



# **Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy LIPTOVSKÁ ANNA**

## **ZÁMER**

**podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a  
o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

Objednávateľ:  
Spracovateľ:

obec Liptovská Anna  
Ing. arch. Vlasta Cukorová, Atelier C, Liptovský Hrádok  
**APRIL 2020**

---

**OBSAH**

<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi .....</b>	<b>3</b>
1. Názov.....	3
2. Identifikačné číslo .....	3
3. Sídlo.....	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente, a miesto na konzultácie ....	3
<b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti .....</b>	<b>3</b>
1. Názov.....	3
2. Účel .....	3
3. Užívateľ .....	4
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierke 1 : 50 000) .....	4
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .....	6
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	6
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite .....	6
10. Celkové náklady .....	8
11. Dotknutá obec.....	8
12. Dotknutý samosprávny kraj .....	8
13. Dotknuté orgány .....	8
14. Povoľujúci orgán .....	8
15. Rezortný orgán.....	8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....	9
<b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....</b>	<b>9</b>
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....	9
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....	13
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia .....	15
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....	19
<b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie .....</b>	<b>22</b>
1. Požiadavky na vstupy .....	22
2. Údaje o výstupoch .....	23
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....	26
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	29
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .....	29
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	30
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....	31
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území .....	31

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti .....	31
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie .....	31
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .....	33
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	33
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....	34
<b>V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .....</b>	<b>35</b>
<b>VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....</b>	<b>36</b>
<b>VII. Doplnujúce informácie k zámeru .....</b>	<b>36</b>
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	36
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru .....	38
<b>VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru .....</b>	<b>39</b>
<b>IX. Potvrdenie správnosti údajov.....</b>	<b>39</b>
1. Spracovatelia zámeru.....	39
2. Potvrdenie správnosti údajov .....	39

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **1. Názov.**

Obec Liptovská Anna

### **2. Identifikačné číslo.**

00315371

### **3. Sídlo.**

Obecný úrad  
Liptovská Anna 20  
032 23 Liptovská Anna

### **4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.**

Ivan Bella, starosta  
Obecný úrad  
Liptovská Anna 20  
032 23 Liptovská Anna  
mobil: 0903406952  
e-mail: [liptovskaanna@citycom.sk](mailto:liptovskaanna@citycom.sk)

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

Ing. arch. Vlasta Cukorová  
autorizovaný architekt, reg.č.0444  
Prekážka 722/1  
033 01 Liptovský Hrádok

## **II. Základné údaje o navrhovanej činnosti**

### **1. Názov.**

Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna

### **2. Účel.**

Výstavba objektov bývania a individuálnej rekreácie v nadväznosti na zastavané územie obce Liptovská Anna.

**3. Užívateľ.**

Užívateľmi objektov budú vlastníci a ich rodinný príslušníci.

**4. Charakter navrhovanej činnosti.**

Realizácia tohto zámeru je posudzovaná ako nová činnosť v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je táto nová činnosť zaradená do :

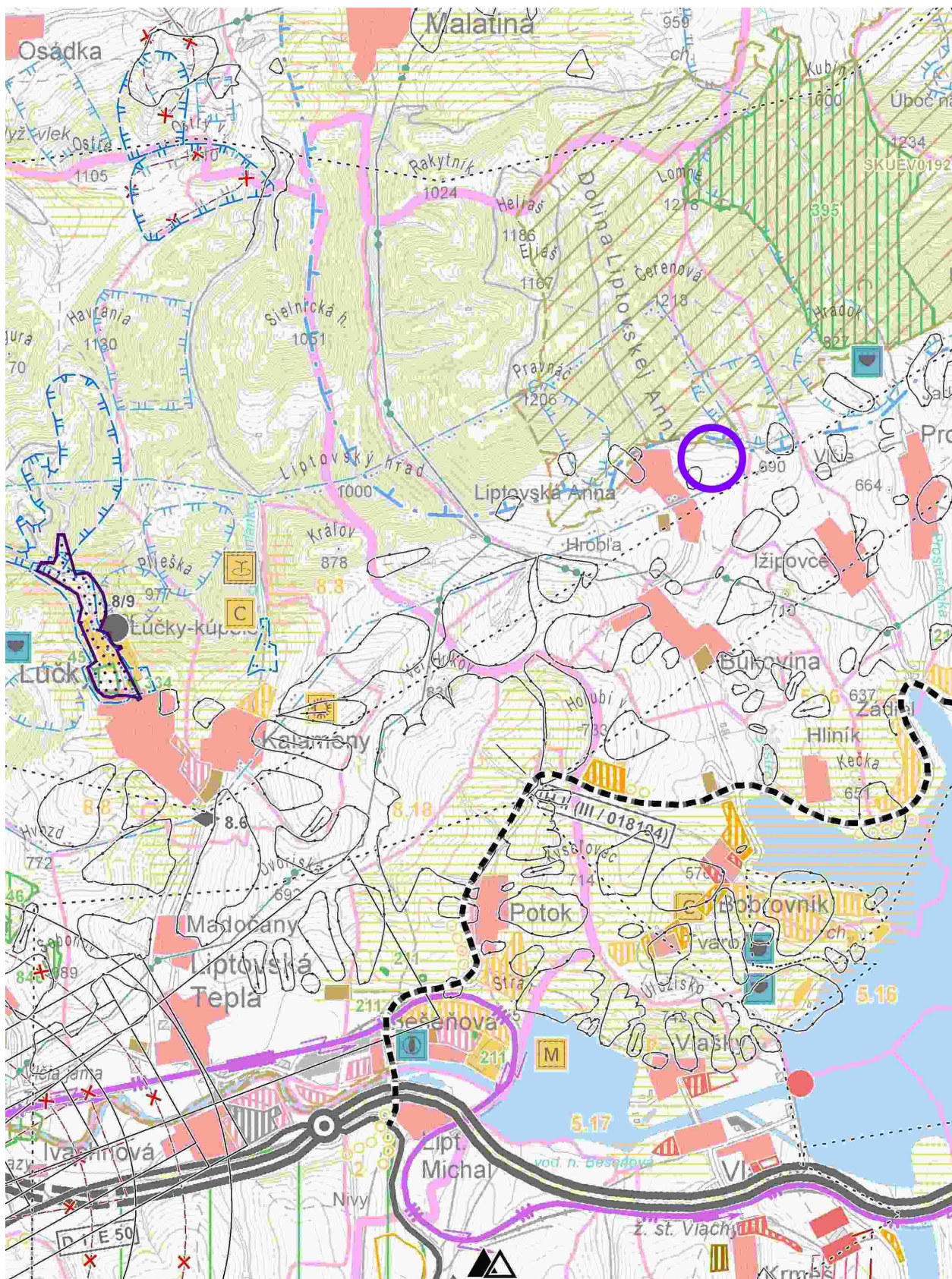
- kap č. 9. infraštruktúra :

Pol. číslo	Činnosti, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		mimo zastavaného územia od 1 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

**5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.**

Kraj: Žilinský  
Okres: Liptovský Mikuláš  
Katastrálne územie: Liptovská Anna  
Parc. č.: KN-C 474/1, 474/3, 474/6, 474/9, 474/10, 474/12, 475/2, 478, 483, 484, 485, 500, 507, 512 a 513 v k.ú. Liptovská Anna

**6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1 : 50 000. (str.5)**



LEGENDA :



situovanie navrhovanej činnosti

## 7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Stavba prvého objektu na parc. KN 478 bola povolená v r. 2016 stavebným povolením č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016 a v súčasnosti je vo výstavbe. Ďalšia výstavba pokračovala v r. 2017 zrealizovaním elektrických rozvodov v zmysle stavebného povolenia č. 02/2017St/LA zo dňa 30.5.2017. Realizácia zóny je plánovaná v dvoch etapách. V 1. etape sa predpokladá výstavba navrhovanej obslužnej komunikácie na parc. KN 474/12, časť prístupovej komunikácie na parc. KN 507 a niektoré objekty, ktoré sú prístupné z jestvujúcej miestnej komunikácie Liptovská Anna – Ižipovce. V 2. Etape je predpoklad výstavby ostatných obytných a rekreačných objektov (2023 – 2025).

## 8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba objektov za účelom bývania a rekreácie v lokalitách Gárov a Jamy v k.ú. Liptovská Anna. Predmetné objekty nadväzujú na navrhovanú zastavanú časť obce, ktorá bola schválená v Zmenách a doplnkoch č.1 územného plánu obce Liptovská Anna (ďalej ZaD1 UPN-O L. Anna) – konkrétne obytno-rekreačnú zónu v lokalite Dieľček.

Jedná sa o 8 (alternatívne 7) nových objektov (+deviaty/ôsmy objekt je v súčasnosti vo výstavbe), každý so samostatnou technickou vybavenosťou a spevnenými plochami.

Zóna je dopravne prístupná z obce Liptovská Anna po miestnej komunikácii spájajúcej obce L. Anna a Ižipovce. Z dôvodu napojenia 3 objektov, bude vybudovaná v lokalite Jamy nová prístupová komunikácia, ktorá môže v budúcnosti nadväzovať na účelovú komunikáciu, ktorá bude slúžiť pre lesohospodárske záujmy.

V zóne je už vybudovaná trafostanica a rozvody nízkeho napätia, prostredníctvom ktorých sú Gárov a Jamy napojené na verejnú elektrickú sieť VN. Do doby vybudovania obecného vodovodu v tejto časti obce, budú objekty zásobované pitnou vodou z vlastných studní. Odpadové vody budú odvádzané do zabezpečených žump a po vybudovaní miestnej kanalizácie sa objekty povinne na túto pripoja.

V obidvoch lokalitách bude koeficient zastavanosti maximálne 0,20. Jednotlivé objekty budú jednopodlažné s využitým podkrovím s maximálnym plošným pôdorysom do 150m<sup>2</sup>. Vonkajšie povrchy objektov budú riešené z prírodných materiálov v nevýrazných farebných odtieňoch.

Pri výstavbe jednotlivých objektov je možné realizovať výrub vzrastlých drevín len na ploche, ktorá bude priamo určená na umiestnenie stavby spolu so spevnenými plochami. V bezprostrednom ako aj v širšom okolí je potrebné ponechať všetky dreviny. Prípadné sadové úpravy bude len výsadba domácich druhov drevín, ktoré sa nachádzajú v danej lokalite bez použitia okrasných foriem a kultivarov tak, aby novovzniknutá zeleň nemenila stav súčasného okolitého porastu a charakter krajiny.

Celá rekreačná lokalita bude ponechaná bez oplotenia.

Celkovo zóna pozostáva z 9 (alternatívne z 8) obytných alebo rekreačných objektov (jeden vo výstavbe a 8 (7) navrhovaných). Celková predpokladaná kapacita lokalít Gárov a Jamy pre bývanie a rekreáciu je teda cca do 36 (32) osôb. Výmera celého priestoru vrátane navrhovanej prístupovej komunikácie je cca 5-6ha.

## 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Od prvého novodobého sčítania ľudu v roku 1869 (356 obyvateľov) počet obyvateľov v obci Liptovská Anna do r. 1993 sústavne klesal. Od r.1993 počet obyvateľov dlhodobo mierne klesá. Kým v r. 1993 bolo v obci 110 obyvateľov v r. 2018 už len 86, čo je úbytok o 24 obyvateľov za posledných 25 rokov, čo predstavuje 22% obyvateľov a tento trend pokračuje. V súčasnosti vďaka podpore obce sa vytvárajú príležitosti pre nové rodiny, ktoré môžu nepriaznivé demografické ukazovatele zlepšiť. Ide najmä o index stária, ktorý v r. 2011 bol v obci na úrovni 170,0 (v SR 82,96 a v okrese Lipt. Mikuláš 101,08) a v r. 2017 už 212,5.

Vývoj počtu obyvateľov obce Liptovská Anna v rokoch 2007 – 2017 ([www.statistics.sk](http://www.statistics.sk), aktuálne údaje obce Liptovská Anna) :

rok	počet obyv.	rok 1993=100 %	predchádz. sčít.=100 %	prírast.(úbytok) obyv. oproti predch. sčít.
1993	110	100,0	-	-
1995	101	91,8	91,8	-9
1997	100	90,9	99,0	-1
1999	91	82,7	91,0	-9
2001	92	83,6	101,1	+1
2003	94	85,5	102,2	+2
2005	88	80,0	93,6	-6
2007	82	74,5	93,2	-6
2009	86	78,2	104,9	+4
2011	93	84,5	108,1	+7
2013	89	80,9	95,7	-4
2015	82	74,5	92,1	-7
2017	87	79,1	106,1	+5
2018	86	78,2	98,5	-1
2019	92	83,6	106,9	+6

Z tabuľky sú zrejmé nepriaznivé demografické ukazovatele týkajúce sa počtu obyvateľov obce Liptovská Anna, porovnanie indexu stária je v kapitole 3.1. *Obyvateľstvo v časti III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia*. Realizácia zámeru napomôže tieto negatívne demografické ukazovatele zvrátiť.

V záväznej časti územného plánu veľkého územného celku (UPN-VUC) Žilinského kraja sú definované nasledovné regulatívy na podporu rozvoja vidieckeho priestoru :

1.17.1 vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka,

1.17.2 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,

1.17.3 zachovať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko – priestorové prostredie,

1.21 ďalšie rozvojové plochy v katastrálnych územiach jednotlivých obcí riešiť v nadväznosti na zastavané územia, nevytvárať izolované urbanistické celky, rešpektovať prírodné a historické danosti územia obce; v novovytváraných územných celkoch ponechať rezervu pre vnútro sídelnú a vnútroareálovú zeleň.

Všetky tieto požiadavky navrhovaný zámer v oboch variantoch spĺňa.

Je tu požiadavka vlastníkov pozemkov stavať na nových plochách na vlastných pozemkoch. Podporením týchto rozvojových požiadaviek sa podporí zároveň tendencia využívať starší bytový fond v zastavanej časti obce v pôvodnom stave na chalupy, čo pomáha zachovávať identitu obce.

Návrh maximálne využíva jestvujúcu miestnu komunikáciu – prepojenie obcí Liptovská Anna a Lžipovce.



Navrhované lokality nadväzujú na zastavanú časť obce v zmysle Zmien a doplnkov č.1 UPN-O Liptovská Anna a táto skutočnosť je v súlade s urbanistickými a krajinárskymi požiadavkami na rozvoj obce definovanými v bode 1.21. záväznej časti UPN-VUC Žilinského kraja.

Navrhovaný spôsob zástavby dáva dostatočný priestor pre život miestnych živočíchov a vtáctva a umožňuje v maximálnej miere zachovať ich habitat.

## 10. Celkové náklady.

Predpokladané celkové náklady realizácie navrhovanej činnosti sú cca **3 900 000** eur.

## 11. Dotknutá obec

Obec Liptovská Anna

## 12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

## 13. Dotknuté orgány

1. Krajský pamiatkový úrad Žilina, pracovisko Ružomberok, Nám. Š.N. Hýroša 1, 03401 Ružomberok,
2. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody, vybraných zložiek životného prostredia, Nám. M. R. Štefánika 1, 010 01 Žilina
3. Okresný úrad Žilina, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Andreja Kmeťa 17, 010 01 Žilina
4. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 03101 Liptovský Mikuláš,
5. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. osloboditeľov 1, 03101 Liptovský Mikuláš,
6. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, pozemkový a lesný odbor, Kollárova 2, 03101 Liptovský Mikuláš,
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Liptovský Mikuláš
8. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor krízového riadenia, Nám. osloboditeľov 1, 03101 Liptovský Mikuláš,
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši, P.O.Box 10 Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš,
10. ŠOP SR S TANAP, Tatranská Štrba 75, ŠOP SR S TANAP, Ul. M. M. Hodžu č.11, Lipt. Mikuláš
11. Obec Ižipovce

## 14. Povoľujúci orgán

Obec Bukovina

## 15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

## 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

## 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nie je zaradená medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov, uvedené v prílohe č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

## III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

### 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geograficky je navrhované územie lokalizované v centrálnej časti Liptovskej kotliny, na južnom úpätí Chočských vrchov.

#### 1.1. Geomorfologické členenie, tvar a reliéf územia

Riešené územie patrí do fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Liptovská kotlina a oddielu Chočské podhorie.

Reliéf je v južnej časti katastra zväčša pahorkatinný, modelovaný vodnými tokmi v deluviálnych a proluviálnych sedimentoch. V severnej časti katastra je reliéf vrchovinový až hornatinový budovaný skalnými masívmi chočského príkrovu s pozostatkami príkrovových trosiek.

Rozpätie nadmorských výšok je od 605 m nad morom do 1206 m Páterová.

#### 1.2. Geologické a inžiniersko-geologické pomery

Geologické podložie tvoria tmavosivé ílovité bridlice a pieskovce, vrstevnaté ílovité vápence, slieňovce a brekcie. Chočské vrchy sú budované mezozoickými sukcesiami krížňanskej a chočskej jednotky, kým Liptovská kotlina je budovaná sedimentami bazálneho borovského súvrstvia, ílovcami hutianskeho súvrstvia a flyšovými horninami zubereckého súvrstvia.

V riešenom území sa vyskytujú nasledovné inžiniersko-geologické rajóny:

Rajón údolných riečnych náplavov (F) má horninové prostredie štrky a piesky, na ktorom sú obyčajne hlinité, ílovité a piesčité sedimenty. Hladina podzemnej vody je obyčajne 2-4 metre hlboko. Častá je agresivita podzemných vôd. Reliéf sa vyznačuje priehlbienami s výskytom rašelinísk. Vyskytuje sa tu bočná erózia a podmáčanie územia. Podmienky pre výstavbu sú zhoršené vysokou hladinou podzemnej vody a nízkou konzistenciou povrchových polôh jemnozrnných zemín.

Väčšou plochou je zastúpený rajón flyšoidných hornín (Sf). V horninovom prostredí sa striedajú ílovce, prachovce, slieňovce, pieskovce so zlepcami alebo karbonátmi vo vrstvách, ktoré sú priepustné až nepriepustné. Je tu premenlivá agresivita podzemných vôd. Vyskytujú s tu plytké povrchové zosuvy a hlboké zvetrávanie hornín. Zhoršené podmienky pre výstavbu vyplývajú z intenzívneho zvetrávania, namfzania hornín a výskytu zosuvov.

Rajón zlepcových hornín (Sz) má v horninovom prostredí zlepenca a brekcie. Priepustnosť je závislá od tmelu a stupňa rozpukania. Reliéf je intenzívne členitý. Horniny intenzívne zvetrávajú.

Zhoršené podmienky pre výstavby vyplývajú z členitého reliéfu, zlej rozpojiteľnosti a ťažiteľnosti, nasiakavosti a rozpadavosti hornín.

Pre rajón vápencových hornín (Sv) sú podkladom skalné horniny vápencov a dolomitických vápencov s priepustnosťou puklinovou až puklinovo-krasovou a výdatnosťou prameňov 1-15 ls-1. Jedná sa o morfológicky aktívne tvary reliéfu a typický krasový reliéf. Z geodynamických javov je to opadávanie úlomkov a deformácie blokového typu. Využitelnosť nerastných surovín je pre lomový kameň, výrobu vápna a cementu a pod. Sú tu sústredené významné zásoby podzemných vôd. Zhoršené podmienky pre výstavbu sú zapríčinené intenzívnym skrasovatením a nestabilitou územia, strmosťou svahov. Je tu možnosť znečistenia zásob podzemných vôd. Územie je nevhodné pre ukladanie odpadov.

### 1.3. Pôdne pomery

Pôdy v časti Chočských vrchov patria k pôdnym typom prevažne rendzín kambizemných, plytkých až veľmi plytkých na výrazných svahoch. V časti Liptovskej kotliny sú tu prevažne kambizeme – hnedé pôdy nasýtené, kyslé až výrazne kyslé. V okolí vodných tokov sa vyskytujú fluvizeme kultizemné aj glejové.

Prehľad pôdných typov poľnohospodárskych pôd v danom území :

Číslo BPEJ	popis	zrornosť	bonita
1078463	HP plytké na flyšových sedimentoch	stredne ťažké - ľahké, typické	9
1087443	Rendziny a rendziny hnedé na vápencoch a dolomitoch	stredne ťažké - ľahké, typické	8
1090262	Plytké rendziny	stredne ťažké	9
1090462	Plytké rendziny	stredne ťažké	9
1092683	Rendziny a rendziny hnedé na výrazných svahoch vápencov a dolomitov	stredne ťažké - ľahké, typické	9

### 1.4. Klimatické pomery

Územie patrí do klimatickej oblasti chladnej, okrsku mierne chladného a južný okraj katastra do klimatickej oblasti mierne teplej, okrsku mierne teplého, vlhkého s miernou zimou, pahorkatinného. Základnou charakteristikou oblastí je, že v chladnej oblasti je júlová teplota nižšia ako 16 C, v mierne teplej oblasti je teplota v januári pod -3 C.

Klimaticko-geografickým typom je vo vrcholových partiách katastra horská klíma s malou inverziou, vlhká až veľmi vlhká, studená, s teplotou v januári -6 až -7 C, v júli 11.5 až 13.5 C s ročnými zrážkami 100 až 1400 mm. Smerom na juh sa už jedná o kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, chladnú, mierne suchú až vlhkú, s teplotou v januári -4.5 až -6 C, v júli 14.5 až 16 C a ročnými zrážkami 610 až 900 mm. Najspodnejšia časť má takisto kotlinovú klímu, ale mierne chladnú, s teplotou v januári -3.5 až -6 C, v júli 16 až 17 C a priemernými zrážkami 600 až 850 mm.

Údaje o klimatických charakteristikách sú z dlhodobých meraní väčšinou z meteorologickej stanice Lúčky :

mesiac za rok	φ teplota vzduchu (°C)	φ vlhkosť vzduchu (%)	φ oblačnosť (%)	φ počet jasných zamrač. dní	φ úhrn zrážok L. Teplá / (mm)	φ počet dní so snehom / L M /
I.	-5,2	84	71	3,2 / 16,5	35	24,4
II.	-3,7	84	72	2,2 / 13,8	36	21,7
III.	0,6	79	60	5,1 / 10,2	40	9,4
IV.	5,7	75	62	2,8 / 9,4	43	1,8
V.	10,9	73	60	2,0 / 6,9	67	0,1

VI.	14,2	73	63	1,4 / 8,0	90	-
VII.	15,9	74	58	3,2 / 7,3	99	-
VIII.	15,2	79	54	4,3 / 6,4	81	-
IX.	11,6	79	57	4,3 / 8,5	58	-
X.	6,6	82	62	4,0 / 9,5	54	0,4
XI.	2,0	86	76	1,8 / 16,5	48	4,4
XII.	-1,9	87	73	3,1 / 16,0	38	14,1
ROK	6,0	80	64	37,4/128,8	689	76,3

Údaje o častosti jednotlivých smerov vetra neboli k dispozícii z blízkej lokality a preto uvádzame údaje z Liptovského Mikuláša.

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4.5	2.2	2.7	30.1	5.1	6.8	22.2	18.9	7.5

### 1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Z hydrologického hľadiska patrí územie do stredohorskej oblasti s režimom odtoku snehovo dažďovým. Vysokú vodnosť dosahujú toky v marci až máji, s maximálnym prietokom v apríli. Minimum prietoku je zimných mesiacoch január a február a na jeseň v septembri a októbri.

Zdroj podzemných vôd je zo zrážok.

Priemerný ročný elementárny odtok je v hornatej časti okolo 20 litrov za sekundu na kilometer štvorcový a v kotlinovej časti okolo 10 až 15 litrov za sekundu na kilometer štvorcový.

Územie spadá do dvoch hydrogeologických rajónov:

- MP 015 - mezozoikum východnej časti Chočských vrchov s využiteľnými zásobami podzemných vôd 2 - 4.99 ls-1km-2 a
- QP 016 - paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny s využiteľnými zásobami podzemných vôd 0.2 - 0.99 ls-1km-2

### 1.6. Rastlinstvo a živočíšstvo

Podľa fyto geografického členenia patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej kveteny (Carpathicum occidentale), obvodu flóry Vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum), okresu Fatra - Chočské vrchy a obvodu flóry vnútrokarpatských kotlin (Intercarpaticum), okresu Podtatranské kotliny - Liptovská kotlina.

Pre geobotanickú charakteristiku územia bolo použité členenie podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol.,1987). V riešenom území sa nachádzajú nasledovné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie :

Pi - bukovo-borovicové lesy (Erico-Pinion,Seslerio-Festuceum tatrae)

Al - lužné lesy podhorské a horské (Alnenion glutinoso-incanae, Salicion triandrae..)

CP - dubovo-hrabové lesy lipové (Tilio-Carpinenion betuli) PA - jedľové a jedľovo-smrekové lesy (Abietion)

F - bukové lesy kvetnaté

Jedľové a jedľovo-smrekové lesy (PA) (Abietion, Vaccinio-Abietion) majú ráz bezbukového variantu. V pôvodnom zložení mala prevahu jedľa biela, primiešaný bol smrek obyčajný, vtrúsený smrekovec opadavý a borovica sosna, z listnáčov jarabina vtáčia, javor horský, jelša sivá a výnimočne buk lesný. Sú to najčastejšie produkčné lesy s funkciou pôdoochrannou. Porasty sú viacmenej jednovrstvové. Prirodzená obnova nebyva najlepšia.

Vyskytujú sa tu aj smrekovo-borovicové lesy a ostricové spoločenstvá (Pi), ktoré sa podobne ako predošlé vyskytujú v oblastiach bezbukových alebo skoro bezbukových na vápencoch a dolomitoch. V drevinovom zložení je okrem borovice a smreka aj mukyňa obyčajná, jarabina vtáčia, smrekovec opadavý, jedľa biela a niekedy buk a javor horský. Rastie tu skalník (*Cotoneaster integerrimus*), borievka (*Juniperus communis*), hloh (*Crataegus laevigata*).

Lužné lesy podhorské a horské (Al) sú pokračovaním nížinných krov na alúviách a údolných nivách na stredných a horských tokoch riek zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach.

Dubovo-hrabové lesy lipové (CP) sa nachádzajú v severnej časti katastra. Vedúcou drevinou bol v minulosti dub letný, porasty mali silné zastúpenie smreka, vyskytovala sa lipa a ostatné dreviny ako osika, rakyta, javor mliečny, jaseň štíhly.

Bukové lesy kvetnaté (F) sa vyskytujú v podhorskom a horskom stupni na všetkých geologických podložiach. Pôdy sú hlboké, humózne, s bohatým bylinným podrastom. V drevinovom zložení sa nachádza dub zimný, javor horský, javor mliečny, brest horský, lipa malolistá, jaseň štíhly, zriedkavo smrek obyčajný.

Vegetácia v časti Chočských vrchov má horský (*Veronica fruticans*, *Phyteuma orbiculare*) až vysokohorský (*Gentiana clusii*, *Festuca tatrae*, *Campanula pusilla*) charakter, je pestrá a bohatá hlavne vplyvom podložia z vápencov a dolomitov. Prítomné sú aj teplomilné druhy (*Festuca pallens*, *Inula ensifolia*). Samozrejmosťou je prítomnosť dealpínskych (*Sesleria calcaria*, *Calamintha alpina*, *Asperula tinctoria*) a prealpínskych druhov (*Draba aizoides*).

**Územie je v blízkosti územia NATURA 2000 SKUEV0192 Prosečné, ktorého predmetom ochrany sú ďalšie rastliny : črievičník papučkovitý a poniklec slovenský**

**a biotopy európskeho významu : karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa, karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy, vápnomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, neprístupné jaskynné útvary, slatiny s vysokým obsahom báz, nížinné a podhorské kosné lúky.**

Riešené územie spadá do živočíšneho regiónu Západných Karpát, vonkajšieho obvodu Podtatranského okrsku a vnútorného obvodu centrálného - fatranského okrsku.

Fauna je podobne ako rastlinstvo veľmi pestrá a bohatá. Prítomné sú tu druhy lesné, skalné, horské i teplomilné. Skalnaté stanovišťa sú vhodné pre výskyt plazov ako jašterica živorodá, jašterica obyčajná, slepúch lámavý, vretenica obyčajná. Vyskytuje sa tu teplomilný hmyz. Z dravých vtákov možno spomenúť sokola myšiara, sovu obyčajnú, výra skalného, orla skalného, kuvika obyčajného a myšiaka hôrneho. Častý je výskyt krkavca čierneho. Na celom území je výskyt spevavého vtáctva.

Z cicavcov je zastúpená líška obyčajná, mačka divá, kuna lesná, jazvec lesný, rys ostrovid, medveď hnedý. Z poľovnej zveri je to srnec hôrny, jeleň obyčajný, sviňa divá a iné.

**Územie je v blízkosti územia NATURA 2000 SKUEV0192 Prosečné, ktorého predmetom ochrany sú druhy európskeho významu, ako je kunka žltobruchá, mlok karpatský, pimprlík mokradňový, rys ostrovid, vydra riečna, medveď hnedý, vlk dravý, podkovár malý, netopier obyčajný a uchaňa čierna.**

**Územie sa nachádza na okraji chráneného vtáčieho územia SKCHVU050 Chočské vrchy, kde predmetom ochrany okrem už spomenutých druhov sú aj sokol sťahovavý, tetrov hlucháň, ďateľ trojprstý, žlna sivá, pôtik kapcavý, kiviček vrabčí, jariabok hôrny a strakoš sivý.**

### 1.7. Chránené územia

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z..

Predmetná zóna sa nachádza v tesnej blízkosti (25 m) územia európskeho významu NATURA 2000 SKUEV0192 Prosečné a na okraji chráneného vtáčieho územia SKCHVU050 Chočské vrchy. Ich predmet ochrany je popísaný v predchádzajúcej kapitole.

Súčasťou SKUEV0192 Prosečné sú vyhlásené národné prírodné rezervácie NPR Prosiecka dolina a NPR Kvačianska dolina. Lokalita činnosti do nich nezasahuje.

V dotknutom území nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

## **2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.**

### **2.1. Krajina, krajinný obraz**

V krajine možno rozlíšiť viacero odlišných prvkov :

V hornatej časti prevládajú lesné porasty. Drevinové zloženie je zmiešané, dôležité je zastúpenie pôvodných drevín ako buk, borovica a smrekovec v skalnatých častiach terénu.

Skaly a skalný substrát tvoria zaujímavú časť tejto krajiny. Tvorené sú vápencom a dolomitom a sú biotopom viacerých vzácnych organizmov. Výnimočné postavenie má skalné bralo Čerenová skala vpravo nad obcou, ktoré má na vrchu rozsiahlu plošinu s nádherným výhľadom na Liptovskú kotlinu a Nízke Tatry.

Pasienky sa nachádzajú v poľnohospodárskej krajine ale miestami sú roztrúsene zastúpené aj v lesnatej časti. Od lúk sa líšia menšou intenzitou hospodárskych zásahov. Je na nich aj podstatne vyššie zastúpenie nelesnej drevinnej vegetácie a tvoria biotopy významné z hľadiska biodiverzity. Na niektorých miestach je tu možný aj trvalý vývin organizmov. Stav pasienkov na miestach intenzívneho priehonu dobytky je prirodzene devastovaný zašľapávaním a následnou eróziou pôdy.

Lúky sú kosené viackrát ročne a znamenajú tak intenzívnejšiu kultúru. Vyskytujú sa tu aj trvalé trávne porasty s pomerne prirodzeným vývojom. Tieto sa nachádzajú na úpäť Chočských vrchov pod lesnými porastami a vyskytujú sa tu trávno-krovinné spoločenstvá postupne zarastajúce borievkami a borovicami.

Podmáčané lokality sa roztrúsene nachádzajú na viacerých miestach katastra. Tvoria refúgium pre špecifické živočíchy a rastliny, ktoré sú inak zriedka zastúpené. Na týchto plochách je predpoklad výskytu chránených druhov rastlín (Orchidaceae) a živočíchov (obožživelníky) a aj preto by mali byť rešpektované a zachované.

Oraná pôda sa nachádza v južnej časti katastra. Oraním pozmenený pôdny horizont vytvára kultúrnu pôdu - orniciu, ktorá vplyvom intenzívnych mechanických, chemických a rekultivačných opatrení významne pozmenila svoje pôvodné vlastnosti. Je to plocha mnohokrát nevyhnutná pre výživu obyvateľstva avšak z ekologického hľadiska je hodnotená ako nestabilná. V súčasnosti možno na území vidieť oranie úrodnejších častí trávnych porastov v blízkosti obce.

Vodné toky sú tvorené potokmi Sestrč a potokom Liptovskej Anny. Vodnejší je potok Sestrč, ktorý nie je v hornej časti regulovaný a je zarastený hustými brehovými porastami. Potok Liptovskej Anny je v obci značne regulovaný betónovými prefabrikátmi, ktorých vzhľad silne negatívne ovplyvňuje estetický vzhľad obce zasadenej priamo pod úpäť Chočských vrchov.

Porasty nelesnej drevinnej vegetácie (NDV) sú pomerne hojne zastúpené. Tvoria ich prvky bodové, líniové a plošné. Líniové sú hlavne v okolí vodných tokov, ale v katastri sú aj zachované medze zarastené krovínami ako je lieska obyčajná, šípka, trnka, čremcha, baza apod. Vhodne tak obsadzujú inak nevyužitá miesta terénnych nerovností a neplodných plôch. Na miestach v blízkosti lesných porastov v kotlinovej časti tvoria porasty NDV širšie útvary prechodu lesa do pasienkov. Tu je ich funkcia významná z hľadiska tvorby tzv. okrajového efektu, kde v rámci okraja plochy sa vyskytujú pestrejšie rastlinné aj živočíšne spoločenstvá. Prevládajú tu spoločenstvá s borievkou obyčajnou a borovicou sosnou.

Zastavané územie obce tvoria hlavne budovy a komunikácie. Liptovská Anna má však z ekologického hľadiska vysoké zastúpenie vysokej drevinnej vegetácie a celkovo možno

odhadovať podiel vyššej zelene asi okolo 30-40 % z celkovej výmery intravilánu. Zaujímavým prvkom v intraviláne je malý háj pod obecným úradom tvorený jelšou sivou.

Výrobné areály sú tvorené priestormi hospodárskeho dvora Štátnych majetkov v južnej časti obce. Areál nemá dostatočnú výsadbu vnútornej ani izolačnej vegetácie.

Cesty a cestné komunikácie prebiehajú hlavným smerom juh - sever a v západnej časti obce tvoria okruh. Tieto sú spevnené a ostatné cesty sú buď štrkovité alebo poľné nadväzujúce na okolitú krajinu. V mnohých prípadoch sú tieto cesty bez sprievodného porastu drevín a je možné doplnenie krovinnou vegetáciou.

Medzi ďalšie prvky možno zaradiť vodojem - záchyt prameňa západne nad obcou plynárske zariadenie pri západnom okraji katastra pri potoku Sestrč.

## 2.2. Ekologická stabilita

Podľa schváleného dokumentu ÚPN-VUC Žilinského kraja sú vyčlenené v riešenom území nasledovné prvky :

Časť územia patriaca do Chočských vrchov je súčasťou jadrového územia európskeho významu.

Kataster obce Liptovská Anna tesne susedí s biocentrom nadregionálneho významu Prosečné s jadrmi v Prosieckej a Kvačianskej doline. Čiastočne územím katastra prechádza regionálny biokoridor Holubí vrch – Prosiek (ID podľa ÚPN-VÚC Žilinského kraja 5/25).

Celé podhorie Chočských vrchov je vyznačené ako tzv. interakčná zóna, v ktorej sa predpokladá zachovanie súčasnej krajinskej štruktúry, prípadne jej doplnenie o prírodné prvky. Pri stanovení interakčných prvkov v území navrhujeme vyčleniť ich diferencovane tak, ako sú zachytené v návrhovej časti pri členení zón. Patria sem lesné porasty v časti Liptovskej kotliny a časť trvalých trávnych porastov s dostatočne zachovanými štruktúrami nelesnej drevinovej vegetácie ako aj iné zriedkavejšie druhy biotopov ako sú podmáčané lokality mnohokrát zarastené trstinou a inými vlhkomilnými druhmi.

V ÚPN-O Liptovská Anna je schválený miestny biokoridor - Sestrčský potok spolu s pásom sprievodnej vegetácie.

Aktuálne platný dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš (ENVIGEO Banská Bystrica, 2013) vyčleňuje v dotknutom území nadregionálne biocentrum Prosečné, ktoré zasahuje aj do k. ú. Liptovská Anna. Lokalita navrhovanej činnosti do biocentra nezasahuje. Západne od obce Liptovská Anna mimo lokality zámeru je vyčlenená fytoecologická genofondová lokalita viazaná na lokálny slatinný a rašelinný biotop. Iné prvky USES sa podľa tohto dokumentu v okolí obce a navrhovanej zóny nenachádzajú.

## 2.3. Ochrana prírody

### - územná ochrana prírody :

Predmetná zóna sa nachádza v blízkosti územia európskeho významu NATURA 2000 SKUEV0192 Prosečné ustanoveného výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydal národný zoznam území európskeho významu a na okraji chráneného vtáčieho územia SKCHVU050 Chočské vrchy, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP č. 26/2011 dňa 1.2.2011.

### - chránené biotopy a druhy

V zmysle **SKUEV0192 Prosečné** sú predmetom ochrany :

- biotopy európskeho významu :
  - karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa, karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy, vápnomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, neprístupné jaskynné útvary, slatiny s vysokým obsahom báz, nížinné a podhorské kosné lúky
- druhy európskeho významu:

- poniklec slovenský, črievičník papučkový, fúzač alpský, mlok karpatský, mlok dunajský, kunka žltobruchá, rys ostrovid, medveď hnedý, vlk dravý, vydra riečna, pimprlík mokradňový, uchaňa čierna, podkovár malý a netopier obyčajný.

V zmysle chráneného vtáčieho územia **SKCHVU050 Chočské vrchy** sú predmetom ochrany :

- výr skalný, orol skalný, sokol sťahovavý, tetrov hlucháň, ďateľ trojprstý, žlna sivá, pôtik kapcavý, kuvičok vrabčí, jariabok hôrny a strakoš sivý vrátane ich biotopov

Na celom území sa uplatňuje druhová ochrana rastlín a živočíchov. Znamená to, že vybrané druhy rastlín a živočíchov, ktorých zoznam je zverejnený v zbierke zákonov nemožno ničiť vrátane ich biotopov. Chránene druhy rastlín aj živočíchov možno nájsť na viacerých miestach širšieho územia – z tohto hľadiska najvýznamnejšie lokality pre ich výskyt sú priestory biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov – napr. mokrade, brehové porasty a nivy potokov, nelesná drevinová vegetácia s prechodmi do lesa a trávnych porastov.

#### - ochrana drevín

V záujmovom území sa nachádza jeden exemplár chránenej lipy veľkolistej (*Tilia platyphyllos*) vedený v štátnom zozname pod názvom **Lipa v Ďuricovom sade**.

## 2.4. Scenéria

Pre obec Liptovská Anna je charakteristická Čerenova skala, ktorá výrazne vystupuje z masívu lesa nad obcou a tvorí výraznú krajinnú dominantu nielen samotnej obce ale aj v širšom okolí.

Obec sa vyvíjala ako potočná dedina okolo potoka prameniaceho v doline Liptovskej Anny. V jej západnej časti sa vytvoril typ hromadnej zástavby.

Centrum obce sa nachádza v jej strede a tvoria ho objekty: objekt kultúrneho domu, garáže SAD, obecný úrad spolu s bývalou školou, požiarna zbrojnica, potraviny, zástavka autobusu a malý parčík v strede. Ako celok pôsobí nekonzistentne. Je potrebné postupnou dostavbou a rekonštrukciou pretvoriť priestor do príťažlivej formy.

Veľký zásah do urbanistickej štruktúry obce znamená systematická úprava toku v jej centrálnej časti. Pri jej návrhu a realizácii prevážilo technokratické hľadisko nad estetickým a ochranárskym. Plní spoľahlivo svoju technickú funkciu - ochranu pred povodňami, ale neprirodzeným narovnaním trasy a materiálovým riešením na báze betónu so skoro kolmými brehmi pôsobí z estetického hľadiska rušivo, zhoršuje životné podmienky vodných živočíchov a narušuje prirodzenú estetiku vidieckeho sídla.

Štruktúra zástavby je pomerne zachovalá, v blízkosti centrálnej časti obce narušená hospodárskym dvorom, kde najrušivejšia stavba je objekt senníka.

Z hľadiska scenérie pôsobí rušivo aj nový objekt umiestnený západne od obce, ktorý je viditeľný už zo susednej obce Bukovina. Pre zmiernenie jeho rušivého účinku v krajine by výrazne pomohla izolačná zeleň.

## 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

### 3.1. Obyvateľstvo

K 31. 12. 2007 dosiahla obec Liptovská Anna 82 obyvateľov, čo je najmenej od roku 1869. Pri katastrálnej výmere 1 128 ha to znamená hustotu osídlenia iba 7,3 obyvateľov (km<sup>2</sup>), čo je viac ako 7-krát nižšia hustota osídlenia ako je priemer za okres Liptovský Mikuláš (54,7), v porovnaní s priemerom za vidiekom SR je to cca 8-krát menej (57,6). Odvtedy počet obyvateľov stagnuje, resp. mierne stúpa. V r. 2017 mala obec 86 obyvateľov.

Od prvého novodobého sčítania ľudu v roku 1869 (356 obyvateľov) počet obyvateľov do r. 1993 sústavne klesal, s výnimkou nárastu o dvoch obyvateľov v 60-tych rokoch. Počet obyvateľov v roku 1994 - 104 obyvateľov - dosahuje necelých 30% z počtu obyvateľov obce v roku 1869, ešte v roku 1970 mala obec viac ako 2-krát viac obyvateľov ako v roku 2003. Klesanie počtu



obyvateľov spomalilo po r. 1993, ale napriek tomu úbytok od tohto roku (1993) predstavuje 24 obyvateľov, čo je 22% za 24 rokov (do konca roku 2017).

Vývoj podielu obyvateľov podľa veku, index stária v obci Liptovská Anna :

Rok	% Podiel' osôb :			Index stária
	Predprod. vek	Produkt. vek	Poprodukt. vek	
1970	20,9	54,5	24,6	117,5
1980	20,0	53,5	26,5	132,3
1991	15,1	54,7	30,2	200,0
1994	14,4	51,0	34,6	240,0
2001	22,2	47,5	30,3	136,5
2001 SR *	18,7	69,9	11,4	60,8
2001 LM *	17,4	70,0	12,6	72,5
2005	12,5	64,8	22,7	181,8
2011	10,7	71,0	18,3	170,0
2011 SR *	15,3	71,8	12,8	82,96
2011 LM *	14,0	71,9	14,1	101,08
2014	8,1	69,8	22,1	271,4
2017	9,3	70,9	19,8	212,5

\* v rokoch 2001 a 2011 bolo sčítanie obyvateľov

Z indexu stária môžeme vyčítať, že obec Liptovská Anna výrazne zaostáva za výsledkami SR a dokonca aj okresu Liptovský Mikuláš a tento trend sa neustále zhoršuje.

Pri poslednom sčítaní ľudu v roku 2011 žilo v obci Liptovská Anna 93 obyvateľov. V roku 2017 žilo v obci 86 obyvateľov. Demografický vývoj má pozvoľne klesajúci charakter. Tento vývoj bol spôsobený znižujúcou sa natalitou, zvyšujúcou sa mortalitou a tiež prirodzenou migráciou obyvateľstva, pretože obec nemá zdroje pracovných príležitostí a pripravené reálne stavebné pozemky na výstavbu nových obytných a bytových domov, ktoré umožňujú stúpajúci demografický vývoj.

Priemerný vek obyvateľov Liptovskej Anna v roku 2011 bol 43,52 a index starnutia 170,0. V Liptovskom Mikuláši bol v r. 2011 priemerný vek 40,44 a v SR 39,05, pričom na vidieku 38,33. Priemerný vek obyvateľov v roku 2017 bol 45,43 a index starnutia 212,5. Index starnutia v Liptovskom Mikuláši bol v r. 2017 124,2, v celej SR 99,43 a na vidieku 87,63. V Liptovskom Mikuláši bol v r. 2017 priemerný vek 42,26 a v SR 40,59, pričom na vidieku 39,53. Z uvedeného vyplýva, že tendencia mladých je žiť na vidieku. Tento trend nastal v rokoch 2004-2005, kedy začal byť vidiek pre mladých z rôznych dôvodov atraktívnejší.

Obec Liptovská Anna má katastrálnu výmeru 1129 ha, na 1 km<sup>2</sup> katastrálneho územia v roku 2011 pripadalo 8,2 obyvateľa v roku 2017 pripadalo 7,6 obyvateľa.

### Demografia (k 31.12.2017)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	86
Predproduktívny vek (0-14) spolu	8
Produktívny vek (15-59) spolu	61
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	17

Počet živonarodených spolu	0
Počet zomretých spolu	2
Počet prisťahovaných spolu	2
Počet vystťahovaných spolu	1
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-1

Zdroj: [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)

### 3.2. Ekonomické aktivity v obci

V sčítaní SOBD v r. 2011 je uvedené, že v obci Liptovská Anna je z 95 všetkých obyvateľov 38 ekonomicky aktívnych (z toho jeden pracujúci dôchodca) a 8 nezamestnaných.

Za prácou mimo obec odchádza 22 obyvateľov. Naopak do obce dochádza 5 obyvateľov, z nich 5 je zamestnaných v pôdohospodárstve, 1 v sektore obchodu a 2 neboli zistený.

Obec môže poskytnúť zamestnanosť len v sektore poľnohospodárstva alebo lesného hospodárstva, na čiastočný úväzok prácu na Obecnom úrade. Jediný obchod v obci v r. 2018 zanikol.

Tabuľka odchádzok uvádza celkové odchádzky za prácou ale aj do škôl (zdroj SOBD 2011).

Obec odchádzky	Obyvateľstvo ekonomicky aktívne odchádzajúce do zamestnania			Žiaci a študenti			Odchádzka spolu	
	muži	ženy	spolu	spolu	z toho žiaci ZŠ	študenti SŠ		študenti VŠ
<b>LIPTOVSKÁ ANNA</b>								
Liptovský Mikuláš	12	3	15	4	1	2	1	19
ostatné obce v okrese	2	1	3	7	6	0	1	10
<b>odchádzajúci v rámci okresu spolu</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>29</b>
ostatné obce mimo okres	2	2	4	2	0	1	1	6
<b>odchádzajúci do iných okresov spolu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>Úhrn odchádzajúcich za obec</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>35</b>

V SOBD v r. 2011 boli zisťované aj počítačové znalosti. Uvedený je počet obyvateľov 38, ktorí ovládajú na počítači prácu s textom, 30 dokáže pracovať s tabuľkami, 39 pracuje s elektronickou poštou a 46 s internetom.

Vzdelanostná štruktúra v SOBD v r. 2011 bola nasledovná :

Bolo zmapované najvyššie dosiahnuté vzdelanie. Z 95 obyvateľov 25 dosiahlo základné vzdelanie, učňovské bez maturity 21, stredné odborné bez maturity 10, úplné stredné učňovské (s maturitou) 7, úplné stredné odborné z maturitou 14, úplné stredné všeobecné 1, vysokoškolské bakalárske 3, úplné vysokoškolské (mag., ing., dokt.) 3. Bez vzdelania bolo v r. 2011 11 obyvateľov.

### 3.3. Infraštruktúra v obci

### Doprava :

Z hľadiska dopravy je obec napojená cestou tretej triedy č. III/2353 na cestu č. III/2213, ktorá lemuje Liptovskú Maru z jej severozápadnej strany. V pokračovaní smerom na západ sa napája pri obci Liptovský Michal na hlavné dopravno-urbanistické osi v smere východ - západ: diaľnicu D1, a cestu prvej triedy I/18. Napojenie na okresné mesto Liptovský Mikuláš je výhodnejšie zo severnej strany Liptovskej Mary, kde pri Sielnickej zátoke sa napája cesta III/2213 na cestu druhej triedy II/584 Huty - Liptovský Mikuláš.

Najbližšia železničná stanica je v Liptovskom Mikuláši na I. hlavnom železničnom ťahu SD č. 180 Žilina - Košice. Najbližšia železničná zastávka je vo Vlachoch nachádzajúcich sa pod hrádzou vodnej nádrže Liptovská Mara.

Civilné letecké služby zabezpečuje najbližšie letisko Poprad – Tatry.

### Technická infraštruktúra :

V súčasnosti nie je obec Liptovská Anna plynofikovaná a pre zásobovanie rodinných domov a iných objektov teplom a tepelnou energiou sa používa prevažne pevné palivo a elektrická energia. Územím ktoré sa nachádza medzi obcami Liptovská Anna a Bukovina prechádza vysokotlaký plynovod na zemný plyn. Pretlak plynu je 4,0 MPa. Pre realizáciu plynofikáciu obce sú priaznivé podmienky. Je potrebné vybudovať regulačnú stanicu, ktorá bude znižovať tlak plynu z hodnoty 4 MPa na hodnotu max. 0,4 MPa. Z tejto regulačnej stanice plynu budú samostatnými stredotlakými plynovodmi napájané obce Liptovská Anna a Bukovina. Vybudovanie regulačnej stanice nie je realizované a preto ani ďalšia plynofikácia nie je zatiaľ možná.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z VN-vedenia - linka č.211 na odbočke k obci zo smeru od L. Sielnice. Vedenie je ukončené v jednej stožiarovej trafostanici 211/ts/l.anna\_obec v hornej časti obce a v druhej stožiarovej trafostanici 211/ts/l.anna\_sm na okraji areálu hospodárskeho dvora. V r. 2017 bola vybudovaná nová trafostanica MKP 800 Gräper do 630kVA v južnej časti územia zóny, ktorá je predmetom tohto zámeru.

Riešené územie je zásobované v súčasnosti z troch vodných zdrojov, ktoré sú súčasťou verejného vodovodu v správe LVS a.s. Liptovský Mikuláš.

Vodné zdroje pre obec Liptovská Anna sa nachádzajú za hranicami obce:

- Vodné zdroje - Pod Dráhami 1 a 2 ( pramene sa nachádzajú na západnom okraji obce nad zastavanou časťou v sklonitom lúčnom poraste vo výške cca 730 m n.m s povoleným množstvom odoberanej podzemnej vody podľa vodoprávneho rozhodnutia 0,6 + 0,8 l/s
- Vodný zdroj - Pod Panelom - záchyt prameňa leží na ľavom brehu miestneho potoka , cca 300m od okraja obce v doline Liptovskej Anny s povoleným množstvom odoberanej podzemnej vody podľa vodoprávneho rozhodnutia 1,0 l/s

Voda z vodných zdrojov je privádzaná gravitačne do vodojemu o objeme 30m<sup>3</sup>, ktorý je osadený vo výške cca 700 m n.m nad terajšou zástavbou na severnej strane obce. Odtiaľto je voda dopravovaná gravitačne v jednom tlakovom pásme do vodovodnej siete obce:

- Vodojem 1x30 m<sup>3</sup> - presné kóty max. a min. hladiny vody vo vodojeme nie sú známe. Vodojem je osadený na kóte cca 700 m.n.m. Výška hladiny vody vo vodojeme je 1,8m. Plnený je z vodných zdrojov Pod Dráhami 1 a 2 a Pod Panelom

V obci Liptovská Anna v súčasnosti nie je riešené komplexné centrálné odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd. Likvidácia je riešená prevažne akumuláciou v žumpách a vývozom do najbližšej čistiarny odpadových vôd. Vo schválenej územnoplánovacej dokumentácii ÚPN-O Liptovská Anna v znení Zmien a doplnkov č. 1 je navrhnutý systém odvádzania a čistenia odpadových vôd v obci s tým, že budú odvádzané do spoločnej čistiarny pre obce Bobrovník, Bukovina a Liptovská Anna, ktorá bude situovaná v katastri obce Bobrovník. Toto riešenie vyplýva zo záväznej časti ÚPN VÚC Žilinského kraja v znení záväznej časti Zmien a doplnkov č. 4 ÚPN VÚC Žilinského kraja.

### Infraštruktúra kultúrna a socioekonomická:

Kultúrny a spoločenský život v obci Liptovská Anna sa odohráva v týchto zariadeniach:

- Kultúrny dom,
- Knižnica
- Zvonica

Vybavenosť pre telovýchovu a šport sa tu nenachádza.

Čo sa týka maloobchodu a služieb obyvateľom, resp. návštevníkom nachádza sa v obci :

- Pohostinstvo
- Cintorín,
- Požiarna zbrojnica

### 3.4. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Typicky stredno-liptovská malá obec zemianskeho pôvodu súvisí s výstavbou a službami Liptovského hradu. Podľa názvu a ranogotického kostola sa usudzuje, že sa vyvinula v 13 storočí. Jej pôvod siaha do r. 1297 (donácia Ladislavovi, synovi Meseho). Obec ako sídlo farnosti je doložená z r. 1352. Okrem časti patriacej zemanom Almanovcom, Dobákovcom a iným, oddelená časť obce s poddanými patrila Liptovskému hradu (doteraz si zachovala názov Podhradie - v maď. znení „Varália“.

V polohe Ižipovské ravne sa našli eneolitické štiepané kamenné nástroje, ale aj bronzové predmety patriace lužickej kultúre zo sklonku doby bronzovej. Sídliisko tejto kultúry sa nachádza na južných svahoch návršia nad sútokom potokov.

Obec patrila do 16. storočia tunajším zemanom (Szentannayovcom), neskôr Allmanovcom a Dobákovcom. Roku 1715 mala 9 daňovníkov, 1784 52 domov a 265 obyvateľov, 1828 36 domov a 332 obyv. Živil sa chovom oviec, poľnohospodárstvom, najmä od 18. storočia výrobou dreveného riadu, huslí a pálením liehu. Pôvodná zástavba bola zrubová s trojpriestorovými domami. Za prvej ČSR obyvatelia sa zaoberali okrem tradičných zamestnaní aj pálením vápna. Obec sa zapojila do SNP. V chotári bola silná partizánska skupina. JRD založené v roku 1960 prešlo v tom istom roku do ŠM.

V súčasnosti sa tu nachádzajú dve národné kultúrne pamiatky: ranogotický rímsko-katolícky kostol z polovice 14. stor. (bol zničený r. 1805, ostali zrúcaniny) je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod č. 317/0 a ľudový zrubový dom (p.č.33) evidovaný pod č. 1628/0. Pri zrúcaninách kostola sa nachádza historická drevená zvonica v zlom technickom stave. V súčasnosti ju nahradila nová replika, ktorá ju opticky pokrýva a stala sa novou dominantou obce.

#### Podľa ankety uskutočnenej v novembri 1995

- ľudové zvyky v obci boli nasledujúce: vynášanie moreny, fašiangy, veľkonočná oblievačka, spievanie kolied a vinšovanie na vianoce, priadky, stávanie májov, pálenie Jánskych ohňov, stávanie brány (pravdepodobne mladomanželom).
- remeslá v obci boli v minulosti nasledujúce: kováč, kolár, šuster, stolár, krajčír, salašníctvo, tkanie.
- v minulosti bol v obci hostinec „Pod Čerenovou“, na Čerenovej skale stál údajne drevený hrad.
- na Perinovej sa v minulosti pochovávali kone, bol to tzv. koní cintorín.

## 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

### 4.1. Zložky životného prostredia

#### Ovzdušie :

Vykurovacia základňa v obci je kombinovaná – elektrická a na tuhé palivo, ktoré miestne ovplyvňuje ovzdušie (podobne ako vo väčšine obcí na Slovensku) dymom zo spaľovania tuhých palív používaných na vykurovanie rodinných domov a rekreačných chalúp.

V Liptovskom regióne sa oproti minulosti výrazne znížila produkcia plyných polutantov. Stav v regióne je vcelku ustálený vyskytuje sa tu priemysel drevospracujúci, elektrotechnický, potravinársky, strojársky a nábytkársky.

**Voda :**

Vodné toky sa nachádzajú prevažne v prirodzenom stave okrem bezmenného toku v centrálnej časti obce, ktorý je nevhodným spôsobom systematicky upravený. Znečistenie tokov nepresahuje ich samočistiace kapacity.

V obci je vybudovaný verejný vodovod, kvalita vodných zdrojov dosahuje štandardné výsledky.

Obec nemá riešené komplexné centrálné odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd. Likvidácia odpadových vôd je riešená prevažne akumuláciou v žumpách a vývozom do čistiarne odpadových vôd (ďalej len ČOV), staršie objekty majú suché WC. Vzhľadom na vyššie uvedené a stále rastúce náklady na vyvážanie žúmp, takéto riešenie likvidácie odpadových vôd nezodpovedá kritériam moderného bývania a neposkytuje záruky na zamedzenie znečisťovania životného prostredia odpadovými vodami.

**Pôda :**

Starostlivosť o pôdu vyplýva predovšetkým zo zákonov na ochranu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pôda predstavuje veľmi cenný a len v dlhom časovom merítku nahraditeľný základný prírodný zdroj. Základnou stratégiou pre starostlivosť o pôdu je najmä snaha o zamedzenie erózie pôdy, znečistenia pôdy priemyselnými produktami a odpadmi, ochrana pôdy s vykonanými hydromelioračnými opatreniami a výber plôch na výstavbu aj s ohľadom na kvalitu pôdy. Odvody za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy upravuje nariadenie vlády č.58/2013 Z.z., v ktorom sú uvedené najkvalitnejšie pôdy v každom katastri na Slovensku (a teda aj v katastri obce Liptovská Anna), ktoré je potrebné prioritne chrániť.

Podľa ÚHDP je v katastri 330.20 ha poľnohospodárskej pôdy, z čoho je 88.26 ha ornej pôdy, 8.01 ha záhrad a 233.93 ha trvalých trávnych porastov. Stupeň zornenia je 26.73 %.

Lesných pozemkov je v katastri 771.70 ha, čo pri celkovej výmere katastra 1 128.43 ha predstavuje výrazný väčšinový podiel lesnej pôdy.

Zvyšnú časť tvoria vodné plochy 2.18 ha, zastavané plochy a nádvoria 16.39 ha a ostatné plochy 7.92 ha.

**Biota :**

Biota predstavuje jednu z najdynamickejších zložiek prírody. V súvislosti so starostlivosťou o životné prostredie sú niektoré prvky bioty veľmi vhodnými indikátormi jeho kvality. Jedná sa o prítomnosť rastlinných aj živočíšnych druhov vrátane ich správania.

V prípade Liptovskej Anny je biota bohato zastúpená o čom svedčia aj územia európskeho významu NATURA 2000 v katastri obce SKUEV0192 Prosečné (ustanovené výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydal národný zoznam území európskeho významu) a na chránené vtáčie územie SKCHVU050 (vyhlásené vyhláškou MŽP č. 26/2011 dňa 1.2.2011).

**4.2. Faktory ovplyvňujúce životné prostredie****Doprava :**

Vzhľadom k tomu, že obec Liptovská Anna je tzv. koncová dedina a v jej blízkosti sa nenachádzajú žiadne aktivity, ktoré by mali podiel na zvýšení dopravy v obci a jej okolí, môžeme konštatovať, že ostávajúca miestna (osobná a MHD) doprava nemá výrazný negatívny vplyv na životné prostredie v obci.

**Odpadové hospodárstvo :**

V katastri obce vznikajú dva druhy tuhých odpadov: tuhý komunálny odpad a odpad vznikajúci na hospodárskom dvore, ktorý je používaný na spätné hnojenie poľnohospodárskych pozemkov.

Zákon NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch, ustanovuje práva a povinnosti štátnej správy a obcí a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, pričom je v §6 daná záväzná hierarchizácia odpadového hospodárstva poradím týchto priorít :

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

Okresný úrad Žilina Odbor starostlivosti o ŽP vyhlásil záväznú časť Program odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 Vyhláškou č. 1/2019 dňa 11.01.2019.

### **Obec POH nemá vypracovaný.**

V hospodárení s odpadmi sa na Slovensku prešlo prevažne na systém regionálnych skládok. Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zabezpečuje na území obce zmluvná firma.

Zber a prepravu tekutých odpadov – kal zo septikov a žump vykonáva Liptovská vodárenská spoločnosť, a. s. Liptovský Mikuláš.

### **Environmentálne záťaž :**

V katastrálnom území je na základe výpisu z informačného systému environmentálnych záťaží Ministerstva životného prostredia (MŽP SR) evidované nasledovná záťaž :

#### **EZ LM (006) / Liptovská Anna – skládka Perinová**

stupeň priority : EZ so strednou prioritou (K = 35 -65)  
registrovaná ako : A - pravdepodobná environmentálna záťaž  
C – sanovaná/rekultivovaná lokalita

### **Zosuvné územia :**

Ministerstvom životného prostredia evidované zosuvné územia sčasti zasahujú do zastavanej časti Liptovská Anna. Jedná sa o stabilizované a potenciálne zosuvné územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžiniersko-geologickým prieskumom.

Čiastočne k stabilizácii prispieva aj sprievodná krovitá a stromová zeleň v krajine.

### **Radónové riziko :**

Predmetné územie spadá do stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť ďalšie využitie územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 55/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

### **4.3. Zdravotný stav obyvateľstva**

Priemerný vek obyvateľov obce je dlhodobo v rozmedzí 42 – 47 rokov. Index starnutia je momentálne alarmujúci – až 212,5, pričom v Liptovskom Mikuláši bol v r. 2017 124,2, v celej SR 99,43 a na vidieku 87,63. Prírodný prírastok obyvateľstva je tu dlhodobo minusový. Úmrtnosť (mortalita) dlhodobo až dvojnásobne prevyšuje počet narodených detí (natalita), čo je však predovšetkým dané úbytkom mladého obyvateľstva vystahovaním. Naopak stabilizácia počtu obyvateľov je spôsobená prisťahovaním avšak starších vekových skupín, u ktorých však nie je predpoklad na prírodný rast obyvateľov.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Liptovský Mikuláš dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne

viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti patrí okres Liptovský Mikuláš k okresom s nižším až stredným výskytom.

#### IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

##### 1. Požiadavky na vstupy

###### 1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude spojená s trvalým a dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy. Druh pozemku je tu prevažne **trvalé trávne porasty**, v menšej miere **orná pôda**.

Trvalý záber sa vzťahuje na plochy prístupových komunikácií, zastavané plochy navrhovaných obytných a rekreačných objektov a súvisiacich spevnených plôch a zariadení infraštruktúry. Dočasné zábery sa vzťahujú na plochu jednotlivých stavenísk, pracovné pásy pokládky inžinierskych sietí, prípadne odstavné plochy z rozoberateľných polovegetačných tvárnic a pod.

Celková výmera obytno-rekreačnej zóny je cca 6 ha vo variante č.1 a cca 5 ha vo variante č. 2 .

###### Prístupové komunikácie verejné :

Vybudovanie prístupovej komunikácie kategórie MOK 3,75/30-C3 v dĺžke cca 120 metrov s obrátkom - 500 m<sup>2</sup> - trvalé vyňatie (trvalé trávne porasty)

Vybudovanie prístupovej komunikácie kategórie MOK 7,00/30-C3 v dĺžke cca 100 metrov (len časť) - 200 m<sup>2</sup> - trvalé vyňatie (orná pôda)

**Nové objekty** spolu s prístupovými komunikáciami a odstavnými plochami na vlastnom pozemku:

8 (alternatívne 7) objektov - 1200 (1050) m<sup>2</sup> - trvalé vyňatie (trvalé trávne porasty, orná pôda)  
- 1600 (1400) m<sup>2</sup> - dočasné vyňatie pod prístup, odstavné plochy, vonkajšie terasy a pod. (trvalé trávne porasty, orná pôda)

**Povolený objekt** (stavebné povolenie č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016) – 357,40 m<sup>2</sup> - trvalé vyňatie (trvalé trávne porasty).

###### 1.2. Spotreba vody

Navrhovaná zóna bude po vybudovaní verejného vodovodu v zmysle Zmien a doplnkov č. 1 UPN-O Liptovská Anna napojená na verejný vodovod. Do doby jeho vybudovania budú jednotlivé objekty zásobované pitnou vodou z vlastných studní.

Predpokladá sa tu priemerná spotreba pitnej vody v celej zóne cca 5508 l/deň, maximálna spotreba 11016 l/deň, čo predstavuje 0,068 l/s priemernej spotreby a 0,137 l/s maximálnej spotreby. Ročná spotreba vody bude 2010 m<sup>3</sup> – prepočítané na variant č. 1 (celkovo 9 objektov).

###### 1.3. Spotreba elektrickej energie

V navrhovanej zóne sa predpokladá ako zdroj energie pre vykurovanie a ohrev TÚV v jednotlivých obytných a rekreačných objektoch elektrická energia. Tiež bude využívaná pre zásuvkové rozvody a osvetlenie. Pre výpočet nárastu odberu el. energie je počítané s inštalovaným výkonom 20 kW na objekt. Výpočtové zaťaženie :  $P_v = P_i \times b = 160 (140) \times 0,25 = 40 (35) \text{ kW}$ . Pri predpokladanom ročnom využití maxima 1600 hodín, bude ročná spotreba elektrickej energie 64 (56) MWh.

Zásobovanie elektrickou energiou je riešené z verejnej elektrickej siete prostredníctvom už vybudovanej NN káblovej prípojky z novej trafostanice, ktorá je situovaná na začiatku zóny.

#### 1.4. Nároky na dopravu

Lokalita je prístupná z obce Liptovská Anna miestnou komunikáciou, ktorá spája obce Liptovská Anna a Lžipovce. Jestvujúcu miestnu komunikáciu je potrebné zrekonštruovať a rozšíriť v úseku navrhovanej zóny na kategóriu cesty MOK 7,00/30-C3 v dĺžke cca 550 metrov. Táto časť komunikácie bude sprístupňovať objekty v severnej časti zóny. Na sprístupnenie troch objektov v severozápadnej časti zóny je potrebné vybudovať prístupovú komunikáciu kategórie MOK 3,75/30-C3 v dĺžke cca 120 metrov. V juhozápadnej časti zóny budú objekty sprístupnené po navrhovanej obslužnej komunikácii MOK 7,00/30-C3 (schválené ZaD1 UPN-O Liptovská Anna). Túto je potrebné taktiež vybudovať v dĺžke cca 100m. Z uvedených komunikácií budú prístupy k jednotlivým objektom. Súčasťou prístupu a spevnených plôch pri každom objekte budú odstavné plochy pre maximálne dve osobné vozidlá.

Dopravné zaťaženie miestnych komunikácií sa vybudovaním 8 (7) obytných a rekreačných objektov výrazne nenavýši. Nároky pre statickú dopravu sa budú realizovať na pozemkoch prislúchajúcich k objektom jednotlivých vlastníkov. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zmeny v organizácii a systéme dopravy v rámci obce Liptovská Anna.

Doprava v období výstavby bude riešená po ceste č. III/2353 a miestnej komunikácii smerujúcej do obce Lžipovce bez obmedzenia bežnej dopravy z dôvodu, že stavebné práce nebudú vykonávané naraz, ale postupne podľa možností jednotlivých investorov.

#### 1.5. Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily nie sú žiadne. Počas výstavby budú pracovať na výstavbe jednotlivých objektov pracovníci firiem, ktoré si vyberú jednotliví investori.

## 2. Údaje o výstupoch

### 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Na vykurovanie objektov a ohrev TUV bude využitá elektrická energia. Táto v mieste užívania nie je zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ako doplnkový energetický zdroj je možné využiť slnečné kolektory, prípadne ďalšie súčasné technické vymoženosti ako je napr. rekuperácia.

Občasným zdrojom malého znečisťovania ovzdušia môže byť v zimnom období doplnkové vykurovanie drevnou hmotou.

Čiastočne budú v zóne pôsobiť ďalšie zdroje znečistenia ovzdušia a síce emisie výfukových plynov (CO a NOx) z motorových vozidiel obyvateľov a návštevníkov zóny a v obmedzenom rozsahu aj vozidiel zásobovania a údržby (odvoz odpadu, údržba a pod.).

V období realizácie jednotlivých objektov budú ako zdroje výfukových plynov a sekundárnej prašnosti dočasne pôsobiť nákladné vozidlá a stavebné stroje.

### 2.2. Odpadové vody

Prevádzka v objektoch bude spojená s produkciou splaškových odpadových vôd. Splaškové vody budú vznikať v sociálnych zariadeniach a kuchyniach jednotlivých objektov. Ich množstvo bude zodpovedať spotrebe pitnej vody v týchto zariadeniach t. j. priemerná denná produkcia splaškových vôd bude 5508 l/deň, čo je 0,068 l/s, maximálna denná produkcia predstavuje 11016 l/s, ročná produkcia je určená na 2010 m<sup>3</sup>/rok – prepočítané na variant č. 1 (celkovo 9 objektov).

Objekty budú napojené kanalizačnými prípojkami na verejnú kanalizačnú sieť prostredníctvom, ktorej budú splaškové vody odvádzané do spoločnej ČOV pre obce Bobrovník, Bukovina a Liptovská Anna v katastri obce Bobrovník. Do doby vybudovania kanalizačnej siete a spoločnej ČOV budú odpadové vody odvádzané do zabezpečených nepriepustných žump a pravidelne



vyvážané. Zber a prepravu tekutých odpadov – kal zo septikov a žúmp vykonáva Liptovská vodárenská spoločnosť, a. s. Liptovský Mikuláš.

Počas výstavby sa počíta s použitím mobilných WC na stavenisku s likvidáciou splaškových vôd dodávateľom mimo lokality.

Produkcia dažďových vôd bude viazaná na strechy rekreačných objektov a spevnené plochy, tieto budú odvádzané na terén alebo vsakovaním. Vzhľadom na nízku kapacitu odstavňích plôch nie je potrebné čistenie potenciálne znečistených dažďových vôd zo spevnených dopravných plôch.

### 2.3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle :

- Zákona č. 79/2015 Z. z., O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Katalógu odpadov ustanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

#### **Odpady vznikajúce počas prevádzky**

Prevádzka navrhovanej činnosti predpokladá vznik komunálneho odpadu súvisiaceho s prevádzkou a údržbou. Podľa katalógu odpadov ide o odpady zaradené v kategórii ostatný, v malom množstve aj nebezpečný odpad. Predpokladá sa, že pri prevádzke budú produkované nasledovné druhy odpadov:

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
20 01 01	<b>Papier a lepenka.</b>	O	R3
20 01 02	<b>Sklo.</b>	O	R5
20 01 39	<b>Plasty.</b>	O	R3
20 03 01	<b>Zmesový komunálny odpad</b>	O	D1

Kategória odpadu : **O** - ostatný odpad

**N** - nebezpečný odpad.

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok

R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Odvoz a likvidácia komunálneho odpadu bude zabezpečená v rámci odpadového hospodárstva dotknutej obce zmluvnou firmou v stanovených dátumoch oznámených obcou. Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov zabezpečuje na území obce zmluvná firma.

Odvoz a likvidácia separovane zberaných odpadov - papier, sklo a plasty budú rovnako zabezpečené zmluvnou firmou.

Drobné stavebné odpady a všetky druhy odpadov si budú riešiť obyvatelia odvozom na zberný dvor v Liptovskom Mikuláši.

Separovanie druhotne využiteľného a nebezpečného odpadu vrátane likvidácie predpísaným spôsobom budú zabezpečovať vlastníci resp. užívatelia jednotlivých objektov. Odvoz na zberný dvor si budú zabezpečovať sami.

#### **Odpady vznikajúce počas výstavby**

V období výstavby sa očakáva vznik odpadov z prípravy územia. Výkopová zemina a zemina z terénnych úprav bude využitá v rámci riešenej lokality.

Počas stavebných prác budú vznikať odpady charakteru :

- Prírodné materiály alebo materiály na báze prírodných materiálov
- Izolačné materiály (zatepľovacie systémy)

- Stavebné materiály na báze sadry (sadrokartóny)

Iné materiály z odborných a inštalatérskych profesií (elektro, voda, plyn,...) vznikajú v malých množstvách. Likvidáciu týchto materiálov si zabezpečia realizátori prác. Povinnosť budú mať uvedenú v zmluve o dielo.

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
17 01 07	<b>Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.</b> Zbytky miešaných materiálov zo stavebných prác.	O	D1
17 06 04	<b>Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03</b>	O	D1
17 08 02	<b>Stavebné materiály na báze sádry iné ako uvedené v 17 08 01</b>	O	D1

O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Zber odpadov počas realizácie stavebných prác bude počas celého priebehu stavebných prác. Odpady budú zhromažďované prepravného kontajnera (vaňový otvorený kontajner). Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnera a nádob s odpadom bude zabezpečená účelovým nákladným vozidlom realizátora prác. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu.

Prebytočná výkopová zemina bude využitá na terénne úpravy v rámci areálu. Dočasné uskladňovanie a likvidácia ostatného stavebného odpadu, aj nebezpečného odpadu bude zabezpečená u oprávnených subjektov dodávateľskou firmou, ktorá bude realizovať výstavbu.

#### 2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzka objektov nepredpokladá použitie technológií, ktoré sú zdrojom hlučnosti a vibrácií. Prevádzková doprava bude zdrojom hluku z motorových vozidiel užívateľov obytných a rekreačných objektov. Vzhľadom na celkovú kapacitu zóny s predpokladom jedného vozidla na jeden objekt sa jedná o nevýznamný zdroj hluku.

Výraznejšia hlučnosť a vibrácie budú spojené s činnosťou stavebných strojov a nákladnej dopravy v období výstavby s dosahom na priestor určených stavenísk, pracovných pásov a prístupových ciest. Stavenisko a na ňom sústredený hluk sa nachádza mimo obývaných častí obce. Dopravou materiálu budú dotknutí obyvatelia obcí, ktorými prechádza cesta 3. triedy III/2353. Ak predpokladáme, že nákladná doprava bude smerovať od mesta Liptovský Mikuláš, ovplyvní to obyvateľov ďalších obcí bývajúcich priamo pri ceste III/2353, sčasti III/2354 a tiež II/584. V prípade, že bude smerovať od mesta Ružomberok, budú čiastočne dotknutí obyvatelia obcí bývajúcich v domoch popri ceste III/2213 a III/2221.

Prekročenie hlukových limitov v danom prostredí v dôsledku výstavby a prevádzky sa nepredpokladá.

#### 2.5. Iné výstupy

Iné výstupy navrhovaná zóna, resp. činnosť nepredpokladá.

### 3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

#### 3.1. Priame vplyvy na životné prostredie

Priame vplyvy na životné prostredie v navrhovanej zóne možno očakávať pri prevádzke a počas jej výstavby v týchto oblastiach :

- vplyv na ovzdušie a klimatické pomery
- vplyv na povrchové a podzemné vody
- vplyv na pôdu
- vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo
- vplyv na štruktúru krajiny
- vplyv na kultúrne pamiatky
- vplyv na obyvateľstvo

#### Vplyv na ovzdušie a klimatické pomery :

Malými lokálnymi zdrojmi znečisťovania môžu byť jednotlivé zariadenia na pevné palivo ako doplnkové zdroje tepla. V zóne budú pôsobiť mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, a to motorové vozidlá obyvateľov a návštevníkov zóny, v obmedzenom rozsahu aj vozidiel zásobovania a údržby (odvoz odpadu, údržba a pod.) s produkciou emisií výfukových plynov (CO a NOx).

V čase výstavby budú pôsobiť mobilné zdroje výfukových plynov v podobe stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, jednotlivé staveniská budú mať charakter plošných zdrojov znečisťovania ovzdušia výfukovými plynmi a sekundárnou prašnosťou s lokálnym dosahom.

Vzhľadom na lokálny a málo významný dopad vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia nie je predpokladaná imisná záťaž v území považovaná za výstup, ktorý by mohol mať významne negatívny vplyv na životné prostredie v oboch navrhovaných variantoch.

Realizácia a prevádzka obytno-rekreačnej zóny nebude spojená s veľkoplošným zastavaním plôch, s odlesnením a s podstatnými zásahmi do odtokových pomerov územia, ktoré by mohli mať vplyv na zmenu klimatických pomerov. Navrhované riešenie (polopriepustné spevnené plochy, zachovanie extenzívnych trávnych porastov a drevinovej vegetácie) je prijateľné z hľadiska zadržiavania vody v území, obmedzenia prívalových vôd, tepelnej bilancie a regulácie sucha. Z hľadiska tvorby skleníkových vplyvov je obdobie prevádzky nenáročné a zvýšená záťaž v čase výstavby je dočasná a krátkodobá bez relevantného dopadu.

#### Vplyv na povrchové a podzemné vody :

Prevádzka v objektoch bude spojená s produkciou splaškových odpadových vôd. Splaškové vody budú vznikať v sociálnych zariadeniach a kuchyniach jednotlivých objektov. Tieto budú zhromažďované v nepriepustných žumpách s pravidelným odvozom obsahu na ČOV. Ich množstvo bude zodpovedať spotrebe pitnej vody t. j. priemerná denná produkcia splaškových vôd bude 5508 l/deň, maximálna denná produkcia 11016 l/s, ročná produkcia je určená na 2010 m<sup>3</sup>/rok – prepočítané na variant č. 1 (celkovo 9 objektov).

Produkcia dažďových vôd bude viazaná na strechy obytných a rekreačných objektov a spevnené plochy, tieto budú odvádzané na terén alebo vsakovaním. Vzhľadom na nízku kapacitu odstavňných plôch nie je potrebné čistenie potenciálne znečistených dažďových vôd zo spevnených dopravných plôch.

Počas výstavby sa počíta s použitím mobilných WC na stavenisku s likvidáciou splaškových vôd dodávateľom mimo lokality. Prípadné znečistenie povrchových a podzemných vôd únikom ropných látok počas výstavby má charakter málo pravdepodobného potenciálneho rizika s obmedzeným dosahom.

Vzhľadom na uvedené nepredstavujú odpadové vody významný vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd a teda významne negatívny vplyv na životné prostredie v oboch navrhovaných variantoch.

Kvantitatívne sa predpokladá lokálne ovplyvnenie režimu podzemných vôd v prípade zásobovania objektov individuálnymi studňami, vzhľadom na predpokladanú potrebu vody sa jedná o málo významný vplyv bez dopadu na pomery širšieho územia. Objekty bývania a rekreácie nepredpokladajú nároky na odber povrchových vôd. Zrážkové vody budú vsakované na lokalite bez podstatných zmien odtokových pomerov v území. Z tohto pohľadu je rozdiel medzi variantmi nepatrný.

#### Vplyv na pôdu :

Navrhovaná činnosť bude spojená s trvalým a dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy. Druh pozemku je tu prevažne trvalé trávne porasty, v menšej miere orná pôda. Pod nové objekty, spolu ide o 1200 m<sup>2</sup> v alternatíve č. 1 a 1050 m<sup>2</sup> v alternatíve č. 2, už povolený objekt predstavuje záber 357,40 m<sup>2</sup>. Realizácia novej miestnej komunikácie spoločnej pre oba varianty si vyžiada trvalý záber pôdy 500 m<sup>2</sup>. Spevnené plochy (prístup k objektu, odstavňé plochy, terasy) si vyžadujú dočasné vyňatie v rozsahu 1600 m<sup>2</sup> u variantu č. 1 a 1400 m<sup>2</sup> u variantu č. 2. Celkový záber pôdy pre zónu u variantu 1 je spolu 3657,4 m<sup>2</sup>, u variantu 2 je to 3307,4 m<sup>2</sup>. Dočasný záber pôdy sa predpokladá aj v rozsahu staveniska u jednotlivých objektov.

Do lokality sčasti zasahujú svahové deformácie stabilizované (v západnej časti lokality) a potenciálne (vo východnej časti lokality). Pre tieto územia je potrebné pred začatím projektov prípravy vykonať inžiniersko-geologický prieskum za účelom posúdenia statiky a následného primeraného návrhu založenia stavby.

Rozdiel v záberoch poľnohospodárskej pôdy oboch variantov predstavuje 350 m<sup>2</sup>, čo nemožno pokladať za významný rozdiel.

#### Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo :

V období 2. marec 2019 až 5. september 2019 bolo v skúmanom území UEV Prosečné a časti CHVU Chočské vrchy so zameraním sa na lokalitu Gárov a Jamy vykonaných 24 terénnych prieskumov (Peter Vrlík, Hurbanova 1494/22,03101 L. Mikuláš – viď prílohu k dokumentu „Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000“, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult Likavka). Prieskum bol zameraný na druhy živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany UEV Prosečné a druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVU Chočské vrchy, ale boli zaznamenané aj ostatné druhy a okrajovo aj botanické druhy.

V širšom území bolo zaregistrovaných niekoľko pozoruhodných druhov vzácnnej flóry - Črievičnik papučka (*Cypripedium calceolus*) a Prilbovka červená (*Platantera rubra*) v lokalite Rakytina, Hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectivora*) nad Dlhou Lúkou a Poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*) desiatky kusov na viacerých lokalitách v Anenskej a Prosieckej doline a na Prosečnej.

Na lokalite Gárov a Jamy neboli druhy rastlín európskeho významu z predmetu ochrany UEV Prosečné evidované.

Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo predstavuje priamy záber biotopov. Zaberané biotopy však nie sú predmetom ochrany UEV Prosečné (vzdialenosť lokality je cca 25m) podľa „Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy NATURA 2000“. Priamo na lokalite výstavby sa predpokladá záber nelesných biotopov - trávneho lúčneho biotopu a biotopu poľných kultúr na ornej pôde v rozsahu zastavaných a spevnených plôch objektov a nového úseku prístupovej cesty. Na ploche dočasného poškodenia porastov stavebnou činnosťou sa predpokladá obnova vegetačného krytu. Výskyt biotopov národného a európskeho významu a výskyt chránených druhov rastlín na lokalite realizácie objektov nie je zaznamenaný. Nepriame vplyvy výstavby a prevádzky nebudú mať dopad na významné ekosystémy nachádzajúce sa mimo lokality.

Záberom biotopu budú priamo ovplyvnené živočíšne druhy, ktoré sú trvale viazané na lúčne a poľné biotopy (najmä zemné cicavce, zajac poľný, niektoré druhy plazov a vtákov). Nedôjde k zániku ojedinelých a zriedkavých biotopov živočíchov. Rušivými vplyvmi výstavby a prevádzky budú dotknuté aj druhy, ktoré sú viazané na mimolesné skupiny drevinovej vegetácie, okraje lesa a niektoré lesné druhy, ktoré využívajú nelesnú krajinu ako potravný a lovný biotop (raticová zver, malé šelmy, vlk dravý, dravce a sovy a i.). Vzhľadom na rozsah a kapacitu zástavby nie je predpoklad významného dopadu na podmienky zastúpených živočíchov. Vylúčenie oplotenia

pozemkov a nízka hustota objektov zabezpečí minimálne obmedzenie lokálnej migrácie živočíchov ekotónom.

Je tu aj možnosť ovplyvnenia druhov živočíchov a druhov vtákov z predmetu ochrany UEV/CHVU **nepriamym vplyvom**. Týka sa to UEV Prosečné (vzdialenosť lokality je cca 25m) a CHVU Chočské vrchy (na juhu lokalita zasahuje do predmetného územia). Tento nepriamy vplyv sa týka z uvažovaných druhov, ktoré sú predmetom ochrany : **sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*)**, **orla skalného (*Aquila chrysaetos*)**, **výra skalného (*Bubo bubo*)**, strakoša sivého (*Lanius excubitor*) a vlka dravého (*Canis lupus*) len prvých troch (zvýraznené druhy).

Jedná sa o mierne ovplyvnenie druhu v dôsledku málo významnej straty potravného biotopu realizáciou zóny Gárov a Jamy v oboch navrhovaných variantoch. Primerané posúdenie vplyvov nepotvrdilo významný vplyv v prípade žiadneho biotopu a druhu z predmetu ochrany dotknutých lokalít sústavy Natura 2000.

#### Vplyv na štruktúru krajiny :

Zástavba v navrhovanej zóne Jamy a Gárov bude prispôbená konfigurácii terénu so zohľadnením najoptimálnejšej polohy voči prístupu na pozemok, existujúcemu krajinnému prostrediu a existujúcej vzrastlej zeleni s minimalizovaním spevnených plôch, pričom bude dopravne napojená na existujúcu miestnu komunikáciu. V zmysle schváleného UPN-O Liptovská Anna lokalita Gárov a Jamy spadá v návrhu do regulatívov v krajine **D1** – nelesná drevinová vegetácia riedka a **P1** – lúky a pasienky. Plochy **D1** sú navrhované v rámci MÚSES ako interakčné prvky, ktoré je potrebné v štruktúre krajiny, ponechať bez zásahu, prípadne doplniť v zmysle potrieb daného biotopu. Na plochách **P1** v zmysle ochrany prírody a krajiny je potrebné podporiť opatrenia na redukciu erózie pôdy v ohrozených lokalitách a postupovať v zmysle zásad ekologického hospodárenia na pôde.

V lokalite je navrhovaná rozvoľnená zástavba s odstupom minimálne 50 metrov od susedného objektu. Z dôvodu, že lokalita je situovaná v blízkosti súvislej plochy vzrastlej zelene, ktorá prirodzene prenikla do poľnohospodárskej krajiny a naďalej preniká formou náletových drevín, navrhované riešenie je zachovať túto jestvujúcu zeleň a v prípade potreby ju doplniť vysokou a strednou drevinovou vegetáciou miestnych druhov, tak, aby plynulo prechádzala do poľnohospodárskej krajiny a zabezpečovala kvalitný habitat pre miestnu faunu. Na oddeľovanie pozemkov nebude použité žiadne oplotenie. Architektúra objektov bude vychádzať z architektúry pôvodnej historickej zástavby v obci Liptovská Anna, rovnako aj použitý stavebný materiál, resp. povrchová materiálová úprava. Vegetačné úpravy sú navrhované len také, ktoré prirodzene doplnia jestvujúcu zeleň, pričom budú tvorené len domácimi druhmi miestnej vegetácie.

Pri dodržaní všetkých regulatívov vzťahujúcich sa ku krajine a krajinnému obrazu bude vplyv na štruktúru krajiny minimálny v oboch navrhovaných variantoch.

#### Vplyv na kultúrne pamiatky :

V súčasnosti sa tu nachádzajú dve národné kultúrne pamiatky: ranogotický rímskokatolícky kostol z polovice 14. stor. (bol zničený r. 1805, ostali zrúcaniny) je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod č. 317/0 a ľudový zrubový dom (p.č.33) evidovaný pod č. 1628/0. Obidve národné kultúrne pamiatky sa nachádzajú v zastavanej časti obce. Z tohto dôvodu sa vplyv na kultúrne pamiatky sa nepredpokladá u oboch navrhovaných variantoch.

#### Vplyv na obyvateľstvo :

Od prvého novodobého sčítania ľudu v roku 1869 (356 obyvateľov) počet obyvateľov do r. 1993 sústavne klesal, s výnimkou nárastu o dvoch obyvateľov v 60-tych rokoch. Počet obyvateľov v roku 1994 - 104 obyvateľov - dosahuje necelých 30% z počtu obyvateľov obce v roku 1869, ešte v roku 1970 mala obec viac ako 2-krát viac obyvateľov ako v roku 2003. Klesanie počtu obyvateľov spomalilo po r. 1993, ale napriek tomu úbytok od tohto roku (1993) predstavuje 24 obyvateľov, čo je 22% za 24 rokov (do konca roku 2017). Od r. 2000 sa počet obyvateľov pohybuje v rozmedzí 82 – 93 obyvateľov. Nepriaznivo z tohto demografického hľadiska vychádza

ukazovateľ indexu stária (viď kapitolu 3.1. *Obyvateľstvo v časti III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia*).

Z tohto pohľadu prevyšuje variant 1 nad variantom 2, lebo vychádza v ústrety požiadavke obce Liptovská Anna na zvýšenie počtu obyvateľov a s tým súvisiace zlepšenie demografických ukazovateľov a teda participuje na podpore rozvoja obce.

Pre obec je z tohto hľadiska nulový variant najhorší, lebo nedáva predpoklad pre zvýšenie počtu obyvateľov a teda rozvoj obce.

### 3.2. Nepriame vplyvy na životné prostredie

Nad rámec priamych vplyvov spomenutých v predchádzajúcej kapitole navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu nevyvolá v území nepriame vplyvy na životné prostredie.

## 4. Hodnotenie zdravotných rizík

Výstavba objektov je navrhovaná mimo zastavanej časti obce ale v jej blízkosti. V zmysle schválených Zmien a doplnkov č. 1 UPN-O Liptovská Anna nadväzuje na navrhované rozšírenie zastavanej časti. V súčasnosti je tu rozostavaný jeden objekt a už je zavedená elektrická energia.

V malom rozsahu sa výstavba dotkne obyvateľov obce žijúcich v domoch priamo pri ceste III/2353 vzhľadom na nevyhnutnú nákladnú dopravu počas výstavby. Takisto obyvateľov ďalších obcí bývajúcich priamo pri ceste III/2353, sčasti III/2354 a tiež II/584 ak predpokladáme, že nákladná doprava bude smerovať od mesta Liptovský Mikuláš. V prípade, že bude smerovať od mesta Ružomberok, budú čiastočne dotknutí obyvatelia obcí bývajúcich v domoch popri ceste III/2213 a III/2221. Jedná sa o nasledujúce dopady : hluk, prašnosť, emisie, príp. vibrácie. Počet dotknutých obyvateľov závisí od trasy dopravy, celkovo možno predpokladať málo významné navýšenie dopravnej záťaže bez dopadu na zdravotný stav a kvalitu života obyvateľov.

Ostatných obyvateľov obce, resp. obcí ani prechodných návštevníkov tejto oblasti sa priame dopady výstavby (hluk, vibrácie, emisie, prašnosť) nedotknú.

Obyvateľstvo nebude priamo dotknuté prevádzkou navrhovanej zóny ani po ukončení výstavby. Záťaž z prevádzkovej dopravy sa zvýši len nevýznamne bez dopadu na obyvateľov. Keďže cieľom činnosti je individuálna rekreácia alebo bývanie, jedná sa o osobné motorové vozidlá, nákladná doprava sa predpokladá len v súvislosti s údržbou žump a vývozom komunálneho odpadu.

## 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná zóna sa nachádza v bezprostrednej blízkosti SKUEV0192 Prosečné. „...jeho južná hranica je vzdialená cca 25 m v najbližšom bode. Záber pôdy ako priamy vstup je situovaný mimo lokality UEV Prosečné, nemožno vylúčiť vplyv na biotopy, ktoré sú predmetom ochrany UEV Prosečné, mimo územia UEV. Vzhľadom na vzdialenosť od predpokladaných zdrojov stavebného a prevádzkového hluku nemožno vylúčiť vplyv nepriamych výstupov na druhy z predmetu ochrany na území UEV, resp. v prípade ich výskytu na biotopoch mimo UEV. UEV Prosečné je identifikované ako územie dotknuté možnými vplyvmi Projektu Gárov a Jamy.“ (*Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult Likavka, február 2020*).

Navrhovaná zóna sa územne prekrýva s SKCHVU050 Chočské vrchy v jeho južnej časti. „...Na území CHVU Chočské vrchy sa predpokladá priamy vplyv záberom pôdy a je možný aj dosah rušivých vplyvov z hlukových výstupov na druhy z predmetu ochrany CHVU. CHVU Chočské vrchy je identifikované ako dotknuté územie pre toto primerané posúdenie.“ (*Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult Likavka, február 2020*).

Ostatné chránené územia v okolí sa nepovažujú za dotknuté územia navrhovanou zónou Gárov a Jamy. Sú to nasledovné chránené územia : SKUEV0305 Choč (cca 9,5 km západne od

lokality), SKUEV0307 Tatry (cca 8 km východne od hranice lokality), SKUEV0305 Váh (cca 6,5 km juhovýchodne od lokality), SKCHVU030 Tatry (cca 8 km severovýchodne od lokality)

V období 2. marec 2019 až 5. september 2019 bolo v skúmanom území UEV Prosečné a časti CHVU Chočské vrchy so zameraním sa na lokalitu Gárov a Jamy vykonaných 24 terénnych prieskumov (Peter Vrlík, Hurbanova 1494/22,03101 L. Mikuláš – viď prílohu k dokumentu „Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000“, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult Likavka). Prieskum bol zameraný na druhy živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany UEV Prosečné a druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVU Chočské vrchy, ale boli zaznamenané aj ostatné druhy a okrajovo aj botanické druhy.

V širšom území bolo zaregistrovaných niekoľko pozoruhodných druhov vzácnej flóry - Črievičnik papučka (*Cypripedium calceolus*) a Prilbovka červená (*Platantera rubra*) v lokalite Rakytina, Hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectívora*) nad Dlhou Lúkou a Poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*) desiatky kusov na viacerých lokalitách v Anenskej a Prosieckej doline a na Prosečnej.

Na lokalite Gárov a Jamy neboli druhy rastlín európskeho významu z predmetu ochrany UEV Prosečné evidované.

Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo predstavuje priamy záber biotopov. Zaberané biotopy však nie sú predmetom ochrany UEV Prosečné (vzdialenosť lokality je cca 25m) a CHVU Chočské vrchy (na juhu lokalita zasahuje do predmetného územia) podľa „Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy NATURA 2000“.

Je tu aj možnosť ovplyvnenia druhov živočíchov a druhov vtákov z predmetu ochrany UEV/CHVU **nepriamym vplyvom**. Týka sa to UEV Prosečné (vzdialenosť lokality je cca 25m) a CHVU Chočské vrchy (na juhu lokalita zasahuje do predmetného územia). Tento nepriamy vplyv sa týka z uvažovaných druhov, ktoré sú predmetom ochrany : **sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*)**, **orla skalného (*Aquila chrysaetos*)**, **výra skalného (*Bubo bubo*)**, strakoša sivého (*Lanius excubitor*) a vlka dravého (*Canis lupus*) len prvých troch (zvýraznené druhy).

U oboch navrhovaných variantoch sa jedná o mierne ovplyvnenie druhu v dôsledku málo významnej straty potravného biotopu realizáciou Projektu Gárov a Jamy.

Na základe výsledkov vykonaného primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (v prílohe) možno konštatovať, že realizácia a prevádzka obytno-rekreačnej zóny nebude mať významný vplyv na integritu dotknutých území SKUEV0192 Prosečné a SKCHVU050 Chočské vrchy, a to ani v kumulácii s inými projektmi a plánmi.

Vplyv na predmet ochrany chránených území národnej siete v širšom okolí zámeru (NPR Prosiecka dolina, NPR Kvačianska dolina, NPR Choč a i.) je vylúčený vzhľadom na vzdialenosť a rozsah predpokladaného pôsobenia navrhovanej činnosti.

Lokalita sa nachádza mimo prvkov územného systému ekologickej stability, nepriamy vplyv na funkcie prvkov v širšom okolí sa nepredpokladá.

## 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Z hľadiska časového pôsobenia spomenutých vplyvov je zrejmé, že najviac budú pôsobiť v etape realizácie zámeru. Vzhľadom k tomu, že ide o objekty jednotlivých investorov, bude toto časové hľadisko rozložené do rôznych časových úsekov v závislosti od schopnosti a pripravenosti jednotlivých investorov. Postupná realizácia zámeru bude v rôznych časových úsekoch ovplyvňovať okolie zvýšenou záťažou hlukom, prašnosťou a emisiami výfukových plynov z činnosti mechanizmov a súvisiacej nákladnej dopravy. Z časového hľadiska sa predpokladá pôsobenie v rozsahu približne dvoch rokov avšak v rôznej intenzite; najintenzívnejšie pôsobenie možno očakávať v priebehu niekoľkých mesiacov počas realizácie hrubých zemných a stavebných prác.

Po ukončení stavby dôjde k poklesu pôsobenia negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia. Prevádzkové vplyvy možno hodnotiť ako nevýznamné až málo významné vzhľadom k tomu, že objekty budú technicky a technologicky zabezpečené v zmysle platných právnych

normami a regulatívami vyžadovaných od správcov chránených území a príslušných úradov životného prostredia.

## **7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Realizácia zámeru nepredpokladá vplyvy presahujúce štátne hranice.

## **8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy navrhovaného zámeru s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území nie sú známe. Všetky relevantné vplyvy vyvolané navrhovanou zónou (obidva jej varianty) vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia už boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

## **9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

S výstavbou a prevádzkou navrhovanej zóny sú spojené aj riziká havarijného resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť pri výstavbe v prípade mimoriadnych havarijných stavov s únikom ropných látok prípadne zanedbaním technologických a bezpečnostných predpisov počas výstavby.

Pri výstavbe aj prevádzke môže dôjsť k rizikovým situáciám spôsobených haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, búrková činnosť), čo môže mať za následok požiar, poškodenie zariadení ale aj poškodenie zdravia alebo smrť užívateľov zóny.

Vylúčiť nie je možné ani prípadné úrazy pracovníkov stavby počas výkonu stavebných prác.

Štatisticky sa jedná o málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov a technologických a bezpečnostných predpisov počas výstavby aj prevádzky.

## **10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

### **10.1. Návrh opatrení pred začatím výstavby**

Pred začatím výstavby je potrebné pripraviť územie z hľadiska územnoplánovacieho, v rámci ktorého budú stanovené regulatívy – teda podmienky realizácie jednotlivých objektov v rámci navrhovanej zóny. Pre obidva varianty sa jedná o porovnateľné riešenie.

V už spracovanej zastavovacej štúdii pre navrhovanú lokalitu Gárov a Jamy sú predpísané regulatívy, ktoré je potrebné premietnuť do územnoplánovacej dokumentácie (UPD) a potom do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Rovnako je potrebné rešpektovať podmienky územného a stavebného povolenia, ktoré budú vychádzať z regulatívov schválených v príslušnej UPD pre predmetné územie lokalít Gárov a Jamy a taktiež ďalších podmienok stanovených v rámci územného a stavebného konania.

### **10.2. Návrh opatrení na zmiernenie vplyvov v období výstavby**

Jedná sa o dodržanie všetkých podmienok, ktoré budú stanovené príslušným stavebným úradom a ktoré vychádzajú z príslušných právnych predpisov a noriem.

Ďalej sa pri realizácii prípravných a stavebných prác odporúča :



- zabezpečiť vhodnú postupnosť a organizáciu výstavby a pracovnú disciplínu za účelom zvýšenia efektivity prác a skrátenia obdobia pôsobenia vplyvov výstavby
- zabezpečiť presné vymedzenie staveniska a manipulačných plôch za účelom eliminácie dopadov stavebných prác a dopravy na okolité prírodné prostredie
- pri vytýčení staveniska zabezpečiť označenie okraja porastu resp. drevín určených na zachovanie; vylúčiť stavebné zásahy mimo vymedzeného staveniska, ponechané dreviny zabezpečiť pred poškodením stavebnou činnosťou, zabezpečiť ochranu koreňových systémov drevín
- pred začatím zemných prác zabezpečiť skrývku bioaktívnej vrstvy zeminy za účelom jej použitia pre terénne úpravy a spätnú obnovu vegetačného krytu
- minimalizovať dobu zemných prác a odkrytých plôch najmä v období zvýšenej veternosti a zrážok
- spracovať návrh na dopravu a manipuláciu s prebytočnou výkopovou zeminou s vhodným umiestnením dočasných depónií a opatreniami proti prenosu a šíreniu invázných druhov do prírodného prostredia
- zabezpečiť čistenie vozidiel pred výjazdom na verejnú komunikáciu
- zabezpečiť vyhovujúci technický stav stavebných mechanizmov a vozidiel a jeho kontrolu za účelom zníženia hlučnosti, emisií a rizika úniku ropných látok
- v prípade vzniku havarijnej situácie na stavenisku zabezpečiť urýchlenu sanáciu znečistenia, likvidáciu znečistenej zeminy a odstránenie následkov v súlade so spracovaným havarijným plánom
- minimalizovať produkciu stavebných odpadov počas výstavby, zabezpečiť ich vhodné skladovanie (kontajnery), priebežný odvoz a likvidáciu v zmysle platných právnych predpisov
- neodkladne po ukončení stavebných prác v rámci každej etapy výstavby zabezpečiť realizáciu zatravnenia a vegetačných úprav v súlade s plánom sadových úprav tak, aby sa zabránilo nástupu ruderálnych prípadne invázných druhov.

Opatrenia, ktoré sú navrhované v rámci zastavovacej štúdie "Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna" sú nasledovné :

- používať tradičné stavebné technológie
- používať prírodné tradičné materiály najmä drevo, kameň a murivo povrchovo upravené vápennou omietkou, resp. vzhľadovo porovnateľnými materiálmi
- rozvoľnená štruktúra zástavby s odstupovou vzdialenosťou min. 50m
- výšková hladina - jedno podlažie s možnosťou využitia podkrovia
- používať tvar a sklon pôvodných striech tradičnej architektúry v obci - prestrešenie objektov šikmou strechou so sklonom 43-47°
- používať miestne tvaroslovné prvky pôvodnej architektúry
- maximálna zastavaná plocha hlavných objektov bude 150m<sup>2</sup>
- spevnené plochy (odstavná plocha, prístup k domu, vonkajšie terasy a pod.) budú len vsakovacie (z polovegetačných tvárnic resp. porovnateľné riešenie) s max. plochou 200m<sup>2</sup>
- zachovať jestvujúcu vzrastlú zeleň
- pri výsadbe používať miestne druhy drevín a ostatnej vegetácie
- akékoľvek oplotenie je neprípustné
- vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov posúdiť a overiť inžiniersko-geologickým prieskumom pri príprave konkrétnej stavby

### 10.3. Návrh opatrení na zmiernenie vplyvov počas prevádzky

V zmysle „Primeraného posúdenia ...“ sa navrhuje doplniť do zásad a regulatívov nasledovné opatrenia na zachovanie charakteru potravných biotopov a kvality potravnjej bázy dotknutých druhov:

- do regulatívov zóny doplniť požiadavku na vylúčenie budúceho zahusťovania výstavby a dopĺňania ďalších objektov v lokalite Gárov a Jamy;
- zachovať TTP a ich extenzívne využívanie v rámci zóny, zabrániť degradácii a sukcesii plôch TTP;
- vylúčiť používanie chemických prostriedkov a hnojív;
- zachovať existujúce skupiny a línie nelesnej drevinovej vegetácie v rámci zóny;
- nové vegetačné výsadby obmedziť na bezprostredné okolie objektov za účelom optickej a hlukovej izolácie, použiť výlučne miestne druhy drevín a rastlín, vylúčiť nepôvodné druhy a kultivary;
- vylúčiť osvetlenie vonkajších priestorov zóny a cestných komunikácií, prípadné vonkajšie osvetlenie obmedziť len na bezprostredné okolie objektov, použiť osvetľovacie telesá so smerovaním nadol;
- vylúčiť zhromažďovanie komunálneho odpadu na voľnom priestranstve pri objektoch.

Pre konkrétnu prevádzku objektov sa ďalej odporúča :

- zabezpečiť dodržiavanie prevádzkových a bezpečnostných predpisov a pravidelnú kontrolu a údržbu zariadení za účelom vylúčenia zdravotných rizík a poškodenia zložiek životného prostredia ich prevádzkou (napr. žumpy, kanalizácia, vykurovací systém, elektrické zariadenia)
- zabezpečiť elimináciu neusmerneneho a živelného rekreačného využívania lesného porastu a vylúčenie znečisťovania prostredia a poškodzovania vegetácie
- zabezpečiť separáciu druhotne využiteľných surovín za účelom zníženia produkcie odpadu.

### 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nulového variantu by nedošlo k zmene využívania a súčasného stavu riešeného územia. Zachované by boli súčasné vstupy a výstupy do zložiek životného prostredia. Pozemky by zostali naďalej využívané ako trvalé trávne porasty (vo variante 1 sčasti aj orná pôda) v zmysle súčasného využívania. Vzhľadom na index stária (viď kapitolu 3.1. *Obyvateľstvo v časti III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia*) je tento variant najnepriaznivejší, lebo prispieva k nepriaznivým demografickým ukazovateľom, čo brzdí rozvoj obce.

### 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

V záväznej časti územného plánu veľkého územného celku (UPN-VUC) Žilinského kraja sú definované nasledovné regulatívy na podporu rozvoja vidieckeho priestoru :

1.17.1 vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka,

1.17.2 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,

1.17.3 zachovať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko – priestorové prostredie,

1.21 ďalšie rozvojové plochy v katastrálnych územiach jednotlivých obcí riešiť v nadväznosti na zastavané územia, nevytvárať izolované urbanistické celky, rešpektovať prírodné a historické danosti územia obce; v novovytváraných územných celkoch ponechať rezervu pre vnútro sídelnú a vnútroareálovú zeleň.

Všetky uvedené záväzné regulatívy navrhovaný zámer spĺňa v oboch variantoch.

Dňa 28.11.2015 bola uznesením č. 07/11/2015 v Obecnom zastupiteľstve Liptovská Anna schválená Zástavbová štúdia „Rekreačné domy“ Gárov, (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, Ateliér Urbia, Liptovský Mikuláš 09/2015), ktorej výstupy boli podkladom k ďalšej projektovej príprave a realizácii uvedenej zóny.

Následne v decembri 2015 boli začaté práce na spracovaní Zmien a doplnkov č. 1 (ďalej ZaD1) UPN-O Liptovská Anna, v ktorých uvedená lokalita figurovala medzi ďalšími lokalitami navrhovanými v rámci ZaD1, s tým, že tu bola navrhovaná zmiešaná funkcia bývania a rekreácie, aby bol umožnený rast počtu trvale bývajúcich obyvateľov obce.

Tento návrh bol preverený aj v rámci Oznámenia SEA v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Výsledkom bolo rozhodnutie č. OU-LM-OSZP-2016/10332-019-Ku zo dňa 3.11.2016, že sa uvedený strategický dokument (ZaD1 UPN-O Liptovská Anna) nebude ďalej posudzovať.

Na jeseň v r. 2016 začalo prerokovanie návrhu ZaD1 UPN-O Liptovská Anna v zmysle §22 stavebného zákona. Na základe pripomienok zo strany Okresného úradu Žilina, Odboru starostlivosti o životné prostredie, dotknutého orgánu, ktorý je kompetentný vo veci vydania vyjadrenia v zmysle §9 ods.1 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nasledovalo opätovné prerokovanie (25.01.2017), z ktorého vzišla požiadavka na podrobnejšie riešenie lokality Jamy a Gárov, ktoré bude následne posúdené podľa §28 zákona 543/2002 Z. z.. Výsledok tohto posudzovania bol známy až v polovici mája 2018. Rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP1-2018/013492-005/Drn podľa §28 ods.4 zákona zo dňa 15.05.2018 vznikla požiadavka na posudzovanie vplyvu predmetnej lokality Gárov a, Jamy na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z..

Po ukončení procesu EIA podľa zákona č. 24/2006 Z. z. obec obstará Zmeny a doplnky č. 2 UPN-O Liptovská Anna na predmetnú zónu, ktoré budú korešpondovať s jeho závermi.

### 13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je táto nová činnosť zaradená do :

- kap č. 9. infraštruktúra :

Pol. číslo	Činnosti, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		mimo zastavaného územia od 1 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V procese spracovania zámeru boli preverené všetky relevantné skutočnosti potrebné pre komplexné posúdenie environmentálnej vhodnosti navrhovanej činnosti. Na základe hodnotení potenciálnych vplyvov a rizík, ktoré sú uvedené v príslušných častiach predloženého zámeru, možno výsledné nepriaznivé dopady na jednotlivé zložky prostredia a zdravie ľudí posudzovať ako málo významné až nevýznamné.

Ako najpodstatnejší prípadný vplyv navrhovaného zámeru bol identifikovaný územný zásah zóny do okrajovej časti chráneného vtáčieho územia Chočské vrchy a možné nepriame ovplyvnenie blízkeho územia európskeho významu Prosečné. Pre potreby jeho vyhodnotenia bolo ako súčasť zámeru spracované primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 (v prílohe). Posúdenie vykonané v súlade s príslušnou metodikou preukázalo, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na predmet ochrany CHVU Chočské vrchy a UEV Prosečné. Ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti z tohto titulu nie je relevantné.

Odporúčame, aby bolo hodnotenie navrhovanej činnosti ukončené v zisťovacom konaní bez požiadavky ďalšieho posudzovania.

## V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Predmetom posúdení tohto zámeru sú nasledovné varianty:

- nulový variant (stav, ktorý nastane, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala)
- variant č. 1
- variant č. 2

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie dvoch navrhovaných variantov a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií, pričom je potrebné mať na pamäti, že v navrhovanej zóne sa už v súčasnosti stavia :

- a. Vplyvy na zložky životného prostredia
- b. Vplyvy na krajinu
- c. Vplyvy na biotu
- d. Vplyvy na chránené územia
- e. Vplyv na funkcie územného systému ekologickej stability
- f. Vplyv z hľadiska pamiatkovej ochrany a kultúrno-historickej hodnoty
- g. Vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky

Všetky tieto vplyvy už boli popísané v predchádzajúcich kapitolách. Pre vplyvy a. – e. platí, že pri dodržaní všetkých uvedených regulatívov a podmienok počas prípravy územia, samotnej výstavby a následnej prevádzky objektov budú mať nevýznamný vplyv, resp. dočasný málo významný vplyv (len počas realizácie výstavby) v porovnaní s nulovým variantom. Významný vplyv na lokality sústavy Natura 2000 a predmet ich ochrany bol vylúčený na základe odborného posúdenia v zmysle príslušnej metodiky. Toto platí pre oba varianty navrhovanej zóny.

Pre vplyv pod písm. f. (Vplyv z hľadiska pamiatkovej ochrany a kultúrno-historickej hodnoty) platí, že navrhovaná zóna rovnako v oboch variantoch nebude mať žiadny vplyv na uvedené hľadisko.

Pre vplyv pod písm. g. (Vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky) platí, že obidva varianty prispievajú k rozvoju obce z hľadiska prínosu podielových daní v prípade bývania. Obec Liptovská Anna patrí (podľa počtu obyvateľov) medzi najmenšie obce na Slovensku. Je tu v súčasnosti 92 obyvateľov.

Od prvého novodobého sčítania ľudu v roku 1869 (356 obyvateľov) počet obyvateľov do r. 1993 sústavne klesal, s výnimkou nárastu o dvoch obyvateľov v 60-tych rokoch. Počet obyvateľov v roku 1994 - 104 obyvateľov - dosahuje necelých 30% z počtu obyvateľov obce v roku 1869, ešte v roku 1970 mala obec viac ako 2-krát viac obyvateľov ako v roku 2003. Klesanie počtu obyvateľov spomalilo po r. 1993, ale napriek tomu úbytok od tohto roku (1993) predstavuje 24 obyvateľov, čo je 22% za 24 rokov (do konca roku 2017). Od r. 2000 sa počet obyvateľov pohybuje v rozmedzí 82 – 93 obyvateľov. Z tohto pohľadu prevyšuje variant 1 nad variantom 2.

Pre obec je z tohto hľadiska nulový variant najhorší, lebo nedáva predpoklad pre zvýšenie počtu obyvateľov a teda rozvoj obce, pričom objekt, ktorý je vo výstavbe už zasahuje porovnateľným vplyvom (s variantami 1 a 2) do jednotlivých hodnotených zložiek vplyvov v zmysle hodnotiacich kritérií a. – e..

Vzhľadom na porovnanie jednotlivých vplyvov podľa hodnotiacich kritérií vychádza ako najoptimálnejší variant č. 1 z dôvodu, že predstavuje minimálny rozdiel oproti variantu č. 2, vychádza v ústrety požiadavke obce Liptovská Anna na zvýšenie počtu obyvateľov a teda zlepšenie demografických ukazovateľov súvisiacich s indexom stária (viď kapitolu 3.1. *Obyvateľstvo v časti III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia*), čo môže po jeho realizácii podporiť rozvoj obce.

## VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. zastavovacia štúdia „Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna“ uvedeného zámeru, variant 1 a 2 + grafické prílohy :
  - o širšie vzťahy umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1 : 50 000
  - o ZaD1 UPN-O L. Anna + UPN-O Liptovská Anna (sútláč) – komplexný výkres s vyznačením navrhovanej zóny
2. fotodokumentácia (jeseň 2018)
3. Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult, Likavka, február 2020
4. Ostatné dokumenty :
  - o stavebné povolenie č. 02/2017St/LA zo dňa 30.5.2017, ktorým bola povolená VN káblová prípojka, NN káblové rozvody a trafostanica v rámci stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
  - o užívacie povolenie č. 02/2018 zo dňa 28.06.2018, ktorým sa povoľuje užívanie stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
  - o stavebné povolenie č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016, ktorým bola povolená stavba „Rekreačná chata“ na parc. KN 478, 479, 484 v k.ú Liptovská Anna
  - o uznesenie č. 05/12/2019 zo dňa 01.12.2019, ktorým Obecné zastupiteľstvo v Liptovskej Anne schválilo zastavovaciu štúdiu „Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna“.

## VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

#### 1.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie

- Zástavbová štúdia „Rekreačné domy Gárov“, k. ú. Liptovská Anna (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, 2019)

- uznesenie č. 07/11/2015 zo dňa 28.11.2015, ktorým bola schválená Zástavbová štúdia „Rekreačné domy Gárov“, (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, Ateliér Urbia, Liptovský Mikuláš 09/2015)
- stavebné povolenie č. 02/2017St/LA zo dňa 30.5.2017, ktorým bola povolená VN káblková prípojka, NN káblové rozvody a trafostanica v rámci stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
- výkres č. 2 (Situácia) stavby „Liptovská Anna – Distribučné rozvody elek. energie – Gárov“ VN káblovej prípojky, NN káblových rozvodov a trafostanice
- užívacie povolenie č. 02/2018 zo dňa 28.06.2018, ktorým sa povoľuje užívanie stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
- stavebné povolenie č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016, ktorým bola povolená stavba „Rekreačná chata“ na parc. KN 478, 479, 484 v k.ú Liptovská Anna
- širšie vzťahy umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1 : 50 000
- fotodokumentácia
- zastavovacia štúdia „Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna“ uvedeného zámeru, variant 1 a 2 (sprac. Ing. arch. Vlasta Cukorová, Atelier C, november 2019)
- uznesenie č. 05/12/2019 zo dňa 01.12.2019, ktorým Obecné zastupiteľstvo v Liptovskej Anne schválilo zastavovaciu štúdiu „Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna“.
- Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult Likavka, február 2020

## 1.2. Zoznam použitých podkladov a dokumentácií

- Územný plán veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Žilinského kraja (sprac. Združenie „VÚC Žilina“, 09/1998) v znení jeho zmien a doplnkov - grafická a textová časť
- Závazná časť ÚPN VÚC Žilinského kraja (sprac. Združenie „VÚC Žilina“, 09/1998) vyhlásená Nariadením Vlády SR 223/1998 dňa 26.5.1998 v znení neskorších zmien a doplnkov - záväzná časť posledných Zmien a doplnkov č.5 bola vyhlásená VZN 49/2018 v Zastupiteľstve ŽSK dňa 19.3.2018.
- Územný plán obce Liptovská Anna, Ing. arch. Vlasta Cukorová, Atelier C, Liptovský Hrádok, september 2007
- Územný plán obce Liptovská Anna, Zmeny a doplnky č. 1, Ing. arch. Vlasta Cukorová, Atelier C, Liptovský Hrádok, september 2016;
- Podklady od investora :
  - Zástavbová štúdia „Rekreačné domy Gárov“, k.ú. Liptovská Anna (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, 2019)
  - uznesenie č. 07/11/2015 zo dňa 28.11.2015, ktorým bola schválená Zástavbová štúdia „Rekreačné domy Gárov“, (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, Ateliér Urbia, Liptovský Mikuláš 09/2015)
  - stavebné povolenie č. 02/2017St/LA zo dňa 30.5.2017, ktorým bola povolená VN káblková prípojka, NN káblové rozvody a trafostanica v rámci stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
  - výkres č. 2 (Situácia) stavby stavby „Liptovská Anna – Distribučné rozvody elek. energie – Gárov“ VN káblovej prípojky, NN káblových rozvodov a trafostanice
  - užívacie povolenie č. 02/2018 zo dňa 28.06.2018, ktorým sa povoľuje užívanie stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
  - stavebné povolenie č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016, ktorým bola povolená stavba „Rekreačná chata“ na parc. KN 478, 479, 484 v k.ú Liptovská Anna

- Územný generel cestovného ruchu Žilinského kraja, Sprievodná správa, Ing. arch. R. Toman, 2008
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš, ENVIGEO a.s. Banská Bystrica, 2013
- Primerané posúdenie vplyvov na územia sústavy NATURA 2000, RNDr. Mária Zuskinová, Z&M consult, Likavka, február 2020
- zámer Rezort rekreačných rybárskych chalúp Pri Hliníku I. a II., Z&M consult, RNDr. Mária Zuskinová, Likavka, október 2013
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.regionzilina.sk](http://www.regionzilina.sk)
- Miklós, L., 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. I. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia

## 2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Stanovisko č. OU-ZA-OSZP1-2015/029987-002/Drn zo dňa 11.08.2015 k zámeru realizácie stavby „Liptovská Anna – Distribučné rozvody elektrickej energie – Gárov“ v zmysle § 9 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- uznesenie č. 07/11/2015 zo dňa 28.11.2015, ktorým bola schválená Zástavbová štúdia „Rekreačné domy Gárov“, (sprac. Ing. arch. Tatiana Nosková, Ateliér Urbia, Liptovský Mikuláš 09/2015)
- stavebné povolenie č. 02/2017St/LA zo dňa 30.5.2017, ktorým bola povolená VN káblková prípojka, NN káblové rozvody a trafostanica v rámci stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
- užívacie povolenie č. 02/2018 zo dňa 28.06.2018, ktorým sa povoľuje užívanie stavby „Liptovská Anna – Gárov – Zah.211/ts/anna\_obec 2 a NNk pre 24 RD“
- stavebné povolenie č. 03/2016SP/buk-LA zo dňa 14.09.2016, ktorým bola povolená stavba „Rekreačná chata“ na parc. KN 478, 479, 484 v k.ú Liptovská Anna
- Rozhodnutie OU Liptovský Mikuláš zo zisťovacieho konania k strategickému dokumentu Územný plán obce Liptovská Anna, Zmeny a doplnky č. 1 č. OU-LM-OSZP-2016/10332-019-Ku zo dňa 3. 11. 2016;

- Odborné stanovisko Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja č. OU-ZA-OSZP1-2084/013492-005/Drn zo dňa 15. 5. 2018;
- uznesenie č. 05/12/2019 zo dňa 01.12.2019, ktorým Obecné zastupiteľstvo v Liptovskej Anne schválilo zastavovaciu štúdiu „Obytno-rekreačná zóna Gárov a Jamy – Liptovská Anna“.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v apríli 2020 v Liptovskom Hrádku.

## IX. Potvrdenie správnosti údajov

### 1. Spracovatelia zámeru

Ing. arch. Vlasta Cukorová  
autorizovaný architekt, reg.č.0444  
Prekážka 722/1  
033 01 Liptovský Hrádok

### 2. Potvrdenie správnosti údajov

Podpísaní Ing. arch. Vlasta Cukorová ako zástupca spracovateľa a Ivan Bella, starosta obce ako oprávnený zástupca navrhovateľa obce Liptovská Anna potvrdzujeme údaje uvedené v tomto zámere

V Lipt. Hrádku, dňa .....

V Liptovskej Anne, dňa .....

.....  
Ing. arch. Vlasta Cukorová

.....  
Ivan Bella, starosta