie, popis konštrukčných prvkov
Základové konštrukcie

V riešenom území nebol prevedený inžiniersko geologický prieskum. Základové pásy aj pätky sa predpokladajú z prostého betónu „B 15“, pod tieto je potrebné aplikovať štrkopieskové lôžko zhutnené, v hr. 100, základy založiť do nezamrznej hĺbky, min 1200 mm. Základovú škáru pred zahájením betonáže konzultovať so statikom.

Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti
Vo všeobecnosti sú navrhované izolácie podláh nad úrovňou terénu z lepenky 1x Arflex /protiradónová ochrana/ + PeNa, táto musí byť aplikovaná na hladký cementový poter.
Zvislá izolácia je navrhnutá z hydroizolacie Platon.

Zvislé nosné konštrukcie
Základy prechádzajúce nad terén /sokel/ sa predpokladajú z prostého betónu „B 15“, tieto môžu byť z pohľadovej strany exteriéru obložené nad úrovňou upraveného terénu prírodným kameňom štiepaným.

Nosné obvodové konštrukcie I.N.P. môžu byť riešené ako murované z presných porobetonových tvárnic alt. z keramickej tehly.

Úprava povrchov
Povrchy zvislých aj vodorovných konštrukcií sú navrhnuté tak, aby spĺňali architektonický zámer stvárnenia stavby /exteriér, interiér/ a tiež spĺňali požiadavky prevádzkové, hygienické a bezpečnostné.

Krov a strešné konštrukcie
Konštrukcie striech sú navrhnuté zvyčajne ako drevený tesársky viazaný krov, typ strechy – sedlová, sedlová v kombinácii s podlomenicovými strieškami . Sklon strechy od 3040 do 45°, krytina keramická, betónová, príp . iná ľahká krytina

Výplne otvorov
Vychádzajúc z architektúry a miesta navrhovanej zástavby, tepelno-izolačných a akustických požiadaviek, navrhujeme použiť drevené euro výplne otvorov atypické alt. plastové, hliníkové okná zasklené izolačným trojsklom. Okrasné mriežky okenných a dverných výplní odporúčame v prípade euro okien realizovať ako vonkajšie, odoberateľné .

Členenie na stavebné objekty
SO 01 - Rekreačné chaty regulácia
SO 02 – Vodovod – napojenie z verejného vodovodu
SO 03 – Kanalizácia splašková, – napojenie z verejnej kanalizácie
SO 04 – Rozšírenie VN podzemné rozvody

Požiarna voda
Potreba požiarnej vody bude zabezpečená pomocou novobudovanej požiarnej nádrže s objemom 22 m^3 a k tomu vytvorené čerpacie miesto. V zmysle § 7 ods. 7 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. sa vonkajší požiarny vodovod respektíve verejný vodovod môže nahradiť iným zdrojom vody, ak sa požaduje množstvo vody menšie ako 20 $l.s^{-1}$, čomu predmetná stavba vyhovuje. Zdroj vody má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak a) je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia, - vyhovuje nakoľko čerpacie miesto je priamo pri nádrži

Verejný vodovod rozšírenie v celkovej dĺžke 2 797 m

Novo navrhovaný verejný vodovod sa napojí pri drevenom artikulárnom kostole na jestvujúci vodovodný rad DN150 pripojený na diaľkový privádzač D. Dolina – P.Ľupča. Tlakové pomery v privádzači a výškové usporiadanie trasy novo navrhovaného vodovodu si vyžadujú úpravu tlakových pomerov v spodnej časti znižovanie tlaku pomocou redukčnej a vodomernej šachty (ďalej AŠ) -0,20 Mpa a v hornej časti v mieste automatickej tlakovej stanice (ďalej ATS) zvyšovanie tlaku na 0,60 Mpa.

V mieste napojenia sa realizuje výrez, osadia sa uzatváracie armatúry a nadzemný hydrant DN80. Od miesta napojenia vedie trasa priamo do priestoru novo navrhovanej armatúrnej šachty AŠ.

Armatúrna šachta bude železobetónová podzemná s nadzemným plastovým prevádzkovým objektom o rozmeroch DLxŠxV 2,00x2,00x2,70 (m). Z prevádzkového objektu bude vstup do podzemnej šachty a budú v ňom tiež umiestnené elektročasti pre PRS, MAR, NAPOJENIE NA DISPEČING v rozsahu podľa požiadaviek budúceho prevádzkovateľa LVS Liptovský Mikuláš. Prístup k šachte bude z jestvujúcej účelovej cesty, pred šachtou bude odstavná plocha zo štrkodrvy pre odstavenie motorového vozidla. Pozemok armatúrnej šachty bude oplotený ŽB montovaným oplotením výšky 2,40 m so vstupnou bránou š 3 m. Elektrická energia bude zabezpečená pomocou novo navrhovanej elektrickej prípojky z jestvujúcich verejných rozvodov SSD, objekt bude chránený bleskozvodom. V šachte sa umiestnia potrebné tvarovky a armatúry. Hlavným časťami budú vodomer, T-kus na rozdelenie prietoku do 1. a 2. tlakového pásma a redukčný ventil na redukciu tlaku v 1. tlakovom pásme s nastavením na výstupe na 0,45 Mpa = - 0,20 Mpa. Do 1. tlakového pásma podľa novo navrhovaného redukčného ventilu prináležia vodovodné rady RAD“1“ a RAD“11“.

Materiál potrubia bude PE100RC dvojvrstvé. Spoje sa realizujú pomocou elektrotvaroviek. Vodovod sa bude budovať v otvorenom paženom výkope. Potrubie bude uložené do lôžka z predpísanej frakcie ŠD hr. 100 mm so zhutnením. Obsyp potrubia v hr. 300 mm so zhutnením sa realizuje predpísanou frakciou ŠD. Pre možnosť neskoršieho vytýčenia trasy PE potrubia sa osadí vytyčovací vodič CY 6.

Vodovodné prípojky/odbočky si budú vlastníci stavieb riešiť individuálne. Na vodovode je spolu navrhnutých 11 podzemných hydrantov DN80 a jeden nadzemný DN80 (2xB). Hydranty budú slúžiť na vypúšťanie, odvzdušňovanie a odkaľovanie vodovodu.

Verejná kanalizácia rozšírenie v celkovej dĺžke 2311 m, pre 500 ekvivalentných obyvateľov

Novo navrhovaná splašková stoka sa napojí na doposiaľ nezrealizovanú časť stoky „A“ DN 300 stavby „KANALIZÁCIA PRE OBCE SVÄTÝ KRÍŽ, LAZISKO A GALOVANY“, pre ktorú bolo v minulosti vydané stavebné povolenie a ktorú je nutné z dôvodu funkčnosť novo navrhovanej splaškovej kanalizácie realizovať v dĺžke 297 m.

Verejná kanalizácia pozostáva zo splaškových stôk a kanalizačných odbočiek ukončených záslepkami. Materiál potrubia bude PVC hladké, konštrukcia podľa STN EN 1401. Spoje kanalizačných rúr sú násuvné na gumový tesniaci krúžok. Kanalizačné šachty sú navrhnuté železobetónové, typové, montované, pozostávajúce zo šachtového dna, šachtových valcových skruží, prechodového kónusu a ťažkého liatinového poklopu pre triedu zaťaženia D (400). Poklop musí byť bez otvorov na povrchu, ktorými by mohla natekať dažďová voda. Súčasťou šácht sú zabudované prechodky pre napojenie potrubia, typové oceľové poplastované stúpačky a tesniace gumené prstence medzi jednotlivými dielmi šachty. Splaškové prípojky sa budú na splaškové stoky napájať pomocou vkladania kanalizačných odbočných tvaroviek.

Uloženie potrubia sa bude realizovať do paženého výkopu podľa vzorového priečneho rezu do lôžka zo ŠD predpísanej frakcie a hrúbky. Obsyp potrubia sa realizuje ŠD predpísanej frakcie do výšky 300 mm nad povrch potrubia. V prípade výskytu podzemnej vody v stavebnej ryhe sa na dno do štrkového obsypu uloží drenáž a počas prác sa bude znižovať hladina podzemnej vody pod úroveň lôžka.

Splaškové stoky
Splašková stoka "A1" KM 0,000-2,311 PVC-HL DN300 (SN12, 315*10,0), dĺžka 2 311 m.

Kanalizačné odbočky

PVC-HL DN160 (SN8, 160*4,7)	100 KS Á 5 M	500 m

Kryty vozoviek ako i ostatný terén sa po ukončení výstavby uvedú do pôvodného stavu. Technologický proces čistenia odpadových vôd a kapacitu ČOV Svätý Kríž je potrebné prispôsobovať počtu novo napojených producentov.

Členenie na stavebné objekty

SO 01	VODOVOD
SO 02	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 03	ARMATÚRNA ŠACHTA AŠ (STAVEBNÁ ČASŤ, STROJNOTECHN. ČASŤ, PRS, MAR, NAPOJENIE NA DISPEČING)
SO 04	AUTOMAT. TL. STANICA ATS (STAVEBNÁ ČASŤ, STROJNOTECHN. ČASŤ, PRS, MAR, NAPOJENIE NA DISPEČING)
SO 05	OPLOTENIE AŠ
SO 06	OPLOTENIE ATS
SO 07	ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA K AŠ, BLESKOZVOD
SO 08	ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA K ATS, BLESKOZVOD

Stavba 12491 - Svätý Kríž - Stránska Chrasť - Rozšírenie NNK
Členenie na stavebné objekty
SO 01 – NN vedenia káblové
Stavba bude realizovaná v katastrálnom území Svätý Kríž na parcele:
KN-C: 2886/53, 2886/67, 2886/54, 2886/7, 2886/8, 2886/9, 2886/10, 2886/3 (KN-E 1-2260/29), 2886/75, 2886/13, 2886/51, 2886/14, 2886/71, 2886/16, 2886/17, 2886/20, 2886/50, 2886/11 (KN-E 1-2260/102, 1-2260/26), 2886/63 (KN-E 1-2260/26), 2886/65.

Navrhované NN rozvody:
Napäťová sústava: 3+PEN, 230/400, 50 Hz - TN-C
Námrazová oblasť: N1
Kategória terénu: III.
Vetrová oblasť: do 700 m
Prostredie: vonkajšie (STN 33 2000-5-51)
Vedenie: (N)AYY-J 3x240+120mm2 dl. 192 m (trasa)
Z existujúcej rozpojovacej skrini PRIS č. 45 sa z poistkového odpínača č.1 vyvedie nové podzemné káblové vedenie typu (N)AYY-J 3x240+120. Nový káblové vedenie (N)AYY-J

3x240+120 sa preslučkuje cez novú 1-PRIS 5.1 a bude ukončený v 2-PRIS 6.1. Z nových rozpojovacích skríň sa budú napájať existujúce chaty.
Uloženie káblu v teréne bude v chráničke FSX-PEG 110/6 na ktorej bude uložená výstražná fólia. V trase nového kábla sa uloží optická chránička HDPE 40/32. V trase optickej chráničky budú uložené aktívne markery s jedinečným identifikačným číslom podľa metodického pokynu SSD k ukladaniu HDPE chráničiek. Výkopové práce sa budú vykonávať ručne. Po ukončení výkopových prác je potrebné terén uviesť do pôvodného stavu.

SO 02 - Trafostanice murované
Časť rekonštrukcia trafostanice kioskovej TS 212/ts/lazisko_chaty

V existujúcej kioskovej trafostanici 212/ts/lazisko_chaty sa zdemontuje existujúci transformátor o výkone 100kVA, ktorý sa nahradí novým o výkone 160 kVA TOHn. Existujúce VN poistky a prepoj medzi TR a NN rozvádzačom zostávajú pôvodné, Hlavný deón sa nastaví na hodnotu pre TR o výkone 160kVA.

2.1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je dotknuté územie súčasťou rekreačného priestoru vyššieho významu. Rekreačný priestor vyššieho významu rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie rekreačného územia v rozptyle, bez možnosti intenzívnej urbanizácie, pre dynamické aktivity, lyžiarske areály, golfové areály, obslužné, doplnkové, servisné zariadenia, bežecké stopy, turistické chodníky, prístrešky, drobné sociálne zariadenia, jestvujúcu pôvodnú chalupársku rekreáciu. Podstatnú časť rekreačných priestorov musí tvoriť zeleň, najmä lesy a sady, trávne plochy, prípadne aj vodné toky a iné vodné plochy, súčasťou sú aj voľné plochy tvoriace prepojenia medzi viacerými plochami rekreácie a turizmu.
Výstavba rekreačných chát a technickej infraštruktúry je navrhovaná v krajinnom priestore Stránska chrasť, ktorý je využívaný k rekreačným účelom a nachádza sa mimo zastavanej časti obce. Navrhované rekreačné zariadenia budú v nadväznosti na existujúce rekreačné objekty vytvárať ucelený súbor stavebných objektov. Plocha záberu je situovaná na lokality, ktoré nadväzujú na využívané čiastočne urbanizované prostredie.
Architektúra navrhovaných objektov investičného zámeru zástavby rešpektuje regionálne architektonické prvky podhorskej liptovskej architektúry s cieľom vytvárať objekty kultivované, proporčne zvládnuté, ktoré rešpektujú prírodné prostredie v ktorom sú umiestnené.
Materiálová skladba exteriéru navrhovaných rekreačných chát vychádza z prírodných materiálov, ako sú drevo, kameň, sklo, omietka jemnozrnná .
Farebnosť, objemovo-hmotové stvárnenie, by malo rešpektovať prvky regionálne, s cieľom vytvoriť novými stavbami kultivovaný vzhľad a harmonicky architektonický výraz.
Súbor rekreačných objektov predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru daného územia. Umiestnenie rekreačných chát spôsobuje nový záber krajinného priestoru pre funkciu rekreácie, ktorý je však z hľadiska využitia územia rezervovaný pre navrhovaný účel. Vzhľadom na túto skutočnosť je potrebné dôraz klásť na architektonické riešenie a osadenie jednotlivých rekreačných objektov v súbehu so záujmami miestnej samosprávy a správcu chráneného územia.

Záber pôdy

Územie určené na umiestnenie rekreačných chát sa nachádza v obci Svätý Kríž na pozemkoch druhu trvalé trávne porasty.

Nároky na trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu vzniknú pri výstavbe rekreačných chát a pri výstavbe technickej infraštruktúry. Požiadavky na trvalý záber pôdneho fondu predstavuje 0,925 ha (BPEJ 1014061).

Pre realizáciu výstavby rekreačných chát a technickej infraštruktúry je potrebné odňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Plánovaná výstavba rekreačných chát je navrhovaná v území ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry, na ktorom sa podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny uplatňuje druhý stupeň ochrany.

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené krajinné prvky, prírodné pamiatky, chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Výrub drevín

Záujmové územie zaberá plochu o výmere cca 0,93ha, na ktorej prevláda vegetačný bylinný kryt s výskytom drevín. Umiestnenie rekreačných chát a technickej infraštruktúry si vyžaduje výrub drevín, ktorých miesto rastu je v kolízii s výstavbou rekreačných objektov a technickej infraštruktúry.

Tab. č. 4 Identifikácia drevín k výrubu pre umiestnenie rekreačných chát

Parcela	Počet smrekov	Počet borovíc	Pozemok č.:
2886/13	17(2-120,6-90,9-80)	0	5
2886/14	0	0	6
2886/15, 2886/16, 2886/72	0	0	7
2886/17, 2886/18	0	0	8
2886/19, 2886/20, 2886/61, 2886/62	0	0	9
2886/21, 2886/22, 2886/57, 2886/58, 2886/73, 2886/74	0	0	10
2886/23, 2886/24, 2886/59, 2886/60	0	0	11
2886/25, 2886/26	0	1(1-80)	12
2886/27, 2886/28	0	1(1-100)	13
2886/29, 2886/30	0	0	14
2886/31, 2886/32	0	0	15
2886/33, 2886/34	0	0	16
2886/35, 2886/36, 2886/37, 2886/38	6(2-90,4-80)	2(2-80)	17
2886/39, 2886/40, 2886/41	3(1-130,2-90)	0	18
2886/42, 2886/43	3(3-60)	0	19
2886/44, 2886/45	11(2-90,5-80,4-30)		20
2886/46, 2886/47	8(4-80,4-70)	1(1-50)	21
2886/48, 2886/49	9(2-110,5-80,2-70)	1(1-50)	22
	SPOLU: 47ks	SPOLU: 6ks	

Zemné práce, resp. výkopy pre uloženie technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, rozšírenie distribučných NN rozvodov) sú navrhované v línii okrajom miestnej komunikácie a dotyku s pozemkami rekreačných chát. V tejto línií sa nepravidelne vyskytujú dreviny, ktoré bránia realizácií zemných prác.

Identifikácia drevín k výrubu pre umiestnenie technickej infraštruktúry : 30 stromov, smrek: 10 ks obvod 80 cm, 10 ks obvod 60 cm, 10 ks obvod 40 cm a cca 200 m^2 krovín.

Na výrub drevín sa v zmysle § 47 ods.4 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení, vzhľadom na ich parametre a výskyt v chránenom území vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody.
Úbytok drevinnej vegetácie bude nahradený vo výške spoločenskej hodnoty odstránených drevín podľa požiadaviek orgánu ochrany prírody a samosprávy obce.

Ochranné pásma
Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2.etapa je navrhovaná na zastavaných a nezastavných pozemkoch s výskytom inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem.
Technické riešenie zabezpečenia záujmov správcov jednotlivých zariadení sú zapracované do PD stavby. Preložky podzemných a nadzemných vedení nebudú potrebné.

Cestné ochranné pásma
Slúžia na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií mimo územia zastavaného, alebo určeného na súvislé zastavanie. Pre jednotlivé druhy komunikácií určuje šírku ochranných pásiem Vyhláška č. 35/1984 Zb. v §15 nasledovne:

- 100 m od osi vozovky priľahlého jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- 50 m od osi vozovky cesty I. triedy,
- 25 m od osi vozovky cesty II. triedy,
- 20 m od osi vozovky cesty III. triedy,
- 15 m od osi vozovky miestnej komunikácie.

V záujmovom území zmeny navrhovanej činnosti je trasovaná účelová miestna komunikácia.

Ochranné pásma vodohospodárskych vedení a zariadení
Na ochranu verejných vodovodov a verejných kanalizácií pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach pásmo ochrany:

- 1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri priemere nad 500 mm.

V blízkosti záujmového územia zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytuje. Verejný vodovod a verejná kanalizácie je predmetom navrhovanej zmeny a ochranné pásmo týchto vodohospodárskych vedení bude zriadené po ich vybudovaní.

Ochrana vodných tokov a zariadení na nich je zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Pobrežnými pozemkami sú:

- pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku
- do 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch
- pri ochrannej hrádzi do 10 m od vzdušnej päty hrádze.

V záujmovom území navrhovanej činnosti sa vyskytuje a je rešpektované.

Ochranné pásmo lesa
Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku. Na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa sa vyžaduje aj záväzné stanovisko orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. V záujmovom území navrhovanej činnosti sa vyskytuje a je rešpektované.
Ochranné pásma plynárenských zariadení
Na ochranu plynárenských zariadení sa zriaďujú podľa §27 energetického zákona ochranné pásma. Ich rozsah je stanovený podľa priemeru potrubia v nasledujúcich vzdialenostiach, meraných obojstranne od osi plynovodu alebo od pôdorysu iného plynárenského zariadenia:

- 4 – 50 m pre plynovody a prípojky s DN menším ako 200 mm až nad 700 mm,
- 1 m pre NTL a STL plynovody a prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce,
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, zásobníky propán – butánu a pod.).

Na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií plynárenských zariadení a na ochranu života, zdravia osôb a majetku sú určené bezpečnostné pásma. Ich rozsah je podľa § 28 energetického zákona podľa tlaku a dimenzie potrubia určený vzdialenosťou, meranou na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia takto:

- 10 m pri STL plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území
- 20 – 200 m pri VTL plynovodoch a prípojkách s DN menším ako 150 mm až nad 500 mm
- 50 m pri plniarňach a stáčiarňach propanu a propan – butánu
- pri NTL STL plynovodoch a prípojkách v mestách a súvislej zástavbe obcí sa bezpečnostné pásma určia v súlade s technickými požiadavkami dodávateľa plynu.

V záujmovom území navrhovanej činnosti sa nevyskytuje.

Potreba vody
V súčasnosti sa v záujmovom území nachádza 35 postavených alebo rozostavaných rekreačných objektov. Územie nie je napojené na verejný vodovod.

1. TLAKOVÉ PÁSMO

Technický návrh pre cca 33 chát (v súčasnosti nepostavené žiadne)
33 chát á 5 osôb = 165 osôb

165 osôb	á 135 l/os.d	22 275 l/d
Spolu:		22 275 l/d

Priemerný denný prietok: $Q_d = 0,26$ l/s
Maximálny denný prietok: $Q_{dmax} = k_d \cdot Q_d = 1,6 \cdot 0,26 = 0,42$ l/s
Maximálny hodinový prietok: $Q_{hmax} = k_h \cdot Q_{dmax} = 1,8 \cdot 0,42 = 0,76$ l/s

2. TLAKOVÉ PÁSMO

Technický návrh pre cca 17 chát (v súčasnosti nepostavené žiadne)
17 chát á 5 osôb = 85 osôb

85 osôb	á 135 l/os.d	11 475 l/d
Spolu:		11 475 l/d

Priemerný denný prietok: $Q_d = 0,13$ l/s
Maximálny denný prietok: $Q_{dmax} = k_d \cdot Q_d = 1,6 \cdot 0,13 = 0,21$ l/s

Maximálny hodinový prietok: $Q_{hmax} = k_h \cdot Q_{dmax} = 1,8 \cdot 0,21 = 0,37$ l/s

3. TLAKOVÉ PÁSMO

Technický návrh pre cca 50 chát (v súčasnosti cca 35 postavených alebo rozostavaných)
50 chát á 5 osôb = 250 osôb

250 osôb	á 135 l/os.d	33 750 l/d
Spolu:		33 750 l/d

Priemerný denný prietok: $Q_d = 0,39$ l/s
Maximálny denný prietok: $Q_{dmax} = k_d \cdot Q_d = 1,6 \cdot 0,39 = 0,62$ l/s
Maximálny hodinový prietok: $Q_{hmax} = k_h \cdot Q_{dmax} = 1,8 \cdot 0,62 = 1,12$ l/s

SPOLU 1., 2., 3. TLAKOVÉ PÁSMO

Technický návrh pre cca 100 chát á 5 osôb = 500 osôb

500 osôb	á 135 l/os.d	67 500 l/d
Spolu:		67 500 l/d

Priemerný denný prietok: $Q_d = 0,78$ l/s
Maximálny denný prietok: $Q_{dmax} = k_d \cdot Q_d = 1,6 \cdot 0,78 = 1,25$ l/s
Maximálny hodinový prietok: $Q_{hmax} = k_h \cdot Q_{dmax} = 1,8 \cdot 1,25 = 2,25$ l/s

Požiarna voda
Potreba požiarnej vody bola stanovená pre celý rekreačný areál, respektíve objekt z najväčším predpokladaným požiarnym úsekom z plochou do 1000 m^2 v súlade s STN 92 0400. Návrh požiarnej vody je stanovený pre najväčší navrhovaný požiarny úsek objektu v rámci posudzovanej stavby podľa § 6 ods. 1 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. a tab. 2 STN 92 0400 na Q = max. 12,0 $l.s^{-1}$. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená alternatívne pomocou novobudovanej požiarnej nádrže z objemom 22 m^3 a k tomu vytvorené čerpacie miesto.

Zásobovanie teplou vodou
Teplou vodou budú navrhované objekty zásobované pomocou závesného elektrického zásobníkového ohrievača teplej vody typu TATRAMAT EO 150 J / objem 150 litrov /umiestnenom na 1.N.P. v miestnosti kúpelne. Z tohto sú potrubia teplej vody vedené spolu s rozvodmi studenej pitnej vody vo zvislých stavebných konštrukciách a podlahách k stupačkám a k jednotlivým odberným miestam.

Vykurovanie
Vykurovanie rekreačných objektov je navrhované ako elektrické (elektrokotol). Doplnkovým zdrojom tepla je teplovzdušný krb, resp. klasické ťažké kachle.

Zásobovanie elektrickou energiou
Navrhovaná zmena činnosti si vyžaduje rozšírenie distribučných NN rozvodov a výmenu transformátora v existujúcej trafostanici.

Napäťová sústava: 3+PEN, 230/400, 50 Hz - TN-C
Námrazová oblasť: N1
Kategória terénu: III.
Vetrová oblasť: do 700 m
Prostredie: vonkajšie (STN 33 2000-5-51)
Vedenie: (N)AYY-J 3x240+120mm2 dl. 192 m (trasa)

Verejné osvetlenie
Verejné osvetlenie nie je navrhované.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
Dopravne je navrhované územie rekreačných chát prístupné novou realizovanou komunikáciou, ktorá sa na začiatku úseku napája na existujúcu miestnu komunikáciu v blízkosti artikulárneho dreveného kostola Svätý Kríž, odkiaľ je vedená v trase dĺžky 1687,80 m, kde sa napája na existujúcu komunikáciu so živičným krytom 212,80 m.
Spojením existujúcej komunikácie s navrhovaným úsekom je realizovaná komunikácia dĺžky 1900,60 m. Hlavnými dôvodmi rekonštrukcie starej existujúcej lesnej cesty sú rozvoj lesného hospodárstva a prístup a príjazd lesnej techniky. Komunikácia bola povolená stavebným povolením MsÚ/ÚR a SP/2020/3189-5/TBo ako „Stavebné úpravy lesnej cesty – Stránska chrasť Svätý Kríž – líniová stavba, na pozemkoch v katastrálnom území Svätý Kríž.
Miestna komunikácia je napojená na cestu III/018123 a následné na cestu I/18. Predpokladaná dopravná intenzita je nízka, bez výraznejších dopravných špičiek a prevažne bude slúžiť osobným motorovým vozidlám.

Statická doprava
Statická doprava pre jednotlivé rekreačné objekty je riešená na vlastných pozemkoch individuálne.

Zásobovacia doprava
Najťažší typ nákladnej dopravy je odvoz domového odpadu.
V prechodnej etape (počas výstavby) sa predpokladá zvýšený pohyb nákladných vozidiel súvisiacich so stavebnou činnosťou. Tento druh dopravy je však možné časovo a veľkostne obmedziť podľa vznikajúcich podmienok v dotknutom území.

Pešia doprava
Pre pešiu dopravu sa využíva miestna komunikácia s napojením na sieť miestnych komunikácií a chodníkov v obci Svätý Kríž.

Požiadavky na pracovné sily
Orientačne sa pre vybraného dodávateľa stavby predpokladá nasadenie 10 až 30 pracovníkov. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy resp. dodávateľ stavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného staveniska.

2.2.Údaje o výstupoch

Emisie do ovzdušia
Krátkodobé pôsobenie: etapa stavebných prác
Pri stavebných prácach počas výstavby, predovšetkým v začiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenej činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný a to vzhľadom na malý rozsah zakladacích prác nových stavebných objektov a miestne podmienky a poveternostné podmienky.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania
Prevádzka rekreačných chát s dodávkou tepla a teplej vody na báze elektrickej energie nie je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a ďalšie) kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia.
Doplnkové vykurovanie na tuhé palivo je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
Zdrojom znečisťujúcich látok vonkajšieho ovzdušia v okolí navrhovaných rekreačných objektov budú:

- spaľovanie tuhého paliva (drevo),
- automobilová doprava na príjazdových komunikáciách k objektom vrátane statickej dopravy (znečisťujúce látky NOx, CO, VOC).

Navrhovaná činnosť je nevýrobného charakteru, emisie znečisťujúcich látok, ktoré budú produkované sú z vyvolanej dopravy a vykurovania objektov. Pri navrhovaných kapacitách doplnkového vykurovania a statickej dopravy sa jedná o malý príspevok k imisiám v ovzduší.

Emisie do vôd
Splaškové odpadové vody z rekreačných objektov budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do navrhovanej verejnej kanalizácie. Potrubie sa navrhuje PVC, SN 8, DN 160. V lome trasy potrubia bude osadená revízna kanalizačná šachta „KŠ“. Táto bude z betónových skruží, priemeru 1,0 m, pri vrchnej časti ukončené betónovým kónusom a pojazdným poklopom. Kanalizačná šachta „KŠ“ bude ako kontrolná pred zaústením prípojky do verejnej kanalizácie.

Maximálne množstvo splaškových odpadových vôd :
Technický návrh pre 500 osôb

500 osôb	á 135 l/os.d	67 500 l/d
Spolu:		67 500 l/d
Priemerný denný prietok:	$Q_d = 0,78$ l/s	
Maximálny denný prietok:	$Q_{dmax} = k_d \cdot Q_d = 1,6 \cdot 0,78 = 1,25$ l/s	
Maximálny hodinový prietok:	$Q_{hmax} = k_h \cdot Q_{dmax} = 1,8 \cdot 1,25 = 2,25$ l/s	

Dažďové vody zo strechy budú odvedené klampiarskymi výrobkami do trativodov, resp. na okolitý terén.

Odpadové hospodárstvo
Počas prípravy staveniska k výstavbe rekreačných objektov a technickej infraštruktúry budú produkované predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03 Katalóg odpadov. Produkované odpady nebudú skladované na stavenisku, ale na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami budú odvážané primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.
V prípade výskytu neidentifikovaného druhu odpadu alebo odpadu, ktorý vykazuje vlastnosti nebezpečného odpadu bude zabezpečená chemická analýza v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov bude odpad zaradený podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov a bude sa s ním ďalej nakladať podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Tab. č. 5 Predpokladaná produkcia odpadov počas výstavby podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	D9
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÁCH MIEST			
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA			
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	10,0	D1
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	2,0	R1/R3
17 02 02	Sklo	O	0,3	R5
17 02 03	Plasty	O	0,2	R12
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN			
17 04 02	Hliník	O	0,1	R4
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,3	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	R4
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK			
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	3,0	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1	D1

17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,2	D1
17 09	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 01 03 a 17 01 03	O	5,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,0	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		O N	23,3 t 0,32 t	

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky rekreačných chát
Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu a voči šelmám. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Tab. č. 6 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo skupiny, poskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 01 01	Papier a lepenka	O	1,5	R12
20 01 02	Sklo	O	1,0	R12
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	1,0	R12
20 01 04	Obaly z kovu	O	0,1	R4/R12
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,4	R3
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	0,05	R4
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,1	R3

20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	0,1	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,03	R4
20 01 39	Plasty	O	1,5	R12
20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV			
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	5,0	R3
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	9,0	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		 O N	 19,73 t 0,07 t	

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke rekreačných zariadení bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o odpadoch obce Svätý Kríž. Odpad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, vyseparovane komodity (plasty, sklo, kov, papier, VKM) budú zbierané samostatne a odovzdávané v rámci triedeného zberu resp. pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu. Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi (elektroodpad a pod.).
Nádoby s komunálnym odpadom budú umiestnené v uzavretých priestoroch bez možnosti prístupu veľkých šeliem.

Hluk a vibrácie
V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v území. Zdrojom hluku pozadia je automobilová doprava (miestna komunikácia).
Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie a to i s dôrazom na stavebné práce vykonávané v chránenom území (ochranné pásmo NAPANT) a rekreačne využívanom území.
Počas výkopových a betonárskych prác budú staveniská obsluhované z prístupovej miestnej komunikácie. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku konkrétneho investora.

Po uvedení rekreačných zariadení do užívania sa v záujmovom území budú vyskytovať tieto zdroje hluku:
- hluk z cestnej dopravy (miestne komunikácia, obslužná doprava vrátane statickej dopravy).

Z hľadiska obslužnej dopravy v priľahlom území s poukazom na malý nárast lôžkovej kapacity nie sú predpoklady pre významný nárast intenzity automobilovej dopravy viazanej na rekreačné územie, čo tiež nemení existujúce dopravné riešenie a charakter blízkeho okolia. V malom rozsahu dôjde k zmene intenzity dopravnej obslužnosti územia, čo sa významne neprejaví na úrovni intenzity hluku z dopravy a jeho vplyvoch na životné prostredie.

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas stavebných prác sa neočakáva vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác a to i s dôrazom na stavebné práce vykonávané v chránenom území (ochranné pásmo NAPANT) a rekreačne využívanom území. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný. Užívanie rekreačných zariadení nebude zdrojom vibrácií.

Žiarenia a iné fyzikálne polia
Prevádzka rekreačných zariadení nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

3.Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Dotknuté územie sa nachádza v JV časti obce Svätý Kríž v poľnohospodársko-lesnej krajine, mimo zastavaného územia obce, v kontakte s existujúcimi rekreačnými chatami Stránska chrasť. Rekreačné územie z juhovýchodnej strany hraničí s vodným tokom Palúdžanka a poľnohospodársky obrábanou pôdou. Zo severozápadnej strany je záujmové územie ohraničené miestnou komunikáciou a lesnými porastmi JPRL 477a, 476.
Výstavba rekreačných chát a technickej infraštruktúry je navrhovaná v krajinnom priestore, ktorý je využívaný k rekreačným účelom, mimo zastavanej časti obce. Navrhované rekreačné zariadenia budú v nadväznosti na existujúce rekreačné objekty vytvárať ucelený súbor stavebných objektov chatovú osadu. Územie je podľa záväzného stanoviska obce Svätý Kríž č. 1/2011 zo dňa 1.3.2011 obec určené na rekreačnú zástavbu.
Rekreačné objekty poskytujú služby v cestovnom ruchu (ubytovanie) bez priamej nadväznosti na zastavané územie sídla obce, funkčne a prevádzkovo sa jedná o samostatná časť územia, mimo zastavaného územia obce Svätý Kríž.
Dopravne je záujmové územie rozšírenia výstavby rekreačných chát prístupné novou realizovanou komunikáciou, ktorá sa na začiatku úseku napája na existujúcu miestnu komunikáciu v blízkosti artikulárneho dreveného kostola Svätý Kríž, odkiaľ je vedená v trase dĺžky 1687,80 m, kde sa napája na existujúcu komunikáciu so živičným krytom 212,80 m.
Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o územie v lesnej krajine s lesohospodárskymi zásahmi, ktorú po obvode lemuje poľnohospodárska krajina. Poľnohospodárska krajina je výrazne pozmenená antropogénnou činnosťou. Lesná krajina je v dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti zastúpená hospodárskymi lesmi.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej činnosti sú graficky zobrazené v prílohe tohto oznámenia o zmene na strane č. 68 (Príloha: Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov zmeny činnosti „Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2. etapa“, zobrazenie kumulatívnych a súbežne pôsobiacich vplyvov na podklade ortofoto snímky).

V priebehu stavebných prác a výstavby technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, el. rozvody) a v čase ich užívania nie je predpoklad vzniku rizík, ktoré by mali významný vplyv na kvalitu životného prostredia v navrhovanom území v nadväznosti na širší krajinný priestor.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia počas prevádzky sociálneho zariadenia:

- únik znečisťujúcich látok z motorových vozidiel,
- únik splaškových odpadových vôd do recipientu v prípade poruchy alebo poškodenia kanalizácie,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Požiar
Protipožiarne zabezpečenie prevádzky rekreačných chát Stránska chrasť je dostatočne podrobne riešené v dokumentácii protipožiarnej bezpečnosti prevádzky s adekvátnymi zariadeniami pre protipožiarny zásah a požiarnotechnické zariadenia, ako súčasť dokumentácie podľa právnych predpisov na úseku ochrany pred požiarom.

Prevádzkovým rizikom je nesprávna alebo nedostatočná údržba technickej infraštruktúry (kanalizácia) s obsahom znečisťujúcich látok (splaškové odpadové vody). Dôležité je udržiavať vodohospodársku stavbu v dobrom technickom stave a pravidelne vykonávať technické kontroly a predpísanú údržbu.
Medzi riziká vznikajúce počas prevádzky zaraďujeme aj pracovné úrazy. Všetci pracovníci musia byť poučení v súlade splatnými predpismi o BOZP.
Riziko vzniku havárií súvisí s dodržiavaním prevádzkovej a pracovnej disciplíny a môže k nemu dôjsť najmä pri zlyhaní ľudského faktora.
Samotná prevádzka rekreačných chát a technickej infraštruktúry nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania verejnej kanalizácie a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola technického stavu verejnej kanalizácie a kvality odvádzaných vôd.

4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

5.Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

6.1.Pôdy a horninové prostredie

Dotknuté územie je z geologickej stránky budované treťohornými sedimentmi. So stúpajúcou nadmorskou výškou v južnom smere k hrebeňom Ďumbierskych Tatier nastupujú jednotky mezozoika a mladšieho paleozoika vnútorných Západných Karpát a obalové série sú tvorené prevažne druhohornými usadenými horninami, ako sú vápence, dolomity, slieňovce. V nadloží horninového prostredia záujmového územia sa vyskytuje pôdny typ - pseudoglej

(PG) s typologicko-produkčnej kategórie T1 – produkčné trvalé trávne porasty a pôdny typ - fluvizem (FM) s typologicko-produkčnej kategórie T2 – menej produkčné trvalé trávne porasty.
Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).
Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa "Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540", ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Na základe "**Plošného prieskumu kontaminácie pôd**" (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Svätý Kríž a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.
Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO_3 resp v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci, z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Vzhľadom na existenciu vzájomnej interakcie povrchových a podzemných vôd v dotknutom území (predovšetkým alúvia tokov Palúdžanka a Čemník) je možné očakávať, že ovplyvnenie povrchových vôd v území sa prejavuje aj následným vplyvom na podzemné vody, horninové prostredie a pôdu v inundačnom území vodných tokov Palúdžanka a Čemník. Paludžanka je v dôsledku kontaminácie označená ako voda piatej, teda najhoršej kvality. Voda tejto kategórie je veľmi silno znečistená a nie je upotrebiteľná. Antimón a arzén majú karcinogénne účinky a pre ľudí predstavujú významné zdravotné riziko.

Erózia pôdy

Záujmové územie výstavby rekreačných chát a technickej infraštruktúry sa nachádza v mierne svažitom teréne, miestami až rovine s porastom bylinnej a drevinnej vegetácie bez výskytu eróznych procesov.

Fluviálna erózia sa viaže na koryto vodného toku Palúdžanka, ktorý preteká obcou Svätý Kríž, ktoré ohraničuje záujmové územie navrhovanej zmeny činnosti z JV strany v celom úseku a prechádza dotknutým územím navrhovanej činnosti. Koryto vodného toku podlieha vertikálnej a laterálnej erózii, ktorá je typická pre podhorské vodné toky v danom prostredí. Okolité územie v nive vodného toku je relatívne stabilné.

V širšom dotknutom území sa na procesoch poškodzujúcich pôdny pokryv podieľa lesné hospodárstvo (ťažba, približovanie a preprava dreva, stavba lesných približovacích ciest, zhutnenie pôdy ťažkými mechanizmami), poľnohospodárstvo (obrábanie pôd v svahovitom teréne, nadmerná pastva, kde je pôdny kryt rozrušovaný raticami zvierat a zvyšuje sa regeneračná doba vegetačného krytu). V rekreačných centrách je najvýznamnejším faktorom pohyb návštevníkov mimo turistické chodníky, skracovanie trás, úprava zjazdoviek mechanizmami pri nedostatočnej snehovej prikrývke, jazdenie terénnymi dopravnými prostriedkami, extrémna cykloturistika.

Z hľadiska ochrany pred vodnou eróziou je potrebné všetky činnosti vykonávať s dôrazom na ochranu územia pred eróziou, t.j. minimalizovať plochy narušenia pôdneho krytu, stavby realizovať v čo najkratšom čase tak, aby doba narušenia pôdneho krytu bola čo najkratšia, ihneď po ukončení stavby vykonať účinné protierózne opatrenia a obnovu narušeného povrchu.

Zosuvné deštrukčné procesy

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti nie je doložené žiadne ohnisko zemetrasenia. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° MSK–64 v zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavieb) nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami (Matula et al.,1989).

Zo svahových deformácií neboli v dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti zaznamenané žiadne zosuvné javy a to i vzhľadom na málo členitý reliéf územia a výskyt lesných porastov.

6.2.Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Záujmové územie hydrologicky patrí do povodia horného toku Váhu, kde je odvodňované vodným tokom Paludžanka, ktorá sa na styku Nízkych Tatier a Liptovskej kotliny rozvetvuje. Bifurkáciou Palúdžanky vznikajú ďalšie vodné toky. Paludžanka sa na styku Nízkych Tatier a Liptovskej kotliny rozvetvuje, pričom na ľavom brehu sa v nadmorskej výške okolo 780 m n. m. oddeľuje koryto Dúbravy. Najprv tečie súbežne s Palúdžankou na sever, sprava sa od Dúbravky oddeľuje Čemník a potok sa stáča na severozápad. Preteká Ľubeľskou pahorkatinou, zľava priberá prítok spod Pálenice (814,5 m n. m.), postupne sa stáča viac na sever a preteká obcou Dúbrava. Z ľavej strany priberá Čemník a následne sa výraznejšie vlní. Ďalej vstupuje do tzv. Galovianskych hájov, preteká okrajom Fiačíc, kde zprava priberá Čemník v nadmorskej výške 565,3 m n. m. ústi do tzv. Fiačickej zátoky Liptovskej Mary.

Paludžanka je v dôsledku kontaminácie označená ako voda piatej, teda najhoršej kvality. Voda tejto kategórie je veľmi silno znečistená a nie je upotrebiteľná. Antimón a arzén majú karcinogénne účinky a pre ľudí predstavujú významné zdravotné riziko.
Prítoky: sprava spod Krížskeho sedla (1 774,8 m n. m.), Mošnica, zľava iba krátke prítoky. Ústi do vodnej nádrže Liptovská Mara severne od obce Galovany v nadmorskej výške okolo 570 m n. m..
Najbližším monitorovaným vodným útvarom je vodná nádrž Liptovská Mara. Vodná nádrž bola vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 5/2005 z 8. apríla 2005, ktorou sa vyhlasujú vody vhodné na kúpanie a určujú povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb za vodu vhodnú na kúpanie. Kompetentným orgánom pre oblasť monitorovania kvality vody vhodnej na kúpanie je Regionálny úrad verejného zdravotníctva L. Mikuláš.
Rozloha vodného diela je 21,6 km² s maximálnou hĺbkou 45 m. Podľa objemu je to najväčšia nádrž na Slovensku na rieke Váh.
Za potenciálne zdroje znečistenia ovplyvňujúce kvalitu vôd v Liptovskej Mare sa považujú najmä odpadové vody z mestskej ČOV Liptovský Mikuláš a z okolitých obcí, chemizácia poľnohospodársky využívanej pôdy, rybné hospodárstvo, vodné vtáctvo (hniezdenie, kolónie, exkrementy), vypúšťanie úžitkovej vody z areálu Aquaparku Tatralandia, lodná doprava, odpadové vody z autocampu L.Trnovec, činnosti spojené s rybolovom a turistikou.

Tab. č. 7 Charakteristika vodného útvaru – vodná nádrž Liptovská Mara

Kategória vodného útvaru		povrchová voda stojatá
Kód vodného útvaru		SKV1001
Plocha vodného útvaru (km^2)		23,61
Charakter vodného útvaru		výrazne zmenený
Stav vodného útvaru	chemický stav	dobrý (M)
	Ekologický stav	nerelevantný údaj
	Ekologický potenciál	priemerný (L)

Zdroj: ÚVZSR 2011

Vysvetlivky:
L - stav vyhodnotený s nízkou úrovňou spoľahlivosti
M - stav vyhodnotený so strednou úrovňou spoľahlivosti

Najbližším monitorovaným vodným tokom je rieka Váh. Kvalitu povrchových vôd v širšom záujmovom území monitoruje SHMÚ Bratislava na toku Váh v odbernom mieste Lisková, riečny km 324,9.

Podzemné vody
Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Záujmové územie patrí do hlavného hydrogeologického regiónu 16 – paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny. Oblasť bližšie k nive Váhu a na hranici Liptovskej kotliny s Ďumbierskými Tatrami má typ priepustnosti medzizrnovú, smerom na juh krasovú a krasovo – puklinovú priepustnosť (Atlas krajiny 2002).
Paleogénne horniny ako hydrogeologický celok tvoria ílovcové a flyšové súvrstvia. Ílovcové súvrstvia charakterizované prevahou ílovcov nad pieskovcami možno hodnotiť ako hydrogeologický izolátor. Ílovce sú malo priepustné, obeh a akumulácia podzemných vôd sú v podstatnej miere viazané na zóny pripovrchového porušenia (vrátane zosuvov), ktoré však nedosahujú väčších hĺbok. Hydrogeologicky priaznivejšie podmienky má flyšové súvrstvie ílovcov a pieskovcov, aj keď z regionálneho hľadiska je tiež považované za hydrogeologický izolátor (Berzáková, 1997).

V dotknutom území nebol vykonaný monitoring kvality podzemnej vody. V septembri 2016 bolo v blízkosti dotknutého územia uskutočnené hdrogeologické posúdenie RNDr. Kamil Kandera (Golfový areál Dúbrava).
Chemické zloženie kvartérnych deluviálnych a glacifluviálnych vôd, vzhľadom na krátkosť ich styku s infiltračným prostredím sa mení oproti vodám paleogénnym len minimálne a v podstate ide o identické chemické zloženie. Vzorky vôd po stránke hydrochemickej mávajú nízku mineralizáciu, čo je spôsobené krátkosťou styku zrážkových vôd s málo aktívnym horninovým prostredím a tým aj nízkym obsahom minerálnych komponentov. Voda je zvyčajne podľa koncentrácie pH slabo alkalická, podľa obsahu katiónov Ca a Mg a aniónov HCO_3 a silných kyselín je celková tvrdosť analyzovaných vôd okolo 2,0 až 3,0 mmol/z, čo ich zaraďuje medzi vody mäkké až veľmi mäkké. Podľa chemického zloženia v zmysle Palmer-Gazdovej klasifikácie vody charakterizujeme hlavne ako kalcium-bikarbonátový základný typ (RNDr. K. Kandera, 11/2016/HG).
Zdroje podzemných vôd využívané na účely zásobovania obyvateľstva pitnou vodou sa na záujmovom území nevyskytujú.
Vzhľadom na existenciu vzájomnej interakcie povrchových a podzemných vôd v dotknutom území (predovšetkým alúvium toku Palúdžanka) je možné očakávať, že ovplyvnenie povrchových vôd v území sa prejavuje aj následným vplyvom na podzemné vody. Najviac ohrozené sú podzemné vody plytkého obehu v náplavoch tokov.
Paludžanka je v dôsledku kontaminácie označená ako voda piatej, teda najhoršej kvality. Voda tejto kategórie je veľmi silno znečistená a nie je upotrebiteľná. Antimón a arzén majú karcinogénne účinky a pre ľudí predstavujú významné zdravotné riziko.

6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2004 nie je na území obce Svätý Kríž monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšie monitorovacia stanica sa nachádzajú na Chopku (Meteo st. EMEP) a na území mesta Ružomberok, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} s plochou 127 km^2.
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky uverejnilo zoznam jednotlivých skupín zón a aglomerácií na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2004.
Zóny a aglomerácie sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín.
1. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón.
2. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako dlhodobý cieľ pre ozón, ale nižšia alebo sa rovná cieľovej hodnote pre ozón.
3. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobý cieľ pre ozón.
Záujmové územie je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.
Záujmové územie je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce

látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.
Kvalitu ovzdušia v záujmovom území viac ako lokálne zdroje ovplyvňujú stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia situované v širšom okolí v priemyselných centrách Liptovský Mikuláš, Liptovský Hrádok, Ružomberok, ako aj klimatické pomery (slabá veternosť, výskyt inverzií, hmiel, nízkej oblačnosti) v území obklopenom vysokými pohoriami. Tieto faktory vplývajú najmä na rozptyl emisií znečisťujúcich látok produkovaných stacionárnymi i mobilnými zdrojmi. Najväčšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia v širšom regióne sú rozvinutý priemysel - výroba celulózy, teplárne, chemický priemysel.

Tab. č. 8 Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Liptovský Mikuláš

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2014
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky TZL	34,203	35,049	31,386	28,320	26,577
3.9.99	Oxid síryčitý SO_X	3,028	2,276	3,101	5,257	5,605
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO_X	242,837	250,236	250,615	220,713	216,778
3.5.01	Oxid uhoľnatý CO	325,220	346,710	327,215	312,304	299,364
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík TOC	45,466	40,026	46,842	62,193	72,945

Zdroj: SHMU 2018

Medzi zdroje znečisťovania ovzdušia na území obce Svätý Kríž radíme tiež dopravu na cestnej komunikácii III. triedy č. 2329 Svätý Kríž – Lazisko, ktorá prechádza sídelným útvarom Svätý Kríž. Cestné komunikácie sú líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia s produkciou znečisťujúcich látok NOx, CO, VOC, TZL.
Obec Svätý Kríž nie je plynofikovaná, čo sa prejavuje vo vykurovacom období zvýšenou produkciou emisií s lokálnych kúrenísk.

6.4.Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi sa obec riadi platnou legislatívou odpadového hospodárstva a prijatým VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Svätý Kríž v znení neskorších predpisov. Vzniknuté komunálne odpady na území obce sú odvezené a následne zhodnotené alebo zneškodnené zmluvnými oprávnenými organizáciami v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a aktuálnym VZN obce Svätý Kríž. Na území obce vzniká najmä komunálny odpad, ktorý odváža spoločnosť OZO, a. s..
Zber objemných odpadov a drobných stavebných odpadov zabezpečuje obec 2x ročne v jarnom a jesennom období.
V obci je zavedený triedený zber pre jednotlivé zložky komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty, kovové odpady). Na svojich webových stránkach uvádza prehľadnú kampaň pre triedenie odpadu, čím zvyšuje environmentálne povedomie občanov obce.

Na území obce je zakázané zmiešavať biologicky rozložiteľný odpad so zmesovým komunálnym odpadom, s triedenými zložkami komunálneho odpadu a s oddelene zbieraným komunálnym odpadom.

6.5.Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérine produkty. Tie sa viažu na aerosolové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. V súčasnosti je známe, že ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcériných produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie. Na riešenom území nebol vykonaný radónový prieskumu.
Nízke radónové riziko s objemovou aktivitou radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu (kBq.m^3) 10 - 30 je interpretované v záujmovom území obce Svätý Kríž („Prognóza radónového rizika“ r. 2011 Gluch, Dzurenda, Pramuka).
Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1 000 hodín počas kalendárneho roka a pri výstavbe bytových budov sa vyžaduje podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

6.6.Hluk

Dotknuté územie sa nachádza v JV časti obce Svätý Kríž v poľnohospodársko-lesnej krajine, mimo zastavaného územia obce, v kontakte s existujúcimi rekreačnými chatami Stránska chrasť. Rekreačné územie z juhovýchodnej strany hraničí s vodným tokom Palúdžanka a poľnohospodársky obrábanou pôdou. Zo severozápadnej strany je záujmové územie ohraničené miestnou komunikáciou a lesnými porastmi JPRL 477a, 476. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov cestnej dopravy na miestnej komunikácii a ceste III/2329, ktoré sprístupňujú rekreačné územie obce Svätý Kríž. Zdrojom hluku, ktorý má sezónny charakter je tiež obhospodarovanie lesa v blízkych lesných porastoch a obhospodarovanie ornej pôdy v dotknutom území poľnohospodárskou mechanizáciou.

Tab.č.9 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.
1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,
a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.
1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú L_{Aeq}, p = 65 dB pre deň, večer a noc.
Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer a 45 dB pre noc (22:00-06:00).

6.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Geologický podklad, klíma, pôda, nadmorská výška apod. určujú špecifické črty rastlinstva Liptova, ktoré má prevažne podhorský až horský charakter. V oblasti Liptova v údolí rieky Váh a na južných expozíciách na vápenci a dolomite sa uplatňujú teplomilnejšie druhy.
Z fytogeografického hľadiska sa územie zaraďuje do oblasti západokarpatskej flóry (carpaticum occidentale), obvodu flóry vysokých Karpát (Eucarpaticum), do fytogeografického okresu Nízke Tatry a do podokresu Liptovská kotlina (Futák 1966). Celkový charakter vegetácie predmetného územia vzhľadom na jeho značnú priemernú nadmorskú výšku možno zaradiť k submonntánemu až montánnemu vegetačnému stupňu.
Dotknuté územie sa nachádza v JV časti obce Svätý Kríž v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre účely rekreácie a cestovného ruchu. Územie pre navrhovanú činnosť pozostáva z poľnohospodárskych pozemkov druhu trvalo trávne porasty porastených bylinnou a drevinnou vegetáciou. Na JV územie ohraničuje vodný tok Palúdžanka s brehovou vegetáciou, obojstranne pozdĺž koryta toku a menšie, ale aj väčšie zoskupenia prevažne ihličnatých drevín lesného charakteru (smrek obyčajný). Záujmové územie zaberá plochu približne 0,93 ha.

Na záumovom území sa vyskytujú biotopy:
<u>Biotop vlhkej mezofilnej podhorskej lúky</u>
Ide o podmáčanú a floristicky chudobnú podhorskú lúku. Fiziognómiu tejto lúky určujú porasty nízkych a stredne vysokých tráv. Dominantnými rastlinnými druhmi tohto spoločenstva sú veronika obyčajná(Veronica Chamaedrys) iskerník prudký (Ranunculus acris), pichliač močiarny (Cirsium palustris), lipkavec jarný (Galium vernum), lubovník bodkovaný (Hypericum maculatum), žihlava dvojdomá (Urtica dioica) lipnica lúčna (Poa

pratenzis) knôtovka červená(Melandrium rubrum), štiav lúčny(Acetosa pratensis) pakost hnedočervený (Geranium phaeum), alchemilka (Alchemila sp.)
Sporadicky sa tu vyskytujú nasledovné druhy:
Nezábudka lesná (Miosotis sylvatica), lucerna kosákovitá (Medicago falcata), skorocel úzkolistý (Plantago lanceolata), jahoda obyčajná (Fragaria vesca), čistec lesný (Stachys sylvatica) rebríček obyčajný (Achillea millefolium), comonica lekárska (Melilotus officinalis), pakost lúčny (Geranium pratense), reznačka laločnatá (Dactilis glomerata), hluchavka škvrnitá (Lamium maculatum), kostihoj lekársky (Symphythum officinalis), netýkavka nedotklivá (Impatiens noli- tangere), malina obyčajná (Rubus idaeus), ruža šípová (Rosa canina), mekkula vodná (Malachium aqaticum), meta dlholistá (Mentha longifolia), chren obyčajný (Raphanus raphanistrum)- synantrop, lipnica štajerská (Poa stiriaca), lipnica lúčna (Poa pratensis), pastierska kapsička (Capsella bursa – pastoris), lipkavec drsný (Galium apparine) vratič obyčajný (Tanacetum vulgare) – synantrop.
Okrem uvádzaných druhov sa tu vyskytuje metlica trstnatá (Deschampsia caepitosa), kostrava lúčna (Festuca pratensis), iskerník prutký (Ranunculus acris), iskerník plazivý (Ranunculus repens), púpava lekárska (Taraxacum officinalis), fialka rivinova (Viola riviniana), fialka voňavá (Viola odorata), nátržník jarný (Potentilla verna), zbehovec plazivý (Ajuga reptans). Zvýšený obsah nitrátov v pôde indikuje aj výskyt štiava kyslého (Rumex acetosa) a žihlavy dvojdomej (Urtica dioica). Uvádzaný lúčny biotop vykazuje v súčasnosti istý stupeň synantropizácie, a preto ho v predmetnom území hodnotíme ako menej významný biotop.

Biotop vykazujúci prvky synantropnej vegetácie:
Tento biotop v dotknutom území je sústavne ovplyvňovaný ľudskou činnosťou. Vegetácia v bezprostrednom okolí rekreačných objektov vykazuje na viacerých lokalitách prvky synantropnej vegetácie a to zastúpením viacerých typicky synantropných druhov rastlín, vykazujúcich širokú ekologickú valenciu. Vyskytuje sa tu vratič obyčajný (Tanacetum vulgare), mrlík sp. (Chenopodium sp.), králik obyčajný (Chrysanthemum vulgare), kostihoj lekársky (Symphytum officinalis), púpava lekárska (Taraxacum officinale), žíhlava dvojdomá (urtica dioica), pastierska kapsička (Capsella bursa-pastoris), skorocel prostredný (Plantago media).

Biotop podhorského toku
Podhorský tok preteká vo vzdialenosti 10 až 15 m J až JV od záujmového územia. Jedná sa o tok v nadmorskej výške 600 – 800 m, so spádom 2-50‰. Na dne dominujú skaly a štrk. Prietoky výraznejšie kolíšu, maximálne sú na jar a minimálne na jeseň.
Sprievodnú vegetáciu vodného toku vytvára nesúvislý brehový porast. V krovinnom poschodí dominuje vŕba (Salix cinerea) v stromovom čremcha obyčajná (Padus avium), vŕba biela (Salix alba), jaseň (Fraxinus excelsior), javor (Acer pseudoplatanus), smrek (Abies alba) sporadicky jelša (Alnus glutinosa). Bylinné poschodie je floristicky bohaté s uplatnením vysoko bylinných širokolistých nitrofilných druhov : pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), krkoška voňavá (Chaerophyllum aromaticum), krkoška chlpatá (Chaerophyllum hirsutum), iskerníik plazivý (Ranunculum repens), pakost lúčny (Geranium pratense), kuklík potočný (Geum rivale), veronika občajná (Vronica chamaedrys) deväťsil biely (Petasites alabus) záružlie močiarne (Caltha palustris) a ďalšie.
Na území navrhovanom na umiestnenie rekreačných chát neboli zistené chránené druhy rastlín ani významné biotopy uvedené v prílohách vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska fauna okresu Liptovský Mikuláš prináleží do eurosibírskej podoblasti palearktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.

V minulosti územie pokrývali súvislé lesy tvorené prevažne smrekovými a smrekovo-jedľovo-bukovými porastami, ktoré boli počas osídľovania Liptova odlesnené. Liptov bol osídľovaný sústredenými obcami okolo rieky Váh a jeho bočných prítokov. Rastlinné spoločenstvá, geografická poloha, klíma a činnosť človeka mali rozhodujúci význam pri formovaní živočíšnych spoločenstiev. Z ekologického hľadiska v širšom území prevládajú druhy viazané na rôzne lesné spoločenstvá a ďalšiu rozsiahlu skupinu tvoria druhy viazané na lúčne a pasienkové biotopy, ktoré spolu s typickým osídlením majú osobitný charakter a v historickom vývoji značne ovplyvnili zloženie zoocenóz. Možno predpokladať, že pestrosť biotopov mala vplyv aj na zvýšenie druhovej biodiverzity oproti pôvodnému stavu.

Záujmové územie navrhovanej činnosti je situované v extraviláne obce Svatý Kríž na jej juho-východnom okraji. V blízkosti navrhovaného rozšírenia chatovej výstavby sa nachádzajú existujúce rekreačné chaty. Z tohto dôvodu je tu živočíšna zložka zastúpená prevažne synantropnými druhmi a druhmi, ktoré cez územie len migrujú. Typickými pre dotknutý krajinný priestor sú tieto vtáky: vrabec domový (Passer domesticus), belorítka domová (Delichon urbica), hrdlička záhradná (Streptopelia decaocto), škorec obyčajný (Sturnus vulgaris), drozd čvíkotavý (Turdus pilaris), drozd čierny (Turdus merula), sýkorka bilolíca (Parus major), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros).

Z cicavcov typickými predstaviteľmi sú: myš domová (Mus musculus domesticus), potkan hnedastý (Rattus norvegicus), hraboš poľný (Microtus arvalis), hryzec vodný (Arvicola terrestris), krt obyčajný (Talpa europaea), kuna skalná (Martes foina), tchor tmavý (Putorius putorius), hranostaj bielochvostý (Putorius eversmani , lasica myšožravá (Mustela nivalis), jež bledý (Erinuceus concolor), líška hrdzavá (Vulpes vulpes), srnec hôrny (Capreolus capreolus), zajac poľný (Lepus europaeus).

Vo vzdialenosti 10 až 15 m J až JV od záujmového územia preteká podhorský tok Paludžanka v nadmorskej výške 600 – 800 m, so spádom 2-50‰. Na dne dominujú skaly a štrk. Prietoky výraznejšie kolíšu, maximálne sú na jar a minimálne na jeseň.

Druhové zloženie:

Reozoosestón tvoria : prúdom unášané organizmy, prevládajú vírniky a plazivky.

Makrozoobentos tvoria : podenky, pošvatky, potočníky a dvojkrídlovce.

Ichtyofauna : Cottus gobio (Hlaváč bieloputvý), Salmo trutta (Pstruh potočný) , Thymallus thymallus (Lipeň timianový), Phoxinus phoxinus (Čerebľa pestrá), Alburnoides bipunctatus (Ploska pásavá), Chondrostoma nasus (Podustva severná), Leuciscus leuciscus (Jalec maloústy).

Z ďalších druhov stavovcov viazaných na vodné prostredie a priľahlé brehové porasty sa vyskytujú skokan hnedý (Rana temporaria) ropucha bradavičnatá (Bufo bufo), rybárik riečny (Alcedo atthis), hýľ karmínový (Carpodacus erythrinus), vodnár potočný (Cinclus cinclus), trasochvost horský (Motacilla cinerea), dulovnica väčšia (Neomys fodiens), dulovnica menšia (Neomys anomalus), vzácne vydra riečna (Lutra lutra) a ďalšie.

Záujmové územie navrhované pre výstavbu rekreačných chát nezasahuje do podhorského toku a z hľadiska výskytu živočíchov je málo významné. Druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na záujmovom území trvalo nevyskytujú. Ich výskyt je viazaný na biotopy Nízkych Tatier.

6.8.Environmentálne záťaže

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.10 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Svätý Kríž	0	0

(Zdroj: SAŽP 2017)

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nevyskytujú environmentálne záťaže.

6.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Prostredie človeka je jedným z hlavných determinantov zdravia. Ide o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Od roku 2003 dochádza k miernemu nárastu alebo k stagnácii pôrodnosti. K 30. septembru 2011 mala Slovenská republika 5 445 324 obyvateľov, čo je o 5 246 obyvateľov menej ako k 30. júnu 2011.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2011 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 72,17 a u žien zo 72,9 na 79,35 rokov. I napriek tomuto predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru.
V rámci okresov Žilinského kraja bola zaznamenaná v okrese Liptovský Mikuláš priemerná hodnota strednej dĺžky života u mužov 71,43 a u žien 79,66 za rok 2011. Stredná dĺžka života u žien dosiahla v roku 2010 druhú najvyššiu hodnotu (po okrese Dolný Kubín) v porovnaní s ostatnými okresmi Žilinského kraja. Stredná dĺžka života u mužov je taktiež na vysokej úrovni v medziokresnom porovnaní.

V okrese Liptovský Mikuláš boli za rok 2011 zaznamenané nasledovné priemerné hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 11 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2011

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
okres Liptovský Mikuláš	71,93	80,27
Žilinský kraj	71,43	79,66
Slovenská republika	72,17	79,35

Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2012

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2017 bol 57 969 osôb, čo je o 0,71 % viac ako v predchádzajúcom roku 2016.

Okres Liptovský Mikuláš patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Žilinského kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Svätý Kríž období rokov 2009 až 2017 bola v roku 2017 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2013 (15,075 ‰). V rámci okresu Liptovský Mikuláš bola najnižšia pôrodnosť v roku 2014 a najvyššia v roku 2011 (10,466 ‰).

V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Svätý Kríž na úrovni 11,486 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 9,368 ‰, čo sú hodnoty pod celoslovenským priemerom (10,64 ‰).

Tab. č. 12 Natalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
obec Svätý Kríž	14,175	14,235	15,019	11,236	15,075	8,761	10,063	8,685	6,127
okres Liptovský Mikuláš	9,555	9,794	10,466	9,568	9,052	8,619	9,25	8,945	9,067
SR	11,301	11,126	11,267	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2009 až 2017 v obci Svätý Kríž pohybuje od 3,745 ‰ do 12,579 ‰ a v okrese Liptovský Mikuláš od 9,239 ‰ do 10,546 ‰. V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Svätý Kríž pohybuje na úrovni 7,479 ‰ a v okrese Liptovský Mikuláš pohybuje na úrovni 10,031 ‰, čo je o 0,307 ‰ viac ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,724 ‰).

Tab. č. 13 Mortalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
obec Svätý Kríž	6,443	5,931	10,013	3,745	5,025	8,761	12,579	9,926	4,902
okres Liptovský Mikuláš	10,497	10,381	9,433	10,45	9,92	9,239	10,325	9,487	10,546
SR	9,768	9,843	9,617	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nad úmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Tab. č.14 Porovnanie pohybu obyvateľstva v obci, okrese, kraji a v SR (v ‰)

Rok 2017	Natalita	Mortalita	Prirodzený prírastok	Migračné saldo	Celkový prírastok obyvateľstva
obec Svätý Kríž	6,127	4,902	10,05	-2,513	7,538
okres Liptovský Mikuláš	9,555	10,497	-1,479	0,083	-1,562
Žilinský kraj	10,642	9,692	0,95	-0,595	0,355
SR	10,66	9,915	0,746	0,684	1,43

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 10,229 **‰** v roku 1996 na úroveň 4,537 **‰** v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 **‰** v roku 2012 oproti 6,903 **‰** v roku 1996.

Tab. č. 15 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
obec Svätý Kríž	-	-	-	-	-	-	-	-
okres Liptovský Mikuláš	1,6	-	-	-	3,2	1,49	-	-
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V sledovanom období neboli zaznamenané v obci Svätý Kríž hodnoty pre novorodeneckú a dojčenskú úmrtnosť. V okrese Liptovský Mikuláš dosiahla priemerná hodnota dojčenskej

úmrtnosti v sledovanom období hodnotu 2,345 ‰ a v prípade novorodeneckej úmrtnosti 1,6 ‰.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Liptovský Mikuláš ako aj v obci Svätý Kríž úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2011 v SR zomrelo na túto príčinu 27 306 osôb, z toho 376 v okrese Liptovský Mikuláš a konkrétne 1 osoba v obci Svätý Kríž. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na choroby dýchacej sústavy, keď na túto príčinu v okrese Liptovský Mikuláš v roku 2011 umrelo 55 osôb.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a nádory.

Tab. č. 16 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2011 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Obec Svätý Kríž	1	2	1	0
Okres Liptovský Mikuláš	376	160	23	55
SR	27 306	12 071	2 821	3 269

Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013

6.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016). Záujmové územie sa nachádza v Nízkotatranskom regióne 1. environmentálnej kvality.

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení. Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krejinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami. Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) v dotknutom území navrhovanej činnosti :

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch v rekreačnom území
- KEK „B“ - polygón trvalo trávnych porastov s výskytom drevín v rekreačnom území
- KEK „C“ – polygón prístupovej komunikácie
- KEK „D“ - polygón vodného toku
- KEK „E“ - polygón brehových porastov a pobrežných pozemkov
- KEK „F“ - polygón obhospodarovanej pôdy

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať evironmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území:
Abiotický komplex krajiny
- Znečistenie povrchových vôd splaškovými odpadovými vodami (sídelná časť obce nie je celá pokrytá verejnou kanalizáciou).
- Kontaminované pôdy v okolí banských diel (k.ú. Dúbrava).
- Kontaminované banské vody na ložisku Dúbrava, ktoré znečisťujú vodný tok Paludžanka, Čemník a Dúbrava.
- Znečisťovanie ovzdušia (v línii komunikácie III. triedy, lokálne kúreniská spaľovanie tuhých palív).

Biotický komplex krajiny
- Kontaminácia povrchových vôd splaškovými odpadovými vodami a banskými vodami (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Antropický tlak (turizmus) na ekosozologicky hodnotnú flóru a faunu (v širšom území mimo sídiel).

Socioekonomický komplex krajiny
- Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (cestná doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.
- Úroveň občianskej vybavenosti.
- Úroveň služieb v cestovnom ruchu.

Za významný environmentálny aspekt v dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti možno považovať ovplyvňovanie kvality životného prostredia (voda, pôda, horninové prostredie) kontaminovanými vodami z ložiska Dúbrava.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom území obce Svätý Kríž vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Priame vplyvy navrhovanej zmeny činnosti
Abiotický komplex krajiny
- Narušenie horninového prostredia, ktoré bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých stavebných objektov (rekreačné chaty, technická infraštruktúra a pod.).
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť) v etape stavebných prác, splodiny zo spaľovacích motorov vozidiel.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z mobilných zdrojov

(automobilová doprava) v etape prevádzkovania rekreačných objektov.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami zo zdroja znečisťovania ovzdušia (doplnkové vykurovanie) v etape prevádzkovania.

Biotický komplex krajiny
- Ovplyvnenie pôdy a pôdneho edafónu (záber poľnohospodárskych pozemkov TTP).
- Ovplyvnenie biotopov na lokalite výstavby a blízkom okolí (rušenie hlukom, svetlom).

Socioekonomický komplex krajiny
- Ovplyvnenie rekreantov v území počas výstavby.
- Ovplyvnenie dopravy na účelovej miestnej komunikácii počas výstavby (výstavba technickej infraštruktúry).
- Ovplyvnenie služieb v turizme.
- Ovplyvnenie zamestnanosti a regionálneho rozvoja.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Dočasné negatívne vplyvy je možné minimalizovať opatreniami, ktoré uvádzame v tomto oznámení.

Nepriame vplyvy

Navrhovaná zmena vykonávanej činnosti vzhľadom na svoju povahu (charakter zariadení) a charakter využívania krajiny v dotknutom území nevyvolá negatívne nepriame vplyvy na životné prostredie.

V dotknutom území boli na základe vykonaných prieskumov excerpcie z dostupných publikácií (správa o kvalite životného prostredia SAŽP B. Bystrica, RÚSES okresu Liptovský Mikuláš 2013, Program rozvoja obce 2015-2021, a ďalšie) identifikované environmentálne problémy, ktoré uvádzame v tabuľke č. 21. Opísané environmentálne problémy sú situované v dotknutom území a jeho najbližšom okolí v juhovýchodnej časti obce Svätý Kríž, miestna časť Stránska chrasť, mimo hlavnú obytnú zónu obce, v krajinnom priestore funkčne využívanom pre účely rekreácie a turizmu.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále :
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť - environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť - environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č.17 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Malé zdroje znečisťovania ovzdušia v obci, automobilová doprava na ceste I/18, a ceste III/2329	Nízka
Znečistenie vôd	Kontaminovanie vôd z ložiska Dúbrava, odkanalizovanie v povodí vodného toku Palúdžanka, poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, bývanie	Stredná
Hluk	Automob. doprava na ceste I/18, a ceste III/2329	Nízka

Obhospodarovanie krajiny	Hospodárenie v lesoch, poľnohospodárstvo	Nízka

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom dotknutom území obce Svätý Kríž vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Oznámenia o zmene na strane č. 68.

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:
- Ochrana prírody a krajiny podľa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.
- Ochrana poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia – hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer a 45 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. a VZN obce Svätý Kríž.

Identifikované krajinno-ekologické limity:
– Ochranné pásmo NAPANT,
– Územie NATURA Chraste SKUEV 0060,
– Regionálne biocentrum Chrasť.
– Miestny hydrický biokoridor – vodný tok Paludžanka.
– Ochranné pásmo lesa, využitie tohto územia vyžaduje súhlas orgánov štátnej správy lesného hospodárstva.
– Zachovanie a prispôsobenie navrhovanej výstavby rekreačných objektov prírodným danostiam územia.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so synergickým efektom nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú činnosť.
Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah a charakter významne nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by mohla spôsobiť prekročenie environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

Etapa výstavby
Realizácia stavebných prác predstavuje špecifiká činností oproti etape prevádzky v časovom úseku výstavby a viac rušivých faktorov pre okolie dotknutého územia. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas výstavby, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa zemných prác, zakladania objektov a dovoz materiálu a zariadení. Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk, sekundárnu prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení. Tieto nepriaznivé faktory možno zmierniť vhodnými organizačnými a technickými opatreniami s využitím danosti územia a širšieho okolia. Pre daný charakter územia (rekreačný priestor obce) si príprava a realizácia stavebných prác vyžiada úzku spoluprácu zhotoviteľa stavby so samosprávou obce s vysokou mierou pozornosti venovanej minimalizácii obťažovania obyvateľov obce a návštevníkov stavebnými činnosťami. Priaznivým sociálno-ekonomickým faktorom etapy výstavby je vytvorenie pracovných príležitostí .

Etapa prevádzky
Výstavba rekreačných chát v navrhovanom území skvalitní poskytované služby v turistickom ruchu a zvýši vybavenosť obce Svätý Kríž. V socioekonomickej oblasti výstavba a prevádzka rekreačných zariadení prinesie vznik nových pracovných príležitostí a zvýšenie podielu ponuky vybavenosti obce. Rekreačné zariadenia svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňajú požiadavky obce, ktorá územie predurčila pre funkčné využitie služieb v cestovnom ruchu.
Prevádzkovanie rekreačných zariadení vzhľadom na blízky turistami vyhľadávaný drevený artikulárny evanjelický kostol a prírodné hodnoty Nízkych Tatier vytvorí podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v oblasti bez významných negatívnych vplyvov na krajinu a životné prostredie. Z hľadiska krajinnej štruktúry dôjde k zmene na lokálnej úrovni s dosahom na blízke okolie. V nepatrnej miere prevádzkovanie rekreačných zariadení spôsobí lokálne mierne zvýšenie imisií a hluku z dopravy, ktoré sú sprievodnými javmi činností tohto typu. Pri súčasnej úrovni antropického zaťaženia územia možno tieto vplyvy považovať za nevýznamné.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

4.1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Etapa výstavby
Pri výstavbe rekreačných chát sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie geodynamických javov a geomorfologických pomerov dotknutého územia. Vlastná príprava územia začne odstránením vegetačného krytu a porastu drevín. V rámci realizácie výkopových prác dôjde k presunu určitej časti hmôt. Narušenie horninového prostredia bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých stavebných objektov.
Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov. V pláne realizácie investičnej akcie musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.
Prioritným vplyvom na pôdu je záber pôdneho fondu z dôvodu umiestnenia stavby (dočasné a trvalé zábery pôdy) a strata produkčnej funkcie časti pôdneho fondu. Vyňatím pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a jej zastavaním dôjde k trvalej strate produkčnej funkcie pôdy. Pred začatím stavebných prác bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu podľa projektu bilancie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy a

zabezpečenie účelného využitia poľnohospodárskej pôdy odnímanej z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Etapa užívania a prevádzky
Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na pôdu. Odvedenie všetkých vôd z objektov a odvedenie vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii pôdy cudzorodými látkami ani k ich prieniku do povrchových a podzemných vôd (odvedenie odpadových splaškových vôd do verejnej kanalizácie, nekontaminovaná voda z povrchového odtoku do vsaku).

4.2.Ovzdušie

Etapa výstavby
Výstavba rekreačných chát bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí stavenísk. Výkopové a stavebné práce bude sprevádzať zvýšená prašnosť a hluk. Tieto činitele však budú obmedzené na obdobie výstavby a najbližšie okolie staveniska a minimalizované organizačnými a technickými opatreniami. Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na okolie.

Etapa prevádzky
Na záujmovom území pribudnú nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia z doplnkového vykurovania, ktorých emisie znečisťujúcich látok sú relatívne malé.
Užívanie rekreačných chát zvýši znečistenie ovzdušia v území obce nevýznamnou mierou (emisie zo spaľovania pevného paliva – brikety, drevo).
Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou objektov rekreačných chát, ale najmä vzhľadom na trasovanie miestnej komunikácie v porovnaní so súčasnosťou, prírastok produkcie emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území obce bude minimálny.

4.3.Podzemná a povrchová voda

Etapa výstavby
Podľa dostupných informácií o geologickej stavbe územia a hydrogeologických pomeroch hladina podzemnej vody sa nachádza vo vrstve terasových štrkov a predpokladá sa v hĺbke cca 3 – 5 m od povrchu terénu. Povrchová voda sa na území nevyskytuje. Pri výstavbe rekreačných chát základová škára jednotlivých objektov nedosiahne úroveň výskytu podzemných vôd. Pri bežnom režime vykonávania stavebných prác nie je predpoklad nepriaznivého vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných prác pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:
- úniky látok zo skladov a techniky počas výstavby,
- havarijné úniky znečisťujúcich látok zo stavebných mechanizmov pri výstavbe.

K eliminácii týchto nepriaznivých javov sú navrhnuté opatrenia.

Etapa užívania a prevádzky
Užívanie rekreačných chát nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na odvedenie odpadových vôd kanalizačnou prípojkou do splaškovej kanalizácie s vyústením do čistiarne odpadových vôd. Dažďové vody zo

spevnených plôch a komunikácií budú odvedené do vsakovacích zariadení. Užívanie rekreačných chát nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim ich prevádzkovania.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

4.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Dotknuté územie sa nachádza v JV časti obce Svätý Kríž v poľnohospodársko-lesnej krajine, mimo zastavaného územia obce, v kontakte s existujúcimi rekreačnými chatami Stránska chrasť. Rekreačné územie z juhovýchodnej strany hraničí s vodným tokom Palúdžanka a poľnohospodársky obrábanou pôdou. Zo severozápadnej strany je záujmové územie ohraničené miestnou komunikáciou a lesnými porastmi JPRL 477a, 476.

Krátkodobé pôsobenie (etapa výstavby)
Etapa výstavby rekreačných zariadení bude znamenať najväčší rozsah priamych zásahov do prírodného prostredia. Zásadný dopad na biotopy predstavujú výruby drevín a zemné práce, pri ktorých dochádza k úplnej likvidácii vegetačného krytu. Na plochách, ktoré budú zastavané (stavebné objekty, prístupové komunikácie) bude likvidácia rastlín a ich biotopov trvalá, o tieto zábery sa zmenší plocha súčasných biotopov. Na plochách dočasného záberu bude vegetačný kryt obnovený.
Umiestnenie stavebných objektov si vyžiada plošné zmenšenie biotopov lúk .
V rámci vymedzeného územia je navrhované zastavané plochy situovať v rozsahu 0,925 ha. Na plochách dočasného záberu pri vhodnom spôsobe zatrávnenia a následného manažmentu je predpoklad, že sa vytvorí náhradná vegetácia. Nepriame poškodenie vegetácie vplyvom znečistenia ovzdušia, pôdy alebo vody sa nepredpokladá, riziko ohrozenia týchto zložiek pri výstavbe je možné účinne ovplyvniť preventívnymi opatreniami.

Živočíšstvo
Vzhľadom na viazanosť živočíšstva na biotopy a vegetáciu, všetky vplyvy uvedené pri flóre a biotopoch negatívne vplývajú aj na faunu. K priamej likvidácii živočíchov (takmer výlučne bezstavovcov) dôjde len počas výstavby stavebných objektov a inžinierskych sieti. Ťažisko vplyvov na živočíchy sa prejaví počas prípravy staveniska. Priamy dopad budú mať zemné práce pre malé stavebné objekty (rekreačné chaty, líniový výkop pre uloženie technickej infraštruktúry v okraji miestnej komunikácie a pod.). Nepriamym vplyvom počas výstavby bude vyrušovanie živočíchov hlukom (stavebne stroje, pracovníci stavby a pod.), prítomnosťou osôb a stavebných strojov v priestore. Toto všetko spôsobí dočasný presun živočíchov (vtáky, cicavce) do iných lokalít.
Nevyhnutné zábery nových plôch (rekreačné chaty) sú situované do blízkosti antropizovanej zóny, preto aj keď dôjde k redukcii biotopov živočíšstva (najmä zemných živočíchov), tento vplyv nebude mať významný dosah na ich populácie.
Navrhovaná činnosť nespôsobí taký zásah do územia, ktorý by vyvolal alebo priamo spôsobil podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a vo funkcii dotknutých ekosystémov.

Predpokladané vplyvy :
- Zmena priestorových vzťahov a zhoršovanie kvality zostávajúcich stanovištných fragmentov, rýchlejšia synantropizácia, väčšia náchylnosť na cudzorodé invázie (napr. inváznych druhov rastlín).
- Vzrast intenzity a priestorového dosahu priameho vyrušovania dopravnými zariadeniami (automobily) a ľuďmi v širšom okolí rekreačných chát.

Vzhľadom na skutočnosť, že v záujmovom krajinnom priestore je činnosť vykonávaná dlhodobo rozšírením chatovej osady dôjde k plošnému zvýšeniu pôsobenia rušivých vplyvov. V dotknutom území existujúcej chatovej osady sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzkovanie rekreačných chát v danom území možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za málo významné.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

4.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

Navrhovaným rozšírením chatovej osady Stránska chrasť dôjde v sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia k plošnému rozšíreniu zastavanej časti rekreačného priestoru so záberom poľnohospodárskych pozemkov (trvalo trávne porasty), bez zásahu do lesných pozemkov. Nová zástavba hmotovo dopĺňa využívaný priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu oproti súčasnému stavu, keď existujúci rekreačný priestor bude doplnený o novú kvalitu zástavby s vhodným architektonickým prevedením v území funkčne a priestorovo určenom pre rekreačné objekty v súlade so strategickými dokumentmi (ÚPN VÚC Žilinského kraja, Územný generel cestovného ruchu Žilinského kraja (2008) a urbanistické zámerov obce Svätý Kríž, stanovisko č. OCÚSK-S2021/196 zo dňa 19.7.2021).
Prírodné prvky územia (vodný tok, ponechaná drevinná vegetácia) budú zakomponované do architektonického riešenia stavby tak, aby celkový vzhľad harmonizoval s krajinným rázom územia, tejto časti obce Svätý Kríž. Sadové úpravy okolia rekreačných objektov pozostávajúce z uplatnenia druhov miestnej proviniencie pozitívne prispejú k ich začleneniu do krajinnej štruktúry.
Priestorové limity stavebných objektov v záujmovom území stanovuje povoľujúci orgán v spolupráci s autorizovanými osobami pre architektúru a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

4.6.Funkčné využitie územia

Zámerom navrhovateľa je v dostupnej časti obce Svätý Kríž ponúknuť moderné rekreačno ubytovacie zariadenie v podobe chatovej osady, ktorá sústredí služby tohto charakteru v zóne obce funkčne určenej pre rekreáciu a služby v turizme. V roku 2012 obec Svätý Kríž určila krajinný priestor Stránska chrasť na výstavbu rekreačných chat a športovísk.
V súčasnosti sa v záujmovom území nachádza 35 postavených alebo rozostavaných rekreačných objektov. Územie nie je napojené na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu.
Z hľadiska funkčného využitia územia navrhovaná zmena činnosti zodpovedá funkčnému určeniu podľa urbanistických zámerov obce Svätý Kríž, stanovisko č. OCÚSK-S2021/196 zo dňa 19.7.2021, ÚPN VÚC Žilinského kraja, Územný generel cestovného ruchu Žilinského kraja (2008). Technická infraštruktúra, ktorá je navrhovaná v rámci 2. etapy výstavby chatovej osady Stránska chrasť poskytne novú kvalitu v poskytovaní služieb v cestovnom ruchu a turizme.

4.7.Obyvateľstvo

Etapa výstavby
Výstavba rekreačných chát a technickej infraštruktúry, prinesie pre túto časť obce krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby objektov) v oblastiach:
- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy),
- vizuálne znečistenie krajiny.

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach:
- sociálno-ekonomická (pracovné príležitosti),
- zvýšenie kvality poskytovaných služieb v turizme.

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavia na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva a návštevníkov obce z dôvodu, že dotknuté územie sa nachádza mimo zastavanú časť obce Svätý Kríž a v blízkom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú existujúce rekreačné objekty. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z prístupovej obslužnej komunikácie. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku investora.

Etapa užívania a prevádzkovania
V čase prevádzkovania rekreačných chát budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov a návštevníkov v oblastiach:
- sociálno-ekonomická (pracovné príležitosti),
- služieb v turizme a cestovnom ruchu (skvalitnenie služieb).

Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá i vzhľadom na vzdialenosť sídelnej jednotky obce, existujúci charakter využívania územia a absenciu obytných zón v dotknutom území.

Hluková záťaž
V dotknutom území pôsobí v súčasnosti hluk z obslužnej automobilovej dopravy chatovej osady a doznieva tu hluk z dopravy na ceste III. triedy č. 2329, ktorá je od areálu vzdialená cca 500 m, ktorý je tlmený lesným porastom.
Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie a to i s dôrazom na stavebné práce vykonávané v chránenom území (ochranné pásmo NAPANT).
Počas výkopových a betonárskych prác budú staveniská obsluhované z prístupovej miestnej komunikácie. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemkoch investora.
Po uvedení rekreačných chát do užívania sa v dotknutom území bude vyskytovať ako zdroj hluku viazaný na rekreačné chaty : obslužná automobilová doprava (miestne komunikácia, obslužná doprava vrátane statickej dopravy).

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas stavebných prác sa neočakáva vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác a to i s dôrazom na stavebné práce vykonávané v chránenom území (ochranné pásmo NAPANT).

Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný. Užívanie rekreačných chát nebude zdrojom vibrácií.

4.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba a prevádzka rekreačných chát neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce. V oblasti služieb výstavba rekreačných zariadení zvyšuje kvalitu ponúkaných služieb v cestovnom ruchu.

4.9.Infraštruktúra

Záujmové územie výstavby rekreačných zariadení nadväzuje na územie obce vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou. Čiastočné úpravy si vyžiadajú zriadenie :

- výmena trafostanice,
- el. prípojok,
- verejnej kanalizácie,
- verejného vodovodu,

Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a je súčasťou identifikovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí.

4.10.Doprava

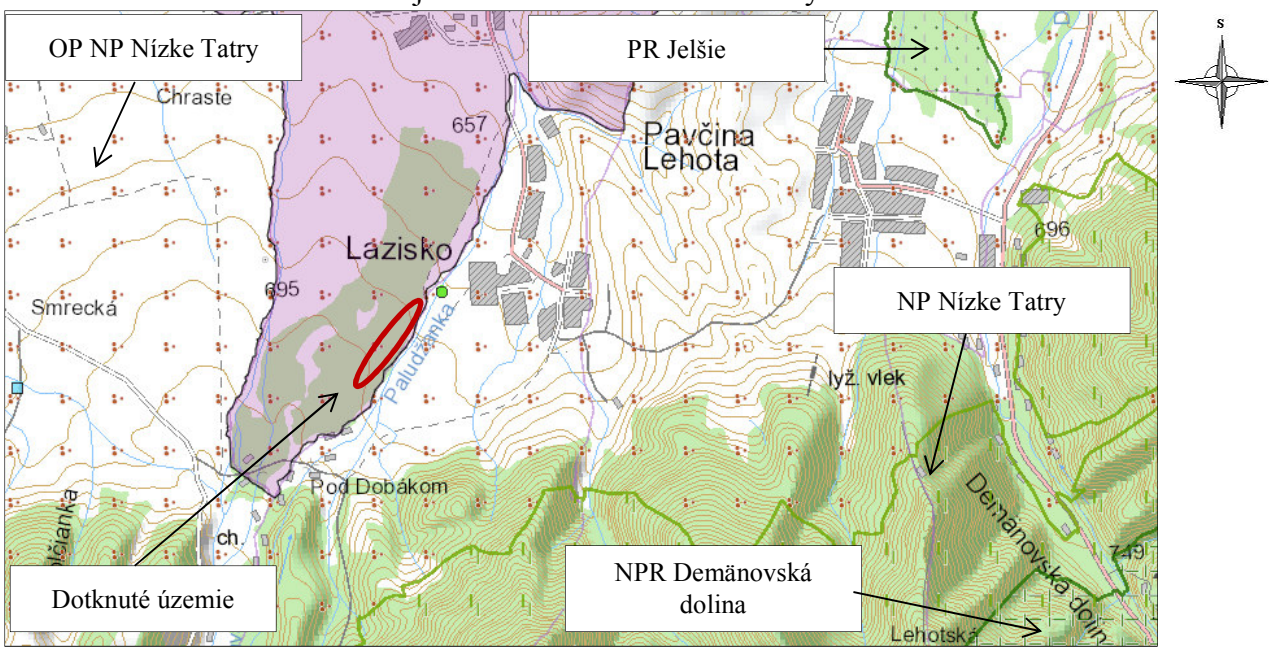
Intenzita dopravy v počas stavebných prác bude mať za následok zvýšenie zaťaženia cesty III/2329 a miestnej prístupovej komunikácie k staveniskám. Negatívne ovplyvnenie dopravnej situácie sa významne neprejaví nakoľko rozsah navrhovaných stavieb si nevyžaduje rozsiahlu prepravu materiálu. Ako prístupová komunikácia bude využívaná jestvujúca miestna komunikácia, ktorá v lokalite sprístupňuje rekreačnú osadu. Parkovanie a odstavné plochy sú riešené na pozemku investora, priamo v kontakte so staveniskami.
Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov v kontakte so záujmovou lokalitou bude v plnej miere zabezpečená (napr. dopravným značením, položením premosťujúcich konštrukcií a lávok, navrhovanou etapizáciou prác, odklonom peších chodcov a pod.). Samotné výkopy budú označené v zmysle STN .
Systém dopravy pre chatovú osadu sa nemení a pôvodne vychádzal z požiadavky na zabezpečenie prístupu k rekreačným objektom a lesným porastom (prístupu pre záchranársku techniku, odvoz komunálneho odpadu, vjazd a výjazd zdravotnej a požiarnej techniky).
Vo vzťahu k súčasným intenzitám dopravy na príslušnej cestnej sieti z hľadiska životného prostredia a verejného zdravia je táto intenzita dopravy málo významná pretože nemôže podstatným spôsobom ovplyvniť súčasnú situáciu v kvalite ovzdušia a akustickú situáciu pozdĺž cestnej siete.

4.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny
Navrhovaná činnosť „Rekreačné chaty Stránska Chrasť, 2. etapa“ je situovaná v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, ktorému sa poskytuje druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Hranica ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry je trasovaná vo vzdialenosti cca 580 m v smere na sever k ceste I/18.

Na ploche výstavby rekreačných chát a technickej infraštruktúry sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych osobitne chránených území.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.
Na ploche výstavby rekreačných chát a technickej infraštruktúry alebo v jej okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Veľkoplošné chránené územia sa v okrese Liptovský Mikuláš nachádzajú dva národné parky: Tatranský národný park - TANAP
Národný park Nízke Tatry – NAPANT

Obr. č. 1 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam



M 1 : 40 000

Národný park Nízke Tatry (ďalej len NAPANT) bol vyhlásený Nariadením vlády SSR č. 119/78 Zb.. Národný park a jeho ochranné pásmo zaberá celé horské pásmo Nízkych Tatier. Má rozlohu 728 km² a jeho ochranné pásmo 1102 km², čím je to rozlohou najväčší národný park na Slovensku. Vlastné územie NAPANT je od záujmového územia vzdialené cca 4 km v smere na JV. Dotknuté územie sa nachádza na severnom okraji ochranného pásma NP Nízke Tatry.

Z maloplošných chránených území sa v širšom území nachádza:
- Chránený areál (CHA) Bodický rybník (cca 4,6 km na SV),
- PR Jelšie (cca 3 km na SV),
- CHA Demänovská slatina (cca 4,2 km na SV),
- NPR Demänovská dolina (cca 3 km na JV).

Z veľkoplošných chránených území sa v širšom okolí nachádza:
- OP NP Nízke Tatry (dotknuté územie sa nachádza v OP NP Nízke Tatry),
- NP Nízke Tatry (cca 0,8 km na JV).

Chránené územia NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich

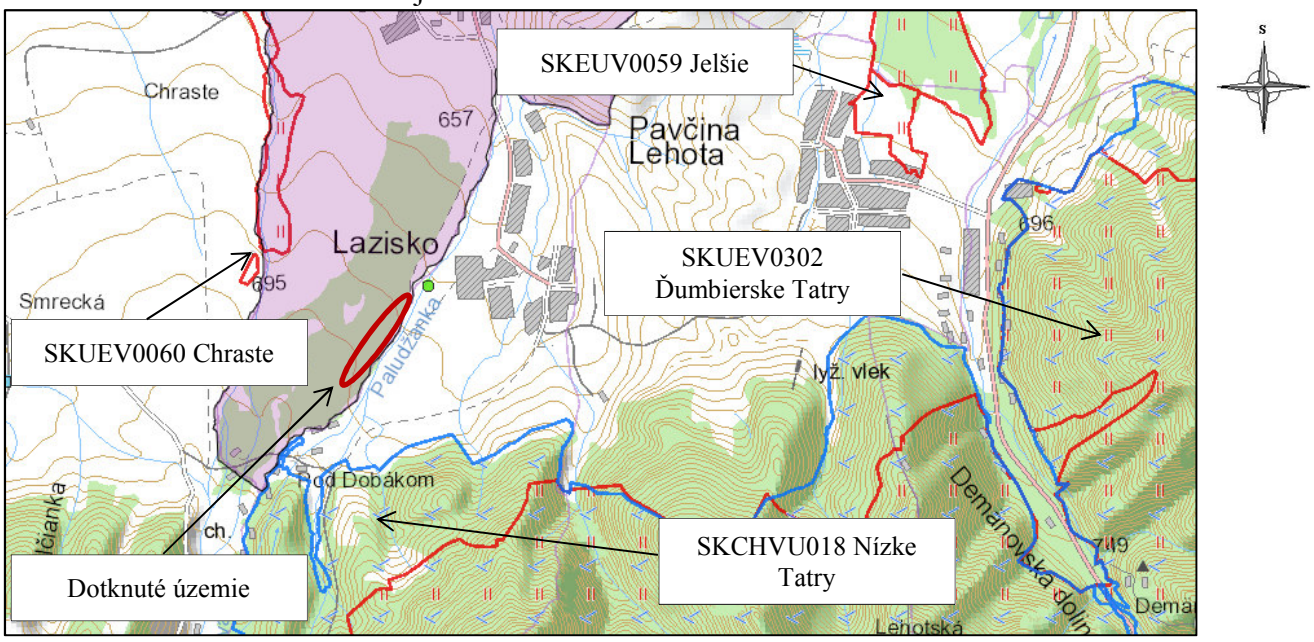
živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu uznesením vlády SR č. 577/2011) sa v širšom krajinnom priestore nachádzajú územia európskeho významu:

- SKUEV0060 Chraste (cca 0,75 km na SZ),
- SKUEV0059 Jelšie (cca 3 km na SV),
- SKUEV0061 Demänovská slatina (cca 4,2 km na SV),
- SKUEV0302 Ďumbierske Tatry (cca 0,9 km na JV).

Približne 0,5 km J smerom od dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie (CHVÚ) SKCHVU018 Nízke Tatry pokračuje smerom na juh na hlavný hrebeň Nízkych Tatier.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k územiam NATURA



M 1 : 40 000

Mimo dotknutého územia cca 750 m SZ sa nachádza regionálne biocentrum Chrasť s výskytom biotopov:

- európskeho významu Ra3 „Prechodné rašeliniská a trasoviská“,
- európskeho významu Lk5 „Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach“,
- národného významu Lk3 „Mezofilné pasienky a spásané lúky“,
- národného významu Lk9 zaplavované travinné spoločenstvá.

Fragmentárne sa tu vyskytujú nasledovné biotopy:

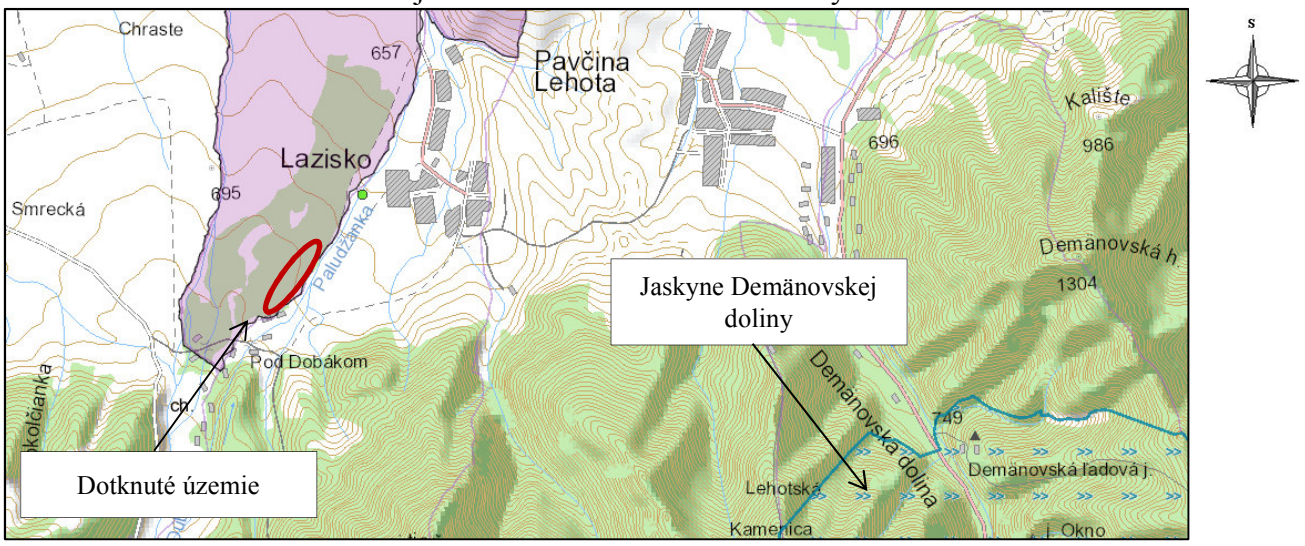
- Krl Vresoviská,
- Kr8 Vŕbové kroviny stojatých vôd,
- Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu
Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Liptovský Mikuláš a vykonaného prieskumu sa na záujmovom území rozšírenia rekreačnej osady Stránska chrasť ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia
V dotknutom území neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území. V príprave je návrh zónovania územia NAPANT.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov
Ramsarské lokality
Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“.

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k Ramsarským lokalitám



M 1 : 40 000

Záujmové územie navrhovanej činnosti nezasahuje a ani nesusedí s Ramsarskou lokalitou. V širšom okolí približne vo vzdialenosti cca 3 km JV smerom sa nachádza Ramsarská lokalita - Jaskyne Demänovskej doliny.

Lokality Emerald
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. V dotknutom území ani v jeho blízkosti nie je evidovaná lokalita Emerald.

Mokrade
Podľa RÚSES Liptovský Mikuláš sa v katastrálnom území obce Svätý Kríž vyskytuje mokraď Chraste pri Svätom Kríži o výmere 20 000 m^2. Navrhovaná činnosť nezasahuje do tohto územia.

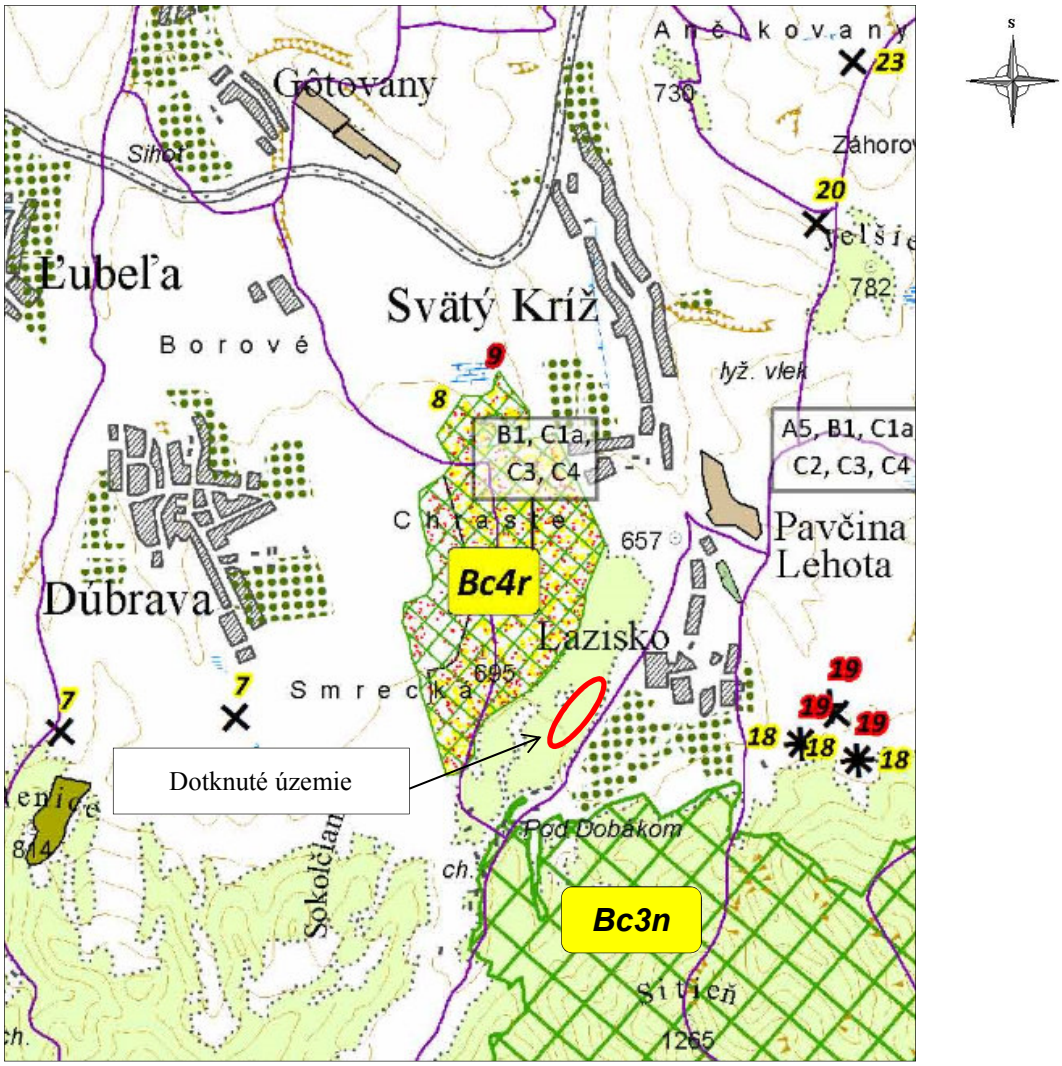
Genofondové plochy
Genofondové plochy predstavujú územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.
Vo vzdialenosti cca 750 m SZ sa nachádza genofondová plocha Chraste. Navrhovaná činnosť nezasahuje do tejto plochy ani s ňou nesusedí.

Významné krajinné prvky
Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.
Na záujmovom území rozšírenia rekreačnej osady Stránska chrasť sa nenachádzajú významné krajinné prvky. Rekreačné územie z juhovýchodnej strany hraničí s vodným tokom Palúdžanka a poľnohospodársky obrábanou pôdou. Zo severozápadnej strany je záujmové územie ohraničené miestnou komunikáciou a lesnými porastmi JPRL 477a, 476.
V širšom krajinnom priestore cca 750 m SZ sa nachádza okraj významného krajinného prvku - mozaika vlhkých aj suchších pasienkov, vlhkých lúk, slatinných rašelinísk s roztrúsenými krovinami a drevinami (Chraste).

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Liptovský Mikuláš
Koncepcia tvorby územných systémov ekologickej stability (ďalej USES) je porovnateľná s koncepciou tvorby Európskej ekologickej siete a nadväzujúcich národných sietí, postupne vytváraných v štátoch EÚ. Hlavným cieľom tvorby územných systémov ekologickej stability je trvalé zaistenie biodiverzity, biologickej rozmanitosti, ktorá je definovaná ako variabilita všetkých žijúcich organizmov a ich spoločenstiev a zahrňuje rozmanitosť v rámci druhov, medzi druhmi a rozmanitosti ekosystémov.

V rámci Aktualizácie prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES 2013) okresu Liptovský Mikuláš bolo v širšom okolí navrhovanej činnosti vymedzených niekoľko lokalít, ktoré predstavujú plochy významné z hľadiska územného systému ekologickej stability a tvoria tzv. kostru ÚSES.
Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti na regionálnej úrovni je biocentrum regionálneho významu Chraste- Bc4r (171 ha, lokalizácia: k. ú. Dúbrava, Svätý Kríž).
Regionálne biocentrum Chraste s výmerou 171 ha v časti výskytu biotopu Lk3 - mezofilné pasienky a spásané lúky nezasahuje do dotknutého územia navrhovanej činnosti.
Na nadregionálnej úrovni je najbližším prvkom biocentrum nadregionálneho významu Bc3n Ďumbierske Tatry.

Obr. č.4 Bc4r – Biocentrum regionálneho významu Chraste, Bc3n – Biocentrum nadregionálneho významu Ďumbierske Tatry



M 1 : 50 000

V širšom území posudzovaného územia sa podľa RÚSES okresu Liptovský Mikuláš, nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

Biokoridory nadregionálneho významu:	Váh, Belá
Biokoridory regionálneho významu:	Demänovský potok
Biokoridor lokálneho významu:	Paludžanka, Dúbrava, Čemník
Jadrové územia európskeho významu:	Nízke Tatry
Biocentrá nadregionálneho významu:	Nízke Tatry Ďumbierska časť, Vodná nádrž Liptovská Mara
Biocentrá regionálneho významu:	Zátoka Galovany, Jelšie

Ochrana drevín

Záujmové územie zaberá plochu o výmere cca 0,93ha, na ktorej prevláda vegetačný bylinný kryt s výskytom drevín. Umiestnenie rekreačných chát a technickej infraštruktúry si vyžaduje výrub 53 ks drevín (smrek obyčajný).

Identifikácia drevín k výrubu pre umiestnenie technickej infraštruktúry : 30 stromov, smrek: 10 ks obvod 80 cm, 10 ks obvod 60 cm, 10 ks obvod 40 cm a cca 200 m^2 krovín.

Druhová ochrana prírody
Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na základe dostupných informácií o území a terénnym prieskumom nebol na záujmovom území zistený výskyt chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín.

Chránené stromy
V záujmovom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

4.12.Rekreácia a turizmus

Realizáciou zámeru sa pozitívne prejaví v zvýšení kvality poskytovaných služieb pre rekreantov, čo ovplyvní v určitej miere tiež rekreačný potenciál územia v nadväznosti na širší región Liptova.

4.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Napriek úbytku poľnohospodárskej pôdy sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

4.14.Priemysel

Vplyvy na priemyselnú výrobu sa nepredpokladajú.

4.15.Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Limity a regulatívy využitia územia – zastavovacie podmienky
- zachovanie a prispôsobovanie navrhovanej výstavby objektov terénnym danostiam a parcelácii stavebných pozemkov
- limit zastavania územia /pozemkov/ vrátane spevnených terás : do 80 m2
- ochranné pásma inžinierskych sietí a technických zariadení v zmysle platných STN
- priemerný sklon striech do 35°
- odstupy medzi jednotlivými domami – dodržiavať zákonom stanovené predpisy medzi objektami a tiež od hraníc pozemkov
- pri architektonickom riešení dodržiavať miestny podhorský charakter stvárnenia objektov

Etapa výstavby

Ochrana prírody

- Výrub drevín realizovať v mimo vegetačnom a mimo hniezdnom období, resp. realizovať v období a za podmienok odsúhlasených orgánom ochrany prírody.
- Pri stavebných prácach zabezpečiť ochranu drevín rastúcich mimo lesa (dočasne vyznačiť priestor zákazu pohybu stavebných mechanizmov).

- Osevnú zmes pre zatrávnenie plôch zostaviť tak, aby obsahovala semená základných miestnych druhov prirodzených trávnych porastov.
- Zachovať brehové porasty vodného toku Paludžanka a nezasahovať do ochranného pásma vodného toku v šírke 6 m.

Ochrana pôdy

- Pri stavebných prácach zabezpečiť ochranu poľnohospodárskej pôdy, ktorá nemá byť odňatá z fondu poľnohospodárskych pozemkov stavbou (dočasne vyznačiť priestor zákazu pohybu stavebných mechanizmov).
- Výkopovú zeminu použiť na spätný zásyp výkopov a terénne úpravy.
- Po ukončení stavebných prác dočasne zabrané plochy rekultivovať.

Obmedzenie sekundárnej prašnosti

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčenie prístupových komunikácií v letných mesiacoch).
- Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť (prekrytie prepravovaných sypkých materiálov).
- Zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií predovšetkým pri zemných prácach a ďalšej výstavbe vrátane zberu tuhých nečistôt.
- Všetky opatrenia realizované k obmedzeniu prašnosti zaradiť do prevádzkových predpisov a oboznámiť pracovníkov s týmito opatreniami.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na stavenisku, manipuláciu so znečisťujúcimi látkami obmedziť na minimum.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Vylúčiť stavebné práce v čase nočného kľudu a dňoch pracovného pokoja.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Pred začatím stavby zabezpečiť obmedzenie verejnej dopravy po miestnej komunikácii.
- Zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní areálu staveniska.

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
- Vyprodukované odpady neskladovať na stavenisku, priebežne ich odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

- Zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu stavebných prác.

Etapa prevádzkovania

Ochrana prírody a krajiny

- Nádoby s komunálnym odpadom umiestňovať v uzavretých priestoroch bez možnosti prístupu veľkých šeliem.
- Vykonať všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu inváznych druhov rastlín ohrozujúcich autochtónnu vegetáciu v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných mechanizmov v z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.

Protihavarijné opatrenia

- Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Nakladanie s odpadmi

- Vyprodukované odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.
- Vo vegetačnom období zvýšiť frekvenciu odvozu biologicky rozložiteľných odpadov, tak aby sa zamedzilo rozkladu a zápachu.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel
Účelom zmeny vykonávanej činnosti je rozšíriť chatovú osadu Stránska chrasť o nové rekreačné objekty a technickú infraštruktúru (vodovod, kanalizácia, distribučné NN rozvody) pre potreby rozvoja turistického ruchu v obci Svätý Kríž v rekreačnom území obce Svätý Kríž.

Umiestnenie navrhovanej činnosti
Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

VÚC : Žilinsky kraj
Okres : Liptovský Mikuláš
Obec : Svätý Kríž
Miestna časť : Stránska chrasť

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :
Katastrálne územie : Svätý Kríž
Parcelné čísla pozemkov KN : Spoločné nehnuteľnosti, podľa zákona č.97/2013 LV č. 961, 1367, 1437

Označenie	parcelné čísla	plocha
D 01	2886/13	- 562 m2
D 02	2886/14	- 541 m2
D 03	2886/15,2886/16, 2886/72, 2886/90	- 471 m2
D 04	2886/17, 2886/18	- 532 m2
D 05	2886/19, 2886/20, 2886/61, 2886/62,	- 662 m2
D 06	2886/21, 2886/22, 2886/57, 2886/58, 2886/73, 2886/74,	- 586 m2
D 07	2886/23, 2886/24, 2886/59, 2886/60,	- 502 m2
D 08	2886/25, 2886/26	- 448 m2
D 09	2886/27, 2886/28	- 516 m2
D 10	2886/29, 2886/30	- 605 m2
D 11	2886/31, 2886/32, 2886/76, 2886/77, 2886/78,	- 511 m2
D 12	2886/33, 2886/34	- 461 m2
D 13	2886/35, 2886/36, 2886/37, 2886/38,	- 554 m2
D 14	2886/39, 2886/40, 2886/41,	- 503 m2
D 15	2886/42, 2886/43	- 483 m2
D 16	2886/44, 2886/45	- 447 m2
D 17	2886/47, 2886/76, 2886/91, 2886/92, 2886/93,	- 465 m2
D 18	2886/48	- 401 m2

Plocha pre rekreačné chaty: 9 250 m^2
Druh pozemkov: trvalo trávne porasty
Umiestnenie: mimo zastavaného územia obce.

Základné údaje o technickom riešení navrhovanej zmeny
<u>Súčasný stav</u>
Obec Svätý Kríž disponuje veľkým rekreačným potenciálom, ktorý je vzhľadom na prírodné a civilizačné danosti širšieho regiónu Liptova nedostatočne využívaný. Efektívnejší rozvoj turizmu obmedzuje neúplná vyššia a špecifická obslužná, kultúrna a spoločenská vybavenosť. Zámerom navrhovateľa je v dostupnej časti obce Svätý Kríž ponúknuť moderné rekreačno ubytovacie zariadenie v podobe chatovej osady, ktorá sústredí služby tohto

charakteru v zóne obce funkčne určenej pre rekreáciu a služby v turizme. V roku 2012 obec Svätý Kríž určila krajinný priestor Stránska chrasť na výstavbu rekreačných chat a športovísk. V súčasnosti sa v záujmovom území nachádza 35 postavených alebo rozostavaných rekreačných objektov. Územie nie je napojené na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu.

Navrhovaná zmena činnosti

V novom stavebnom obvode je navrhnutých 18 pozemkov o výmere od 401 m2 – 605 m2.
Urbanistický koncept riešenia poskytuje variabilnosť dispozícií osadenia stavieb na pozemkoch v závislosti od požiadaviek budúcich majiteľov počas procesu prípravy s dodržaním zákonných odstupových vzdialeností medzi objektami a tiež od hraníc pozemkov.
Návrh výstavby a urbanistická koncepcia sú determinované jestvujúcimi danosťami riešeného územia, predovšetkým tvarom, orientáciou pozemku k svetovým stranám a možnosťami dopravného napojenia.
Architektúra novo navrhovaných objektov Rekreačných chát, by mala v plnom rozsahu rešpektovať regionálne architektonické prvky podhorskej hornoliptovskej architektúry s cieľom vytvárať objekty kultivované, proporčne zvládnuté, rešpektujúce existujúce prírodné prostredie ich umiestnenia a taktiež navrhnutú parceláciu riešeného územia.

Členenie na stavebné objekty

SO 01 - Rekreačné chaty regulácia
SO 02 – Vodovod – napojenie z verejného vodovodu
SO 03 – Kanalizácia splašková, – napojenie z verejnej kanalizácie
SO 04 – Rozšírenie VN podzemné rozvody

Verejný vodovod rozšírenie v celkovej dĺžke 2 797 m

Novo navrhovaný verejný vodovod sa napojí pri drevenom artikulárnom kostole na jestvujúci vodovodný rad DN150 pripojený na diaľkový privádzač D.Dolina – P.Ľupča.

Verejná kanalizácia rozšírenie v celkovej dĺžke 2311 m , pre 500 ekvivalentných obyvateľov

Novo navrhovaná splašková stoka sa napojí na doposiaľ nezrealizovanú časť stoky „A“ DN 300 stavby „KANALIZÁCIA PRE OBCE SVÄTÝ KRÍŽ, LAZISKO A GALOVANY“, pre ktorú bolo v minulosti vydané stavebné povolenie a ktorú je nutné z dôvodu funkčnosť novo navrhovanej splaškovej kanalizácie realizovať v dĺžke 297 m.

Stavba . 12491 - Svätý Kríž - Stránska Chrasť - Rozšírenie NNK
Navrhované NN rozvody:

Napäťová sústava: 3+PEN, 230/400, 50 Hz - TN-C
Prostredie: vonkajšie (STN 33 2000-5-51)
Vedenie: (N)AYY-J 3x240+120mm2 dl. 192 m (trasa)
Z existujúcej rozpojovacej skrini PRIS č. 45 sa z poistkového odpínača č.1 vyvedie nové podzemné káblové vedenie typu (N)AYY-J 3x240+120. Nový káblové vedenie (N)AYY-J 3x240+120 sa preslučkuje cez novú 1-PRIS 5.1 a bude ukončený v 2-PRIS 6.1. Z nových rozpojovacích skríň sa budú napájať existujúce chaty.

Kvalita životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) je dotknuté územie zaradené do Nízkotatranského regiónu 1. environmentálnej kvality.

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň).
Na základe podrobnejšieho analyzovania záujmového územia a jeho okolia môžeme konštatovať, že záujmová lokalita navrhovaná k zmene činnosti predstavuje krajinný priestor, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Záver
Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

Odporučenie realizácie navrhovanej zmeny činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Navrhovaná zmena činnosti nemení funkčné využitie územia a rozšírenie rekreačného priestoru vychádza z urbanistických zámerov obce Svätý Kríž.
- Kvalita existujúcej zástavby a poskytovaných služieb v turizme sa zlepší vybudovaním novej technickej infraštruktúry vodovod, kanalizácia, el. rozvody).
- priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Technické a architektonické riešenie rekreačných chát kladie dôraz na na miestne pomery.
- Situovanie navrhovaných zmien v areáli zariadenia sociálnych služieb mimo záujmy ochrany prírody a krajiny.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, projektované kapacity navrhovaných zmien rozšírenia zástavby rekreačných chát a situovanie navrhovanej zmeny činnosti do existujúceho rekreačného priestoru vo funkčne vyčlenenom území obce Svätý Kríž nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na zdravie obyvateľstva a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia, ktoré by dosiahli alebo prekročili platné normy kvality životného prostredia.

VI. Prílohy

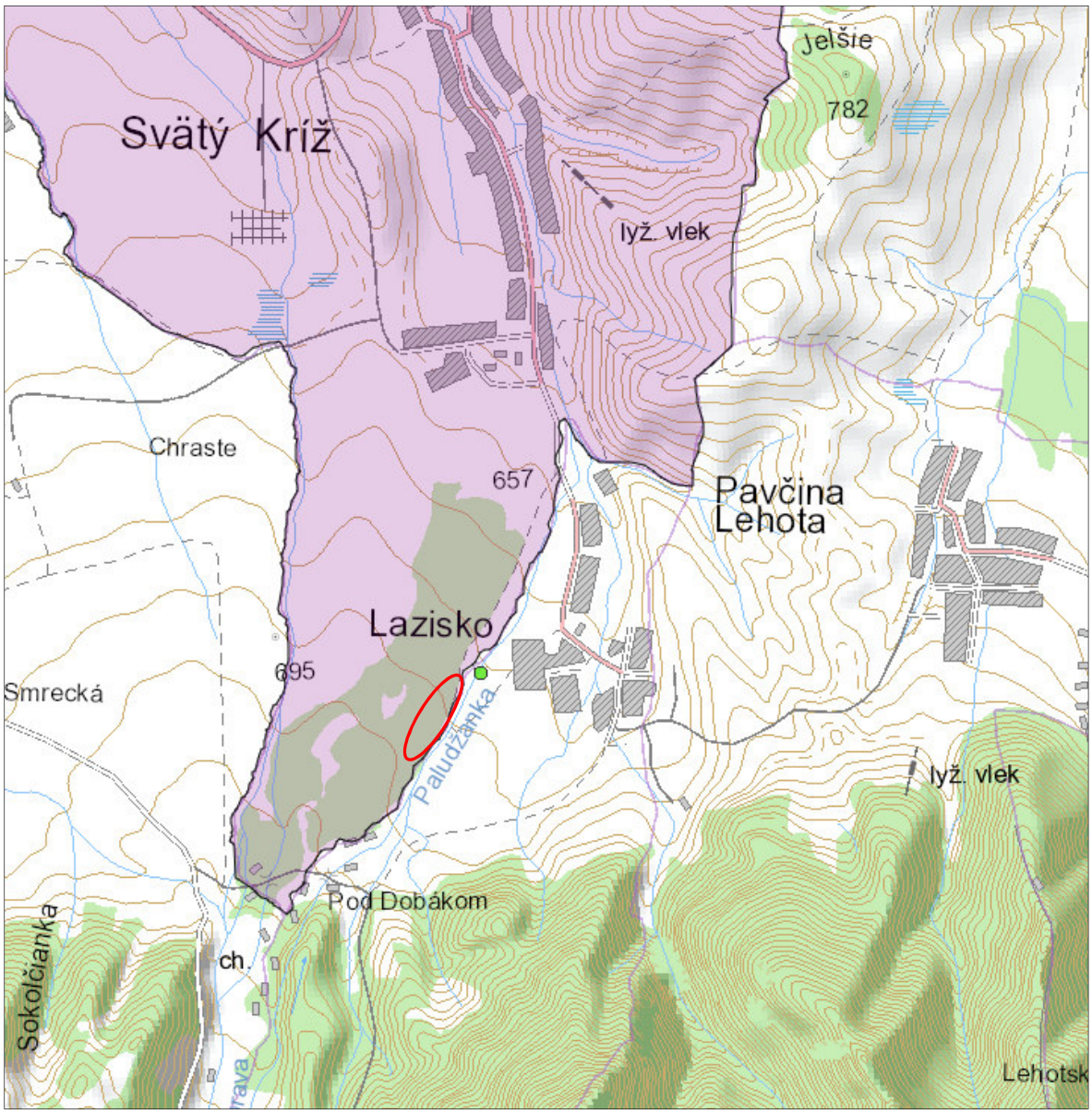
1.Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná zmena je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti Projekty rozvoja obcí vrátane podzemných stavieb.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného povinného hodnotenia pod názvom **„Rekreačné chaty Stránska chrasť“** v októbri 2011, kedy bolo tiež ukončené toto konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vo veci záverečné stanovisko č. 661/2011-3.4.ra zo dňa 11.10.2011.

2.Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Obr. č. 5



Vysvetlivky	M 1 : 40 000
	Katastrálne územie obce
	Hranica katastrálneho územia
	Dotknuté územie navrh. činnosti

3.Výpis z katastra nehnuteľností

Spoločné nehnuteľnosti, podľa zákona č.97/2013 LV č. 961, 1367, 1437

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	:	505 Liptovský Mikuláš	Dátum vyhotovenia	:	16.8.2021
Obec	:	512048 Svätý Kríž	Čas vyhotovenia	:	11:05:21
Katastrálne územie	:	856656 Svätý Kríž	Údaje platné k	:	13.8.2021 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 961

SPOLOČNÉ NEHNUTEĽNOSTI

podľa zákona č. 97/2013

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 45

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
2886/5	44	Zastavaná plocha a nádvorie	18		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
2886/6	74	Trvalý trávny porast	7		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
2886/7	644	Trvalý trávny porast	7		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
2886/8	67	Zastavaná plocha a nádvorie	18		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
2886/9	777	Trvalý trávny porast	7		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
2886/10	152	Ostatná plocha	37		2	2	
Iné údaje: Bez zápisu							

1 - 45

4.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa.

- Mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od hlavného projektanta A – štúdio, Ing. arch. Igor Karkošiak, Liptovský Hrádok
- Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavieb bola prevzatá z projektovej dokumentácie vypracovanej Ing. J. Vavro, L. Mikuláš , autorizovaný stavebný inžinier, (vodovod, kanalizácia)
- Dokumentácia pre realizáciu stavby , P. Kubáň, Ing. J. Belány, NN vedenia káblové

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2. etapa“ je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

VII. Dátum spracovania

Žilina, 08.2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

ENGOM, s.r.o., Bytčická 89, 010 01 Žilina, tel. 041/5663399
RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti
Ing. Zuzana Kubelová

Spracovateľ
ENGOM, s.r.o. – zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod

Podpis spracovateľa

RNDr. Marian Gocál, konateľ

IX.Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Pozemkové spoločenstvo Svätý Kríž

Ivan Hollý , predseda

Mgr. Pavol Tomčík, člen výboru

Zoznam obrázkov

Obr. č. 1 Situovanie navrhovanej zmeny činnosti vo vzťahu k chráneným územiam
Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k územiam NATURA
Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k Ramsarským lokalitám
Obr. č. 4 Bc4r – Biocentrum regionálneho významu Chraste, Bc3n – Biocentrum nadregionálneho významu Ďumbierske Tatry
Obr. č. 5 Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Prílohy:

Dotknuté územie na podklade ortofotosnímky

Záujmové územie na podklade grafickej časti ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018) Mierka 1 : 50 000

Dotknuté územie na podklade grafickej časti Generelu cestovného ruchu Žilinského kraja (2008) Mierka 1 : 50 000

Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov zmeny činnosti „Rekreačné chaty Stránska chrasť, 2. etapa“, zobrazenie kumulatívnych a súbežne pôsobiacich vplyvov na podklade ortofoto snímky

Záujmová lokalita na podklade katastrálnej mapy M : 1 : 1000

Stanovisko Obce Svätý Kríž

Fotodokumentácia súčasného stavu územia

Použitá literatúra:

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry.* Bratislava: Slovenská technická knižnica

DRDOŠ, J.1999 : *Geoekológia a environmentalistika, Prešovská Univerzita*, Prešov,1999

FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku* 1997 –1998, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

Kolektív, 1998 : *ÚPN VÚC Žilinského kraja,* Žilina, 1998

KORŇAN, J., DERKA, T., 1996. *Hodnotenie biotických zložiek územia EFJ – živočíšstvo, In: Ochrana prírody Kysuckého regiónu a spolupráca na jeho trvalo udržateľnom rozvoji,* Vyd. Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, Slovensko, Bratislava,

KRIŠTÍN, A., KOCIAN, Ľ., RÁC, P., 1995. *Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska* – In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska,* Ochrana prírody 20 (Suppl.): 150-153

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–

147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989

MIKLÓS, L.1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992

MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002
RÚSES okresu Žilina, SAŽP,2006 Žilina,

RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996

SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996

Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2017

STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny.* Nitra :VŠP v Nitre, 1995
Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001) ŠÚSR, 2002
"Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" , MŽP SR, 2017
Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016
ÚPN VÚC Žilinského kraja
ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018)
Generel cestovného ruchu Žilinského kraja (2008)
Ďalšie zdroje použitých informácií
http://www.shmu.sk
http://www.enviroportal.sk
http://www.sazp.sk
http://www.sopsr.sk

P R Í L O H Y