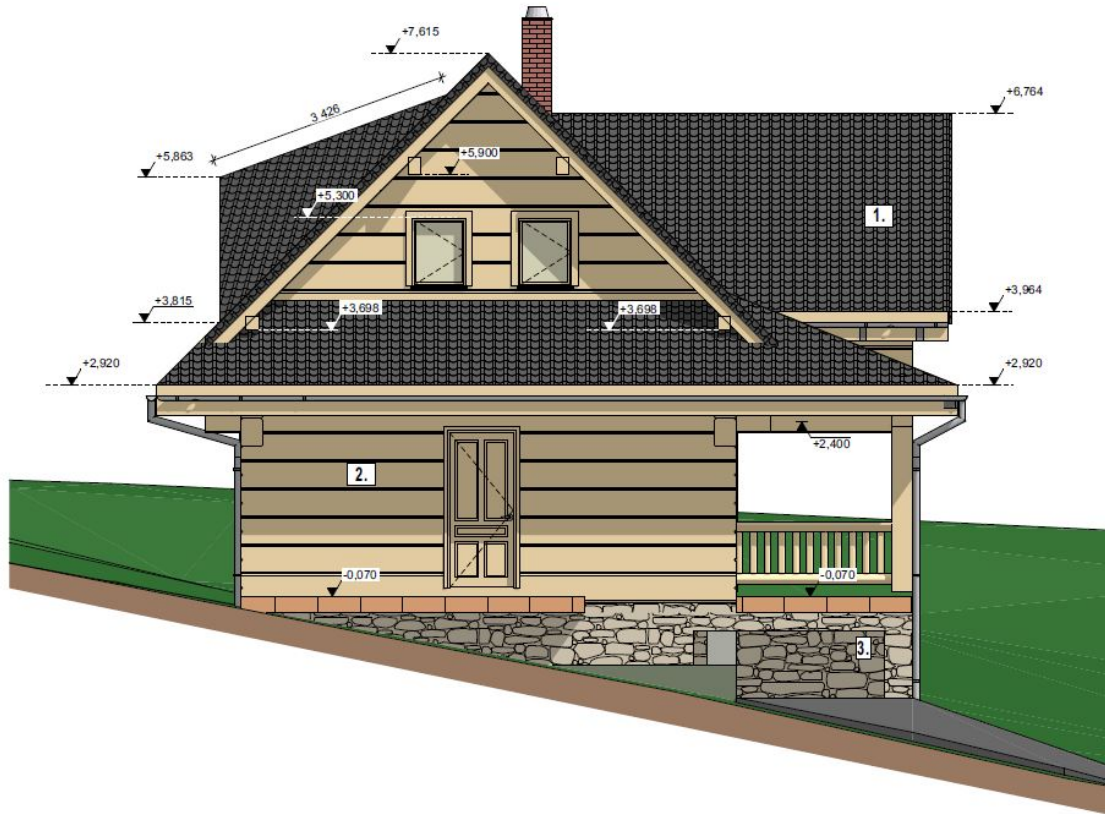


**Miloš Vanko**  
**Rázusova 751/7**  
**014 01 Bytča**



## **REKREAČNÉ DOMY MAKOV - BÚTORKY**

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

**Apríl 2021**

**Zhotoviteľ:**

**ENVI-EKO, s. r. o.**  
**Platanová 3225/2**  
**010 07 Žilina**

Navrhovateľ:

**Miloš Vanko  
Rázusova 751/7  
014 01 Bytča**

Riešiteľská organizácia:

**ENVI-EKO**

**ENVI-EKO, s. r. o.  
Platanová 3225/2  
010 07 Žilina  
Tel.: 0908 904243  
E-mail: envi.eko@gmail.com**

Názov:

**REKREAČNÉ DOMY  
MAKOV - BÚTORKY**

Stupeň projektovej dokumentácie:

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

Dátum vyhotovenia:

**Apríl 2021**

<b>OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>ČASŤ A - ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b>	<b>8</b>
<b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>	<b>8</b>
<b>I.1. NÁZOV</b>	<b>8</b>
<b>I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO</b>	<b>8</b>
<b>I.3. SÍDLO</b>	<b>8</b>
<b>I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA</b>	<b>8</b>
<b>I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA A MIESTO NA KONZULTÁCIE</b>	<b>8</b>
<b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE</b>	<b>10</b>
<b>II.1. NÁZOV</b>	<b>10</b>
<b>II.2. ÚČEL</b>	<b>10</b>
<b>II.3. UŽÍVATEĽ</b>	<b>10</b>
<b>II.4. CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>	<b>10</b>
<b>II.5. UMIESTNENIE</b>	<b>11</b>
<b>II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>	<b>11</b>
<b>II.6. DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE</b>	<b>11</b>
<b>II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>	<b>12</b>
<b>II.8. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA</b>	<b>12</b>
<b>II.10. VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>	<b>23</b>
<b>II.11. CELKOVÉ NÁKLADY</b>	<b>24</b>
<b>II.12. DOTKNUTÁ OBEC</b>	<b>24</b>
<b>II.13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ</b>	<b>24</b>
<b>II.14. DOTKNUTÉ ORGÁNY</b>	<b>24</b>
<b>II.15. POVOĽUJÚCI ORGÁN</b>	<b>24</b>
<b>II.16. REZORTNÝ ORGÁN</b>	<b>24</b>
<b>II.17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV</b>	<b>25</b>
<b>II.18. VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE</b>	<b>25</b>
<b>ČASŤ B - ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA</b>	<b>26</b>
<b>I. POŽIADAVKY NA VSTUPY</b>	<b>26</b>
<b>I.1. PÔDA – ZÁBER PÔDY</b>	<b>26</b>

<b>I.2. VODA</b>	<b>27</b>
<b>I.3. SUROVINY</b>	<b>28</b>
<b>I.4. ENERGETICKÉ ZDROJE</b>	<b>28</b>
<b>I.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU</b>	<b>30</b>
<b>I.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY</b>	<b>32</b>
<b>II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH</b>	<b>33</b>
<b>II.1. OVZDUŠIE – HLAVNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA EMISIÍ, SPÔSOB ZACHYTÁVANIA EMISIÍ, SPÔSOB MERANIA EMISIÍ, ČASOVÉ PÔSOBENIE ZDROJA</b>	<b>33</b>
<b>II.2. ODPADOVÉ VODY – CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KVALITATÍVNE UKAZOVATELE VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD, MIESTO VYPÚŠŤANIA, ZDROJ VZNIKU ODPADOVÝCH VÔD, SPÔSOB NAKLADANIA</b>	<b>33</b>
<b>II.3. ODPADY - CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KATEGÓRIA ODPADU, MIESTO VZNIKU ODPADU, SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI</b>	<b>35</b>
<b>II.4. HLUK A VIBRÁCIE</b>	<b>37</b>
<b>II.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA</b>	<b>38</b>
<b>II.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY</b>	<b>39</b>
<b>II.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE</b>	<b>39</b>
<b>ČASŤ C - KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA</b>	<b>40</b>
<b>I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</b>	<b>40</b>
<b>II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</b>	<b>41</b>
<b>II.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY</b>	<b>41</b>
<b>II.2. GEOLOGICKÉ POMERY</b>	<b>41</b>
II.2.1. Geologická charakteristika územia	41
II.2.2. Inžiniersko-geologická charakteristika územia	42
II.2.3. Geodynamické javy	43
II.2.4. Ložiská nerastných surovín	43
II.2.5. Radónové riziko	43
II.2.6. Stav znečistenia horninového prostredia	44
<b>II.3. PÔDNE POMERY</b>	<b>44</b>
II.3.1. Pôdne typy, pôdne druhy a ich bonita	44
II.3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu	44
II.3.3. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	45
<b>II.4. KLIMATICKÉ POMERY</b>	<b>45</b>
II.4.1. Zrážky	45
II.4.2. Teploty	46
II.4.3. Oblačnosť a slnečný svit	47
II.4.4. Veternosť	47

<b>II.5. OVZDUŠIE - STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA</b>	<b>47</b>
<b>II.6. HYDROLOGICKÉ POMERY</b>	<b>48</b>
II.6.1. Povrchové vody	48
II.6.2. Podzemné vody	49
II.6.3. Termálne a minerálne pramene	49
II.6.4. Vodohospodársky chránené územia	50
II.6.5. Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd	50
<b>II.7. FAUNA A FLÓRA</b>	<b>51</b>
II.7.1. Flóra a vegetácia	51
II.7.2. Fauna	53
II.7.3. Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy	55
II.7.4. Významné migračné koridory živočíchov	56
<b>II.8. KRAJINA</b>	<b>58</b>
II.8.1. Štruktúra krajiny	58
II.8.2. Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	59
<b>II.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA</b>	<b>59</b>
<b>II.10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY</b>	<b>62</b>
<b>II.11. OBYVATEĽSTVO</b>	<b>63</b>
II.11.1. Demografické údaje	63
II.11.2. Sídla	64
II.11.3. Priemyselná výroba	65
II.11.4. Poľnohospodárska výroba	66
II.11.5. Lesné hospodárstvo	67
II.11.6. Služby	68
II.11.7. Rekreácia a cestovný ruch	68
II.11.8. Doprava a dopravné plochy	69
II.11.9. Technická infraštruktúra	70
II.11.10. Odpady a nakladanie s nimi	72
<b>II.12. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI</b>	<b>72</b>
<b>II.13. ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ</b>	<b>73</b>
<b>II.14. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY</b>	<b>73</b>
<b>II.15. CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA</b>	<b>74</b>
<b>II.16. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV</b>	<b>75</b>
<b>II.17. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV</b>	<b>75</b>
<b>II.18. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA</b>	<b>78</b>
<b>II.19. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU</b>	<b>79</b>

<b>III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI</b>	<b>80</b>
<b>III.1. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO</b>	<b>80</b>
III.1.1. Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti v dotknutej obci	80
III.1.2. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života	81
III.1.3. Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec	81
III.1.4. Iné vplyvy	82
<b>III.2. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY</b>	<b>82</b>
<b>III.3. VPLYV NA KLIMATICKÉ POMERY</b>	<b>83</b>
<b>III.4. VPLYV NA OVZDUŠIE</b>	<b>83</b>
<b>III.5. VPLYV NA VODNÉ POMERY</b>	<b>84</b>
<b>III.6. VPLYV NA PÔDU</b>	<b>87</b>
<b>III.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY</b>	<b>88</b>
<b>III.8. VPLYV NA KRAJINU</b>	<b>92</b>
III.8.1. Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny	92
III.8.2. Vplyvy na scenériu krajiny	92
<b>III.9. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA</b>	<b>93</b>
<b>III.10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY</b>	<b>95</b>
<b>III.11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME</b>	<b>96</b>
III.11.1. Vplyvy na zastavané územie obce Makov	96
III.11.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu	96
III.11.3. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	96
III.11.4. Vplyvy na dopravu	96
III.11.5. Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	97
III.11.6. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	97
III.11.7. Vplyvy na infraštruktúru	98
<b>III.12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY</b>	<b>98</b>
<b>III.13. VPLYVY NA NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ</b>	<b>98</b>
<b>III.14. NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY</b>	<b>98</b>
<b>III.15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (MIESTNE TRADÍCIE)</b>	<b>98</b>
<b>III.16. INÉ VPLYVY</b>	<b>99</b>
<b>III.17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ</b>	<b>99</b>
III.17.1. Predpokladaná antropogénna záťaž územia	98
III.17.2. Priestorová syntéza negatívnych vplyvov	99
III.17.3. Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia	101

---

III.17.4. Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti	101
<b>III.18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI</b>	<b>102</b>
<b>III.19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE</b>	<b>107</b>
<b>IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</b>	<b>109</b>
<b>IV.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA</b>	<b>109</b>
<b>IV.2. TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA</b>	<b>109</b>
<b>IV.3. INÉ OPATRENIA</b>	<b>112</b>
<b>IV.4. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ</b>	<b>112</b>
<b>V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>	<b>113</b>
<b>V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>	<b>113</b>
<b>V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY</b>	<b>114</b>
<b>V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>	<b>121</b>
<b>VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY</b>	<b>123</b>
<b>VI.1. NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>	<b>123</b>
<b>VI.2. NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK</b>	<b>123</b>
<b>VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ</b>	<b>124</b>
<b>VII.1. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA</b>	<b>124</b>
<b>VII.2. ROZSAH HODNOTENIA – ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY</b>	<b>125</b>
<b>VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ</b>	<b>150</b>
<b>IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ</b>	<b>151</b>

<b>X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE</b>	<b>152</b>
<b>XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI</b>	<b>162</b>
<b>XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ</b>	<b>163</b>
<b>XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA</b>	<b>166</b>
<b>PRÍLOHY:</b>	<b>167</b>



## ČASŤ A

### ZÁKLADNÉ ÚDAJE

#### I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

##### I.1. NÁZOV

Miloš Vanko

##### I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: -

##### I.3. SÍDLO

Rázusova 751/7  
014 01 Bytča

##### I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Miloš Vanko

Rázusova 751/7  
014 01 Bytča

##### I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA A MIESTO NA KONZULTÁCIE

**Zástupca navrhovateľa:**

Miloš Vanko

Rázusova 751/7  
014 01 Bytča  
tel.: 0905 159232  
e-mail.: [gazdovska.restauracia.by@gmail.com](mailto:gazdovska.restauracia.by@gmail.com)

**Spracovateľ správy o hodnotení:**

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.  
Platanová 3225/2  
010 07 Žilina  
tel.: +421 908 904 243  
e-mail.: envi.eko@gmail.com

Miesto na konzultácie:

ENVI-EKO, s. r. o.  
Platanová 3225/2  
010 07 Žilina

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### II.1. NÁZOV

Rekreačné domy Makov - Bútorky

### II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na parcele KN-C č. 2730/4 v k. ú. Makov, ktorý predstavuje navrhovanú výstavbu komplexu rekreačných domov v dvoch realizačných variantoch:

variant 1 - pozostáva z výstavby 21 samostatných rekreačných objektov, NN prípojky, vodovodnej prípojky, ČOV, spevnených plôch - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších a príslušnej vybavenosti

variant 2 - pozostáva z výstavby 17 samostatných rekreačných objektov, NN prípojky, vodovodnej prípojky, ČOV, spevnených plôch - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších a príslušnej vybavenosti

Cieľom investičného zámeru je skvalitnenie poskytovaných služieb v oblasti rekreácie, športu, turizmu a aktívneho oddychu v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov.

### II.3. UŽÍVATEĽ

Miloš Vanko  
Rázusova 751/7  
014 01 Bytča

### II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

*Kapitolu 9. Infraštruktúra*

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

**Kapitolu 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch**

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
5.	Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karávaných miest neuvedené v položkách č. 1 - 4		v zastavanom území od 10 000 m <sup>2</sup> mimo zastavaného územia od 5 000 m <sup>2</sup>

Navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá podľa prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

V hodnotenej lokalite sa jedná o novú činnosť.

Rozsah hodnotenia vydaný Okresným úradom Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie prípisom č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020 v časti 1. Varianty pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti určil okrem nulového stavu i dvojvariantné riešenie - variant 1 a variant 2, ktoré boli riešené v posudzovanom zámere.

**II.5. UMIESTNENIE**

Kraj: Žilinský  
 Okres: Čadca  
 Obec: Makov  
 Katastrálne územie: Makov  
 Lokalita: miestna časť Kopanice - Trojačka, lokalita Bútorky  
 Dotknuté parcely: KN-C č. 2730/4 - trvalý trávny porast  
 pozemok je podľa katastra nehnuteľnosti umiestnený mimo zastavaného územia obce

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov - miestnej časti Kopanice - Kasárne, nachádza sa v lokalite Bútorky. Hodnotená činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 2730/4 - druh pozemku trvalý trávny porast. Pozemok je podľa KN umiestnený mimo zastavaného územia obce.

**II.6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohovej časti (viď Mapa č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, M 1 : 50 000).

**II.7. DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE**

Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov ÚPN-O Makov) súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov,

individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Využitie pozemkov na stavebné účely je v obci Makov dané platným územným plánom, podľa ktorého je na navrhovanou činnosťou dotknutom pozemku možné realizovať výstavbu rekreačných chat, avšak za splnenia podmienok stanovených platným stavebným povolením. Uvedené požiadavky navrhovaná činnosť v plnej miere spĺňa, čo potvrdzuje i prípis obce Makov č. S221/R2687/2018 zo dňa 22. 10. 2018 "Vyjadrenie k žiadosti k funkčnému využitiu pozemkov v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie k využitiu pozemku CKN 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chat v miestnej časti Kopanice - Kasárne".

Dôvodom spracovania PD pre navrhovanú činnosť je požiadavka vlastníka pozemkov a zároveň i investora plánovaného zámeru na projektovú dokumentáciu umožňujúcej vydanie územného rozhodnutia pre výstavbu 21 rekreačných domov (variant 1) resp. 17 rekreačných domov (variant 2), prístupovej komunikácie a súvisiacej technickej infraštruktúry v tejto lokalite. Podľa požiadaviek investora sa uvažuje s využitím územia výlučne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov.

## II.8. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby:	jún 2021
Ukončenie výstavby:	priebežne po vydaní stavebného povolenia
Zahájenie prevádzky:	priebežne od II.Q. 2022
Predpoklad ukončenia činnosti	činnosť trvalá

## II.9. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“.

Celkové technické riešenie vybudovania areálu Rekreačné domy Makov - Bútorky vychádza z pilotnej štúdie realizácie investičného zámeru a z rozpracovaných projektov pre územné a stavebné povolenie.

Cieľom investičného zámeru je skvalitnenie poskytovaných služieb v oblasti rekreácie, športu, turizmu a aktívneho oddychu. Realizáciou stavby dochádza ku kvalitatívnemu zvýšeniu strediska Makov v oblasti služieb.

Navrhovaná činnosť je do procesu hodnotenia predkladaná v dvoch variantoch:

Variant 1 - pozostáva z 21 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry.

Variant 2 - pozostáva zo 17 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry.

### Základné údaje o navrhovanej činnosti

#### Členenie stavby na stavebné objekty

Navrhovaná koncepcia technického riešenia vyžaduje členenie stavby na nasledovné stavebné objekty:

Variant 1

SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt  
SO 22 ČOV  
SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia  
- parkovacie plochy  
- chodníky pre peších  
SO 24 NN prípojka  
SO 26 Vodovodná prípojka

Variant 2

SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt  
SO 22 ČOV  
SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia  
- parkovacie plochy  
- chodníky pre peších  
SO 24 NN prípojka  
SO 26 Vodovodná prípojka

**Opis stavby z hľadiska účelovej funkcie, požiadavky na urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie s uvedením navrhovaných kapacít**

Variant 1 - SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt

- 21 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 995,00 m<sup>2</sup>

Variant 2 - SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt

- 17 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 615,00 m<sup>2</sup>

Každý rekreačný dom pozostáva z dvoch podlaží, na ktorých sú umiestnené všetky priestory. Objekt je riešený ako atypický jednopodlažný s využitým podkrovným priestorom, hmotovo členený na ubytovacia a komunikačnú časť, respektíve nočnú a dennú časť. Projekt zahŕňa riešenie pre konkrétnu ponuku, s priamym osadením v teréne. Stavba je hmotovo kompaktná. Celá dispozícia je navrhnutá pre čo najoptimálnejšie využitie orientácie vzhľadom na svetové strany, pričom zohľadňuje danosti pozemku, na ktorom sa nachádza. Interiér objektu nadväzuje na exteriérové terasy umiestnené na južnej strane.

Dispozícia objektu pozostáva z dvoch základných častí a to z dennej nachádzajúcej sa na prvom nadzemnom podlaží a nočnej respektíve spoločnej a súkromnej umiestnenej na druhom podlaží. Denná časť pozostáva z obývacej izby spojenej s kuchyňou a jedálňou a z ďalších pomocných priestorov tvorených izbou, sociálnym zariadením a technickou miestnosťou. Do nočnej časti sú zahrnuté izby nachádzajúce sa na druhom nadzemnom podlaží. Všetky priestory sú plošne špecifikované vo výkresovej dokumentácii (viď prílohou časť).

Základné údaje o objekte

- celková zastavaná plocha 95,00 m<sup>2</sup>  
- úžitková plocha na 1. N.P. 78,26 m<sup>2</sup>  
- úžitková plocha na 2. N.P. 66,195 m<sup>2</sup>  
- počet lôžok v jednom objekte 8

1. N.P. - prízemie

balkón 20,68 m<sup>2</sup>  
kúpeľňa 5,94 m<sup>2</sup>  
obývacia izba a jedáleň 26,29 m<sup>2</sup>

kuchyňa	8,91 m <sup>2</sup>
schodisko	6,00 m <sup>2</sup>
chodba	3,24 m <sup>2</sup>
izba	7,20 m <sup>2</sup>
Spolu	78,26 m <sup>2</sup>

## 2. N.P. - podkrovie

chodba	15,06 m <sup>2</sup>
izba	8,16 m <sup>2</sup>
izba	13,00 m <sup>2</sup>
izba	8,67 m <sup>2</sup>
izba	9,12 m <sup>2</sup>
balkón	6,00 m <sup>2</sup>
kúpeľňa	3,61 m <sup>2</sup>
WC	2,57 m <sup>2</sup>
Spolu	66,19 m <sup>2</sup>

SO 22 ČOVVariant 1 - SO 22a ČOV

Pre varianty 1 je navrhnutý typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 100

Základné technické a technologické parametre ČOV:

- EO	80 - 120
- Q <sub>d</sub>	15 m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>
- Q <sub>s</sub>	6 kg BSK <sub>5</sub> .deň <sup>-1</sup>
- Dĺžka	5 m
- Šírka	2,16 m
- Výška	3,08 m
- Príkion P <sub>i</sub>	4,5 kW

## Garantované parametre

Spoločnosť ASIO-SK, s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody v súlade s NV SR č. 296/2005 z 21. júna 2005:

- CHSK	do 135 mg.l <sup>-1</sup>
- BSK <sub>5</sub>	do 30 mg.l <sup>-1</sup>
- NL	do 30 mg.l <sup>-1</sup>

Lokalizácia ČOV pre každý hodnotený variant je zrejmá s koordinačnej situácie (Príloha č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 1, Príloha č. 2: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 2). Vyčistené vody z ČOV budú vyústené do vsakovacieho systému. Bližšia špecifikácia vsakovacieho systému sa stanoví v ďalšom stupni PD na základe hydrogeologického posudku.

*Technologické zariadenie ČOV*

Navrhovaná ČOV je mechanicko - biologická čistiareň odpadových vôd, ktorá okrem odstránenia organického znečistenia z odpadových vôd zároveň redukuje koncentrácie dusíka v odpadových vodách až na požadované limity.

### Popis ČOV

Navrhovaná ČOV je dodávaná vo forme samonosnej plastovej nádrže s kompletnou technológiou vo vnútri nádrže. ČOV bude osadená na vrstvu podkladného betónu hrúbky 200 mm, vystuženého 2 x sieťou KARI  $\varnothing$  8/8 s okami 150/150 mm. Rovinatosť podkladovej betónovej dosky je  $\pm$  5mm. Po zrealizovaní prepojení prítokového a odtokového potrubia sa môže ČOV obetonovať. Teleso nádrže sa obetonuje až po úroveň upraveného terénu. Obetonovanie telesa ČOV sa realizuje po vrstvách, za súčasného napúšťania všetkých priestorov čistiarne vodou, aby nedošlo k deformáciám stien. Obetonovanie je hrúbky 200 mm s výstužou 1 x sieť KARI  $\varnothing$  8/8 s okami 150/150 mm. Na podkladnú dosku a obetonovanie sa použije betón B11,5. Teleso ČOV bude vybavené nadstavcom s výškou 500 mm.

Vstup do ČOV je riešený pochôdzny plastovým poklopom, ktorý je dodávaný v zateplenej a pachotesnej forme. Základným použitým materiálom na ČOV je štruktúrne ľahčený polypropylén obchodného označenia MOSTEN 52 492, aeračné membrány sú zhotovené zo špeciálneho vodostáleho materiálu EPDM.

V telese ČOV bude osadené dúchadlo LA. Dúchadlo dodáva vzduch do aktivácie a ku kalovému mamutkovému čerpadlu. Celkový inštalovaný príkon pre ČOV pre variant 1: P = 4,5 kW, pre variant 2: .

ČOV sa pripája na sústavu 1+A+PE 50 Hz, 230 V (v navrhovanom objekte – od samostatnej zásuvky). Prívodný elektrický kábel z objektu k ČOV bude uložený v chráničke (PP rúra). Vodiče sú ukončené vo vstupe do ČOV v krabiciach acidur.

### Popis technológie ČOV

Technologická linka ČOV sa delí na mechanické predčistenie, biologický stupeň, kalové hospodárstvo, zariadenie na meranie a reguláciu.

#### Mechanické predčistenie:

Splaškové odpadové vody natekajú kanalizáciou do objektu ČOV, presnejšie do primárnej usadzovacej nádrže. V nej dochádza k mechanickému predčisteniu odpadovej vody na gravitačnom princípe.

#### Biologický stupeň:

Mechanicky predčistená odpadová voda nateká gravitačne do biologického stupňa ČOV, ktorý je rozdelený na časť anaeróbnu, anoxickú, aeróbnu a dosadzovacu.

Z primárnej dosadzovacej nádrže priteká odpadová voda do anaeróbného reaktora. Reaktor patrí z hľadiska technológie medzi vysokovýkonné anaeróbne reaktory s vysokou koncentráciou biomasy na nosiči. Prúd odpadovej vody je pomocou rozdeľovacieho systému rovnomerne rozdeľovaný na dne reaktora a preteká cez sekcie anaeróbného reaktora striedavo v smere zdola nahor a naopak zhora nadol. Reaktor pracuje v psychofilnej teplotnej oblasti ( $8 \div 20^\circ$  C). Z tohto dôvodu nie je potrebné dodávať do systému žiadne externé teplo. V anaeróbnej sekcii dochádza k 40 až 70 % eliminácii organického znečistenia a k naštiepeniu ťažko rozložiteľných a toxických látok.

Z anaeróbného reaktora nateká predčistená odpadová voda do anoxickej sekcie, do ktorej je privádzaný recykľus s vysokým obsahom dusičnanového dusíka. Anoxická sekcia slúži najmä k celkovej eliminácii dusíkatého znečistenia (keď v procese denitrifikácie je dusičnanový dusík konvertovaný na plynný dusík) ale aj k zníženiu organického znečistenia.



Predčistená odpadová voda z anoxickej sekcie nateká gravitačne na začiatok aeróbnej časti ČOV. Aeróbnou časťou ČOV predstavuje nízko zaťažená jemnobublinová aktivácia s nosičom biomasy a vertikálne pretekanou dosadzovacou nádržou. V aktivačnej nádrži dôjde k odstráneniu zvyškového organického znečistenia a nitrifikácii amoniakálneho dusíka. Aktivačná nádrž je premiešavaná a zároveň prevzdušňovaná tlakovým vzduchom. Tlakový vzduch je do aktivácie vháňaný dúchadlom LA (osadené v telese ČOV) cez perforované aeračné elementy – aerátory A-109 ASEKO, ktoré zabezpečujú tvorbu jemných bubliniek vzduchu a tým aj vysokú účinnosť prestupu kyslíka zo vzduchu do kvapalnej fázy.

Zmes aktivovaného kalu a vyčistenej vody gravitačne nateká do vertikálnej dosadzovacej nádrže. V tejto nádrži dôjde k oddeleniu aktivovaného kalu od vyčistenej vody. Kal je zo dna dosadzovacej nádrže prečerpávaný mamutkovým čerpadlom späť do anoxickej sekcie – vratný kal. Prebytočný aktivovaný kal je v nočných hodinách automaticky prečerpávaný do kalojemu. Vyčistená voda z dosadzovacej nádrže odteká z hladiny nádrže cez odtokový žľab do odtoku z ČOV.

Nádrž biologickej linky je zakrytá tepelne izolovaným krytom kvôli zamedzeniu úniku aerosólov a proti zníženiu teploty v biológii v zimných mesiacoch.

#### Kalové hospodárstvo:

Stabilizácia prebytočného kalu sa uskutočňuje za anaeróbnych podmienok v kalojeme bez vyhrievania a prevzdušňovania. Doba uskladnenia kalu je 150 dní. Potom je stabilizovaný kal odvážaný na ďalšie spracovanie.

#### Variant 2 - SO 22b ČOV

Pre variant 2 je navrhnutý typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 75

Základné technické a technologické parametre ČOV:

- EO	56 - 80
- $Q_d$	$12 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$
- $Q_s$	$4,5 \text{ kg BSK}_5 \cdot \text{deň}^{-1}$
- Dĺžka	3,5 m
- Šírka	2,16 m
- Výška	3,08 m
- Príkon $P_i$	0,2 kW

#### Garantované parametre

Spoločnosť ASIO-SK, s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody v súlade s NV SR č. 296/2005 z 21. júna 2005:

- CHSK	do $135 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
- $\text{BSK}_5$	do $30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
- NL	do $30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

#### *Technologické zariadenie ČOV*

Celoplastová čistička odpadových vôd typu AS - ANAcomb pre 75 ekvivalentných obyvateľov (EO) s anaeróbnou a aeróbnou časťou čistenia odpadových vôd patrí konštrukciou a veľkosťou do kategórie malých, mechanicko-biologických domových ČOV. AS - ANAcomb okrem odstránenia organického znečistenia z odpadových vôd zároveň redukuje koncentrácie dusíka v odpadových vodách až na požadované limity.

### Popis ČOV

Navrhovaná ČOV je dodávaná vo forme samonosnej plastovej nádrže s kompletnou technológiou vo vnútri nádrže. ČOV bude osadená na vrstvu podkladného betónu hrúbky 200 mm, vystuženého 2 x sieťou KARI  $\varnothing$  8/8 s okami 150/150 mm. Rovinatosť podkladovej betónovej dosky je  $\pm$  5mm. Po zrealizovaní prepojení prítokového a odtokového potrubia sa môže ČOV obetónovať. Teleso nádrže sa obetónuje až po úroveň upraveného terénu. Obetónovanie telesa ČOV sa realizuje po vrstvách, za súčasného napúšťania všetkých priestorov čistiarne vodou, aby nedošlo k deformáciám stien. Obetónovanie je hrúbky 200 mm s výstužou 1 x sieť KARI  $\varnothing$  8/8 s okami 150/150 mm. Na podkladnú dosku a obetónovanie sa použije betón B11,5. Teleso ČOV bude vybavené nadstavcom s výškou 500 mm.

Vstup do ČOV je riešený pochôdzny plastovým poklopom, ktorý je dodávaný v zateplenej a pachotesnej forme. Základným použitým materiálom na ČOV je štruktúrne ľahčený polypropylén obchodného označenia MOSTEN 52 492, aeračné membrány sú zhotovené zo špeciálneho vodostáleho materiálu EPDM.

### Popis technológie ČOV

Technologická linka ČOV sa delí na mechanické predčistenie, biologický stupeň, kalové hospodárstvo, zariadenie na meranie a reguláciu.

ČOV tvorí celoplastová nádrž, rozdelená prepážkami na jednotlivé technologické priestory. Čistiaci efekt je založený na využití vhodného spojenia anaeróbnej a aeróbnej technológie. Súčasťou AS - ANAcomb je dúchadlo spolu s prevzdušňovacími elementami, rozvodmi vzduchu a nosiče biomasy. Anaeróbna časť ČOV AS - ANAcomb je zakrytá odnímateľným pachotesným krytom, ktorý zamedzuje únik prípadného zápachu a aerosoli. Primárna usadzovacia nádrž ČOV je tiež zakrytá odnímateľným krytom. Cela nádrž je zakrytá odnímateľným zateplným krytom.

Odpadová voda nateká do primárneho usadzovacieho kalového priestoru. V tejto časti prebieha mechanické predčistenie odpadovej vody a súčasne sa nerozpustné látky anaeróbne stabilizujú.

Ďalej odpadová voda gravitačne priteká do biologickej časti. Biologická časť ČOV je rozdelená na anaeróbnu a aeróbnu časť ČOV. Anaeróbna sekcia predstavuje anaeróbný reaktor s vysokou koncentráciou biomasy na nosiči.

Odpadová voda je pomocou rozdeľovacieho systému rovnomerne rozdelená na dno reaktoru a preteká cez sekcie anaeróbného reaktoru striedavo zhora nadol a zospodu nahor. Reaktor pracuje v rozmedzí od +8 do +20 °C. Z tohoto dôvodu nie je potrebné dodávať do systému žiadne teplo. V anaeróbnej sekcii dochádza k 40 - 70 % eliminácií organického znečistenia a k čiastočnému rozloženiu ťažko rozložiteľných látok.

Odpadová voda z anaeróbnej sekcie ČOV nateká gravitačne do aeróbnej sekcie ČOV. Aeróbna sekcia ČOV predstavuje nízkozataženú aktiváciu s nosičom biomasy. V aktivačnej nádrži dochádza k odstráneniu zbytkového organického znečistenia a k nitrifikácii amoniakálneho dusíka. Aktivačná nádrž je prevzdušňovaná tlakovým vzduchom. Zdrojom tlakového vzduchu je dúchadlo. Tlakový vzduch je vháňaný do aktivácie cez jemnobublinové aeračné elementy.

Zmes aktivovaného kalu a vyčistenej vody nateká gravitačne do vertikálneho dosadzovacieho priestoru. Tu dochádza k oddeleniu aktivovaného kalu od vyčistenej vody. Kal z dna dosadzovacieho priestoru je recirkulovaný do primárnej usadzovacej nádrže ČOV. Tento úkon prebieha pomocou tzv. mamutkového čerpadla. Vyčistená

voda z dosadzovacieho priestoru odteká z hladiny odtokovým žľabom do odtoku ČOV.

#### Kalové hospodárstvo:

Stabilizácia prebytočného kalu sa uskutočňuje za anaeróbných podmienok v kalojeme bez vyhrievania a prevzdušňovania. Doba uskladnenia kalu je 150 dní. Potom je stabilizovaný kal odvážaný na ďalšie spracovanie.

#### Meranie a regulácia - spoločné pre obidva hodnotené varianty:

Prevádzka ČOV je v maximálnej miere riadená automaticky a sú v nej využité meracie a regulačné prvky renomovaných výrobcov. Automaticky sú ovládané cykly prevzdušňovania aktivácie.

#### Základné činnosti pri obsluhu ČOV - spoločné pre obidva hodnotené varianty:

Vizuálna kontrola chodu:	1 x za týždeň
Čistenie prítok. a odtok. potrubia:	podľa potreby na základe viz. kontroly
Meranie výšky kalu v usadz. priestore:	1 x za mesiac
Odstraňovanie kalu:	podľa potreby (min. 1 x za rok)
Odber vzoriek a zaistenie rozborov:	podľa potreby (na základe rozhodnutia vodohospodárskeho orgánu)
Údržba dúchadla:	1 x za tri mesiace vyčistenie vzduch. filtra

Bližšie špecifikovaný rozsah a spôsob obsluhy stanoví prevádzkový poriadok dodaný výrobcom spolu s ČOV.

Presná špecifikácia technológie ČOV bude upresnená v príslušnej PD k stavebnému povoleniu.

#### SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

##### *SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia*

Variant 1 - SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

Variant 2 - SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

Vnútroareálová komunikácia je pre obidva varianty rovnaká.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Dopravné napojenie bude realizované priamym odbočením cez stykovú križovatku. Napojenie nových a pôvodných konštrukčných vrstiev bude realizované preplátovaním. Jej šírkové usporiadanie vychádza z geometrických rozmerov jestvujúcej cesty, premávka je obojsmerná. Navrhovaná komunikácia je výškovo napojená na jestvujúcu. Komunikácia v rámci riešeného územia je navrhnutá ako dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 5,0 m a dĺžkou 241,01 m, na konci je zakončená otáčacou plochou vhodnou pre otáčanie motorových vozidiel s celkovou dĺžkou maximálne 9 m. Celková plocha vnútroareálových komunikácií je cca 1 350 m<sup>2</sup>.

Vzhľadom na jestvujúce výškové pomery je v km 0,015 až 0,040 navrhnuté ľavostranné zvodidlo. Z dôvodu majetkoprávných pomerov a s ohľadom na navrhovanú niveletu je v km 0,145 až 0,265 navrhnutý oporný múr.

Navrhovaná konštrukcia komunikácieAlternatíva 1

Cementobetón, trieda dopravného zaťaženia VI, návrhová úroveň porušenia vozovky D3.

- 2 x impregnačný náter 2 x 60 g/m<sup>2</sup>
- Cementobetónový kryt CB III 180 mm  
vystužený ocelovými alebo  
PP vláknami)
- fólia PE
- Kamenivo spevnené cementom CBGM C<sub>8/10</sub> 130 mm
- Štrkodrva fr. 0 - 63mm ŠD 210 mm

Alternatíva 2

Živičný kryt, trieda dopravného zaťaženia IV, návrhová úroveň porušenia vozovky D0. Pojazdmi kategórie O.

- Asfaltový betón AC<sub>o</sub> 11, I 40 mm
- Asfaltový postrek spojovací PS, A 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Asfaltový betón AC<sub>L</sub> 26 - II 80 mm
- Asfaltový postrek spojovací PS, A 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Kamenivo spevnené cementom CBGM<sub>8/10</sub> 150 mm
- Štrkodrva fr. 0 - 63 mm ŠD 200 mm

Podložie musí byť zhutnené. Dilatačné škáry sú zarezané a zaliate asfaltovou zálievkou. Jednotlivé súvislé plochy smú byť veľké maximálne do 12 m. Realizácia vozovkovej konštrukcie musí byť v zmysle platných STN.

Na okrajoch vozovky hraničiacich s chodníkmi budú realizované cestné obrubníky. Výška hornej hrany obrubníka bude +40 mm nad úrovňou vozovky v mieste realizovaného obrubníka. V miestach vjazdov a krížení obrubníka s chodníkmi je potrebné hranu obrubníka znížiť na výšku +0,0 mm. Touto úpravou sa dosiahne možnosť bezbariérového prístupu na chodníky a umožní sa bezproblémový vjazd motorových vozidiel. Betónové obrubníky budú osadené do betónového lôžka z betónu C12/15. Minimálna hrúbka lôžka je 70 mm. Betónové cestné obrubníky sú použité vo farbe základnej šedej.

Cestná pláň je odvodnená jej priečnym sklonom min. 3 % do navrhnutých tratí, ktoré budú následne napojené do vsakov. Hĺbka drenáže je 0,40 m, resp. min. 0,25 m. Pre pozdĺžne drenáž sa použijú perforované drenážne rúry z plastických hmôt DN 160 (STN 13 8740), rúry sa uložia na pieskové lôžko hr. min. 70 mm, obsyp sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie 4 - 12 mm.

Dopravné značenie tvalé aj dočasné bude navrhnuté vo výkresovej časti ďalšieho stupňa PD ktorým bude PSP podľa zákona č. 8/2009 Z. z. Zákon o cestnej premávke a Vyhlášky č. 9/2009 Z. z., ktorou sa zákon o cestnej premávke vykonáva.

SO 23 Spevnené plochy - parkovacie plochy

Variant 1 - SO 23 Spevnené plochy - parkovacie plochy

Variant 2 - SO 23 Spevnené plochy - parkovacie plochy

Veľkosť, rozmiestnenie i počet parkovacích miest sú pre pre obidva varianty riešené rovnako.

Parkovacie plochy sú rozmiestnené individuálne pri jednotlivých rekreačných objektoch.

Počet parkovacích miest	21
Plocha jedného parkovacieho miesta	15,0 m <sup>2</sup>
Plocha parkovacích plôch spolu	315,0 m <sup>2</sup>

Zloženie povrchu parkovacích plôch

- betón C16/20 (vystužený sieťovinou)	200 mm
- štrkodrva fr. 16 - 32	180 mm, Id 0,8 MPa
- štrkopiesok fr. 0 - 63	200 mm, Id 0,8 MPa

Počet parkovacích plôch je rovnaký pre obidva hodnotené varianty.

#### SO 23 Spevnené plochy - chodníky pre peších

Variant 1 - SO 23a Spevnené plochy - chodníky pre peších

Variant 2 - SO 23b Spevnené plochy - chodníky pre peších

Variant 1	dĺžka - 180 m	plocha - 270 m <sup>2</sup>
Variant 2	dĺžka - 135 m	plocha - 202 m <sup>2</sup>

Na urovnaný pôvodný terén bude uložená spodná nosná vrstva zo štrkopiesku. Štrkopiesok bude ukladaný po vrstvách, pričom maximálna hrúbka jednej vrstvy môže byť 200 mm. Každú vrstvu je potrebné zhutniť na únosnosť 0,20 MPa. Na realizáciu spodnej vrstvy bude použitý štrkopiesok frakcie 0 - 63 mm. Dolnú podkladovú vrstvu pod vjazdmi a samostatnými chodníkmi je potrebné realizovať so šírkou o 400 mm väčšou na každú stranu, než je samotná šírka dlažby.

Po uložení spodnej nosnej vrstvy bude nasledovať uloženie hornej nosnej vrstvy. Táto bude realizovaná s hrúbkou 150 mm. Vrstva bude realizovaná zo štrkodrviny frakcie 0 - 22 mm a spojená cementom - suchý betón. Vrstva musí dosiahnuť únosnosť 0,20 MPa. Výšku pláne je potrebné vyhotoviť s presnosťou +/- 2 cm.

Následne bude rozprestreté na hornú nosnú vrstvu pieskové lôžko hrúbky 30 - 50 mm frakcie 2 - 4 mm. Jeho účelom je aj vyrovnanie prípadných nerovností násypov (alternatívne je možné použiť drť frakcie 4 - 8 mm).

Na dláždenie plôch bude použitá betónová zámková dlažba Helibronner hrúbky 60 mm. Horná hrana dlažby pri vjazdoch a vstupoch bude na styku pôvodnej komunikácie a budovaného príjazdu v jednej rovine. Dláždené plochy budú obrúbené parkovým prípadne cestným obrubníkom, ktorý bude mať hornú hranu v rovnakej výške, ako je horná hrana dlažby.

Skladba podložia dlažby:

- betónová dlažba HELIBRONER	60 mm
- pieskové lôžko fr. 2/4 (alt. drť. fr. 4 - 8)	40 mm
- suchý betón - drť fr. 0 - 22 mm	150 mm
- <u>spodná nosná vrstva zo štrkopiesok fr. 0 - 63 mm</u>	<u>300 mm</u>
hrúbka spolu	550 mm

#### SO 24 NN prípojka

Variant 1 - SO 24a - NN prípojka

Variant 2 - SO 24b - NN prípojka

#### *Napájanie areálu*

Elektrické distribučné NN rozvody pre rekreačné domy budú riešené zemou.

Distribučné NN rozvody ako aj ich napojenie si bude realizovať výlučne SSD, Žilina.

Pri rekreačných domoch budú poistkové skrine umiestnené pozdĺž ulice. Z nich budú napájané jednotlivé elektromerové rozvádzače. Rozmiestnenie jednotlivých poistkových skriň, ich napojenie, bude upresnené v realizačnom projekte po konzultácii so SSD a.s., Žilina.

Elektromerové rozvádzače RE sa osadia na vymurovaný základ (min. 0,2 m a max. 30 m od skriň SR) tak, aby boli prístupné z verejnej cesty. Ak toto nie je možné dodržať, treba požiadať SSD o výnimku.

Rekreačné domy je nutné umiestniť mimo ochranného pásma VN vedenia resp. Požiadať SSD o výnimku z ochranného pásma k ich umiestneniu.

*Napät'ová sústava* - 3 x 230/400 V, 3+PE+N, 50 Hz, TN-C

*Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000 - 4-41:*

- v normálnej prevádzke: izolovaním živ. častí, zábranami, krytmi alebo umiestnením mimo dosahu
- pri poruche: samočinným odpojením napájania

*Stupeň dôležitosti dodávky:* 3

*Ochranné pásma:*

- Podľa zákona č. 656/2004 Z. z. § 36 odst. 7a) je ochranné pásmo u vonkajších podzemných káblových vedení do 110 kV - 1 m na každú stranu od krajného vodiča.
- Ochranné pásmo u TS s vnútorným vyhotovením podľa zákona č. 656/2004 Z. z. § 36 čl. 9c) je vymedzené obstavanou hranicou elektrickej stanice.

*Vnútroareálový NN káblový rozvod:*

Variant 1 - SO 24a NN prípojka

Káblový rozvod pre pripojenie 21 ks rekreačných bude napájať 21 ks rekreačných domčekov, ČOV, studňu a verejné osvetlenie. Bude tvorená káblom AYKY-J 3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> vedeným vo výkope a 4 ks poistkových pilierových SR.3/1-3. Kábel bude istený v trafostanici tromi poistkami PN2gG-250A.

Variant 2 - SO 24b NN prípojka

Káblový rozvod pre pripojenie 17 ks rekreačných domčekov bude napájať 17 ks rekreačných domčekov, ČOV, studňu a verejné osvetlenie. Bude tvorená káblom AYKY-J 3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> vedeným vo výkope a 3 ks poistkových pilierových SR.3/1-3. Kábel bude istený v trafostanici tromi poistkami PN2gG-250A.

Variant 1 a variant 2

Pre obidva varianty sú navrhované pilierové poistkové skrine SR 3-F532 VV 4/0 P1 od firmy Hasma edša, ktorých budú osadené elektromerové rozvádzače ER 1.0 F662 3 x 32 A P1 s 3 x istením a meraním spotreby el. energie. Skrine SR.3 a ER1.0 budú umiestnené pri vnútroareálových komunikáciách. Spodný okraj poistkovej skrine a rozvádzača má byť minimálne 0,6 m nad definitívne upraveným terénom.

Prepojenie z poistkovej skrine SR.3 do elektromerového rozvádzača ER1.0 sa prevedie káblom AYKY-J 3 x 95 + 70 mm<sup>2</sup>. Kábel bude istený v poistkových skriniach SR.3 tromi poistkami PN1gG-125A.

Elektromerové rozvádzače ER1.0 budú vybavené 3 ks dvojtarifnými trojfázovými elektromermi a zariadeniami HDO. V rozvádzači ER sa prevedie prechod zo sústavy TN-C na sústavu TN-S. Prepojenie medzi ER a jednotlivými rekreačnými domčkami

sa prevedie káblom CYKY-J 5 x 10 + CYKY-J 3 x 1,5 a medzi apartmánovými domami káblom CYKY-J 5 x 35 + CYKY-J 3 x 1,5.

Uzemnenie káblového NN rozvodu sa prevedie podľa STN 332000-4-41 národnej prílohy NB.2. Vodič PEN v sieti TN-C sa musí uzemniť samostatným uzemňovačom v prípojkových skriniach vzdialených od posledného bodu uzemnenia viac ako 100 m. Hodnota zemného odporu jednotlivých uzemnení vodiča PEN nesmie presiahnuť 15 ohmov (zemn. pás FeZn 30 x 4 v dĺžke 20 m).

Uzemnenie poistkových skriní SR.3 sa prevedie vodičom FeZn d 10 mm, ktorý sa pripojí k zemniacemu pásu FeZn 30 x 4 položenom na dne ryhy prírodného kábla z TS.

#### SO 26 Vodovodná prípojka

Variant 1 - SO 26a Vodovodná prípojka, studňa, požiarne nádrž, vodojem (21 RO)

Variant 2 - SO 26b Vodovodná prípojka, studňa, požiarne nádrž, vodojem (17 RO)

#### Šachtová studňa

Zdrojom pitnej vody pre objekty hodnoteného investičného zámeru bude vítaná šachtová studňa v priestore vlastného areálu, presná poloha studne sa určí na základe hydrogeologického prieskumu, jej poloha sa predpokladá v južnej časti riešeného územia. Plošný záber pre objekt studne je 1,54 m<sup>2</sup>.

Šachtová studňa:

- šachta studne bude vyvýšená minimálne 50 cm nad terénom
- terén v okolí studne bude upravený tak aby zabránil vnikaniu povrchovej vody do studne
- vnútorný priemer studne je 70 cm
- poklop studne je uzatvárateľný a odolný proti hrdzaveniu (pozinkovaný), utesnený gumovým tesnením a odvetraný vetrecou hlavicou s ochrannou sieťkou proti hmyzu

#### Vodojem

Upravená voda bude akumulovaná v betónovom zásobníku - vodojeme o objeme cca 15 m<sup>3</sup> so snímaním hladiny a odtiaľ dopravovaná podľa aktuálnej potreby do miesta spotreby a to gravitačne alebo ATS stanicou. Vodojem bude umiestnený v blízkosti objektu šachtovej studne.

Vodojem - podzemný zásobník s rozmermi 3 x 2,5 x 2,5 m s objemom 15 m<sup>3</sup>.

- klasická betónová konštrukcia
- vonkajšia obvodová hermetická izolácia plášťa
- vnútorná plastová izolácia plášťa
- poklop vodojemu je uzatvárateľný, utesnený gumovým tesnením
- objekty SO 01 - SO 21 (variant 1) a SO 01 - SO 17 (variant 2) budú napojené z riešeného vodovodu vedeného z ATS vodojemu

Rez vodojemom:

- vtok vody
- nasávací kôš s plavákom
- nasávací hadica
- spätná klapka
- priedpad s uzáverom
- filtračný zberač

### Úpravovňa vody

Objekt úpravne vody bude riešený ako nadzemná budova v blízkosti vodojemu - rozmer objektu je 3 m x 2 m, záber plochy 6 m<sup>2</sup>. Odpadové vody z úpravne (pracie vody z filtrov) budú zaústené do kanalizácie a následne odvedené na ČOV. V objekte úpravovne vody dochádza na základe výsledkov analýzy vody na účely pitnej vody podľa potreby k úprave odoberanej vody na parametre pitnej vody - od jej kvality budú použité rôzne technológie mechanickej filtrácie a následne v prípade potreby dezinfekcia chloráciou.

### Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka resp. vodovod bude napojený v ATS (automatickej tlakovej stanici vodojemu) na výtlačnú časť ATS a bude vedený riešeným územím, pričom z vodovodu budú vysadené jednotlivé vodovodné prípojky k rekreačným objektom. Samotná hlavná časť vodovodu sa zrealizuje z potrubia HDPE D110 (DN100) a prípojky k objektom budú z potrubia HDPE D32 (DN25). Vodovod a prípojky budú uložené v nezamrzajúcej hĺbke t.j. 1,5 m pod terénom v štrkopieskovom lôžku frakcie 0 - 4 mm s obsypom min. 30 cm nad povrch potrubia.

Na každej prípojke z hlavného vodovodu bude osadená vodomerná šachta s vodomermom tak, aby bolo možné rozpočítavanie nákladov na prevádzku ATS so studňou a vodojemom a aj prevádzku ČOV.

Lokalizácia realizácie navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“, poloha, rozmiestnenie a orientačné parametre hlavných stavebných objektov sú dokladované v prílohovej časti.

Presné parametre jednotlivých stavebných objektov budú upresnené v naväzujúcich stupňoch PD v procese stavebného konania.

## II.10. VARIANTY NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Rozsah hodnotenia vydaný Okresným úradom Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie prípisom č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020 v časti 1. Varianty pre ďalšie hodnotenie uvádza:

„Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ sa určuje:

- Nulový variant
- Variant 1 - riešený v posudzovanom zámere
- Variant 2 - riešený v posudzovanom zámere"

Na základe vyššie uvedeného je navrhovaná činnosť do procesu hodnotenia predkladaná v dvoch variantoch, ktoré boli posudzované v zámere:

Variant 1 - pozostáva z 21 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry.

Variant 2 - pozostáva zo 17 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry.



## II.11. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady navrhovanej činnosti predstavujú sumu pre variantu 1 cca 2,3 mil. € a pre variant 2 cca 1,8 mil. €.

## II.12. DOTKNUTÁ OBEC

- Makov

## II.13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

## II.14. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Čadci
- Krajský pamiatkový úrad Žilina
- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej vodnej správy
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia
- Okresný úrad, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci

## II.15. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Makov
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

## II.16. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

## II.17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné povolenie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Rozhodnutie o trvalom i dočasnom vyňatí z poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## II.18. VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v najbližšom bode cca 650 m vzdušnou čiarou od hranice s Českou republikou. Medzi hodnotenou lokalitou navrhovanej činnosti a najbližším územím ČR sa nachádza rekreačný areál Kasárne s horskými hotelmi, chatami, lyžiarskymi vlekmí a zjazdovkami. Vplyvy navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ vzhľadom na jej parametre, charakter prevádzky činnosti a polohu až za rekreačným strediskom Kasárne sa vo všeobecnosti nepredpokladajú za významné. Vplyvy navrhovanej činnosti nie sú takého charakteru aby sme mohli počítať s ich negatívnym prejavom na územie ČR, hodnotíme ich ako vplyvy nepresahujúce štátne hranice SR.

## ČASŤ B

### ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

#### I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

##### I.1. PÔDA - ZÁBER PÔDY

Celé umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhnuté na parcele KN-C č. 2730/4 o výmere 14 142 m<sup>2</sup>, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako trvalý trávny porast, dotknutý pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce Makov. Cez parcelu KN-C č. 2730/4 je vedená cesta Makov - Kasárne a elektrické vedenie.

Trvalý záber pôdy pod stavebné objekty:

Plocha riešeného územia 14 142 m<sup>2</sup>

##### Variant 1

Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 21)  
- 21 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 995,00 m<sup>2</sup>

Vodovodná prípojka (SO 24a)  
- šachtová studňa 1,54 m<sup>2</sup>  
- vodojem 7,50 m<sup>2</sup>  
- úpravovňa vody 6,00 m<sup>2</sup>

ČOV (SO 22a) 10,80 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23) 1 350,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23) 315,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23) 270,00 m<sup>2</sup>

Celková zastavaná plocha 3 640,84 m<sup>2</sup>

##### Variant 2

Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 17)  
- 17 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 615,00 m<sup>2</sup>

Vodovodná prípojka (SO 24a)  
- šachtová studňa 1,54 m<sup>2</sup>  
- vodojem 7,5 m<sup>2</sup>  
- úpravovňa vody 6,00 m<sup>2</sup>

ČOV (SO 22a) 7,56 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23) 1 350,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23) 315,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23) 135,00 m<sup>2</sup>

Celková zastavaná plocha 3 437,60 m<sup>2</sup>

Trvalý záber pod stavebné objekty je u variantu č. 3 640,84 m<sup>2</sup>, u variantu č. 2 3 437,60 m<sup>2</sup>. Dotknutý pozemok patrí do poľnohospodárskej pôdy, v katastri nehnuteľnosti je vedený ako trvalý trávny porast umiestnený mimo zastavané územie obce Makov. K realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Zábery poľnohospodárskej pôdy budú upresnené

na základe realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov, vyňatie sa bude realizovať v súlade s platnou legislatívou.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

Pri realizácii výstavby plánovaného investičného zámeru nedochádza k zásahom do zastavaného územia. Nároky na zastavané územie navrhovaná činnosť nepožaduje.

## I.2. VODA - ODBER VODY CELKOM, MAXIMÁLNY A PRIEMERNÝ ODBER, Z TOHO VODA PITNÁ, ÚŽITKOVÁ, ZDROJ VODY, UMIESTNENIE ODBERNÉHO ZARIADENIA, SPOTREBA VODY CELKOM

Výpočet potreby vody pre navrhovanú činnosť je vykonaný podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo 14. 11. 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810 z 29. 02. 2000:

### Potreba pitnej vody

#### Variant 1

Potreba pitnej vody je stanovená podľa vyššie uvedeného predpisu pre napojenie 21 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

*Priemerná denná potreba pitnej vody -  $Q_p$*

$$Q_p = 21 \text{ RO} \times 4 \text{ obyv.} \times 135 \text{ l} = 11\,340 \text{ l.d}^{-1} = 11,34 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

*Maximálna denná potreba pitnej vody -  $Q_{maxd}$*

$$Q_{maxd} = 11\,340 \text{ l} \times 1,3 = 14\,742 \text{ l.d}^{-1} = 14,742 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

*Maximálna hodinová potreba pitnej vody -  $Q_{maxh}$*

$$Q_{maxh} = ((11\,340 \times 1,3 \times 1,8) / 24) = 1\,105,65 \text{ l/h} = 0,31 \text{ l/s}$$

*Ročná potreba pitnej vody -  $Q_r$*

$$Q_r = 11,34 \times 365 = 4\,139,10 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

#### Variant 2

Potreba pitnej vody je stanovená podľa vyššie uvedeného predpisu pre napojenie 17 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

*Priemerná denná potreba pitnej vody -  $Q_p$*

$$Q_p = 17 \text{ RO} \times 4 \text{ obyv.} \times 135 \text{ l} = 9\,180 \text{ l.d}^{-1} = 9,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

*Maximálna denná potreba pitnej vody -  $Q_{maxd}$*

$$Q_{maxd} = 9\,180 \text{ l} \times 1,3 = 11\,934 \text{ l.d}^{-1} = 11,934 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

*Maximálna hodinová potreba pitnej vody -  $Q_{maxh}$*

$$Q_{maxh} = ((9\,180 \times 1,3 \times 1,8) / 24) = 895,05 \text{ l/h} = 0,25 \text{ l/s}$$

Ročná potreba pitnej vody -  $Q_r$

$$Q_r = 9,18 \times 365 = 3\,350,70 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

### I.3. SUROVINY – DRUH, SPOTREBA, SPÔSOB ZÍSKAVANIA

Počas realizácie navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ a jej jednotlivých stavebných objektov budú použité bežné stavebné suroviny a materiály. Ide o:

- betónové zmesi do monolitických železobetónových plôch
- vápenocementové tehly
- drevo: drevená zrubová nosná konštrukcia, drevené hranoly, dosky, obklad
- kamenný obklad
- oceľ (oceľový skelet), oceľové konštrukcie, valcované profily a rúry, oceľové bezošvé potrubia a rúry, pozinkovaný oceľový plech
- sadrokartón
- izolačné materiály, minerálna vlna, NOBASIL PP, polystyrén, ISOVER, polyetylénová fólia
- keramická dlažba, keramický obklad
- veľkoplošné parkety
- omietkové zmesi
- drevené okná, trojsklo
- komínové teleso Schiedel
- strešná krytina
- náterové zmesi, disperzná farba, ochranný náter
- elektroinštalačný materiál
- vodoinštalačný materiál, plastové rúry (vodovodné prípojky, kanalizácia)
- kúrenársky materiál
- klampiarsky materiál
- zdravotnícky materiál
- PE tesniaca pena, silikónový tmel
- technológia ČOV
- asfaltový betón resp. cementobetón, betónové obrubníky, drvené kamenivo, štrkodrava, štrkopiesok piesok, betónová zámková dlažba
- zemina

Celková potreba surovín a materiálov pre navrhovanú činnosť ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou podrobnej projektovej dokumentácie stavby.

### I.4. ENERGETICKÉ ZDROJE - DRUH, SPOTREBA

#### ***Elektrická energia***

Elektroinštalácia, ktorá pokrýva potrebu elektrickej energie v predmetnom objekte bude mať tieto predpokladané súhrnné hodnoty:

#### Samostatný rekreačný dom

##### Objekt rekreačného domu

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	15 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,7
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	10,5 kW

Elektrické vykurovanie - rekreačný dom

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	10 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,6
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	6 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie (vrátane el. kúrenia a zázemia)  
pre jeden rekreačný dom: 4 500 kWh/rok

Variant 1

21 rekreačných domov - elektrospotrebiče:

$$P_s = 21 \text{ RD} \times 10,5 \text{ kW} = 220,5 \text{ kW}$$

21 rekreačných domov - vykurovanie:

$$P_s = 21 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 126,0 \text{ kW}$$

Verejné osvetlenie: 30 stožiarov

Inštalovaný výkon jedného svietidla VO ( $P_i$ )	0,06 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	1,0
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	0,06 kW
$P_s = 30 \text{ VO} \times 0,06 \text{ kW} = 1,8 \text{ kW}$	
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ ) spolu:	348,3 kW

Variant 2

17 rekreačných domov - elektrospotrebiče:

$$P_s = 17 \text{ RD} \times 10,5 \text{ kW} = 178,5 \text{ kW}$$

17 rekreačných domov - vykurovanie:

$$P_s = 17 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 102,0 \text{ kW}$$

Verejné osvetlenie: 25 stožiarov

Inštalovaný výkon jedného svietidla VO ( $P_i$ )	0,06 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	1,0
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	0,06 kW
$P_s = 25 \text{ VO} \times 0,06 \text{ kW} = 1,5 \text{ kW}$	
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ ) spolu:	282,3 kW

*Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie (vrátane el. kúrenia a zázemia):*

Variant 1 4 500 kWh/rok x 21 = 94 500 kWh/rok

Variant 2 4 500 kWh/rok x 17 = 76 500 kWh/rok

**Plyn**

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber plynu.

**Teplo**Elektrické vykurovanie + TUV - 1 rekreačný dom

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	10 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,6
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	6 kW

Variant 1

21 rekreačných domov - vykurovanie:

$$P_s = 21 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 126,0 \text{ kW}$$

Variant 2

17 rekreačných domov - vykurovanie:

$$P_s = 17 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 102,0 \text{ kW}$$

**I.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU****Nároky na dopravu**

Počas výstavby bude využitá sieť cestných komunikácií riešeného územia.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Dopravné napojenie bude realizované priamym odbočením cez stykovú križovatku. Napojenie nových a pôvodných konštrukčných vrstiev bude realizované preplátovaním.

Stavebný objekt komunikácia bude zabezpečovať dopravné požiadavky riešeného územia pre dopravu ľudí a materiálu. Účelom navrhovanej komunikácie bude:

- zabezpečiť prízjazd vozidiel k novostavbám rekreačných domov
- zabezpečiť prístup ku novostavbám pre hasičské vozidlá
- zabezpečiť prístup pre vozidlá odvážajúce odpad

Spevnené plochy rieši SO 23 Spevnené plochy.

Komunikácia v rámci riešeného územia je navrhnutá ako dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 5,0 m a dĺžkou 241,01 m. Objekt navrhovanej komunikácie je rovnaký pre obidva hodnotené varianty.

Vzhľadom na jestvujúce výškové pomery je v km 0,015 až 0,040 navrhnuté ľavostranné zvodidlo. Z dôvodu majetkoprávných pomerov a s ohľadom na navrhovanú niveletu je v km 0,145 až 0,265 navrhnutý oporný múr.

Parkovacie plochy sú rozmiestnené individuálne pri jednotlivých rekreačných objektoch. Veľkosť, rozmiestnenie i počet parkovacích miest sú pre pre obidva varianty riešené rovnako. Počet parkovacích miest je 21, plocha jedného parkovacieho miesta je 15,0 m<sup>2</sup>.

Výmera spevnených plôch pre jednotlivé varianty je nasledovná:

Variant 1

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia	1 350,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - parkovacie plochy	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších	270,00 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha	1 935,00 m <sup>2</sup>

Variant 2

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia	1 350,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - parkovacie plochy	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších	135,00 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha	1 800,00 m <sup>2</sup>

Bližšie je problematika dopravnej infraštruktúry popísaná v kapitole A.II.9 Popis technického a technologického riešenia - časť SO 23 Spevnené plochy.

### **Nároky na technickú infraštruktúru**

#### *Elektrina*

Zásobovanie elektrickou energiou pre rekreačné objekty a ostatné SO bude zabezpečené realizáciou nových NN rozvodov, tieto budú vedené zemou. Distribučné NN rozvody ako aj ich napojenie si bude realizovať výlučne SSD, Žilina.

Pri rekreačných domoch budú poistkové skrine umiestnené pozdĺž ulice. Z nich budú napájané jednotlivé elektromerové rozvádzače. Elektromerové rozvádzače RE sa osadia na vymurovaný základ (min. 0,2 m a max. 3 0 m od skriň SR) tak, aby boli prístupné z verejnej cesty. Ak toto nie je možné dodržať, treba požiadať SSD o výnimku.

Verejné osvetlenie (variant 1 - 30 ks, variant 2 - 25 ks) bude realizované pomocou oceľových stožiarov, na ktorých budú umiestnené svietidlá VO. Káble pre osvetlenie budú vedené zemou. Verejné osvetlenie musí spĺňať požiadavky podľa STN 13201-1 až 4. Osvetlenie bude napájané z elektromerového rozvádzača RVO.

Umelé osvetlenie v RD bude navrhnuté žiarivkovými svietidlami a svietidlami s kompaktnou žiarivkou. Všetky svietidlá sa upevnia v strope alebo na stene pomocou hmoždiniek, alebo v sádrokartóne pomocou vzpier a skrutiek.

Vnútorne NN rozvody: V objektoch sa nainštalujú jednofázové zásuvky jednoduché a dvojité 16 A/230 V/IP20. Káblovanie pre zásuvky sa vykoná káblami CYKY-J 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, uloženými pod omietkou. Umelé osvetlenie bude riešené v realizačnom projekte.

Bližšie je problematika zásobovania elektrickou energiou popísaná v kapitole A.II.9 Popis technického a technologického riešenia - časť SO 24 NN prípojka.

#### *Plyn*

Prevádzka nevyžaduje potrebu napojenia na plyn.

#### *Vodovod*

Zdrojom pitnej vody pre pre objekty navrhovanej činnosti (variant 1, variant 2) bude vŕtaná šachtová studňa v priestore hodnoteného pozemku, presná poloha studne sa určí na základe hydrogeologického prieskumu, jej poloha sa predpokladá v južnej časti riešeného územia.

Zo studne bude voda čerpaná na úpravu, v závislosti od jej kvality budú použité rôzne technológie mechanickej filtrácie a následne v prípade potreby dezinfekcia chloráciou. Upravená voda bude akumulovaná v betónovom zásobníku - vodojeme o objeme cca 15 m<sup>3</sup> so snímaním hladiny a odtiaľ dopravovaná podľa aktuálnej potreby do miesta spotreby a to ATS stanicou. Objekt úpravne vody i vodojemu budú umiestnené v blízkosti studne. Odpadové vody z úpravne (pracie vody z filtrov) budú zaústené do kanalizácie a následne odvedené na ČOV. Vodovodná prípojka resp. vodovod bude napojený v ATS (automatickej tlakovej stanici vodojemu) na výtlačnú časť ATS a bude vedený riešeným územím, pričom z vodovodu budú vysadené jednotlivé vodovodné prípojky k rekreačným objektom. Samotná hlavná časť vodovodu sa zrealizuje z potrubia HDPE D110 (DN100) a prípojky k objektom budú z potrubia HDPE D32 (DN25). Vodovod a prípojky budú uložené v nezamfzajúcej hĺbke t.j. 1,5 m pod terénom v štrkopieskovom lôžku frakcie 0 - 4 mm s obsypom min.



30 cm nad povrch potrubia. Na každej prípojke z hlavného vodovodu bude osadená vodomerná šachta s vodomermom tak, aby bolo možné rozpočítavanie nákladov na prevádzku ATS so studňou a vodojemom a aj prevádzku ČOV.

Prípojka pitnej vody zo studne bude prevedená z rPE - D 32 uložená v nezamrzajúcej hĺbke t.j. 1,5 m pod terénom, uložená v štrkopieskovom lôžku frakcie 0 - 4 mm s obsypom minimálne 30 cm nad povrch potrubia.

#### *Splašková kanalizácia*

Areál „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ je odkanalizovaný splaškovou kanalizáciou. Projektovaná kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody zo samostatných rekreačných objektov cez vlastnú vnútroareálovú splaškovú kanalizáciu do vlastnej areálovej ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Prečistené splaškové odpadové vody z ČOV budú odvedené novovybudovanou kanalizáciou zaústenou do vsakovacieho zariadenia.

## **I.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY**

Pred započatím výstavby bude postupne podľa jednotlivých časových etáp výstavby pri úprave riešeného územia stavby realizovať zemné práce na odkopávkach terénu do projektovaných stanovených niveliet jednotlivých stavebných objektov.

Navrhovateľ predpokladá preložku vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie cez navrhovanou činnosťou dotknutou parcelou do preloženia do kábla a uloženia pod zemou. Uvedené závisí na jednaniach so správcom elektrickej siete.

## II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### II.1. OVZDUŠIE - HLAVNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA EMISIÍ, SPÔSOB ZACHYTÁVANIA EMISIÍ, SPÔSOB MERANIA EMISIÍ, ČASOVÉ PÔSOBENIE ZDROJA

Pri špecifikácii zdrojov znečistenia ovzdušia viazaných na navrhovanú činnosť vychádzame z rozpracovanej PD pre vydanie územného rozhodnutia (Kúdelka, M. a kol., 2020) a dopĺňujúcich konzultácií s navrhovateľom a projektantom.

#### *Výroba tepla - vykurovanie objektov a príprava TÚV*

Samostatné rekreačné objekty budú vykurované elektrickými akumuláčnými konvektormi, ktoré sa v noci akumulujú a cez deň vykurujú. Ohrev teplej vody bude pripravovaný elektrickými zásobníkovými ohrievačmi vody. Každá chatka bude mať zásobníkový elektrický ohrievač vody objemu 120 l. Rekreačné objekty budú zároveň vybavené krbmi na drevené palivo.

Vykurovanie hodnotených objektov i príprava TÚV prostredníctvom elektrickej energie nepredstavuje vznik žiadneho nového zdroja znečisťovania ovzdušia v území. Objekty areálu i v prípade doplnkového (občasného) vykurovania krbmi na drevo nebudú žiadnym významným potenciálnym zdrojom znečistenia ovzdušia viazaného na výrobu tepla.

#### *Doprava*

Potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie súvisia predovšetkým s nárastom dopravy v hodnotenom území viazanej na hodnotený investičný zámer a to či už v štádiu výstavby (zvýšená stavebná činnosť a intenzita dopravy stavebných mechanizmov alebo počas prevádzky (návštevníci).

Počas výstavby plošným zdrojom znečistenia ovzdušia je prašnosť pri stavebných prácach. Rozsah stavebných prác, ich charakter i časová náročnosť nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia prašnosťou v území.

Ako plošný zdroj znečistenia v rámci areálu počas prevádzky bude vystupovať celková doprava viazaná na navrhovanú činnosť - táto doprava je vzhľadom na počet obývaných objektov s predpokladanou malou intenzitou k navrhovanej činnosti viazanej dopravy.

### II.2. ODPADOVÉ VODY - CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KVALITATÍVNE UKAZOVATELE VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD, MIESTO VYPÚŠŤANIA, ZDROJ VZNIKU ODPADOVÝCH VÔD, SPÔSOB NAKLADANIA

#### *Produkcia splaškovej vody*

Množstvo splaškových odpadových vôd vychádza z dennej potreby vody, je zhodné s množstvom spotrebovanej pitnej a úžitkovej vody:

Bilancia množstva splaškových vôd pre hodnotený investičný zámer spoluVariant 1

Množstvo splaškových vôd je stanovené pre napojenie 21 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

Priemerná denná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splp}$ )

$$Q_{splp} = 21 \text{ RO} \times 4 \text{ obyv.} \times 135 \text{ l} = 11\,340 \text{ l.d}^{-1} = 11,34 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,13 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splm}$ )

$$Q_{splm} = Q_{splp} \cdot k_d = 11\,340 \times 1,3 = 14\,742 \text{ l.d}^{-1} = 14,742 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Maximálna hodinová produkcia splaškovej vody -  $Q_{splh}$

$$Q_{splh} = (11\,340 \times 1,3 \times 1,8) / 24 = 1\,105,65 \text{ l/h} = 0,31 \text{ l.s}^{-1}$$

Priemerná ročná produkcia splaškovej vody -  $Q_r$

$$Q_r = Q_{splp} \cdot d = 11,34 \times 365 = 4\,139,10 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Ročná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splr}$ ) pre 21 rekreačných domov predstavuje cca  $4\,139,10 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ .

Variant 2

Množstvo splaškových vôd je stanovené pre napojenie 17 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

Priemerná denná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splp}$ )

$$Q_{splp} = 17 \text{ RO} \times 4 \text{ obyv.} \times 135 \text{ l} = 9\,180 \text{ l.d}^{-1} = 9,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,106 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splm}$ )

$$Q_{splm} = Q_{splp} \cdot k_d = 9\,180 \text{ l} \times 1,3 = 11\,934 \text{ l.d}^{-1} = 11,934 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Maximálna hodinová produkcia splaškovej vody -  $Q_{splh}$

$$Q_{splh} = (9\,180 \times 1,3 \times 1,8) / 24 = 895,05 \text{ l/h} = 0,25 \text{ l.s}^{-1}$$

Priemerná ročná produkcia splaškovej vody -  $Q_r$

$$Q_r = Q_{splp} \cdot d = 9,18 \times 365 = 3\,350,70 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Ročná produkcia splaškovej vody ( $Q_{splr}$ ) pre 21 rekreačných domov predstavuje cca  $4\,139,10 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ .

**Odtokové množstvo dažďovej vody**

Pri výpočte bolo uvažované s nasledovnými hodnotami:

- $\Psi$  - odtokový súčiniteľ 1,0 (strechy objektov, 0,9 (spevnené plochy)

Odtokové množstvo dažďovej vody je:

*Množstvo dažďových odpadových vôd zo strechy objektov*

Variant 1

*Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo striech rekreačných objektov:*

$$Q_{d1} = \Psi \times i \times S = 0,147 \times 176 \times 1,0 = 25,87 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo spevnených plôch:

$$Q_{d2} = \Psi \times i \times S = 0,130 \times 176 \times 0,9 = 20,59 \text{ l/s}$$

Celkové odtokové množstvo dažďových vôd:

$$Q_{dc} = Q_{d1} + Q_{d2} = 25,87 + 20,59 = 46,46 \text{ l/s}$$

#### Variant 2

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo striech rekreačných objektov:

$$Q_{d1} = \Psi \times i \times S = 0,119 \times 176 \times 1,0 = 20,94 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo spevnených plôch:

$$Q_{d2} = \Psi \times i \times S = 0,130 \times 176 \times 0,9 = 20,59 \text{ l/s}$$

Celkové odtokové množstvo dažďových vôd:

$$Q_{dc} = Q_{d1} + Q_{d2} = 20,94 + 20,59 = 41,53 \text{ l/s}$$

Dažďové vody zo striech jednotlivých objektov sa budú likvidovať na pozemkoch jednotlivých objektov a to formou vsakovacích jám.

Dažďové vody zo spevnených plôch, t.j. z individuálnych parkovacích plôch pri rekreačných domoch a chodníkov pre peších sa odvedú samospádom na okolitý nespevnený terén a ponechajú na samovoľný vsak.

Dažďové vody zo spevnených plôch, t.j. z cestnej komunikácie sa odvedú samostatnou dažďovou kanalizáciou do vsakovacej jamy, ktorá bude spoločná pre ČOV a tieto dažďové vody.

Bližšia špecifikácia vsakovacieho systému i spôsob vsaku sa stanoví v ďalšom stupni PD na základe hydrogeologického posudku.

### **II.3. ODPADY - CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KATEGÓRIA ODPADU, MIESTO VZNIKU ODPADU, SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI**

Pri realizácii navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

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

Tab. č. 1 Odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované	
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	○
15 01 02	Obaly z plastov	○
15 01 03	Obaly z dreva	○
15 01 04	Obaly z kovov	○
15 01 06	Zmiešané obaly	○

Tab. č. 1 Odpady vznikajúce počas výstavby - pokračovanie

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</b>	
<b>17 01</b>	<b>Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika</b>	
17 01 01	Betón	○
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
<b>17 02</b>	<b>Drevo, sklo a plasty</b>	
17 02 01	Drevo	○
17 02 02	Sklo	○
17 02 03	Plasty	○
<b>17 04</b>	<b>Kovy vrátane ich zliatin</b>	
17 04 05	Železo a oceľ	○
17 04 07	Zmiešané kovy	○
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	○
<b>17 05</b>	<b>Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk)</b>	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	○
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	○
<b>19</b>	<b>Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody</b>	
<b>19 08</b>	<b>Odpady z čistiarní odpadových vôd inak nešpecifikované</b>	
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	○
<b>19 09</b>	<b>Odpady z úpravy pitnej vody alebo vody na priemyselné použitie</b>	
19 09 01	Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	○
<b>20</b>	<b>Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu</b>	
<b>20 03</b>	<b>Iné komunálne odpady</b>	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	○

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia v rámci výstavbou dotknutého pozemku. Množstvá výkopovej zeminy a jej bilancie budú bližšie špecifikované v rámci spracovávanej projektovej dokumentácie.

Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu - zabezpečí dodávateľ stavby na základe Zmluvy o odvoze a zneškodnení odpadu s vybranou firmou spôsobilou na zneškodňovanie odpadov.

V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od realizátora stavby odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí stavebník stavebného objektu zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

Recyklované odpady - ako oceľové profily a sklo, ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odvezené do zberní druhotných surovín.

Zmesový komunálny odpad bude sústreďovaný v zberných nádobách k tomu určených.

### Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. č. 2 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu
<b>20</b>	<b>Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu</b>	
<b>20 01</b>	<b>Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01</b>	
20 01 01	Papier	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
<b>20 02</b>	<b>Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadov z cintorínov)</b>	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
<b>20 03</b>	<b>Iné komunálne odpady</b>	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Skladovanie odpadu počas prevádzky bude realizované do príslušných kontajnerov, ktoré budú umiestnené v rámci vyčleneného priestoru hodnoteného areálu, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu. Zneškodňovanie odpadu bude realizované v rámci systému zberu a likvidácie TKO obcou Makov.

Odpadové hospodárstvo hodnoteného územia musí byť v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Podľa platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva, je a naďalej bude zosúladený so záväznými opatreniami POH SR a v súlade s programom odpadového hospodárstva i so všeobecne záväzným nariadením obce Makov. Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky bude dôsledne dodržiavať všetky legislatívne požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacie vyhlášky.

## II.4. HLUK A VIBRÁCIE

### Hluk

#### Počas výstavby

Hlavne na počiatku výstavby možno očakávať prevádzku zemných strojov (bager, nákladné automobily). Najvýznamnejší hluk sa dá očakávať od dopravy materiálu nákladnými vozidlami a pri vykonávaní zemných prác.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii výstavby jednotlivých rekreačných domov a s navrhovanou činnosťou súvisiacich stavebných objektov. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné

mechanizmy (bager) a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž veľmi malej intenzity i to časovo obmedzenú iba na malé časové obdobie počas výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o jednoduchú stavbu jednotlivých stavebných objektov, ktorých výstavba je pomerne časovo nenáročná, realizácia stavebných prác nemá žiadny významný vplyv na okolie. Hluková záťaž v lokalite vlastnej realizácie stavebných objektov je minimálna (iba počas vlastnej výstavby), realizácia výstavby nepredstavuje žiadnu významnú hlukovú záťaž na okolité územie. Hluková záťaž pochádzajúca z výstavby na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredstavuje žiadne riziko.

#### *Počas prevádzky*

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore Strediska rekreácie a turizmu Veľký Javorník, kde hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. V časti hodnoteného územia sa už v súčasnosti nachádza rekreačná zástavba (2 hotely, 4 chaty). Vo vlastnom riešenom území ako potenciálny zdroj hluku vystupujú sprievodné aktivity viazané na prítomnosť existujúcej rekreačnej zástavby v hodnotenej lokalite.

Navrhovaná činnosť počítá s vybudovaním 21 rekreačných domov (variant 1) resp. s počtom 17 rekreačných domov (variant 2).

Hodnotený priestor je dopravne napojený prostredníctvom novovybudovanej vlastnej obslužnej komunikácie napájajúcej sa na existujúcu cestu Makov - Kopanice - Kasárny. Doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredpokladáme žiadnu hlukovú záťaž na okolie.

Samotná prevádzka a jej objekty vzhľadom k lokalizácii a charakteru investičného zámeru nepredstavujú významný zdroj hluku, nárast intenzity hluku viazaný priamo na hodnotený investičný zámer je minimálny.

Návšteva hodnoteného areálu dopravnými prostriedkami je minimálna, je viazaná iba na ubytovacie kapacity. Parkovacie miesta v súčte sú nízkokapacitné. Pre tieto parkovacie miesta platí charakteristika prevažne dlhodobého stánia, hluková záťaž územia i okolia nebude významná. Použité technológie v priestore hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú zdrojom hluku.

Navrhovaná činnosť ako komplex nepredstavuje ani u jedného z hodnotených variantov žiadny významný zdroj hluku na okolie.

#### **Vibrácie**

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

## **II.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA**

Navrhovaná činnosť v hodnotenej štruktúre stavebných objektov a sprievodných činností počas výstavby ani prevádzky nie je producentom žiadneho žiarenia ani iných fyzikálnych polí, ktoré by mali negatívne dopady na životné prostredie.

## **II.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY**

Navrhovaná činnosť v hodnotenej štruktúre stavebných objektov a sprievodných činností počas výstavby ani prevádzky nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu, ktoré by mali negatívne dopady na životné prostredie.

## **II.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE**

Navrhovaná činnosť je zo stavebného hľadiska stavebne pomerne jednoduchého rozsahu a to či už plošne alebo po objektovej skladbe. Terénne úpravy vychádzajú z charakteru územia, najmä jeho sklonitosti a inžinierskogeologických pomerov. U väčšiny stavebných objektov sa jedná o jednoduché terénne úpravy (príprava územia pre stavbu, terénne úpravy), ktoré predstavujú pomerne malé presuny výkopových zemín, bilancie týchto presunov budú riešené v príslušnej projektovej dokumentácii k jednotlivým stavebným objektom.



## ČASŤ C

# KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

### I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov - miestnej časti Kopanice - Kasárne, v lokalite Bútorky. Hodnotená činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 2730/4 - druh pozemku trvalý trávny porast.

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo územie s obytnou zástavbou obce Makov.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v riešenom území je uvedená v prílohovej časti (Mapa č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, M 1 : 50 000, Príloha č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 1, Príloha č. 2: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 2).

## II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

### II.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť: Slovensko-moravské Karpaty

Celok: Javorníky

Oddiel: Vysoké Javorníky

Pododdiel: Javornícka hornatina

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality sú zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát - pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry.

Základným typom eróznno-denudačného reliéfu sa v celom investičným zámerom dotknutom území uplatňuje hornatinový reliéf.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí celé riešené územie do reliéfu morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou a to do tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov reliéfu rytmicky zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr a to reliéfu masívnych štruktúr so slabým až stredným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je celé riešené územie zaradené do eróznno-denudačného reliéfu. Vlastné investičným zámerom dotknuté územie patrí do fluviálne rezaného rázsochového reliéfu typu fluviálnej rezanej hornatiny.

### II.2. GEOLOGICKÉ POMERY

#### II.2.1. Geologická charakteristika územia

Riešené územie zo širšieho pohľadu na základe Geologickej mapy Slovenska (Biely, A. a kol., 1996) je zaradené do geologickej jednotky Krieda a paleogén vonkajších Karpát. Riešené územie buduje paleogén.

##### *Paleogén*

Na stavbe riešeného územia sa podieľa jednotka západokarpatského flyšového pásma - magurský príkrov budovaný sedimentami paleogénu račanskej jednotky vo forme zložitého šupinovo-vrásového telesa. Jeho litofaciálnu náplň tvorí niekoľko vrstvových postupností, ktoré boli rozčlenené na základe ich priestorového rozloženia na čiastkové litofaciálno-tektonické pásma.

V račanskej jednotke vrstvomý sled tvoria belovežské (paleocén - stredný eocén) a zlínske súvrstvie (stredný až mladší eocén) s ošľadnickými, vsetínskými a kýčerskými vrstvami.

- *ílovce, pieskovce (vsetínske vrstvy); lutét - priabón*

Vsetínske vrstvy sa vyznačujú vysokým obsahom prevažne vápnitých ílovcov s lastúrovitou odlučnosťou zelenosivej a hnedosivej farby v hrúbke 30 - 300 cm. Iba ojedinele sa vyskytujú vrstvy pieskovcov s hrúbkou cca 70 cm. Celková hrúbka vrstiev je 1 300 m a ich vek je stredný až mladší eocén. Investičný zámer celou svojou polohou sa nachádza na tejto geologickej hornine.

- *pieskovce, ílovce: tenko vrstvený flyš, červené ílovce (belovežské súvrstvie, „pestré“ vrstvy); paleocén - eocén*

Do tohto geologického súboru je zahrnutý veľmi tenko až tenko vrstvenatý flyš s premenlivým podielom červených ílovcov, tvorené jemnozrnnými pieskovcami a sivozelenými až hnedastými ílovcami. V území sa vyskytuje vo forme líniových klinov v geologickom súbore vsetínskej vrstvy. Vo vlastnom riešenom území nie je popisáané, vyskytuje sa severnejšie.

- *drobné a arkózne muskovitické pieskovce, drobnozrnné zlepence (szczawinské vrstvy, solánske súvrstvie); mástrich - paleocén*

Ide o súbor hrubolavicovitých muskovitických pieskovcov s tenkými vložkami ílovcov. Petrograficky sú pieskovce klasifikované ako kremenné pieskovce, arkózové pieskovce a droby. V širšom riešenom území sa nachádzajú v severnej časti k.ú. nad vyššie uvedenou vrstvou súboru belovežského súvrstvia, do riešeného územia nezasahujú.

### **Kvartér**

Riešené územie tvorí zväčša morfológicky exponovaná, fluvialne rezaná hornatina. Celá oblasť je výrazne poznačená účinkami planačnej, neskôr prevažne hĺbkovej fluvialnej erózie s vysokou energiou odnosu zvetralín. Erózný efekt v rázsochovom reliéfe mapovaného územia, vyznačujúcom sa miestami pomerne veľkým sklonom svahov zapríčinil, že sa na genéze kvartérnych sedimentov uplatňovali popri fluvialných aj gravitačné procesy, spojené najmä s mrazovým, selektívnym eolickým a čiastočne chemickým zvetrávaním. Kvartérny pokryv v oblasti členíme z genetického hľadiska na riečne sedimenty a na svahové sedimenty.

Kvartér je reprezentovaný hlinami a ílovito-piesčítými hlinami premiešanými so suťovými úlomkami pieskovcov. Svahové hliny sú z väčšej časti znesené z vyššie položeného územia a v spodných polohách čiastočne premiešané so zvetralým elúviom. Celková mocnosť deluvialných sedimentov nie je v záujmovom území z hľadiska vertikálneho a plošného rozsahu rovnomerne rozložená.

Z celkovej škály najväčšie rozšírenie majú rôzne druhy deluvialných sedimentov - sutín a svahovín a ich kombinácií. Kvartérny pokryv riešeného územia je tvorený nesúvislými plytkými stráňovými a podstráňovými sedimentami na flyšoidných paleogénnych sedimentoch s prevahou pieskovcov.

## **II.2.2. Inžiniersko-geologická charakteristika územia**

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových hornatín - 18 Vsetínska hornatina a 22 Javorníky.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín. Vyčlenený je na územiach, kde na povrch vystupujú zbridlíchnaté ílovcovo - prachovcové (aj slieňovcové) horniny, pravidelne sa striedajúce s pieskocami (príp. zlepcami alebo karbonátmi). Je to typický rajón karpatského flyša. Súvrstvia sú spravidla zvrásnené a značne tektonicky porušené. Horniny možno prevažne zaradiť podľa STN 73 3050 do triedy ťažiteľnosti 5 - 6. Z hľadiska odolnosti hornín voči zvetrávaniu patria horniny medzi stredne až málo odolné a z hľadiska odolnosti voči erózii medzi stredne odolné

### II.2.3. Geodynamické javy

#### *Geodynamické javy*

Karpatský flyš poskytuje geomorfologickým činiteľom prostredie, v ktorom sa počas pleistocénu a holocénu vytvorilo značné množstvo svahových porúch. Podstatná časť týchto pohybov je viazaná na flyšové pokryvné útvary, menšia časť je vyvinutá v samotnom flyšovom horninovom prostredí.

Vzhľadom na geologické podložie z geodynamických javov je v širšom riešenom území možný výskyt zosunov (celá oblasť je evidovaná ako územie s výskytom zosunov na paleogéne) so strednou až silnou náchylnosťou územia na zosúvanie. Vzhľadom na príkrosť svahov v prípade odstránenia rastlinného krytu pristupuje aj možnosť vzniku erózných rýh.

Vlastná riešená lokalita je mierne až stredne svažité, bez významného výskytu zosunov.

#### *Seizmicita*

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7 ° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnom podloží 1,00 - 1,29 m.s<sup>-1</sup>.

### II.2.4. Ložiská nerastných surovín

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

### II.2.5. Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie katastra Makov do oblasti stredného stupňa radónového rizika.

## II.2.6. Stav znečistenia horninového prostredia

V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá. Hodnotený priestor je v súčasnosti nezastavaný priestor, ktorý bol v minulosti využívaný ako poľnohospodársky pozemok (TTP) v súčasnosti nevyužívaný (občasné kosenie). Doterajšie využívanie územia nepredpokladá žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

## II.3. PÔDNE POMERY

### II.3.1. Pôdne typy, pôdne druhy a bonita

Pôdny fond posudzovaného územia v časti k.ú. Makov tvoria poľnohospodárske a lesné pôdy s dominanciou kambizemí, ktoré sú z produkčného hľadiska prevažne málo úrodné. Priestorová diferenciácia pôdneho krytu v území je predovšetkým prejavom pôsobenia azonálnych činiteľov - najmä geologického substrátu a mikroreliefu, vplyvom ktorých sa vyvinuli genetické pôdne typy v dnešnej podobe.

Na území obce Makov sa vyskytujú dva pôdne typy - kambizeme a gleje. Dominujúcimi pôdami sú kambizeme na flyši na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké, ktoré zaberajú väčšiu časť plochy obvodu PPU, ďalej nasledujú kambizeme pseudoglejové na flyši. Menej sa vyskytujú kambizeme typické kyslé na flyši, ťažké, kambizeme na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch, neogénnych piesočnatých substrátoch na výrazných svahoch a gleje, ťažké až veľmi ťažké.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na parcele KN-C č. 2730/4, ktorá je vedená ako poľnohospodárska pôda - druh pozemku trvalý trávny porast. V hodnotenom území sa v rámci poľnohospodárskych pôd uplatňuje BPEJ 1082682. Táto poľnohospodárska pôda je zaradená podľa vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prílohy č. 9 do 9. skupiny kvality podľa kódov BPEJ, t.j. do skupiny s nízkou kvalitou pôdy. Poľnohospodárska pôda hodnotenej lokality (parcely) nespadá pod chránené pôdy.

Pre hodnotenú lokalitu ÚPN-O Makov rieši záber poľnohospodárskej pôdy v rámci vyhodnotenia budúceho možného použitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy na stavebné a iné zámery ako súčasť lokality záberu č. 1 (lokalite je priradené funkčné využitie ICHR + parkovisko). Pre záber bude potrebné realizovať vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

### II.3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

#### *Pôdy ohrozené eróziou*

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Pôdy v riešenom území sú zaradené do kategórie pôd so stredne silnou až silnou aktuálnou vodnou eróziou pôdy.

### II.3.3. Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Neschopnosť pôdneho ekosystému tmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

#### **Kontaminácia pôd**

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území i v jeho okolí sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy a to relatívne čisté pôdy (vlastné riešené územie), vrcholové partie Javorníkov na juh od riešeného územia sú zaradené do kategórie nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A<sub>1</sub>, teda pôdy nekontaminované.

Priamo na riešenej lokalite kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

## II.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska všeobecnej makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné posudzované územie do klimatickej oblasti chladnej s priemernou teplotou vzduchu v júli pod 16 °C, okrsku mierne chladného s teplotou v júli 12 °C až 16 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí celé riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou. Celé investičným zámerom dotknuté územie patrí do subtypu chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 200 - 1 600, teplotou v januári -5 až -6,5 °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 - 1 100 mm.

### II.4.1. Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 776 až 915 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 120,6 až 137,2 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Tab. č. 3 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	56	53	50	66	88	121	126	100	67	58	66	65	915
Turzovka	56	54	50	63	80	108	111	96	64	57	65	69	875

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 4 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so zrážkami

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	11,7	10,6	10,6	11,3	12,6	13,6	12,8	11,3	9,6	9,0	11,8	12,3	137,2
5 mm a viac	3,8	3,8	3,3	4,5	5,8	7,3	7,4	6,4	4,4	3,8	4,3	4,0	58,8
10 mm a viac	1,1	1,2	0,9	1,6	2,7	4,1	4,5	3,3	2,1	1,9	1,6	1,5	26,5

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 5 Stanica Čadca - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	26,3	22,3	13,7	1,6	0,1	-	-	-	-	0,1	5,0	17,2	86,3
5 cm a viac	22,4	19,8	11,6	0,9	0,0	-	-	-	-	0,0	3,4	12,1	70,2

Zdroj: SHMÚ

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 70 až 90 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je 64,4 %. Tieto údaje platia pre stanicu Čadca. Čo sa týka snehovej pokrývky je situácia na území katastra obce Makov i na vlastnej lokalite z hľadiska snehových zrážok i dĺžky trvania snehovej pokrývky omnoho priaznivejšia, oproti Čadci snehová pokrývka v priemere sa v území vyskytuje o 20 až 30 dní dlhšie.

## II.4.2. Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový i vrchovinový charakter územia (vlastné riešené územie) je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla v Čadci 36,2 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -34,0 °C.

Tab. č. 6 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	-3,7	-2,3	1,2	6,3	11,4	15,0	16,2	15,5	11,9	7,5	3,0	-1,4	6,7
Žilina	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 7 Absolútne maximá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	12,6	15,4	24,0	27,8	30,8	33,1	35,3	36,2	30,6	26,0	19,7	14,5	36,2
Žilina	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 8 Absolútne minimá teploty vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Čadca	-30,5	-31,5	-24,2	-10,0	-7,5	-1,2	1,4	0,9	-4,0	-9,8	-21,1	-34,0	-34,0
Žilina	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 9 Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C

Žilina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tropické ( $t_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$ )	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné ( $t > 20^{\circ}\text{C}$ )	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové ( $t_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$ )	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové ( $t_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$ )	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Oblasť sa vyznačuje menším výskytom počtu letných dní v intervale 10 až 30 za rok obec Makov resp. 0 až 10 dní (masív Javorníkov), a väčším výskytom mrazových dní v intervale 80 - 100 dní (obec Makov) a 100 až 120 dní (oblasť masívu Javorníkov).

### II.4.3. Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 10 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Čadca)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
<b>Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %</b>													
	79	71	62	58	57	66	60	59	63	64	76	83	66
<b>Priemerná oblačnosť v %</b>													
	72	71	62	61	60	59	59	58	59	66	76	77	65
<b>Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)</b>													
	3,9	2,7	5,2	3,3	2,5	2,8	3,2	3,5	4,5	2,1	2,3	2,4	38,4
<b>Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %)</b>													
	16,6	13,1	11,6	8,6	8,1	7,1	7,0	6,7	8,1	12,2	16,9	18,4	134,4
<b>Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km</b>													
	2,0	3,0	5,7	4,2	3,1	3,4	3,7	9,7	11,5	10,5	5,3	4,4	66,5

Zdroj: SHMÚ

### II.4.4. Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť podľa dlhodobých sledovaní na stanici Čadca. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 11 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Čadca)

<b>Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %</b>													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie				
	133	92	44	47	56	98	111	74	345				
<b>Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok</b>													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	φ v				
	2,8	2,8	2,2	2,2	2,2	2,4	2,1	2,2	2,4				
<b>Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok</b>													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	2,6	2,8	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	2,6	2,8	1,9	1,8

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery k.ú. Makov sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné až západné vetry. Najmenšie zastúpenie má severovýchodná, južná a východná zložka prúdenia vzduchu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,8 - 2,8 m/s. Najviac dní so silnými vetrami je v období január - máj. Oblasť je v celku veterná, najviac veterných dní sa vyskytuje na jar, najmenej veterné je jesenné obdobie. Najviac bezveterných dní pripadá na koniec leta a na jesenné obdobie.

## II.5. OVZDUŠIE - STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

### Emisie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa širšom riešenom území. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj dlhotrvajúce zimné



inverzie. Podiel veľkých zdrojov sa prejavil hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tab. č. 12 Množstvo emisií a merné územné emisie základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v okrese Čadca (2016 - 2017)

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km <sup>2</sup> )			
	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
2016	6,404	89,358	44,491	170,071	0,01	0,12	0,07	0,22
2017	5,098	84,171	48,315	167,776	0,01	0,11	0,06	0,22

Zdroj: SHMÚ

V okrese Čadca majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) poslednom období prevažne klesajúcu tendenciu, a to u všetkých základných znečisťujúcich látok. Je to najmä dôsledok zmeny palivovej základne, zániku niektorých významných zdrojov znečistenia ovzdušia a prijatia novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečisťovania nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území obce Makov, ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má najmä vplyv emisií zo vzdialených zdrojov a tranzitná doprava. Celkovo katastrálne územie Makov z pohľadu znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia vyznieva pomerne priaznivo. Na znečistení ovzdušia sa podieľajú aj lokálne zdroje - kúreniská na tuhé palivo.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

### Imisie

Meranie znečistenia na území obce Makov ani v jej širšom okolí sa nevykonáva, na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na navrhovanou činnosťou dotknuté územie nedajú extrapolovať.

## II.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

### II.6.1. Povrchové vody

#### Vodné toky

Územie obce Makov z hydrologického hľadiska spadá prevažne do povodia rieky Kysuca, časť územia hodnoteného priestoru spadá pod povodie Vsetínskej (Hornej) Bečvy.

V k.ú. Makova preteká rieka Kysuca pozdĺžne celým centrom intravilánu. Bočnými prítokmi sú: Čierny potok, Pavelkovský potok, Trojačka, Nekorancov, Bugalov a Papajovský potok. Prameň Kysuce sa nachádza v prírodnej rezervácii Hričovce.

Typickou vlastnosťou vodných tokov na Kysuciach je ich rozkolísanosť, ktorá je daná jednak časovým rozdelením vodnatosti podľa mikroklimatických pomerov, jednak flyšovým podložím, ale aj zmenou kultúr v neprospech krajinskej vegetácie tvoriacej zachytávajúce bariéry. Orografické, geomorfologické a geologické pomery povodia Kysuce zapríčiňujú nadmernú veľkosť odtoku, vodnú eróziu a prudký priebeh

povodňových vln. Spolu s pôdnymi pomermi spôsobujú devastáciu povrchu územia katastra, odnos pôdy do údolia tokov s veľkým množstvom splavenín, poškodzovania brehov záplavami za povodní, ako aj neustále prehlbovanie tokov.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú jedna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietoku a to na rieke Kysuca - profil Turzovka, uvedený profil je mimo riešené územie.

Z hľadiska odtokových pomerov patrí riešené územie do stredohorskej oblasti s typom režimu odtoku snehovo-dažďovým, ktorý sa vyznačuje akumuláciou vody v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyšším prietokom v apríli (pričom v máji je väčší alebo menší ako v marci), najnižším prietokom v januári a februári a v septembri a októbri a podružným mierne výrazným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Hodnotené územie spadá do povodia Vsetínskej (Hornej) Bečvy. Vlastné územie je odvodňované čiastkovým povodím pravostranného potoka recipientu Lopušanka resp. recipientom Lemešná.

### **Vodné plochy**

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy.

## **II.6.2. Podzemné vody**

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne 28 - Paleogén a kvartér povodia Kysuce (hydrogeologický rajón PQ 028 Paleogén povodia Kysuce, čiastkový rajón VH20) s určujúcim puklinovým typom priepustnosti.

Hlavným hydrogeologickým kolektorom vo flyšovom území je pripovrchová zóna, zahrňujúca pásmo podpovrchového rozvoľnenia puklín spolu so zvetralinovým plášťom. Má vyššiu priepustnosť ako hlbšie časti horninového masívu. Prebieha viac - menej konformne s povrchom terénu a zasahuje najčastejšie do hĺbok 20 - 40 m s početnými lokálnymi odchýlkami. Miestami vznikajú v masívoch flyšových pieskovcov na hrebeňoch a svahoch široko otvorené trhliny, ktoré môžu vytvárať celé sústavy podzemných dutín, zvyšujúce akumuláciu schopnosť flyšového masívu a možnosť infiltrácie zrážkových vôd. Priemernú priepustnosť pripovrchovej zóny charakterizujú najčastejšie hodnoty koeficientu filtrácie rádu  $k = n \cdot 10^{-5}$  m/s.

V území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok z okolitých pohorí.

## **II.6.3. Termálne a minerálne pramene**

Využitelné zdroje geotermálnych vôd vo vlastnom území ani v nadväzujúcom širšom okolí nie sú známe. Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd.

V posudzovanom území ani v jeho širšom okolí nie je legislatívne vyhlásené ochranné pásmo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd ani ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd.

V dotknutom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej vody.

## II.6.4. Vodohospodársky chránené územia

Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky.

Hodnotenú územie je vzhľadom k príslušnosti k povodiu Vsetínskej (Hornej) Bečvy v polohe mimo územie vyhlásených povodí vodárenských tokov č. 24 Kysuca, č. 29 Petrovička, č. 30 Štiavnik a č. 31 Papradnianka.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom riešenom území nachádzajú recipienty Kysuca, Lemešná, Petrovička, Štiavnik a Papradnianka. Cez vlastné riešené územie netečie žiadne vodohospodársky významný tok.

Celé široké územie je súčasťou územia spadajúceho pod pásmo hygienickej ochrany (PHO) 2. stupňa podzemných vôd a PHO 2. - 3. stupňa povrchových vôd, ich územie je totožné s územím vyhláseného povodia vodárenského toku č. 24 Kysuca.

Na hodnotenom pozemku sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

## II.6.5. Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

### Podzemné vody

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie záujmové územie do sledovaného útvaru SK 1000500P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váh“. Priamo vo vlastnom ani širšom území sa nenachádza žiadne pozorovací objekt siete SHMÚ (najbližším sledovaným objektom je objekt č. 42690 Raková - západ).

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad kontaminácie vôd súvisiacich s hodnoteným pozemkom.

V hodnotenej lokalite sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania podzemných vôd.

Kvalita podzemných vôd priamo v hodnotenej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia územia nie je predpoklad žiadnej významnej kontaminácie vôd.

Poznámka: Pre potreby navrhovanej činnosti bude potrebné spracovať hydrogeologický prieskum lokality pre účely zabezpečenie zdroja pitnej vody (vŕtaná studňa), podľa Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z. spracovať návrh PHO vodného zdroja a následne legislatívne stanoviť PHO, uviesť zdroj do prevádzky - súlad s príslušnou legislatívou.

### Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa vo vlastnom riešenom území nehodnotí, najbližší hodnotený profil na rieke Kysuca je profil Kysuca - Kysucké Nové Mesto, rkm 10,00. Údaje z tohto profilu sú pre naše potreby irelevantné.

## II.7. FAUNA A FLÓRA

### II.7.1. Flóra a vegetácia

#### Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

- oblasti Holarktis
- podoblasti Eurosibírskej
- provincie Stredoeurópskej

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do:

- oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)
- obvodu západobeskytskej flóry (*Beschidicum occidentale*)
- okresu Západobeskydské Karpaty y
- podokresu Javorníky

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) vlastné riešené územie patrí do flyšovej oblasti bukovej zóny a to do oblasti Javorníky v priestore na styku s Turzovsko-jablunkovským okresom.

Na flyšovom podloží vyvinuté dominantné kambizeme v spojitosti s chladnou klímou a značnou nadmorskou výškou umožnili v tomto území vývoj relatívne málo pestrej vegetácie podhorského až horského charakteru.

#### Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko a kol. 1980, 1986).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu posudzovaného územia, podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) tvoria nasledovné spoločenstvá:

- Bukové a najmä **jedľové lesy kvetnaté** podzv. *Eu-Fagenion p.p. maj.* - pokrývali podstatnú časť územia. Jedná sa o spoločenstvá bukových lesov s prehumóznenými, stredne hlbokými až hlbokými pôdami a pomerne bohatým bylinným podrastom. Vyskytujú sa prevažne na miernejších svahoch (do 20°). Z hľadiska zachovania druhovej diverzity a genofondu drevín majú prirodzené bukové porasty veľký význam nakoľko sa tu udržiavajú pôvodné genotypy viacerých listnáčov (bresty, lipy, javory, jaseň) a jedle. Jedná sa o jednotku lesných porastov dominujúcu v území. Časť lesných porastov tejto jednotky bola premenená na TTP a ornú pôdu, časť porastov zase na hospodárske lesné porasty s prevahou smreka až smrekové monokultúry.
- **Bukové kyslomilmé lesy horské** zv. *Luzulo - Fagion p. p. maj.* sa nachádzali najmä vo vrcholových polohách napr. v lokalitách Kykula či na hraniciach s ČR v S časti k.ú. v lokalite Bumbálka. Zachované porasty ostali len v lokalite Hričovce (Prírodná rezervácia Hričovce) a Veľkého Javorníka (Národná prírodná rezervácia Veľký Javorník). Ostatné porasty boli v minulosti odstránené a premenené na hospodárske lesy s prevahou smreka.
- **Dubovo - hrabové lesy karpatské** podzv. *Carici pilisae - Carponeion betuli* sa vyskytovali ojedinele a ostrovčekovito v chránených polohách na J exponovaných svahov napr. na Trojačke či svahoch v údolí Kopanice. V území tieto jednotky

nezostali zachované, na ich miestach sa dnes vyskytujú hospodárske lesné porasty s dominanciou smreka.

- **Lužné lesy podhorské a horské** podzv. *Alnenion glutinoso-incanae* v alúviu rieky Kysuca a väčších potokov (prítokov Kysuce) a to najmä v otvorenejších častiach ústí dolín. Jedná sa o jednotku viazanú na alúviu potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované periodickými záplavami.

Pôvodné lesné porasty však boli v minulosti z podstatnej časti odstránené. Na miestach ich pôvodného výskytu dnes nachádzame poľnohospodársku pôdu a sídla, najmä však hospodárske lesné porasty s dominanciou smreku až smrekové monokultúry.

### Reálna vegetácia

Súčasný vegetačný kryt je značne pozmenený najmä antropogénnou činnosťou. Vplyvom odlesnenia sa následne vytvorili sekundárne spoločenstvá lúk a pasienkov, ktoré sú intenzívne (iba v malom rozsahu) i extenzívne využívané. V rámci širšieho riešeného územia je reprezentovaný najmä lesnými fytoocenózami, často poznačenými lesohospodárskou činnosťou, ktoré sú mozaikovito doplnené lúčnymi fytoocenózami. V súčasnosti najväčšiu plochu lesných spoločenstiev zaberajú nepôvodné smrečiny, s občasným výskytom jedle. Rastlinstvo riešeného územia je menej pestré ako na vápenci, pretože na väčšine územia prevláda flyš. Klíma a nadmorská výška ovplyvňujú vegetáciu vertikálne, v riešenej oblasti je podhorského až horského charakteru. Vplyvom antropických aktivít sa v blízkosti ľudských sídlisk rozšírili synantropné spoločenstvá.

Priamo na riešenej ploche sa v súčasnosti nachádza TTP. V okolí už jestvujúcej výstavby na susednej parcele sa nachádzajú čiastočne ruderalizované a nitrofilné travinno-bylinné porasty (východná časť územia). Takéto spoločenstvá sa nachádzajú aj v južnej časti územia v okolí spevnenej prístupovej cesty a severnej časti územia, kadiaľ v blízkosti lesa prechádza nespevnená poľná komunikácia. Z druhov sa tu vyskytuje napr. pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), púpava (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), lopúch (*Arctium* sp.), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*) alebo štiavec tupolistý (*Rumex obtusifolius*). Na zvyšku riešenej plochy sa nachádzajú spoločenstvá biotopu národného významu Lk3 mezofilné pasienky a spásané lúky s druhmi ako kostrava červená (*Festuca rubra* agg.), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), alchemilka (*Alchemilla* sp.), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), ľubovník škvrnitý (*Hypericum maculatum*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chlpaňa poľná (*Luzula campestris*) a pod. Na vlhších miestach pristupujú druhy ako napr. krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), nezábudka (*Myosotis scorpioides* agg.), škripina lesná (*Scirpus sylvaticus*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), sitina (*Juncus* sp.) a pod. Priamo na ploche možno v bylinnej etáži nájsť zmladené jedince vrby (*Salix* sp.) a jarabiny vtáčej (*Sorbus aucuparia*). V nedávnej minulosti bolo z plochy odstránených niekoľko jedincov stromov smreka (*Picea abies*) a vrby (*Salix* sp.), v tesnej blízkosti lesa v severnej časti plochy možno nájsť v ekotone druhy, ako napr. brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), ostružina (*Rubus* sp.) alebo papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*).

Z biotopov národného významu sa na časti plochy dotknutej navrhovanou činnosťou nachádzajú spoločenstvá pasienkov a spásaných lúk, ktoré vznikli po odlesnení a následnej pastve a kosení (Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky).

Biotopy európskeho významu sa v dotknutom území nenachádzajú. Najbližšie sa nachádza biotop 6230 Tr8 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (Tr8b), nad cestou, cca 70 m JV od dotknutej plochy (GLf 84 Bútorky) za asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Bezprostredne nad cestnou komunikáciou, južne od dotknutého územia, smerom k SKUEV0642 sa v súčasnosti nachádza neupravená vybagrovaná plocha, z ktorej sa môžu šíriť ruderálne, príp. invázne druhy smerom do SKUEV.

## II.7.2. Fauna

### Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zastúpenia a vzájomného pomeru prítomných faunistických prvkov podľa zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus je miestna fauna v širšom chápaní organickou súčasťou eurosibírskej zoogeografickej podoblasti, ktorá je podcelkom rozsiahlej palearktiskej oblasti. Na nižšej úrovni môžeme miestnu faunu zaradiť na základe výskytu faunistických elementov do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Jedlička & Kalivodová 2002). Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktiskej oblasti (Hensel & Krno 2002), hydrický biocyklus je v území obce Makov reprezentovaný najmä horným úsekom rieky Kysuca a jej prítokmi, hodnotené územie patrí spádovo do povodia Hornej (Vsetínskej) Bečvy.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie obce Makov do:

- provincie Karpaty
- oblasti Západné Karpaty
- obvodu vonkajšieho
- okrsku moravsko - slovenského
- okrsku beskydského
- podokrsku západného

Vlastné riešené územie je súčasťou okrajovej časti moravsko - slovenského okrsku.

Hodnotená lokalita leží v severnej okrajovej časti okrsku západného na styku s južnou časťou okrsku beskydského.

Geografická poloha, nadmorská výška a z nej vyplývajúca vertikálna členitosť, rôznorodá expozícia, klíma, geologické podmienky a georeliéf, činnosť a dostupnosť vody, vegetácia i medzidruhové vzťahy, heterogenita daného územia a jeho využívanie, podmienili vývoj a existenciu súčasných zoocenóz (živočíšnych spoločenstiev) Javorníkov. Relatívnu zachovalosť biocenóz horských polôh v území dokladuje bohatstvo druhov a živočíšnych spoločenstiev. Širšie územie hodnotenej lokality tvoria najmä zoocenózy lesov, resp. sekundárne vytvorených lúk a pasienkov,

resp. ruderalizovaných travinno-bylinných spoločenstiev. Okrem nich sú zastúpené aj druhy viazané na mokrade, resp. alúviá vodných tokov a ich pramenísk.

Javorníky sú významným biotopom veľkých šeliem (rys, vlk, medveď), ktorý v rámci karpatského oblúka predstavuje, rovnako ako celá CHKO Kysuce, územie s ich okrajovým výskytom. Poloha CHKO je významná pre šírenie sa veľkých šeliem na sever a na západ k susedným veľkoplošným chráneným územiám - CHKO Beskydy (Česká republika) a Żywiecki Park Krajobrazowy (Poľsko). Jej územie funguje ako zdrojová a zároveň aj migračná krajina pre šírenie sa veľkých šeliem za hranice nášho štátu a späť (<http://chkokysuce.sopsr.sk/priroda/fauna/>, Hulva et al. 2017).

Z ďalších druhov šeliem (Carnivora) sa v území vzácnne vyskytuje mačka divá (*Felis silvestris*), v r. 2015 bol pri obci Dolná Maríková ulovený jedinec šakala zlatého (*Canis aureus*), ktorý sa v priebehu posledných dvoch desaťročí rýchlo rozšíril z Balkánskeho polostrova nielen do strednej, ale aj severnej a západnej Európy (napr. Trouwborst et al. 2015, Guimarães et al. 2019, Kowalczyk et al. 2020, Urban et al. 2020). Okrem nich sú to napr. bežná líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), hranostaj obyčajný (*Mustela erminea*), na vodných tokoch vydra riečna (*Lutra lutra*). Z párnokopytníkov (Artiodactyla) sú to najmä diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*).

Z hlodavcov (Rodentia) sa najmä v lesoch vyskytujú napr. plch lesný (*Dryomys nitedula*), píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), myšovka horská (*Sicista betulina*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), či ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*).

Hmyzožravce (Lipotyphla) reprezentujú napr. dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*) i menšia (*Neomys anomalus*), piskor horský (*Sorex alpinus*), obyčajný (*Sorex araneus*) i malý (*Sorex minutus*), krt obyčajný (*Talpa europea*) (Korňan 1991a).

Netopiere (Chiroptera) sú zastúpené viacerými druhmi, napr. večernicou severskou (*Eptesicus nilsonii*), raniakom malým (*Nyctalus leisleri*), uchaňou čiernou (*Barbastella barbastellus*), netopierom veľkým (*Myotis myotis*), či ucháčom svetlým (*Plecotus auritus*).

Vtáctvo reprezentujú prevažne ornitocenózy lesných spoločenstiev. Z dravcov sú to napr. jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), zo sov kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), sova obyčajná (*Strix aluco*). Z ďalších druhov sa v území vyskytujú napr. jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), žlna sivá (*Picus canus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*), penica popolavá (*Sylvia curruca*), králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), sýkorka chochlata (*Parus major*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*) a iné (Korňan 1991b).

Z plazov (Reptilia) boli v území zistené jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) (genetické analýzy potvrdili, že tento druh sa vyskytuje na západ od hranice vedúcej z Fínska Pobaltím, východným Poľskom, Moravou a pozdĺž rieky Dunaj a stredom Balkánskeho polostrova smerom k Turecku a na väčšine nášho územia sa preto vyskytuje slepúch lámavý, Gvoždík et al. 2010, Jablonski et al. 2016) a vretenica severná (*Vipera berus*). Obojživelníky (Lissamphibia) sú zastúpené najmä druhmi salamandra škvrtitá (*Salamandra salamandra*), mlok karpatský (*Lissotriton montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), skokan hnedý *Rana temporaria* (Drengubiak 2012, 2013 a, b).

Bezstavovce sú zastúpené mnohými skupinami a druhmi, viazanými najmä na prevládajúce biotopy a ekologické podmienky územia.

### **Charakteristika živočíšnych spoločenstiev výstavbou dotknutej lokality**

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie navrhovanej činnosti predstavuje sekundárne nelesné spoločenstvá otvorenej krajiny lúk a pasienkov, pramenísk a ekotónov. Lemované sú lesnými porastami a pozemnou cestnou komunikáciou (cesta tretej triedy č. III/2019 Makov - Kopanice - pokračovanie ako cestná komunikácia lesná a obslužná do lokality Kasárne). Živočíšstvo lokality preto tvoria najmä spoločenstvá lúk a pasienkov, prechodných zón (ekotónov), čiastočne pramenísk resp. periodických mlák (tieto sa nachádzajú v polohe nad cestnou komunikáciou), lokalitu využívajú tiež niektoré druhy viazané na okolité lesy. Z bezstavovcov sú to napr. niektoré druhy rovnokrídlovcov a motýľov. Z obojživelníkov najmä kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktoré na reprodukciu využívajú najmä periodické mláky nad cestou. Z vtákov napr. viaceré druhy najmä spevavcov (*Passeriformes*).

## **II.7.3. Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy**

### **Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín**

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín európskeho a národného významu, ani ohrozené druhy rastlín.

### **Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov**

Podľa Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov je riešené územie, v ktorom sa bude realizovať investičný zámer (parcela KN-C č. 2730/4 - trvalý trávny porast, v súčasnosti udržiavaný prevažne kosením) potenciálnym miestom výskytu viacerých vzácných, chránených resp. ohrozených živočíchov. Ich výskyt je viazaný rozptýlene na celé územie, živočíchy nie sú svojou prítomnosťou viazané len na hodnotený priestor. V blízkom okolí (vrátane malej mokrade nad cestou, ktorá vznikla sekundárne v priestore odbágrovaného svahu nad cestnou komunikáciou) sme zistili prítomnosť adultných jedincov, resp. znášok kunky žltobruchej a skokana hnedého. Okolité lesné porasty sú potenciálnym hniezdnym priestorom viacerých druhov avifauny. Predpokladáme možný výskyt i rady iných druhov zástupcov stavovcov v okolitých krajinných priestoroch, ktorý tvoria lúčne a lesné biotopy (hniezdenie,



trofické vzťahy). Stĺpy jestvujúceho vzdušného elektrického 22 kV vedenia (hoci sú pod úrovňou susedného lesa) môžu byť nebezpečné pre vtáky s väčším rozpätím krídel.

### **Chránené vzácne a ohrozené biotopy**

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§ 1 vyhlášky) sa vo vlastnom investičnom zámere dotknutom priestore nenachádza žiadny (prioritný) biotop európskeho významu ani iné vzácne a ohrozené biotopy. Z biotopov národného významu sa na časti plochy nachádzajú spoločenstvá pasienkov a spásaných lúk, ktoré vznikli po odlesnení a následnej pastve a kosení (Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky).

## **II.7.5. Významné migračné koridory živočíchov**

Významný migračný koridor živočíchov v širšom riešenom území tvorí najmä hrebeň Javorníkov, ktorý je v rámci územného systému ekologickej stability hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. V rámci vlastného riešeného územia sa nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov. Ich pohyby (jednotlivých druhov i miestnych populácií) sú viazané na významné krajinotvorné prvky kostry územného systému ekologickej stability krajiny, na súčasnú krajinnú štruktúru, sú - čisto lokálneho charakteru.

### *Migrácia veľkých šeliem v hodnotenom území*

Pre navrhovanú činnosť bol určený *Rozsah hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie* určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie (*prípís č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020*). Rozsah hodnotenia v rámci špecifickej požiadavky "2.2.1. *Problematiku migrácie veľkých šeliem (bariérový efekt výstavby a prevádzky, intenzifikácia osídlenia na nové lokality atď.) podľa stanoviska Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list (elektronické podanie) č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004, zo dňa 21. 7. 2020. Taktiež vyhodnotiť vplyv na migráciu živočíchov aj na územie Českej republiky.*" stanovil v správe o hodnotení uvedenú problematiku podrobnejšie rozpracovať.

Predmetná lokalita spadá do širšieho slovensko - českého pohraničného územia, Moravsko-sliezskych Beskýd, Vsetínskych vrchov, Javorníkov a Bielych Karpát, v ktorom sa vyskytujú okrajové populácie veľkých šeliem, závislé na migrácii jedincov zo susedných jadrových oblastí (Bojda et al. 2014). Výskyt medveďa je v lokalite a jej okolí veľmi vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší. Vlk sa dokáže lepšie prispôbiť rôznym typom krajiny, rys je viazaný prevažne na súvislé zalesnené komplexy (Hlaváč et al. 2019), otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Aj v prípade realizácie investičného zámeru v prípade neoplnotenia objektu jestvuje dostatočný priestor na ich migráciu.

Problematika migrácie veľkých šeliem v hodnotenom území je hodnotená na základe vykonaných konzultácií so Správou CHKO Kysuce, so zástupcami českej strany

územia (AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy, Hnutí DUHA Olomouc), výsledkov správy o stave druhov a biotopov európskeho významu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (reporting) za roky 2013 - 2018 (Černecký et al. 2020) a najmä na základe výstupov medzinárodného projektu "Projekt 304021D016 „Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí“ (Akronym: Šelmy SKCZ) realizovaný v priebehu rokov 2018 a 2019, ktorý bol financovaný z operačného programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika 2014 - 2020." Tu musíme podotknúť, že vedúcim partnerom projektu bola Štátna ochrana prírody SR, hlavným cezhraničným partnerom bol Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i Brno a ďalšími partnermi boli na slovenskej strane Národné lesnícke centrum Zvolen a na českej strane Hnutí DUHA Olomouc. Miesto realizácie projektu predstavuje okraj areálu rozšírenia vlka a rysa v Západných Karpatoch. Výskyt týchto druhov na území Českej republiky, v rámci Moravy a Sliezska je závislý predovšetkým na početnosti na slovenskej strane štátnej hranice.

Obidve krajiny v predchádzajúcom období nezávisle realizovali viaceré projekty v rámci rôznych operačných programov (napr. ČR: Monitoring veľkých šelem na území EVL Beskydy, SR: Výskum a monitoring populácií veľkých šeliem a mačky divej na Slovenku), pričom ich výstupy neboli konfrontované. Pretože väčšina populácií veľkých šeliem zasahuje na územia viacerých štátov, je ich nadnárodný manažment a monitoring doporučený Európskou komisiou aj expertmi z Large Carnivore Initiative for Europe.

Jedným z hlavných dôvodov realizácie projektu bolo získanie empirických materiálov pomocou zjednotenia formy monitoringu a vytvorením spoločnej databázy ako prostriedku pre cezhraničnú ochranu a manažment týchto druhov. Ciele projektu sú v súlade so smernicami ES - Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov (implementované v NATURA 2000), ku ktorým sa obe krajiny zaviazali pri vstupe do EU.

V prihraničných oblastiach SR a ČR prebiehal koordinovaný monitoring rysa ostrovida a vlka dravého s cieľom nastaviť spoločné nástroje pre ich ochranu a manažment (metodiky, databáza), vyhodnotiť využívanie krajiny (migračné trasy, bariéry) a odhadnúť ich početnosť, genetickú variabilitu, pohlavnú a vekovú štruktúru. Získané dáta boli podkladom pre vytvorenie záverečnej štúdie realizovaného projektu obsahujúcej získané výsledky a súbor doporučených opatrení pre efektívnu cezhraničnú ochranu a manažment populácií týchto druhov s cieľom stabilizovať ich populácie a zvýšiť ich početnosť na území ČR.

Jeho výsledky okrem iného ukázali, že rys sa v celom slovensko-moravskom pohraničí (Javorníky na slovenskej strane, resp. Vsetínske a Moravskoslezské Beskydy na strane moravskej) vyskytuje v malej populačnej hustote a neosídľuje zatiaľ všetky vhodné biotopy. Jeho reprodukcia preto prebieha v malých rodinných skupinách, kedy sa medzi sebou krížia aj blízko príbuzné jedince (Krojerová-Prokešová et al. 2019).

Na základe uvedeného projektu boli v hodnotenom území zmapované migračné trasy veľkých šeliem a to i v pohraničnom území SR a ČR (navrhovaná činnosť sa nachádza v projekte hodnotenom priestore) i vzájomné prepojenie týchto migračných koridorov medzi územím SR a ČR. Tieto koridory vo vzťahu k hodnotenému územiu sú vyznačené z projektu stiahnutých mapách (viď prílohy č. 8 až č. 10).

Vyššie uvedený projekt vo vzťahu k polohe navrhovanej činnosti v území identifikuje prepojenú sieť koridorov. Na území SR je to koridor v hrebeňovej partii Javorníkov

v smere Čemerka - Veľký Javorník, ktorý obchádza územie navrhovanej činnosti v polohe nad cestnou komunikáciou Makov - Kasárne (najbližšia vzdialenosť osi koridoru od hodnoteného územia je cca 0,2 km). Ďalším koridorom je koridor kopírujúci hranicu SR/ČR v smere od kóty Lemešná 950 m n.m. - hranica SR/ČR - priestor pod rekreačným územím Kasárne (najbližšia vzdialenosť od hodnoteného územia je cca 1 km), tento koridor je spoločný pre SR i ČR. Prepojenie týchto koridorov vedie v polohe kóta Lemešná 950 m n.m. - Hričovce - Čemerka (najbližšia vzdialenosť od hodnoteného územia je cca 2 km). Všetky uvedené koridory sa nachádzajú v území mimo polohu navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nevytvára ani v jednom z popísaných koridorov žiaden bariérový efekt. Bližšie je možné si overiť situáciu v prílohovej časti správy o hodnotení (viď prílohy č. 8 až č. 10) resp. priamo na oficiálnych stránkach SOP SR, kde je vyššie uvedený projekt kompletne uverejnený. Všetky zdrojové podklady sú k dispozícii k nahliadnutiu resp. stiahnutiu na projektovom webe <http://selmyskcz.sopsr.sk/> ako GIS vrstva vo formáte ESRI shapefile a KML, vybrané vrstvy sú tiež vizualizované v aplikácii [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz).

## II.8. KRAJINA

### II.8.1. Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia, či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeekologickou hodnotou.

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia.

Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v území územne dotknutej obce nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 13 Štruktúra druhov pozemkov obce Makov (rok 2019)

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	11 221 063
z toho: Orná pôda	257 595
Záhrada	206 047
Ovocný sad	2 886
TTP	10 754 535
<b>Lesný pozemok</b>	32 795 366
<b>Vodná plocha</b>	205 581
<b>Zastavaná plocha a nádvorie</b>	1 501 581
<b>Ostatná plocha</b>	328 565
<b>Nepoľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>34 831 093</b>
<b>Spolu</b>	<b>46 052 156</b>

Zdroj: ŠU SR

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

1. Lesná vegetácia
2. Nelesná drevinná vegetácia (NDV)
3. Poľnohospodárska pôda - trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky
4. Vodné toky - recipienty v okolí

Skupina antropogénnych prvkov

5. Sídelné plochy - rekreačné, športové a kultúrne prvky
6. Dopravné prvky - miestna komunikácia Makov - Kasárne, sieť lesných a obslužných ciest
7. Energovody - elektrické vedenie

## **II.8.2. Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana**

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov - miestnej časti Kopanice - Kasárne, nachádza sa v lokalite Bútorky. Svojou polohou naväzuje na existujúcu zástavbu rekreačného komplexu Bútorky (2 hotelové objekty a súvisiace rekreačné chaty), ktorý dotvára hlavnú miestnu dominantu súčasnej scenérie hodnotenej lokality. Navrhovaná činnosť sa nachádza v polohe pod miestnou asfaltovou komunikáciou Makov miestna časť Kopanice - Kasárne. Okolitú scenériu tvoria komplexy lesných porastov striedaných plochami lúk.

Krajinná scenéria je reprezentovaná vidieckou poľnohospodárskou krajinou typu vidieckeho horského osídlenia na styku s lesnou krajinou. Vlastná hodnotená lokalita a jej kontaktné okolie predstavujú krajinu o pomerne vysokej estetickej hodnote (extenzívne poľnohospodársky využívané plochy lúk, nelesná drevinná vegetácie, plochy lesných porastov). Stupeň ekologickej stability územia, ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability je rôzny, závisí od minulého ale i súčasného využívania dotknutého územia. Investičným zámerom dotknuté územie sa pohybuje v rozmedzí nízkej (zastavané plochy rekreačných štruktúr, technickej a dopravnej infraštruktúry) až strednej ekologickej stability (plochy lesa - smreková monokultúra), časť územia vykazuje vysoký stupeň ekologickej stability (plochy extenzívne využívaných lúčnych plôch v dotknutom území).

## **II.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

### **Chránené územia**

Prehľad chránených území v riešenom území i z pohľadu širšieho kontextu je uvedený v nasledujúcom prehľade.

**Tab. č. 14 Veľkoplošné chránené územia**

Kategória	Názov chráneného územia	Výmera (ha)		
		Celková	Z toho v kraji	Z toho v okrese
CHKO	Kysuce	65 381,256	51 860,446	40 744,774

Zdroj: ŠOP SR

CHKO Kysuce bola vyhlásená v roku 1984 - Vyhláška MK SR č. 68/1984 Zb. zo dňa 23. 5. 1984. Predmetom ochrany je zabezpečenie účinnej komplexnej ochrany a zveľaďovania prírodných hodnôt Kysúc, zachovanie kopaničiarskych sídiel so vzácnymi objektami ľudovej architektúry. Významné je zosúľaďovanie záujmov hospodárskych, vodohospodárskych a rekreačných s ochranou územia. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území CHKO platí druhý stupeň ochrany.

**Tab. č. 15 Maloplošné chránené územia**

Kategória	Názov	Výmera (ha)	Katastrálne územie	Príslušnosť k VCHU
NPR	Veľký Javorník	13,95	Makov	CHKO Kysuce
PR	Hričovce	21,12	Makov	CHKO Kysuce

Zdroj: ŠOP SR

Hodnotený investičný zámer je súčasťou územia CHKO Kysuce, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

### Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

#### Chránené vtáčie územia

V širšom ani hodnotenom území nie je vyhlásené žiadne CHVÚ.

#### Územia európskeho významu

Do k.ú Makov zasahuje *SKUEV 0642 Javornický hrebeň* (k.ú. Horná Mariková, Papradno, Makov, Štiavnik) s výmerou 1375,72 ha. Platí tam 2., 3. a 5. stupeň ochrany.

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Kyslomilné bukové lesy (9110), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier veľký alebo netopier blythov (*Myotis blythii*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrajovej časti k. ú. Makov v kontakte s k. ú. Štiavnik.

#### K. ú. Makov - stupeň ochrany a dotknuté parcely

##### *Stupeň ochrany - 2*

Parcely: 2730/1 - časť, 2730/21 - časť, 2730/22 - časť, 2730/23 - časť, 2730/24 - časť, 2730/25 - časť, 2730/26 - časť, 2730/27 - časť, 2730/28 - časť, 2730/29 - časť, 2730/30 - časť, 2730/32 - časť, 2745 - časť, 2765/2 - časť, 2831/1 - časť, 2832 - časť, 2834 - časť, 2836, 2837/1 - časť, 2838 - časť, 2839 - časť, 2840, 2841, 2845, 2846 - časť, 2853 - časť, 2854 - časť, 2855, 2856

##### *Stupeň ochrany - 3*

Parcely: 2758/2 - časť, 2764/1 - časť, 2765/2 - časť, 2828/1 - časť, 2834 - časť

##### *Stupeň ochrany - 5*

Parcely: 2758/2 - časť, 2764/1 - časť, 2765/2 - časť, 2828/1 - časť, 2833, 2834 - časť

#### K. ú. Štiavnik - stupeň ochrany a dotknuté kontaktné parcely

##### *Stupeň ochrany - 2*

Parcela: 5585 - časť

##### *Stupeň ochrany - 3*

Parcela: 5585 - časť

Vlastné riešené územia nezasahuje do vyššie uvedeného územia európskeho významu. Hodnotená lokalita polohy navrhovanej činnosti sa nachádza v priestore pod ÚEV, navyše je od tohto územia oddelená ešte asfaltovou cestou (parcela č. 6812, cesta Makov - Kasárne). Väčšia časť pozemku dotknutého navrhovanou činnosťou je od ÚEV ešte oddelená pozemkami - parcely č. 2746/4, 2746/9, 2746/3, 2746/9, 2746/13, 2746/10, 2746/5, 2746/11, 2746/12, 2746/15, iba malá časť hodnoteného pozemku sa približuje k ÚEV pri parcelách č. 2730/21, 2730/32 (SKUEV 0642 Javornický hrebeň - parcela č. 2730/21 - časť, parcela č. 2730/32 - časť, pre toto územie je vymedzený stupeň ochrany - 2). Zároveň sa jedná o priestor, ktorý je už na styku s rekreačnou zástavbou - objekty dvoch hotelov a chatiek. Vlastná hodnotená parcela sa od tohto najbližšieho bodu postupne vzdaluje až na vzdialenosť vyše 180 m.

#### **Chránené stromy**

Na území obce Makov sa nachádzajú tieto chránené stromy:

- Brest u Papaji	brest hrabolistý	1 ks
- Duby na Trojačke	dub zimný	3 ks
- Lipy u Beloni	lipa veľkolistá	2 ks

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

#### **Chránené vodohospodárske oblasti**

Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky.

## II.10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Čadca (2013, aktualizácia). Obec Makov má spracovaný územný systém ekologickej stability v rámci ÚPN-O Makov - výkres Ochrana prírody a tvorba krajiny - prvky ÚSES (Auxt, P., 2006, ÚPN obce Makov).

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability vymedzené RÚSES okr. Čadca:

*Nadregionálne biocentrum 1 (NRBc1)* - biocentrum je vymedzené i v ÚPN-O Makov  
Rozloha: 1 090,3 ha (jadro NPR Veľký Javorník - 14 ha)

Biocentrum je tvorené mozaikou zachovalých porastov jedľovo-bukových kvetnatých lesov, kyslomilných bukových lesov s vyšším zastúpením smreka a sekundárnymi lúčnymi a pasienkovými spoločenstvami, s výskytom horských druhov rastlín i chránených a ohrozených druhov rastlín. Najcennejšie prvky sú územne chránené, biocentrum je ovplyvnené cestovným ruchom spojeným s výstavbou. Biocentrum, vzhľadom na výskyt prirodzených lesných porastov a cenných biotopov plní významné ekologické funkcie.

V severnej časti svahov Veľkého Javorníka sú zachovalé spoločenstvá papradinových jedľových bučín, lesné porasty buka s prímiesou hlboko zavetvených smrekov s bylinným podrastom bučinových a jedľobučinových druhov, s výskytom horských druhov rastlín, ako napr. *Veratrum album* subsp. *lobelianum* (kýchavica biela Lobelova), *Luzula sylvatica* (chlpaňa lesná), *Galanthus nivalis* (snežienka jarná). Biotopy európskeho významu: Br6 Brehové porasty deväťsilov, Tr8 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky, Lk2 Horské kosné lúky, Lk5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach, Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy, Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy, Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy, Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy, Ls5.3 Javorovo-bukové horské lesy.

Biotopy národného významu: Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, Pr1 Prameniská horského a subalpínskeho stupňa na nevápencových horninách, Pr2 Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách.

Druhy európskeho významu: *Aconitum firmum* subsp. *moravicum* (prilbica tuhá moravská) - nepotvrdený výskyt.

Druhy národného významu: *Dactylorhiza sambucina* (vstavačovec bazový), *Lycopodium annotinum* (plavúň pučivý), *Lycopodium clavatum* (plavúň obyčajný).

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: NPR Veľký Javorník, PR Hričovec, SKUEV0642 Javornický hrebeň. GL - 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 100.

Hodnotené územie je súčasťou NRBc1.

*Nadregionálny biokoridor I (NRBk I)* - biokoridor je vymedzený i v ÚPN-O Makov

Nadregionálny terestrický biokoridor, spája biocentrá NRBc 1, RBC 1, RBC 2, RBC 3, NRBc 2, RBC 12, RBC4. NRBc 3, RBC5, RBC6, PRBc, vedie hrebeňom Javorníkov, Turzovskej vrchoviny, Moravskosliezskych Beskýd, Jablunkovského medzihoria, Kysuckých Beskýd, Kysuckej vrchoviny a pokračuje do okresu Dolný Kubín smerom na Oravské Beskydy. Je tvorený mozaikou prevažne lesných a menej lúčnych spoločenstiev, miestami prerušovaný cestnými ťahmi. Umožňuje pohyb všetkých suchozemských stavovcov a ostatných zložiek bioty viazaných na terestrické prostredie. Umožňuje prepojenie na Poľsko, Moravu, Kysuce a Oravu.

Genofondové lokality (GL) - uvedené sú najbližšie GL k hodnotenému územiu

- GLf 81 Gežov - severné svahy
- GLf 82 Gežov - pramenisko
- GLf 83 Veľký Javorník - hrebeň
- GLf 84 Bútorky
- GLf 85 Šutarské
- GLf 99 Gežov - hrebeň pri sedle

Z vyššie uvedených GL sa najbližšie nachádza GLf 84 Bútorky (popis lokality: Tr8b, Kvetnaté horské psicové porasty, *Potentilla aurea*, *Dactylorhiza sambucina*), ktorá sa nachádza v polohe vo svahu nad hodnotenou lokalitou (vzdialenosť cca 50 m), navyše sa nachádza v priestore nad asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Ostatné GL sa nachádzajú už v pomerne veľkej vzdialenosti. Najbližšou zoologickou lokalitou zakreslenou v RÚSES okr. Čadca je GLz 15 Kysučné, ktorá sa nachádza už v priestore mimo riešené územie.

ÚPN-O Makov pri hodnotenej lokalite vymedzuje GL 2f Panská stráň - lúčne úhory, vstavačovité (čiastočne sa prekrýva s GLf 84 Bútorky vymedzenou RÚSES, ale je viac posunutá v smere na východ - viac vzdialená od hodnotenej lokality).

## II.11. OBYVATEĽSTVO

### II.11.1. Demografické údaje

K 31. 12. 2019 žilo v obci Makov 1 727 obyvateľov, z toho 861 žien a 866 mužov. Hustota obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 37,33 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľov v obci Makov od roku 1869 je nasledovný:

Tab. č. 16 Vývoj počtu obyvateľov v obci Makov

Obec/rok	Počet obyvateľov							
	1996	2001	2005	2010	2011	2017	2018	2019
Makov	1 957	1 893	1 907	1 847	1 813	1 720	1 711	1 727

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie mierne klesá. Súvisí to najmä s negatívnym prirodzeným prírastkom.

Tab. č. 17 Prírastky obyvateľstva v obci Makov (stav k 31. 12.)

Rok	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok/úbytok	Priťahovaní	Vystahovaní	Prírastok/úbytok sťahovaním	Celkový prírastok/úbytok
2010	12	29	-17	15	24	-9	-26
2011	11	23	-12	13	7	6	-6
2017	12	33	-21	19	22	-3	-24
2018	11	22	-11	18	16	2	-9
2019	16	24	-8	36	12	24	16

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Poklesom podielu detskej zložky a kategórie produktívneho veku v prospech osôb poproduktívneho veku dochádza v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na typ klesajúci.



Tab. č. 18 Veková štruktúra obyvateľstva v meste Makov (stav k 31. 12.)

Obec	0 - 14		15 - 64		65+		Index starnutia
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
2010	274	14,83	1309	70,87	264	14,29	96,35
2011	267	14,73	1251	69,00	295	16,27	110,49
2017	209	12,15	1211	70,41	300	17,44	143,54
2018	204	11,92	1201	70,19	306	17,88	150,00
2019	213	12,33	1194	69,14	320	18,53	150,23

Zdroj: ŠÚ SR

Priemerný vek obyvateľstva v obci Makov dosahoval v roku 2019 42,57 rokov. Index starnutia dosiahol v roku 2019 hodnotu 150,23.

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Makov dominujú občania slovenskej národnosti - 95,10 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená česká národnosť - 0,83 %, menej maďarská národnosť - 0,17 %, ďalej sú tu zastúpené národnosti ukrajinská, nemecká, poľská a moravská, ktoré vykazujú zastúpenie po 0,06 %.

Podľa výsledkov sčítania bolo v roku 2011 89,20 % obyvateľov obce Makov si uvádza rímskokatolícke vyznanie, druhé najpočetnejšie zastúpenie mala Spoločnosť Jehovovi svedkovia (0,44 %). Bez vyznania bolo v roku 2011 v obci 4,90 % obyvateľov, 5,18 % obyvateľov neuviedlo svoju príslušnosť k náboženskému vyznaniu.

## II.11.2. Sídla

Dôležité administratívno-správne väzby má obec Makov na obec Turzovku a mesto Čadca, ktoré je zároveň okresným mestom so sieťou vyššej vybavenosti. Väzba na obec Kolárovice je reprezentovaná štátnou cestou I/18 a potenciálom v oblasti rozvoja zimných športov priestoru Čierne - Čerenka.

Obec Makov je pohraničnou obcou. Štátna hranica prináša obci charakteristický typ občianskej vybavenosti akou sú colnice a zároveň vytvára predpoklady pre väčší tranzit ľudí cez katastrálne územie. Česká republika, s ktorou Makov susedí je potenciálny zdroj pracovných príležitostí a zároveň zdroj možného odbytu domácej produkcie.

Súčasný priestorový usporiadanie Makova je dôsledkom historického vývoja. Stará nepravidelná zástavba je sústredená v osadách. Osady sú koncipované prirodzene okolo menších tokov v nepravidelných formách, vyplývajúcich z terénnej konfigurácie.

V ústredí obce Makov sú sústredené novšie domy s pravidelným radením okolo potoka a cesty, štípmi situovanými kolmo na os komunikácií.

Obec Makov má definované dva hlavné primárne líniové priestory, ktoré sú svojim významom rovnocenné, ale čiastočne odlišné. Prvý priestor, významný z hľadiska spojenia obce s okolím je priestor v ktorom je vedená cesta I/18. Tento priestor graduje pred domom kultúry a domom služieb. Jeho funkcia je dopravná, obslužná a pobytová. Druhý priestor dôležitý pre obec je spojnice medzi miestnou časťou Potok, domom služieb, školou, kostolom, športovým areálom a osadou Čierne. Jeho funkcia je obytná, obslužná a pobytová. Významným líniovým priestorom je dolina od odbočky z Makova do miestnej časti Kopanice až po vodný zdroj na Kopaniciach. Ostatné priestory v jednotlivých miestnych častiach a osadách sú podružné.

Územné členenie obce Makov je založené na prirodzenom členení katastra na ucelené kompaktné urbanistické štruktúry s väčšou či menšou koncentráciou obyvateľstva. V zastavanej centrálnej časti obce Makov je koncentrovaná väčšina obyvateľov. Na ostatných častiach územia je koncentrácia obyvateľov podstatne nižšia v roztrúsených osadách.

Tab. č. 19 Administratívne členenie obce Makov

obec	miestna časť	základná sídelná jednotka
Makov	Čierne	Belonovci, Nižní Labajovci, Šubíkovci, Vyšní Labajovci, Čierne, Baculovci, Gregušovci, Holákovci, Mičovci, Lovásovci, Mičovci
	Kopanice	Bobíkovci, Buková, Koleňákovci, Kopanice, Kršlisko, Dybalovci, Fabšovci, Jantošovci, Jašovci, Nová Dedina, Kypusovci, Valičkovci, Papajovci, Trebulovci, Kasárne
	Makov	Makov
	Potok	Bítalovci, Hlboké, Potok, Kýčerka, Mláka, Pokryvky, Bajcarovci
	Trojačka	Bumbalka, Moravčíkovci, Riečky, Trojačka, Pisárovci, Zadky, Vřšok, U Tabulí, Smutníky, Bumbálka, Bulovci
	Ostatné	Obracane, Vidielky, U Šipulí, Bugalovci

### II.11.3. Priemyselná výroba

Priemyselná výroba je v súčasnosti v obci zastúpená prevádzkami:

*AQUA MONT-service, s.r.o.*

- pôsobí na Európskom trhu v oblasti dodávok a montáží technologických zariadení pre úpravu vody. Vysoká úroveň jej služieb a jej maximálny prístup je zárukou kvalitnej práce. Spoločnosť je autorizovaným dealerom Ecowater Systems Slovakia a ponúka široké spektrum technológií, výrobkov a ich riešení. Taktiež sa spoločnosť zaoberá úpravou a dodatočnou úpravou pitnej úžitkovej vody. Predmetom jej činnosti je ďalej sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu; reklamná a propagačná činnosť; prípravné práce k realizácii stavby; uskutočňovanie stavieb a ich zmien; dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov; vŕtanie studní s dĺžkou do 30 m; prenájom hnutelných vecí; informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly; reklamné a marketingové služby; organizovanie kultúrnych, spoločenských a športových podujatí; neverejná osobná cestná doprava vykonávaná vozidlami do 9 miest vrátane vodiča; nákladná cestná doprava vykonávaná vozidlami do celkovej hmotnosti 3,5 t vrátane prípojného vozidla.

*Gasparik, s r.o.*

- drevosklad, spracovanie drevenej hmoty, hmoty, výroba piliarskej guľatiny a stĺpových výrezov, impregnovaných telefónnych stĺpov a predaj guľatiny

*Lesné spoločenstvo Kysučné, s.r.o.*

- Predmetom jej činnosti je lesníctvo a poľnohospodárstvo vrátane predaja nespracovaných poľnohospodárskych a lesných výrobkov za účelom spracovania alebo ďalšieho predaja; predaj na priamu konzumáciu jedál, nápojov a polotovarov ubytovaným hosťom v ubytovacích zariadeniach s kapacitou do 10 lôžok; prenájom bytových a nebytových priestorov; poskytovanie prechodného ubytovania; sprostredkovateľská činnosť v rozsahu voľných živností; kúpa tovaru na účely jeho predaja v rozsahu voľných živností; kúpa tovaru za účelom jeho

predaja konečnému spotrebiteľovi; pilčícke práce; približovanie dreva; služby v rámci lesníctva a ťažby dreva; vnútroštátna nákladná cestná doprava.

#### VODOHOSPODÁR MAKOV, spol. s r.o.

- Predmetom jej činnosti je napr. prevádzkovanie obecného vodovodu a kanalizácie; služby v rámci lesníctva a ťažby dreva; približovanie dreva; čistenie lesa a výsadba stromčekov; pilčícke práce; maloobchodná činnosť v rozsahu voľných živností; veľkoobchodná činnosť v rozsahu voľných živností; sprostredkovateľská činnosť; práce so stavenými mechanizmami; zemné práce; prenájom bytových a nebytových priestorov; zámočnícke práce; údržba a prevádzka obecného rozhlasu, údržba a oprava káblovej televízie a verejných osvetlení; oprava, prevádzka a údržba miestnych komunikácií; prevádzkovanie káblových rozvodov na základe licencie TKR/171/2000 na vysielanie v káblových rozvodoch v SR; upratovacie práce; údržba verejných priestranstiev; čistenie odpadových vôd a likvidácia odpadov; vodoinštalatérske práce; elektroinštalačné práce; demolačné práce; vedľajšia činnosť v pozemnej doprave - služby s traktorom; uskutočňovanie stavieb a ich zmien; poskytovanie služieb v lesníctve a poľovníctve; prenájom hnuiteľných vecí; poskytovanie služieb súvisiacich so starostlivosťou o zvieratá; poskytovanie služieb pre rodinu a domácnosť.

#### K - TEN DREVO, s.r.o.

- Predmetom jej činnosti je maloobchod v rozsahu voľných živností; veľkoobchod v rozsahu voľných živností; stolárske práce; kancelárske a sekretárske služby vrátane kopírovacích a rozmnožovacích služieb; sprostredkovateľská činnosť v rozsahu voľných živností; vedenie účtovníctva; uskutočňovanie stavieb a ich zmien; perez drevnej hmoty gátrom; pílenie, hobľovanie a impregnovanie dreva; poskytovanie služieb v lesníctve a poľovníctve; poskytovanie služieb v poľnohospodárstve a záhradníctve; výkon povolenia prevádzkovateľa nákladnej cestnej dopravy.

#### CD-Petrol, spol. s r.o.

- Predmetom jej činnosti je kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi v rozsahu voľných živností; nákup a predaj pohonných hmôt; prevádzkovanie čerpacích staníc s maloobchodným predajom doplnkového tovaru v rozsahu voľných živností; sprostredkovateľská činnosť; zmenárne - nákup peňažných prostriedkov v cudzej mene za slovenskú menu v hotovosti; zmenárne - predaj peňažných prostriedkov v cudzej mene za slovenskú menu v hotovosti.

## II.11.4. Poľnohospodárska výroba

Na území obce Makov tvorí poľnohospodárska pôda 1 122,1063 ha výmery územia obce, čo predstavuje cca 24,37 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry poľnohospodárskych druhov pozemkov je spracovaný v tabuľke.

Tab. č. 20 Štruktúra poľnohospodárskych druhov pozemkovna území obce Makov (rok 2019)

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	11 221 063
z toho: Orná pôda	257 595
Záhrady	206 047
Ovocné sady	2 886
TTP	10 754 535

Zdroj: ŠÚ SR

Orná pôda sa v území vyskytuje len ako orná pôda malobloková. Nachádza sa len v tesnej blízkosti trvalejšie obývaných domov, kde sa hospodári záhumienkovým spôsobom, niektoré pásové polia majitelia neobrábajú. Trvalé trávne porasty tvoria plošne najrozsiahljší krajinný prvok. TTP sú v rôznom stupni zarastania sukcesnými zárastmi, nachádzajú sa tu extenzívne využívané kosné lúky až po porasty s podielom zárastu drevinnej vegetácie nad 50 %. Malá časť porastov, najmä v trvalo obývaných osadách, je využívaná ako prídomevé pasienky. Záhrady sa nachádzajú v bezprostrednom okolí domov a osád. Využívané sú najmä ako extenzívne ovocné sady.

Organizačnú štruktúru poľnohospodárskej výroby v Makove tvoria poľnohospodárske subjekty transformované z bývalých JRD. Poľnohospodársku výrobu zabezpečujú na základe zmlúv s vlastníkmi pôdy. Územie je obhospodarované prevažne poľnohospodárskou firmou K-TEN Company s.r.o a niekoľkými menšími subjektmi - samostatne hospodáriacimi roľníkmi.

Na území obce sa nachádza hospodársky dvor Farma Čierne. Súčasťou hospodárskeho dvora je objekt jazdiarne, ktorý využíva Jazdecký klub Makov.

Riešené územie je súčasťou nezastavanej plochy, ktorá je podľa platného ÚPN-O Makov určená na zástavbu s možnosťou výstavby rekreačných chat.

## II.11.5. Lesné hospodárstvo

Lesy na území obce Makov sa rozkladajú na ploche 3 279,5366 ha, čo predstavuje cca 71,21 % z celkovej plochy územia. V katastrálnom území Makov sú lesné pozemky a lesné porasty zaradené do LC Makov - Vysoká, LHC Bytča a LHC Starovec.

Prírodné pomery v k.ú. Makov sú charakterizované rozsahom 5. lesného vegetačného stupňa (lvs) - jedľovo bukového, ktorý zaberá až 92 % celkovej plochy lesov. V najvyšších polohách k.ú. sa nachádza ešte 6. lvs - smrekovo-bukovo-jedľový - 8 % plochy. V pôvodných porastoch 5. Lvs sa smrek vyskytoval len v malom rozsahu, vyššie zastúpenie bolo v 6. Lvs. Hlavné dreviny boli buk a jedľa s rozličným vzájomným pomerom v zastúpení. Významné miesto mal javor horský, často sa vyskytoval jaseň a brešta horský. V súčasnom zastúpení dosahuje dominantné postavenie smrek - 86 %, z ostatných drevín je tu zastúpená jedľa - 5 %, buk - 7 %, borovica a smrekovec spolu - 1 %. Ostatné listnaté dreviny dosahujú len mizivé percento.

V obci Makov pôsobí aj niekoľko lesných spoločenstiev:

1. Urbariát Lesné spoločenstvo Kysučné
2. Združenie súkromných vlastníkov lesov Makov - Poľana
3. Urbariát Makov - Petrovice
4. Urbariát Makov - Pšurnovice
5. Urbariát Setechov
6. Urbariát Makov - Vysoká nad Kysucou
7. Lesné spoločenstvo Makov Labaje
8. Lesné spoločenstvo Makov - Vášok.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných pozemkov.

## II.11.6. Služby

Predškolskú výchovu zabezpečuje v sídle Makov materská škola. Súčasťou MŠ je jedáleň, pre ktorú zabezpečuje stravu kuchyňa v ZŠ. V obci Makov sa nachádza základná škola 1 - 9. ročník. Základná škola má telocvičňu a športový areál. Pri ZŠ s MŠ pôsobí CVČ a školský klub detí Pramienok Makov.

Základné zdravotnícke služby pre obyvateľov obce sa poskytujú v miestnom zdravotnom stredisku (neštátne zdravotnícke zariadenie), služby obyvateľom obce dopĺňa aj lekáreň. Vyššie zdravotnícke služby zabezpečuje poliklinika v Turzovke a nemocničnú starostlivosť obyvateľom obce Makov Kysucká nemocnica s poliklinikou v Čadci.

Obec Makov poskytuje terénnu sociálnu službu - opatrovateľskú službu. Obec Makov poskytuje sociálnu službu v jedálni prostredníctvom stravovania a donášky stravy do domácnosti oprávnených občanov formou rozvozu stravy.

Pre kultúrne a spoločenské popodujatia sa využíva sála v objekte kultúrneho domu. Súčasťou domu kultúry je i miestna knižnica. Neoceniteľnú snahu pri kultúrnom a spoločenskom živote v obci Makov zohráva aj ŠK Javorník Makov, Dobrovoľný hasičský zbor Makov, n. f. Makové zrnká, Poľovnícke združenie Makov, ZO SZTP a ZPCCH v Makove, ZTŠČ a Jednota dôchodcov.

V obci sa nachádza futbalové ihrisko (trávnatý povrch) so šatňami a sociálnymi zariadeniami. Súčasťou areálu ihriska je turistická ubytovňa. Zimné športy sa realizujú vo viacerých lyžiarskych strediskách (Stredisko Čierne, Kasárne, Bumbálka). Cez územie obce vedie bežkárska magistrála vedená hrebeňom Javorníkov.

## II.11.7. Rekreačia a cestovný ruch

Prírodný potenciál okresu Čadca ale i územia obce Makov je pomerne veľký, vzhľadom na charakter územia umožňuje predovšetkým horskú a vidiecku rekreáciu, zvláštny význam má vzhľadom na kvalitné terény a dobré snehové podmienky i zimná rekreácia.

Podľa ÚPN-VÚC Žilinského kraja patrí riešené územie do Kysuckej oblasti cestovného ruchu, do rekreačného územného celku okres Čadca, do rekreačného krajinného celku Turzovská vrchovina s východiskovým centrom Turzovka. Aglomerácia rekreačných útvarov a relaxačné kúpele Makov predstavuje III. - horský funkčný typ s medzinárodným významom a pozostáva zo sídelného strediska rekreácie a turizmu Centrum, a troch samostatných stredísk rekreácie a turizmu - Veľký Javorník (samostatné stredisko rekreácie pri relaxačných kúpeľoch), Bumbálka, Čierne.

Tab. č. 21 Návrh priestorových jednotiek rekreácie a cestovného ruchu

Kysucká oblasť cestovného ruchu			
Nástupné centrum Čadca			
Rekreačný krajinný celok – Turzovská vrchovina			
Východiskové centrum - Turzovka			
Rekreačné priestory - Aglomerácia rekreačných útvarov Makov			
Centrum aglomerácie	obec Makov - sídelné stredisko rekreácie a turizmu		
Samostatné strediská rekreácie a turizmu	Čierne	Bumbálka	Kasárne (V. Javorník)

Rekreačné útvary	Belonovci, Nižní Labajovci, Šubíkovci, Vyšní Labajovci, Baculovci, Gregušovci, Holákovci, Mičovci, Lovásovci, Mičovci, Bumbalka, Moravčíkovci, Riečky, Trojačka, Pisárovci, Zadky, Vršok, U Tabulí, Smutníky, Bulovci, Kasárne Bítalovci, Hlboké, Potok, Kýčerka, Mláka, Pokryvky, Bajcarovci, Bobíkovci, Buková, Koleňákovci, Kopanice, Kršlisko, Dybalovci, Fabšovci, Jantošovci, Jašovci, Nová Dedina, Kypusovci, Valíčovci, Papajovci, Trebulovci, Obracane, Vidielky, U Šipulí, Bugalov
Úbytovacia základňa	Makov, Kopanice

Zdroj: ÚPN obce Makov

Obec Makov so svojimi osadami má funkčné predpoklady pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu ako sídelné stredisko rekreácie a turizmu a nástupisko do rekreačných priestorov Veľký Javorník - Kasárne, Bumbálka, Čierne.

Priestor navrhovanej činnosti je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce súčasťou hodnotenej lokality č. 1 určenej k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.

## II.11.8. Doprava a dopravné plochy

### *Automobilová doprava*

Územie obce Makov je v súčasnosti dopravne napojené na hlavný komunikačný skelet cestných trás Slovenska prostredníctvom cesty II/487 na cestu I/18, ktorá je cestným ťahom medzinárodného významu - dopravná väzba celoštátneho a európskeho významu.

Nosný skelet pozemných komunikácií na území obce Makov v súčasnosti tvoria cesty I/18, II/487 a III/01888.

Cesta I/18 prechádza stredom intravilánu obce a pretína naprieč kataster obce. Trasa cesty I/18 je zaradená medzi doplnkové európske cesty (E442) hranica ČR/SR - Makov - Bytča - Žilina v európskom systéme ciest AGR prechádzajúcich územím Žilinského kraja. Cesta I/18 v lokalite Bumbálka pokračuje na Horní Bečvu a Bílu (ČR). V lokalite Makov - Trojačka bol vybudovaný hraničný prechod Makov - Bumbálka - Bíla s komplexnou technickou infraštruktúrou a veľkým odstavným parkoviskom pre nákladné automobily.

Z cesty I/18 sa v centre obce odpaľuje cesta II/487 smerom na Čadcu.

Cesta I/18 sa na hranici s Českou republikou v lokalite Valašského šenku napája na cestu II/487 do Veľkých Karlovíc (ČR), čím sa zabezpečuje medzištátna preprava.

Jestvujúca cesta III/2019 končí v obci Makov, časť Kopanice, kde prechádza do lesnej cesty.

Cesta v časti Kopanice - Kasárne - hranica SR/ČR bola v roku 2000 spevnená a upravená na šírku 4,5 m. Súčasný smerový a výškový vedenie trasy zodpovedá z väčšej časti lesnej spevnenej komunikácii (L4,5/30). Cesta však aj za súčasných podmienok spĺňa požiadavky na dopravu, pre ktorú je využívaná (dopravné zariadenie nepravidelné, čisto rekreačného charakteru). Na ceste sú zrealizované výhybne pre potreby obchádzania sa pri realizovaní zimnej údržby, resp. pri zväžaní dreva. Cesta sprístupňuje rekreačnú oblasť Kasárne. Predmetná cesta je v letnom období prejazdná v celej dĺžke, t.j. až na územie ČR. V zimnom období však záverečný úsek cesty križuje zjazdové dráhy 4 lyžiarskych vlekov a je neprejazdný. Doprava zo slovenskej strany je možná len po penzióne Javorník, zo strany českej po penzióne Kasárne (penzióny ležia po okrajoch lyžiarskych svahov).

Na komunikačnú kostru sa napája sieť obslužných komunikácií, ktoré umožňujú priamu obsluhu všetkých objektov.

Nespevnené komunikácie alebo komunikácie s povrchovou úpravou štrkovou sprístupňujú v prevažnej miere lokality označované ako „samoty“ (alebo lokality určené na rekreačné účely). Uvedené komunikácie sú zaradené medzi komunikácie lesné alebo poľné.

Navrhovaná činnosť sa nachádza pri ceste Kopanice - Kasárne - hranica SR/ČR, ktorá v hodnotenom úseku vedie priamo cez navrhovanou činnosťou dotknutú parcelu.

#### *Železničná doprava*

V území sídelného útvaru Makov končí železničná trať č. 128 (číslo trate podľa TTP 114C Čadca - Makov) s jednou priebežnou medzistaničnou koľajou a motorovou trakciou, ktorá premáva v smere Makov - Čadca a späť.

Cez vlastné posudzované územie železničná trať neprechádza.

#### *Letecká doprava*

V riešenom území ani v jeho širokom okolí sa nenachádza.

#### *Cyklistická doprava*

Cyklistická doprava využíva jestvujúce komunikácie. Makov je zaradený do siete kysuckej cyklomagistrály. V katastri sú evidované dve cyklotrasy:

- Cyklotrasa č. 12 - tzv. Na Bumbálku vedie z Ústredia časťou Potok, okolo kaplnky v sedle Nad Bitalovcami až na Bumbálku. Meria 9 km a prevýšenie je 450 m.
- Cyklotrasa č. 4 - tzv. Makovská vedie z Nižného Kelčova cez ústredie Makova, Kopanice do sídla Lemešná a ďalej cez lokalitu Kasárne až do Veľkých Karlovíc (Česká republika). Trasa meria 14 km a prevýšenie je 400 m.

## **II.11.9. Technická infraštruktúra**

### **Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie**

#### *Pitná voda*

Hlavným zdrojom pitnej vody pre obec Makov je odber povrchovej vody z povrchového vodného zdroja „Pápajovský potok“ (755 m n.m.), výdatnosť recipientu je 4,5 - 190 l.s<sup>-1</sup>, maximálny odber 5,0.l.s<sup>-1</sup>, t.j. 350 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>. Ako doplňujúce vodné zdroje sú VZ Čierne (650 m n.m.) a v lokalite Potok povrchový rezervný VZ Potok (je sledovaný SVS, a.s. Žilina ako rezervný zdroj, v súčasnosti sa nevyužíva).

V roku 1993 bol vybudovaný odberný objekt s úpravňou vody v lokalite Kopanice - „Pápajovský potok“ a vodovodný privádzač do obce. Pod miestom odberu je vybudovaný vodojem s akumuláciou 150 m<sup>3</sup> a prislúchajúca úpravňa vody. Voda z tohto zariadenia je vyvádzaná privádzačom PVC DN 100 do centra obce. V lokalite „Chata Makov“ je vybudovaná šachta s osadeným redukčným ventilom, ktorá zásobuje príľahlú časť obce. Časť vody v pôvodnom tlaku je distribuovaná ďalej a napája pôvodný vodojem pre školu a príľahlú časť obce. Podiel vody je postupovaný pre vedľajšiu obec - Vysokú nad Kysucou, cez vybudovanú vodomernú šachtu.

Samotný vodovodný systém je vzhľadom na značnú členitosť terénu rozdelený do niekoľkých tlakových pásiem takto:

- I. tlakové pásmo: dolná časť obce (+ časti Potok, Obracanovci), zásobovaná z vodojemu - „Nekoranský potok“ (150 m<sup>3</sup>). Prívod do vodojemu je gravitačný z VZ „Pápajovský potok“.
- II. tlakové pásmo - z prepúšťania redukčného ventilu v lokalite „Chata Makov“, oblasť zásobovaná z tlak. pásma končí pri úprave vody „Nekoranský potok“.
- III. tlakové pásmo: samostatný subsystém z vodojemu „Jandale“, tlak stabilizovaný na maximálnej hladine vodojemu cca 663 m n.m.
- IV. tlakové pásmo - výstup z vodojemu „Pápajovský potok“, so stabilizáciou hladiny VDJ na max. 727 m n.m.
- V. tlakové pásmo - z prepúšťania redukčného ventilu v lokalite „Dybalovci“.
- VI. tlakové pásmo - výstup z vodojemu „Čierne“, so stabilizáciou hladiny VDJ na cca 650 m n.m.

#### *Odkanalizovanie*

V obci Makov bola v roku 2010 dokončená výstavba kanalizačnej siete v rámci realizácie projektu „Dodávka pitnej vody a odkanalizovanie Horných Kysúc“. Obcou prechádza zberač Makov - Turzovka v celkovej dĺžke 17,6 km, počet ČSOV na tomto úseku je 8. Celková dĺžka kanalizačnej siete v obci Makov je 4,3 km.

#### **Elektrická energia**

Územie obce Makov je zásobované elektrickou energiou z dvoch 110 kV uzlov - transformovní 110/22 kV Bytča a Čadca po VN vedeniach:

- číslo 232 Bytča - Makov s prepojom na VN č. 187 Turzovka - Čadca
- oblasť Bumbalka po linke 232 s prepojom na VN vedenie z ČR
- oblasť Kasárne po VN vedení z českej strany

Zásobovanie elektrickou energiou na území obce Makov je riešené zásobovaním podľa jednotlivých miestnych častí z existujúcich trafostaníc. Rozvody VN napätia, prípojky k trafostaniciam sú realizované vzduchom po betónových stĺpoch. ÚPN-O navrhuje v celom stredisku Kasárne vymeniť 22 kV vedenia vedené na stĺpoch za káblové vedené v zemi.

#### **Plyn**

Plynofikácia obce Makov bola realizovaná v rokoch 1999 - 2003, a to v rámci troch stavieb. Prvou bola stavba VTL, RS, STL plynovod Turzovka - Vysoká nad Kysucou, Makov. V obci Makov sa nenachádza vysokotlakový rozvod plynu. Z regulačnej stanice v obci Vysoká nad Kysucou je budovaný stredotlakový rozvod plynu. V rámci vyššie uvedenej stav-by bolo vybudované 3 300 m STL rozvodov o priemere D 110 a 250 m STL rozvodu o priemere D 90. Druhou etapou bola Plynofikácia Obce Makov. V rámci uvedenej stavby bola dobudovaná plynovodná sieť STL plynovodu v celkovej dĺžke 6 972 m v centre obce, u Obracaní, v Potoku, v Čiernom a na Kopaniciach o priemere D 90, D 63 a D 50. Treťou etapou bola Plynofikácia Obce Makov II. etapa, časť Čierne. V rámci uvedenej stavby bol dobudovaný plynovod v celkovej dĺžke 2 064 m o priemere D 50 v miestnej časti Čierne.

Zásobovacím zdrojom zemného plynu pre riešené územie obce Makov je VTL Kysucký plynovod DN 300 PN 40 s následne VTL plynovody:

- DN 200 PN 40 Čadca - Raková
- DN 150 PN 40 Raková - Turzovka
- VTL prípojka DN 150 PN 40 Turzovka - Vysoká nad Kysucou



Plynofikácia obce Makov je riešená spolu s obcou Vysoká nad Kysucou regulačnou stanicou RS 3000/2/1 - 400 tak, že STL plynovody sú navzájom poprepájané s ďalšími obcami Horných Kysúc.

Celkovo je v obci Makov vo vlastníctve a prevádzke SPP, a.s. 12 591 m STL plynovodu a 186 prípojok nehnuteľností.

Hodnotený investičný zámer nemá požiadavku na odber zemného plynu.

### **Teplo**

Zásobovanie obce Makov a jej miestnych častí teplom je realizované decentralizovaným spôsobom z objektových zdrojov tepla, domových kotlov UK a lokálnymi spotrebičmi s využívaním pevných palív (drevo, uhlie), v malej miere elektrickou energiou a od roku 2001 po plynofikácii obce aj zemným plynom.

## **II.11.10. Odpady a nakladanie s nimi**

Zber odpadov je v obci organizovaný podľa VZN obce Makov. Systém zberu odpadov je prepracovaný podľa polohy v rámci organizmu obce a či ide o fyzickú osobu, podnikateľa alebo rekreaanta - chalupára. Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva na roky 2016 - 2020. Nakladanie s odpadmi (zhodnocovanie/zneškodňovanie) sa v obci riadi podľa vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch). V obci je zavedený separovaný zber.

Ročná produkcia zmesového komunálneho odpadu v tonách bola v obci Makov v roku 2018 404,5 t. Vytriedeného odpadu v roku 2018 bolo: papier a lepenka - 13,8 t (t.j. 2,3 % celkovej produkcie komunálnych odpadov), sklo - 39,6 t (t.j. 6,6 % celkovej produkcie komunálnych odpadov), viacvrstvové kombinované materiály - 0,7 t (t.j. 0,1 % celkovej produkcie komunálnych odpadov), plasty - 12,1 t (t.j. 2,0 % celkovej produkcie komunálnych odpadov), kovy - 5,8 t (t.j. 1,0 % celkovej produkcie komunálnych odpadov), elektroodpad - 10,2 t (t.j. 1,7 % celkovej produkcie komunálnych odpadov).

Obec Makov je prevádzkovateľom zberného dvora, ktorý sa nachádza v priestoroch prístrešku pre dobytok súpisné č. 136 v miestnej časti Trojačka (priestory bývalého cestného hraničného prechodu) na parcele č. CKN 2268/3.

Priamo v hodnotenej lokalite sa nenachádza žiadna skládka ani iná depónia odpadov.

## **II.12. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI**

Makov sa vyvinul ako voľná reťazová kolonizačná dedina. Starú nepravidelnú zástavbu možno sledovať len v osadách. V samotnej obci Makov sú novšie domy s tendenciou po pravidelnosti okolo potoka a cesty, štítlami situovanými kolmo na os ciest. Staršia architektúra zrubová trojpriestorová s bodovou maľovkou okolo dvier a okien je už len ojedinelá. Drotárske a robotnícke murované domy z 1. pol. 20. storočia majú na fasádach znaky secesie.

Z kultúrnych pamiatok na území Makova je potrebné rešpektovať a chrániť Kostol sv. Štefana kráľa, (kat.) klasicistný z roku 1803. Je to jednoloďový objekt s presbytériom s rovným uzáverom, zaklenutý pruskými klenbami a medziklenbovými pásmi. Vnútorne zariadenie je neogotické z konca 19. a zač. 20. storočia. Z pôvodných

zariadení sa zachoval murovaný hlavný oltár s dvoma neskorobarokovými plastikami s. Petra a Pavla apošt., luisézna kazateľnica zo začiatku 19. storočia a neskorobarokový obraz Piety z poslednej tretiny 18. storočia.

Pôvodná katolícka fara bola postavená v roku 1803 v duchu klasicizmu. v interiéri sa zachovali segmentové valené klenby a rovné stropy. Upravená bola v rokoch 1958 - 1959. V súčasnosti je zastrešená manzardovou strechou.

Pozoruhodnú urbanistickú štruktúru a zachovalé stavby ľudovej architektúry možno nájsť v osade Gregušovci.

Výrazným prvkom ľudovej architektúry sú zvonice umiestňované na vyvýšených miestach pri osádach. Niektoré z nich sa zachovali dodnes. K najznámejším patrí zvonica na Kršlisku - pôvodná kaplnka na Kopaniciach v osade Kršlisko bola postavená okolo roku 1900, v roku 1940 bola miestnymi urbárikmi pristavená nová zvonica, v roku 1993 bola kaplnka aj zvonica zrekonštruovaná. K ďalším patria: kaplnka u Vavricov (časť Čierne u Vavricov, postavená približne pred 140 rokmi), kaplnka u Lovasi (osada u Lovasi, postavená asi pred 100 rokmi), kaplnka na Kmínku (časť Potok pri chate Kmínek, postavená v roku 1923, obnovená bola v roku 1989).

V ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných NKP v obci Makov sa nachádzajú nasledujúce objekty:

- Pivnica - kamenná, súpisné číslo 4098, č. ÚZPF 2990/0
- Dvor roľnícky - dom ľudový - zrubový, súpisné číslo 4072, č. ÚZPF 2983/1
- Dvor roľnícky - stodola s mašťalou - zrubová + murovaná, súpisné číslo 4072, č. ÚZPF 2983/2
- Dom ľudový - zrubový, súpisné číslo 83, č. ÚZPF 2952/0
- Dom ľudový - zrubový, súpisné číslo 96, č. ÚZPF 2984/0
- Dom ľudový s areálom – zrubový, dom ľudový, súpisné číslo - 0, č. ÚZPF 2953/1
- Dom ľudový s areálom, mašťal - kameň, zrub, súpisné číslo - 0, č. ÚZPF 2953/2
- Dom ľudový s areálom, stodola - zrubová, súpisné číslo - 0, č. ÚZPF 2953/3

Na území obce sa nenachádzajú žiadne sídelné štruktúry, historické krajinné štruktúry ani ďalšie historické objekty chránené podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa žiadne kultúrne pamiatky ani pozoruhodnosti nenachádzajú.

## **II.13. ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ**

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

## **II.14. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY**

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

## II.15. CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### ***Stav znečistenia horninového prostredia - environmentálne záťaž***

Na území obce Makov je na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná jedna lokalita s pravdepodobnou environmentálnou záťažou zaradená do registra C (sanovaná, rekultivovaná lokalita) - CA (002)/Makov - ČS PHM Makov (Identifikátor - SK/EZ/CA/1182).

### ***Stav znečistenia ovzdušia***

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v obci a spádovom okolitom území. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava (najmä tranzitná) a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Územie obce Makov z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti.

Na území obce Makov hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia obce má v zime vykurovanie domov najmä nevhodným a menej vhodným palivom, celoročne najmä automobilová doprava a sekundárna prašnosť.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

### ***Znečistenie povrchových a podzemných vôd***

#### ***Povrchové vody***

Kvalita povrchových vôd sa vo vlastnom riešenom území nehodnotí, najbližší hodnotený profil na rieke Kysuca je profil Kysuca - Kysucké Nové Mesto, rkm 10,00.

Vo vlasnom hodnotenom území sa nenachádza žiaden recipient.

#### ***Podzemné vody***

Priamo vo vlastnom ani širšom území sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ (najbližším sledovaným objektom je objekt č. 42690 Raková - západ).

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad kontaminácie vôd súvisiacich s hodnoteným pozemkom.

V hodnotenej lokalite sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania podzemných vôd.

### ***Hluk***

Zdrojom hluku v hodnotenom území je miestna komunikácia Makov - Kasárne (nízka intenzita dopravy) a hluk z rekreačnej činnosti (malá intenzita hlukovej záťaže).

### ***Vibrácie***

Doprava je všeobecne zdrojom otrasov, ktorých veľkosť a charakter je daný typom vozidiel, konštrukciou a stavom vozovky. Tieto otrasy pôsobia na stavby v blízkom okolí komunikácií seizmickými účinkami. Významnou veľkosťou sa prejavujú dopravné otrasy z cestnej dopravy najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od miesta

vzniku. Vibrácie dosahujú frekvencie 30 až 150 Hz a amplitúdu niekoľko desiatok  $\mu\text{m}$ . Hodnoteným územím vedie trasa miestnej komunikácie Makov - Kasárne, nachádzajú sa tu i lesné cesty.

### **Žiarenie**

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne prevádzky a zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia.

## **II.16. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV**

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyvajú na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov v riešenom území zo širšieho pohľadu je viazaná na samotnú sídelnú štruktúru obce Makov, t.j. na územie intravilánu a ďalej na komunikácie I/18 (hranica ČR/SR - Makov - Bytča - Žilina), II/487 Makov - Čadca a III/2019 (Makov obec - Makov Kopanice).

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotenú územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality č. 5 Kysuckého, ktorý je zaradený k regiónom s nenarušeným prostredím (1. stupeň environmentálnej kvality - prostredie vysokej kvality).

## **II.17. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA - SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV**

V podmienkach hodnotenia navrhovanej činnosti a následnej prevádzky posudzovanej činnosti chápeme problematiku environmentálnej únosnosti v procese EIA ako kritérium priestorovej lokalizácie potenciálnych nepriaznivých environmentálnych vplyvov činnosti na územie. Ekologická únosnosť sa v procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie interpretuje na základe zraniteľnosti resp. citlivosti jednotlivých zložiek životného prostredia. Zraniteľnosť (citlivosť) prírodného prostredia sa rieši na základe kombinácie náchylnosti územia k deštrukcii a význačnosti územia, hodnotí sa citlivosť prvkov prírodného prostredia vo vzťahu k zložkám využívania zeme.

Pre stanovenie klasifikácie zraniteľnosti (citlivosti) používame päťstupňovú škálu zraniteľnosti:

1. kriticky zraniteľné prostredie
2. veľmi zraniteľné prostredie
3. stredne zraniteľné prostredie
4. mierne zraniteľné prostredie
5. nepatrne zraniteľné prostredie

Pre hodnotenie prvkov prostredia uvažujeme:

- identifikáciu a účinky, ktoré vyvoláva pôsobenie faktora zraniteľnosti v sledovanom prvku
- klasifikáciu zraniteľnosti prvku

### **Zraniteľnosť horninového prostredia**

Zraniteľnosť horninového prostredia definujeme ako odolnosť horninového prostredia na aktivity vyvolané výstavbou a prevádzkou činnosti v predmetnom území. Zraniteľnosť horninového prostredia je daná inžiniersko-geologickými vlastnosťami horninového prostredia, hĺbkou hladiny podzemnej vody, prítomnosťou agresívneho oxidu uhličitého a litologickou heterogenitou prostredia.

Horninové prostredie v lokalite môžeme hodnotiť ako geologicky pomerne jednoduché, podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónov flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín.

Zraniteľnosť horninového prostredia na základe zhodnotenia citlivosti hornín a ďalších klasifikačných kritérií zraniteľnosti horninového prostredia hodnotíme ako mierne až nepatrne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť reliéfu**

Zraniteľnosť reliéfu je funkciou tvaru povrchu, jeho horizontálnej členitosti, energie reliéfu, geologickej stavby a pôsobiacich reliéfových procesov.

Reliéf v riešenom území je vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území z časti sekundárne pozmenený, vyznačuje sa prítomnosťou antropogénnych prvkov (cesta Makov - Kasárne, prítomnosť objektov dvoch hotelov a štyroch objektov chát, sieť lesných ciest, manipulačné lesné plochy). Ostatné nezastavané priestory sú súčasťou extenzívne obhospodávaných lúk a obhospodávaných lesov. Územie je svahovité.

Stupeň zraniteľnosti reliéfu v území vzhľadom k súčasnému charakteru a najmä priestorovým vzťahom územia hodnotíme ako mierne až nepatrne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd**

#### **Zraniteľnosť povrchových vôd**

Vo vlasnom hodnotenom území sa nevyskytuje žiaden recipient.

Stupeň zraniteľnosti povrchových vôd v území vzhľadom k súčasnému stavu a charakteru toku hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie.

#### **Zraniteľnosť podzemných vôd**

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od:

- koeficientu priepustnosti
- hĺbky hladiny podzemnej vody

- druhu a hrúbky pokryvnej vrstvy

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónov flyšoidných hornín, kde u tohto typu typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín. Navrhovaná činnosť po vybudovaní nie je potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd, jej prevádzka ani neohrozí bilanciu podzemných vôd.

Vzhľadom na súčasný stav a hydrogeologický charakter lokality hodnotíme zraniteľnosť podzemných vôd ako mierne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť pôd**

Aktuálna náchylnosť územia na eróziu závisí predovšetkým na charaktere reliéfu, zrnitosti pôd a využití územia. Miera zraniteľnosti pôdy v hodnotenom území vychádza z podstaty antropickej činnosti využívania zeme, momentálneho súčasného stavu riešenej lokality a predpokladaného spôsobu využívania.

Zraniteľnosť pôd hodnotíme ako mierne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť ovzdušia**

Hodnotené územie patrí medzi lokality s nezaťaženým ovzduším, jedná sa o územie začlenené v priestore CHKO Kysuce a to o rekreačné územie územie. V území absentujú priemyselné aktivity, emisná záťaž z dopravy je nevýznamná.

Zraniteľnosť ovzdušia hodnotíme ako mierne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť fauny a flóry a ich biotopov**

Zraniteľnosť vegetácie vlastnej hodnoteného územia a najbližšieho kontaktného územia hodnotíme ako mierne až stredne zraniteľné prostredie.

Zraniteľnosť živočíšstva hodnoteného územia a najbližšieho kontaktného územia hodnotíme z pohľadu potenciálnych dopadov ako mierne až stredne zraniteľné prostredie.

### **Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka**

Medzi hlavné faktory zraniteľnosti pohody a kvality života človeka patrí:

- doprava (druh, intenzita)
- priemysel
- produkcia a znečistenie v okolí sídiel (všeobecné znečistenie, prach, dym, hluk, vibrácie, emisie z dopravy vo vzťahu k sídelným útvarom a pod.)
- súlad s územnoplánovacou dokumentáciou a s koncepciou rozvoja obce
- obyvateľstvo (jeho zmeny vo vzťahu ku kvalite prostredia)

Vlastnú hodnotenú lokalitu z pohľadu obyvateľstva obce Makov (jeho zmeny vo vzťahu ku súčasnej kvalite prostredia) vo vzťahu k uvedenej činnosti z hľadiska zraniteľnosti pohody a kvality života človeka vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť od najbližšieho obytného územia hodnotíme ako nepatrne až mierne zraniteľné prostredie.

### **Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov**

Celková zraniteľnosť územia vychádza zo skutočnosti, že vlastná hodnotená lokalita je situovaná v priestore mimo zastavané územie obce. Najbližšou obytnou zástavbou je existujúca zástavba časti obce Makov, ktorá je vzdialená v najbližšom bode cca 3,5

km vzdušnou čiarou. Napojenie navrhovanej činnosti na cestnú sieť je z miestnej cestnej komunikácie Makov - Kasárne, toto napojenie sa nachádza mimo obytné územie.

Syntéza ekologickej únosnosti územia umožňuje lokalizovať potencionálne konfliktné situácie vo vzťahu hodnotenej činnosti k prostrediu. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené odhadované stupne zraniteľnosti jednotlivých prvkov prostredia v dotknutom území.

Tab. č. 22 Rekapitulácia – zraniteľnosť jednotlivých prvkov prostredia v riešenom území

Zložka životného prostredia	Hodnota zraniteľnosti (stupeň 1 – 5)	Hodnota zraniteľnosti
Horninové prostredie	4- 5	mierne až nepatrne zraniteľné prostredie
Reliéf	4 - 5	mierne až nepatrne zraniteľné prostredie
Povrchové vody	5	nepatrne zraniteľné prostredie
Podzemné vody	4	mierne zraniteľné prostredie
Pôdy	4	mierne zraniteľné prostredie
Ovzdušie	4	mierne zraniteľné prostredie
Vegetácia	4 - 3	mierne až stredné zraniteľné prostredie
Živočíšstvo	4 - 3	mierne až stredné zraniteľné prostredie
Pohoda a kvalita života človeka	5 - 4	nepatrne až mierne zraniteľné prostredie

Podľa princípu komplexnosti spolupôsobenia zložiek životného prostredia je územie podľa citlivosti, význačnosti a intenzity stresu nepatrne až stredne únosné. Prejav zraniteľnosti najmä sa dá eliminovať vhodnými technologickými postupmi a organizáciou prevádzky navrhovanej činnosti (dodržanie stanovených limitov) a zapracovaním vhodných opatrení na elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia.

## II.18. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nerealizáciou hodnoteného investičného zámeru (tzv. nulový variant) by územie bolo využívané ako v súčasnosti, t.j. hodnotený pozemok by bol naďalej nevyužívaný. Pozemok by bol udržiavaný tak ako v súčasnosti t.j pravidelným kosením.

V prípade, že by sa hodnotený investičný zámer na danej ploche v súčasnosti nerealizoval, bolo by územie v najbližšom časovom horizonte naďalej rezervované pre tie isté funkcie využitia i pre podobnú objektovú i hmotnostnú architektonickú skladbu. Je reálny predpoklad, že navrhovateľ Miloš Vanko, Rázusova 751/7, 014 01 Bytča ako vlastník pozemkov by mal naďalej v budúcnosti snahu o realizáciu hodnoteného investičného zámeru, čím by sa snažil o naplnenie koncepcie využitia územia v intenciách zámeru v zmysle využitia územia v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť na danej ploche v súčasnosti nerealizovala, bolo by hodnotené územie podľa Územného plánu obce Makov súčasťou priestoru Strediska rekreácie a turizmu (SRT) Veľký Javorník, kde hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.

## II.19. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov ÚPN-O Makov) súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.

Obec Makov bola zástupcom navrhovateľa požiadaná o vyjadrenie sa k možnosti využitia pozemku parcela KN-C č. 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chát.

Následne obec Makov zastúpená starostom obce Martinom Pavlíkom vydala prípisom č. S221/R2687/2018 zo dňa 22. 10. 2018 "Vyjadrenie k žiadosti k funkčnému využitiu pozemkov v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie k využitiu pozemku CKN 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chát v miestnej časti Kopanice - Kasárne, v ktorom uvádza - citujem:

"Využitie pozemkov na stavebné účely je v Obci Makov dané platným územným plánom, ktorý Obecné zastupiteľstvo v Makove schválilo svojim uznesením č. 27/2006 zo dňa 28. 03. 2006. Tento územný plán bol zmenený a doplnený Doplnkom č. 1 ÚPN Obce Makov uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 97/2009 zo dňa 28. 04. 2009 a Doplnkom č. 2 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením č. 100/2011 zo dňa 21. 09. 2011 a Doplnkom č. 3 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 87/2017 zo dňa 19. 12. 2017.

V zmysle platného územného plánu na pozemku CKN 2730/4 v k. ú. Makov časť Kopanice - Kasárne je možné realizovať výstavbu rekreačných chát, avšak za splnenia podmienok stanovených platným stavebným povolením.

Pri výstavbe je potrebné dodržať nasledovné územné regulatívy č. UR2, do ktorého patrí pozemok CKN 2730/4 ..." - následne je uvedený príslušný súbor regulatívov záväznej časti platnej územnoplánovacej dokumentácie obce.



### III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

#### III.1. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

##### III.1.1. Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutej obci

###### *Vplyvy počas výstavby*

K najväčším vplyvom na okolie počas realizácie navrhovanej činnosti patrí proces vlastnej výstavby jednotlivých hodnotených stavebných objektov spojený s tvorbou potenciálnej hlukovej a imisnej záťaže.

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii jednotlivých stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom imisíí budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba na proces vlastnej výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o pomerne jednoduché a stavebne nenáročné stavby s krátkou dobou výstavby, môžeme konštatovať, že celková záťaž na obyvateľstvo viazaná na proces výstavby je minimálna, realizácia výstavby hodnotených stavebných objektov a následne jednotlivých rekreačných domov nepredstavuje významnú záťaž na najbližšie bývajúce obyvateľstvo. Uvedené hodnotenie platí pre obidva hodnotené varianty.

###### *Vplyvy počas prevádzky*

Samotná prevádzka a jej objekty vzhľadom k lokalizácii a charakteru navrhovanej činnosti nepredstavujú žiadny významný zdroj hluku, nárast intenzity hluku viazaný priamo na hodnotený investičný zámer je minimálny. Hodnotený areál sa nachádza v antropicky dotknutom priestore SRT Veľký Javorník - lokalita Bútorky, kde nadväzuje na existujúcu zástavbu rekreačných objektov. Navrhovaná činnosť sa nachádza v polohe mimo trvalo obývané územie.

Napojenie hodnoteného areálu prostredníctvom novovybudovanej vlastnej obslužnej komunikácie napájajúcej sa na existujúcu cestu Makov - Kopanice - Kasárne. Uvedené napojenie vedie mimo obytné územie. Vlastná intenzita dopravy viazaná priamo na hodnotený investičný zámer je minimálna, je viazaná iba na individuálnu rekreačnú funkciu objektov hodnoteného areálu, hodnotíme ju ako nízkokapacitnú. Doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nebude mať žiadny významný dopad na zvýšenie intenzity premávky na prístupovej komunikácii k hodnotenému areálu.

Novovybudovaný areál rekreačných domov ako komplex nepredstavuje významný zdroj hluku ani imisnej záťaže na okolie.

Výstavba hodnoteného areálu „Rekreačné domy - Bútorky“ a jej následná prevádzka ani u jedného z hodnotených variantov nepredstavuje aktivitu, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť kvalitu života obyvateľov v obci, prípadne ich zdravotný stav.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti viazané na obidva hodnotené varianty nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

### III.1.2. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo obytné územie, nachádza sa v dostatočnej vzdialenosti od trvalo bývajúcего obyvateľstva, najbližšie obytné územie je vzdialené cca 3,5 km.

Pri posudzovaní dopadov vybudovania navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva je potrebné brať do úvahy súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov, prašnosťou a pod.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadnu významnú hlukovú ani imisnú záťaž na okolie, nepredpokladáme žiadny dopad hluku ani imisnej záťaže pochádzajúceho z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti na najbližšie obytné územie, prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom priestore stanovené legislatívou budú dodržané.

Na základe všetkých hodnotených podkladov môžeme konštatovať, že hodnotená navrhovaná činnosť nebude mať žiaden významný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v najbližšom kontaktnom obytnom ani ďalšom území a to počas výstavby ani počas prevádzky.

Naopak zámerom navrhovanej činnosti je tiež aj ponuka aktivít pre kvalitný oddych a športovo-rekreačné vyžitie pre vlastníkov rekreačných objektov, čo môžeme hodnotiť ako vplyv pozitívny.

Na základe všetkých hodnotených podkladov môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať žiaden významný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v najbližšom kontaktnom obytnom ani ďalšom území a to počas výstavby ani počas prevádzky.

### III.1.3. Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec

Navrhovateľ činnosti v prípravnej fáze konzultoval prípravu projektu „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ s obcou Makov v zastúpení Obecným úradom Makov.

Obec Makov bola zástupcom navrhovateľa požiadaná o vyjadrenie sa k možnosti využitia pozemku parcela KN-C č. 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chát. Následne obec Makov zastúpená starostom obce Martinom Pavlíkom vydala prípisom č. S221/R2687/2018 zo dňa 22. 10. 2018 "Vyjadrenie k žiadosti k funkčnému využitiu pozemkov v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie k využitiu pozemku CKN 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chát v miestnej časti Kopanice - Kasárne, v ktorom sa uvádza, že - citujem:

"Využitie pozemkov na stavebné účely je v Obci Makov dané platným územným plánom, ktorý Obecné zastupiteľstvo v Makove schválilo svojim uznesením č. 27/2006 zo dňa 28. 03. 2006. Tento územný plán bol zmenený a doplnený Doplnkom č. 1 ÚPN Obce Makov uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 97/2009 zo dňa 28. 04. 2009 a Doplnkom č. 2 ÚPN Obce Makov, ktorý bol

schválený uznesením č. 100/2011 zo dňa 21. 09. 2011 a Doplnkom č. 3 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 87/2017 zo dňa 19. 12. 2017.

Podľa platného územného plánu na pozemku CKN 2730/4 v k. ú. Makov časť Kopanice - Kasárne je možné realizovať výstavbu rekreačných chat, avšak za splnenia podmienok stanovených platným stavebným povolením.

Pri výstavbe je potrebné dodržať nasledovné územné regulatívy č. UR2, do ktorého patrí pozemok CKN 2730/4 ..." - následne je uvedený príslušný súbor regulatívov záväznej časti platnej územnoplánovacej dokumentácie obce.

### III.1.4. Iné vplyvy

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

## III.2. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

### *Horninové prostredie*

Lokalita realizácie sa nachádza na svahovitom teréne v oblasti kysuckého flyša. Pred začatím výkopových prác je potrebné vykonať inžinierskogeologický prieskum dotknutého územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti. Projektant odporúča pri zistených nevhodných inžinierskogeologických a hydrogeologických pomeroch zväziť zakladanie na šachtových pilieroch resp. pilótach.

Navrhovaná činnosť v hodnotení variantu 1 resp. variantu 2 je menšieho rozsahu a to či už plošne alebo po objektovej skladbe. Terénne úpravy vychádzajú z charakteru územia, najmä jeho sklonitosti a skladby stavebných objektov. U väčšiny stavebných objektov sa jedná o jednoduché terénne úpravy (príprava územia pre stavbu - výkopy, úprava nivelety, apod.), ktoré predstavujú pomerne malé presuny výkopových zemín.

Významným limitujúcim prvkom z hľadiska zásahov do krajiny zo všeobecného hľadiska sú inžiniersko-geologické pomery územia výstavby. Z pohľadu problematiky zásahu do územia z hľadiska geologickej stavby územia a jej inžinierskogeologických pomeroch a základného posúdenia lokality výstavby nepredpokladáme pre osadenie investičného zámeru v hodnotenej lokalite žiadne významnejšie obmedzenia.

Vzhľadom na charakter územia a malý plošný rozsah, nebudú stavebné práce spojené s významnými presunmi hmôt. Realizácia zámeru pri dodržaní požiadaviek inžiniersko-geologického prieskumu nebude spojená s významnými vplyvmi na reliéf a podložné horninové prostredie.

Z charakteru posudzovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

### *Nerastné suroviny*

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na nerastné suroviny.

#### *Geodynamické javy*

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie je dokumentovaný žiadny výskyt geodynamických javov. Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia i charakteru a parametrom jednotlivých stavebných objektov nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Z hľadiska vhodného technického riešenia zakladania jednotlivých stavebných objektov v rámci prípravy realizácie stavby sa odporúča previesť základný inžiniersko-geologický prieskum hodnoteného územia a následne na základe poznatkov z inžiniersko-geologického posúdenia lokality prijať technické stavebné riešenie zakladania jednotlivých stavebných objektov - prevencia voči sekundárne vyvolaným zosuvom.

#### *Geomorfologické pomery*

Navrhovaná činnosť pre situovanie a rozmiestnenie objektov využíva svahovitú konfiguráciu terénu. Vzhľadom na malý rozsah terénnych prác súvisiaci s výstavbou jednotlivých rekreačných domov i väzbou na už existujúci rekreačnú zástavbu vplyv realizácie výstavby na geomorfologické pomery územia nepokladáme za významný.

### **III.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY**

#### ***Počas výstavby***

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu počas terénnych úprav a prác vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí priestoru okamžitej realizácie výstavby a imisnej záťaži z mobilnej dopravy a stavebnej techniky viazanej na výstavbu. Tieto vplyvy sú časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, ich intenzita nemá vplyv na zmenu klimatických pomerov územia. Vzhľadom k tomu, že sa jedná iba o krátkodobý vplyv a to zároveň iba malého rozsahu, vplyvy na miestnu klímu počas výstavby hodnotíme ako nevýznamné.

#### ***Počas prevádzky***

Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky nie je emitorm žiadnych emisií, ktoré by mohli mať dosah na miestnu klímu. Obyvateľstvo ani okolité ekosystémy nebudú ovplyvnené.

### **III.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE**

#### ***Počas výstavby***

V období počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné objekty a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na jednoduchosť výstavby jednotlivých stavebných objektov a veľmi malý

rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia, navyše ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby.

### **Počas prevádzky**

#### *Vykurovanie objektov*

Rekreačné domy budú vykurované elektrickými zariadeniami. Zároveň každý rekreačný dom bude mať osadený krb na drevo. Vykurovanie hodnotených objektov a navrhovaná technológia vykurovania navrhovaného investičného zámeru primárne pomocou elektrickej energie nepredstavuje vznik žiadneho nového zdroja znečisťovania ovzdušia v území.

#### *Príprava TÚV*

Ohrev teplej vody bude zabezpečovaný pre každý objekt rekreačného domu elektrickými zásobníkovými ohrievačmi vody. Technológia prípravy TÚV nespôsobuje znečisťovanie ovzdušia.

#### *Doprava*

Napojenie navrhovanej činnosti bude realizované z miestnej komunikácie Makov - Kasárne. Uvedené napojenie sa nachádza mimo obytné územie. Vlastná intenzita dopravy viazaná na hodnotený areál nebude mať významný dopad na zvýšenie intenzity premávky na miestnej komunikácii, nepredpokladáme vzhľadom na charakter ani intenzitu premávky žiadne významné zhoršenie imisnej situácie vlastného územia pochádzajúcej z mobilnej dopravy viazanej na hodnotený areál. Vplyv imisnej záťaže pochádzajúcej z mobilnej dopravy viazanej na hodnotený areál na najbližšiu obytnú zónu nepredpokladáme.

Statická doprava viazaná na nové rekreačné chatky vzhľadom k malému počtu stojísk a obrátkovosti automobilov viazaných na navrhovanú činnosť (dlhodobé státie) tiež nepredstavuje ani u jedného z hodnotených variantov žiadny významný zdroj emisnej záťaže územia.

Mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú imisnú záťaž územia.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia. Uvedené hodnotenie platí v rovnakej miere pre obidva hodnotené varianty.

## **III.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY**

### **Počas výstavby**

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu jednotlivých objektov, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

Z navrhovaných činností bude mať najväčší vplyv na podzemné vody územia odber podzemných vôd pre účely pitnej vody (vrtaná studňa). Pre účely zabezpečenie zdroja pitnej vody bude potrebné v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 354/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov spracovať hydrogeologický prieskum a posudok lokality a spracovať návrh PHO vodného zdroja a následne legislatívne stanoviť PHO.

Vzhľadom k hydrogeologickej stavbe územia (flyš) a inžiniersko-geologickej charakteristike lokality plánovaný odber podzemnej vody realizovaný v súlade s platnou legislatívou nebude predstavovať žiaden významný vplyv na hydrologickú bilanciu územia.

### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú produkované nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody
- dažďové odpadové vody zo strechy objektov
- dažďové odpadové vody zo spevnených plôch (cesta, spevnené plochy)

Ich bilancia je spracovaná v kapitole IV.2.2 Odpadové vody.

#### *Splaškové odpadové vody*

Splaškové odpadové vody budú pochádzať zo sociálnych zariadení v jednotlivých rekreačných objektoch.

Všetky chatky budú odkanalizované cez vlastnú vnútroareálovú kanalizáciu a napojené na vlastnú areálovú mechanicko-biologickú ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Vyčistené odpadové vody budú odvádzané navrhovanou kanalizáciou do vsakovacieho systému. Všetky vypúšťané odpadové vody musia byť v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje vyhláška MŽP SR č. 55/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Dodávateľ ČOV musí u technológii ČOV garantovať dodržanie požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd stanovené v príl. č. 3 k uvedenému NV SR. V povoľovacom procese budú musieť byť splnené podmienky §-u 37 vodného zákona.

Na základe množstva, charakteru a parametrov vypúšťaných prečistených odpadových vôd, uvedenej analýzy a garancie dodávateľa ČOV je predpoklad, že budú po vypustení odpadových vôd do vsaku dodržané odporúčané hodnoty podľa prílohy č. 6 (príloha č. 6: Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, časť A.2 Splaškové odpadové vody a komunálne odpadové vody vypúšťané do podzemných vôd) k nariadeniu vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Na základe uvedeného nepredpokladáme žiadny významný vplyv vypúšťaných vyčistených splaškových odpadových vôd do vsaku. Podmienkou je dodržanie platnej legislatívy.

NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd Príloha č. 6: Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, časť A.2 Splaškové odpadové vody a komunálne odpadové vody vypúšťané do podzemných vôd

### ČASŤ A.2

#### Splaškové odpadové vody a komunálne odpadové vody vypúšťané do podzemných vôd

Veľkosť zdroja (EO)	BSK5 (ATM) (mg/l)		NL (mg/l)	
	p	m	p	m
do 20	25	50	25	50
20 - 50	20	40	20	40

*Poznámka:*

*Ak ide o väčší zdroj, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa ustanovia individuálne.*

Likvidácia splaškových odpadových vôd podlieha režimu povoľovania podľa zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon):

- zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty splaškových kanalizácií a vsakovacieho systému sú podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania podľa zákona č. 364/2004 Z. z.
- k povoleniu vypúšťania vôd do vsakovacieho systému je potrebné predložiť výsledok predchádzajúceho zisťovania podľa § 37 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.)

Na základe vyššie uvedených skutočností a pri dodržaní postupov prípravy a realizácie stavby podľa príslušných ustanovení vodného zákona hodnotíme likvidáciu odpadových vôd posudzovaného areálu u oboch hodnotených variantov bez významného vplyvu.

#### *Dažďové odpadové vody*

Jedná sa o neznečistené dažďové odpadové vody zo striech objektov a spevnených neznečistených plôch navrhovanej činnosti. Tieto vody budú z vyššie uvedených plôch u oboch hodnotených variantoch odvedené na voľné plochy a ponechané k samovoľnému vsaku. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o neznečistené dažďové vody nedochádza k žiadnym negatívnym vplyvom na podzemné ani povrchové vody územia, naopak ponechaním všetkých dažďových vôd v riešenom území (priestor hodnoteného pozemku) zostáva zachovaná vodná bilancia územia, nedochádza k absencii prirodzených dažďových vôd vplyvom ich umelého odvádzania mimo vlastné územie.

Navrhované riešenie nakladania s vodami v území lokalizácie navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu na vodné útvary hodnoteného územia. Vzhľadom na uvedené (bez predpokladaného vplyvu na vodné útvary hodnoteného územia) pre zmenu navrhovanej činnosti sa neodporúča príslušnému orgánu štátnej vodnej správy požadovať uplatnenie § 16a č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia likvidácie odpadových vôd nie je ani u jedného z hodnotených variantov predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia.

#### **Termálne a minerálne pramene**

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj

minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo. Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd. Bez vplyvu.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Vlastné riešené územie je súčasťou CHVO Beskydy a Javorníky.

Celé široké územie je súčasťou územia spadajúceho pod pásmo hygienickej ochrany (PHO) 2. stupňa podzemných vôd a PHO 2. - 3. stupňa povrchových vôd, ich územie je totožné s územím vyhláseného povodia vodárenského toku č. 24 Kysuca.

Navrhovaná činnosť rešpektuje územie CHVO i PHO 2. stupňa podzemných vôd a PHO 2. - 3. stupňa povrchových vôd vrátane stanovených opatrení a obmedzení.

Závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov najmä zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách sa pri dodržaní príslušných zákonných ustanovení a navrhovaných regulatívov a zásad uvedených v platnom ÚPN-O Makov i dodržaní podmienok premietnutých v rámci prípravy stavby príslušným orgánom štátnej vodnej správy do príslušných povolení nepredpokladajú. Pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti je treba dôsledne dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. (Vodný zákon) a jeho vykonávacie predpisy.

## **III.6. VPLYVY NA PÔDU**

Navrhovaná činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 2730/4 o výmere 14 142 m<sup>2</sup>, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako trvalý trávny porast.

Trvalý záber pôdy pod stavebné objekty:

Plocha riešeného územia 14 142 m<sup>2</sup>

### Variant 1

Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 21)  
- 21 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 995,00 m<sup>2</sup>

Vodovodná prípojka (SO 24a)  
- šachtová studňa 1,54 m<sup>2</sup>  
- vodojem 7,50 m<sup>2</sup>  
- úpravovňa vody 6,00 m<sup>2</sup>

ČOV (SO 22a) 10,80 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23) 1 350,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23) 315,00 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23) 270,00 m<sup>2</sup>

Celková zastavaná plocha 3 640,84 m<sup>2</sup>

### Variant 2

Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 17)  
- 17 objektov . 95,00 m<sup>2</sup> 1 615,00 m<sup>2</sup>

Vodovodná prípojka (SO 24a)  
- šachtová studňa 1,54 m<sup>2</sup>  
- vodojem 7,5 m<sup>2</sup>  
- úpravovňa vody 6,00 m<sup>2</sup>

ČOV (SO 22a) 7,56 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23) 1 350,00 m<sup>2</sup>



Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23)	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23)	135,00 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha	3 437,60 m <sup>2</sup>

Trvalý záber pod stavebné objekty je u variantu č. 1 3 640,84 m<sup>2</sup>, u variantu č. 2 3 437,60 m<sup>2</sup>.

Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.

Dotknutý pozemok patrí do poľnohospodárskej pôdy, v katastri nehnuteľnosti je vedené ako trvalý trávny porast.

Poľnohospodárska pôda hodnotenej parcely je podľa vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prílohy č. 9 zaradená do 9. skupiny kvality podľa kódov BPEJ, t.j. do skupiny s nízkou kvalitou pôdy, poľnohospodárska pôda hodnotenej lokality (parcely) nespadá pod chránené pôdy.

K realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné u oboch hodnotených variantoch realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Zábery poľnohospodárskej pôdy budú upresnené na základe záverov rozhodnutia v procese EIA a realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov. Vyňatie sa bude realizovať v súlade s platnou legislatívou a v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

### III.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

#### **Flóra a biotopy**

##### *Variant 1*

Výstavba navrhovanej činnosti je priamo viazaná na pozemok na parcele KN-C č. 2730/4, ktorá je vedená ako trvalý trávny porast. Tento variant predpokladá zástavbu na ploche takmer celej parcely, vrátane SZ časti (od objektu Studňa centrál ďalej v smere na západ). Žiadna výstavba nad asfaltovou cestou nie je plánovaná.

Realizáciou zámeru dôjde k trvalému odstráneniu existujúceho vegetačného krytu na plochách plánovanej výstavby (samostatné rekreačné domy a ich bezprostredné okolie, spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších, objekty studne, vodojemu a úpravne vody, ČOV a ostatné menšie sprievodné objekty).

Dôjde tiež k dočasnému odstráneniu existujúceho vegetačného krytu na celej posudzovanej ploche (t.j. plochy staveniska, dočasných skládok stavebného materiálu, počas výkopových prác pri kladení technickej infraštruktúry viazanej na hodnotený areál a pod.).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu čiastočne ruderalizovaných a nitrofilných travinno-bylinných porastov (V, J a S časť dotknutého územia). V centrálnej a severozápadnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, ktorý by realizáciou

investičného zámeru v rozsahu územnej lokalizácie stavebných objektov v rámci variantu 1 z veľkej časti plochy zanikol. Celková plocha navrhovanou činnosťou dotknutej parcely je KN-C č. 2730/4 je 14 142 m<sup>2</sup>. Z uvedenej rozlohy parcely variant 1 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 640,84 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 25,21 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> väčší (záber väčší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 2. Záberom biotopu Lk3 na hodnotenej lokalite nedochádza vzhľadom k jeho pomerne bežnému a plošne rozľahlému výskytu v celom širokom území polohy posudzovanej navrhovanej činnosti k ohrozeniu tohto typu biotopu na území CHKO Kysuce. V správe o hodnotení popísaný zásah do biotopu Lk3 na hodnotenej lokalite hodnotíme ako možný a prípustný, bez vplyvu na celkový výskyt tohto typu biotopu na území CHKO Kysuce.

K záberom biotopov druhov chránených a ohrozených rastlín, ako aj k záberom biotopov európskeho významu nedôjde.

V hodnotenom priestore sa nelesná drevinná vegetácia nevyskytuje, k požiadavke na výrubu nedochádza.

#### *Variant 2*

Výstavba navrhovanej činnosti v rámci tohto variantu je takisto viazaná na pozemok na parcele KN-C č. 2730/4, ktorá je vedená ako trvalý trávny porast. Tento variant však nepredpokladá zástavbu na celej ploche, objekty sú sústredené v centrálnej a východnej časti. SZ časť (od objektu Studňa centrál ďalej v smere na západ), ako aj bezprostredné okolie parcely KN-C č. 2730/4 nie sú priamo dotknuté.

V centrálnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, avšak biotop v severozápadnej časti zostáva zachovaný. Z celkovej rozlohy dotknutej parcely KN-C č. 2730/4 variant 2 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 437,60 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 24,31 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> menší (záber menší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 1.

Ostatné charakteristiky sú rovnaké ako pre Variant 1.

#### **Fauna**

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na odlesnenom priestore, mimo biotop lesa, k priamemu vplyvu na zoocenózy lesa nedochádza.

Zemné práce spojené s realizáciou stavebných objektov (samostatné rekreačné objekty a ich bezprostredné okolie, spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších, objekty studne, vodojemu a úpravne vody, ČOV a ostatné menšie sprievodné objekty) budú u obidvoch variantov znamenať plošnú redukciu mikrohabitatov využívaných niektorými druhmi obojživelníkov, plazov, drobnými cicavcami, resp. niektorými skupinami hmyzu, pričom ide čisto o lokálny dopad. Vplyv na avifaunu je minimálny, v okolí sa vyskytujú dostatočné hniezdne možnosti, ornitocenózy územia nie sú ohrozené, nie je ohrozený ani výskyt ostatných spoločenstiev živočíchov územia.

Celý navrhovanou činnosťou dotknutý priestor (pozemok parcela KN-C č. 2730/4), tak ako i susedný priestor s rekreačnou zástavbou i prítomná cestná komunikácia je súčasťou širokého migračného priestoru pre terestrické živočíchy, ktorý sa tiahne hrebeňom Javorníkov od Makova a Petrovíc až po Lazy pod Makytou. ÚEV Veľký Javorník patrí k významným územiám z hľadiska migrácie živočíchov a bol zaradený na 50. miesto z celkovo hodnotených 642 ÚEV na Slovensku, s celkovou priechodnosťou 4,89 (Černecký et al. 2019a). Zároveň bola celá CHKO Kysuce

zaradená do prvej desiatky z 33 zhodnotených objektov (CHKO, NP a ich ochranné pásma samostatne) z hľadiska migrujúcich živočíchov kvôli udržaniu a toku genetického materiálu (Černecký et al. 2019a, b). V oblasti Kysúc porovnali autori citovanej štúdie pre verifikáciu údajov výsledkov s údajmi z terénnych mapovaní, ktoré sa realizovali pre účely identifikácie migračných koridorov. Ich porovnaním sa ukázala zjavná vysoká zhoda vo výsledku (Černecký et al. 2019a). Autori štúdie okrem toho upozornili, že pozornosť si z hľadiska konektivity migračných koridorov zasluhujú aj ďalšie, dosiaľ nechránené časti územia na Kysuciach pri hranici s Českou republikou.

Širšie územie Javorníkov a CHKO Kysuce má významné postavenie z hľadiska migrácie veľkých šeliem do Českej republiky, cez CHKO a EVL Beskydy. Európsky významná lokalita (EVL, ide o ekvivalent slovenských území európskeho významu, ÚEV) Beskydy (CZ0724089) s výmerou 120 386,53 ha, je jedinou EVL v Českej republike, v ktorej sú predmetom ochrany všetky tri druhy veľkých šeliem (medveď, rys, vlk).

Vzhľadom na aktuálne rozloženie sídel (obcí, osád, rekreačných objektov) predpokladáme, že hlavné migračné aktivity sú sústredené do priestorov mimo nich a dané druhy využívajú najmä súvislé lesné porasty.

V bezprostrednom okolí predmetnej lokality vedie biokoridor v smere severovýchod - juhozápad zhruba medzi kótami Hričovce (1 060 m n.m.) a Veľký Javorník (1 072 m n.m.), pričom voľne žijúce živočíchy (cicavce, vrátane veľkých šeliem) využívajú najmä jestvujúcu lesnú cestu a jej bezprostredné okolie. Okrem toho vedie biokoridor aj lesom pod predmetným odlesneným priestorom, medzi Bútorkami a Kasárňami. Bližšie problematika biokoridorov je popísaná v kapitole C.II.7.5. Významné migračné koridory živočíchov a graficky znázornená v grafických prílohách správy o hodnotení (viď prílohy č. 8 až č. 10).

Lokalizáciou navrhovanej činnosti v území dochádza k vytvoreniu nového prvku antropogénneho typu v území. Tento prvok je viazaný na existujúci vymedzený priestor lokality č. 1 určenej k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky (súlad s platnou ÚPN-O Makov). Vzhľadom k charakteru územia a k okolitému voľnému širokému migračnému priestoru a na uvedené priestorové väzby investičného zámeru k existujúcim antropogénnym štruktúram nepovažujeme vytvorenie bariérového efektu za významné, v území je dostačujúci priestor na zachovanie migračného priestoru pre terestrické migrácie živočíchov.

Lokalita plánovanej výstavby (s už jestvujúcimi objektmi v susedstve) nie je migračným koridorom veľkých cicavcov. Ten prechádza nad ňou, v lesnatom priestore ÚEV Javornický hrebeň, od ktorého je oddelená aj verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Veľké šelmy využívajú pre migráciu najmä súvislé lesné komplexy, otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť nemá žiaden ani len trochu významnejší vplyv na migrácie veľkých šeliem medzi územím SR a ČR.

Výskyt medveďa hnedého je v lokalite a jej okolí vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší.

Zimným sčítaním veľkých šeliem v roku 2019 bol v Javorníkoch potvrdený jeden jedinec medveďa, ktorý v tomto orografickom celku žije a zimuje už niekoľko rokov (Bartošová et al. 2018).

Na základe fotomonitoringu bolo v Javorníkoch identifikovaných 7 jedincov rysa, pričom niektoré z nich prechádzajú na moravskú stranu (Bartošová 2019). V západnej časti CHKO sa udáva výskyt trojčlennej vlčej svorky, ktorá má taktiež

presah na moravskú stranu. Jedince rysa boli fotopascami zaznamenané aj na lesnej ceste v rámci uvedeného koridoru (Drengubiak in litt., foto).

Vlk sa dokáže lepšie prispôbiť rôznym typom krajiny, rys je viazaný prevažne na súvislé zalesnené komplexy (Hlaváč et al. 2019), otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú.

Navrhovaná činnosť priamo nenaruší v prípade neoplotenia objektov priechodnosť uvedeného širokého migračného koridoru. Realizácia daného investičného zámeru však môže počas výstavby i po nej (napr. hlukom, pohybom ľudí...) čiastočne rušivo pôsobiť na migráciu živočíchov v rámci tohto koridoru, tento vplyv vzhľadom na súčasné využitie územia chápeme ako vplyv malej intenzity.

V období od 05. 05. 2020 až do apríla 2021 bolo uskutočnené priebežné denné pozorovanie navrhovanou činnosťou dotknutej lokality z pohľadu potenciálnych migrácií veľkých šeliem, ktoré sú predmetom ochrany územia európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Pozorovanie prevádzal pán František Katolický, ktorý sa trvalo zdržiaval v chate, táto je v kontaktnom susedstve s hodnotenou lokalitou polohy navrhovanej činnosti. Za celú dobu pozorovania na dotknutej lokalite nebola zaznamenaná prítomnosť resp. pohyb vyššie uvedených veľkých šeliem. Podobne počas trvania snehovej pokrývky na lokalite neboli zaznamenané žiadne stopy týchto šeliem.

K údajom o výskyte chrapkáča poľného (*Crex crex*) uvádzaného S-CHKO Kysuce v lokalite nad cestou uvádzame: Z viacerých aspektov sú pre chrapkáča poľného oveľa vhodnejšie odlesnené priestory nad cestou, ktoré sú plošne väčšie a spestrené tiež rozptýlenými drevinami. Ich prítomnosť je v otvorenom lúčnom biotope pre tento druh atraktívna, najmä v prvej polovici hniezdneho obdobia (napr. Budka & Osiejuk 2013, Flajs 2015). Hodnotená lokalita je izolovaná od uvedeného územia cestou Makov - Kasárne, navyše nadväzuje už na existujúcu pomerne rozsiahlu zástavbu rekreačných objektov. Realizácia navrhovanej činnosti z tohto pohľadu nepredstavuje žiadny významný vplyv na populáciu chrapkáča poľného nachádzajúcu sa na území CHKO Kysuce.

Realizáciou navrhovaného investičného zámeru nedôjde ani u jedného z hodnotených variantov ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych významnejších zoonoz ani významných biotopov živočíchov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky pri dodržaní navrhovaných opatrení nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a ich biotopy, a priamo ani migračné koridory živočíchov. Samotná vlastná prevádzka nebude mať žiaden významný škodlivý vplyv na zdravotný stav živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

#### *Poznámka:*

Pre navrhovanú činnosť bol určený *Rozsah hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie* určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie (*prípís č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020*). Rozsah hodnotenia určil na základe stanoviska MŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, list (elektronické podanie č. 9913/2020-6.3 zo dňa 7. 9. 2020) špecifickú požiadavku "2.2.2. Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 podľa metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 - (ŠOP SR, 2014,2016). Stanovisko. Na základe uvedeného bolo pre navrhovanú činnosť spracované tzv.

primerané hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000. Jeho cieľom bolo zistiť, či predmetná navrhovaná činnosť má významný negatívny vplyv na najbližšiu lokalitu sústavy Natura 2000 t.j. územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň a predmet jeho ochrany. Hodnotenie bolo vykonané v súlade s požiadavkami článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch). Primerané posúdenie je súčasťou prílohovej časti správy o hodnotení (viď príloha č. 11). Primerané posúdenie v závere (viď kapitola 9) uvádza: "Na základe predloženého primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nemá významný negatívny vplyv na integritu a predmety ochrany najbližšieho chráneného územia sústavy Natura 2000, ktorým je územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň ani žiadneho iného chráneného územia sústavy Natura 2000."

## **III.8. VPLYV NA KRAJINU**

### **III.8.1. Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny**

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území.

Predpokladané vplyvy na štruktúru krajiny a jej využívanie sú totožné s osadením nových technických prvkov v hodnotenom území a následnou zmenou a čiastočnou novou defragmentáciou územia a jeho jednotlivých prvkov.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení pomer zastúpenia prvkov súčasnej krajinej štruktúry v priamom dotknutom území. Súčasnú plochu TTP nahradí plocha s rekreačnou zástavbou. Tu treba pripomenúť, že hodnotená činnosť sa viaže na antropicky už pozmenené územie. Ide o priestor lokality č. 1 určenej platnou ÚPN-O Makov k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky (súlady s platnou ÚPN-O Makov), ktorá je už čiastočne zastavaná rekreačnými objektmi (susedná parcela - hotel Bútorky a ďalšie súvisiace objekty).

V blízkosti realizovanej investície sa nenachádza žiadna krajinná významná dominanta.

Pri realizácii hodnotenej navrhovanej činnosti nedochádza ani u jedného z hodnotených variantov k novému významnému negatívnejmu zásahu do štruktúry krajiny. Zásah do štruktúry krajiny je lokálneho charakteru, vplyv je rovnocenný u oboch hodnotených variantoch.

### **III.8.2. Vplyvy na krajinný ráz a scenériu krajiny**

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení pomer zastúpenia prvkov súčasnej krajinej štruktúry v priamom dotknutom území. Súčasnú plochu TTP nahradí plocha s rekreačnou zástavbou. Táto plocha priamo naväzuje na existujúcu rekreačnú zástavbu lokality hotela Bútorky (hotel Bútorky a ďalšie súvisiace rekreačné objekty), t.j. hodnotená činnosť sa viaže na antropicky už pozmenené územie. Realizácia investičného zámeru je v súlade s platnou ÚPN-O Makov.

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému novému negatívne zásahu do štruktúry krajiny, súčasná scenéria krajiny zostáva zachovaná, krajinný ráz vlastnej posudzovanej lokality sa zásadne nemení. V krajine nevznikajú nové významné negatívne vizuálne štruktúry a prvky vnímané zo širšieho okolia a okolitých pohľadov.

Z hľadiska vnímania krajinného rázu vlastnej hodnotenej lokality i ako priestoru vizuálne vnímaného územia vo vzťahu k polohe navrhovanej činnosti navrhovanú činnosť vnímame ako lokálneho charakteru. Hodnotený areál bude vnímaný iba z blízkeho okolitého priestoru. Platí, že v súčasnosti je dotknutý priestor z terénu vizuálne vnímaný iba z otvoreného priestoru (lúčne plochy, okraj lesa) vlastnej lokality Bútorky, od širšieho územia je lokalita vizuálne izolovaná lesnými porastmi.

Významným pozitívom investičného zámeru z hľadiska vplyvu na krajinný ráz z pohľadu ako komplexu územia je, že využíva priestor už v súčasnosti využívaný a vyčlenený na podobné aktivity, že nepočíta s lokalizáciou objektov investície mimo územia vymedzené na tieto funkcie platnou územnoplánovacou dokumentáciou (lokalita č. 1 určená platnou ÚPN-O Makov k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky).

Výhodou navrhovanej činnosti je poloha v území (kontinuálne nadväzuje na existujúcu rekreačnú zástavbu lokality Bútorky), ktorá sa nachádza i z hľadiska vnímania územia ako celku v priestore nenarušujúcom krajinný ráz územia ani scenériu krajiny. Pozitívom zástavby je, že hmota navrhovaných stavebných objektov je proti už v lokalite existujúcej zástavbe (hotely, chaty) značne menších rozmerových parametrov. Využitím architektonických prvkov územia a použitých prírodných materiálov pri projektovaní jednotlivých objektov rekreačných domov investičný zámer architektonicky zapadne do riešeného územia. K pozitívnym prvkom navrhovanej činnosti patrí i priame dopravné napojenie na existujúcu cestu územia - komunikáciu Makov - Kasárne.

Nové stavebné objekty tvoriace prvky vybavenia strediska musia rešpektovať požiadavky na priestorové limity objektov v riešenom území stanovené Obecným úradom Makov (stavebný úrad). Za dodržanie týchto limitov je zodpovedný povoľujúci orgán. Pri dodržaní týchto podmienok nepredpokladáme vznik nových výrazných negatívnych vplyvov na scenériu krajiny.

Navrhovaná činnosť nemá významný vplyv na súčasný krajinný ráz ani scenériu dotknutého územia a to i vzhľadom na to, že priamo nadväzuje na existujúcu rekreačnú zástavbu v území (hotely, chaty) a zároveň sa nachádza v priestore vyčlenenom na obdobné účely platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov i v priestore vnímanom iba z najbližšieho okolia.

### **III.9. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA**

Celé riešené územie sa nachádza v CHKO Kysuce, podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň ochrany.

Hodnotená lokalita nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom.

Z chránených území NATURA 2000 sa v priestore nad navrhovanou činnosťou nachádza územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktorého najbližšia časť) je od priestoru lokalizácie navrhovanej činnosti vzdialená cca 50 m. Navyše je od tohto územia oddelená ešte asfaltovou cestou (parcela č. 6812, cesta

Makov - Kasárne) a oddelená ešte i parcelami č. 2746/4, 2746/9, 2746/3, 2746/9, 2746/13, 2746/10, 2746/5, 2746/11, 2746/12, 2746/15, 2745.

Pre navrhovanú činnosť bol určený *Rozsah hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie* určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie (*prípís č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020*). Rozsah hodnotenia určil na základe stanoviska MŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, list (elektronické podanie č. 9913/2020-6.3 zo dňa 7. 9. 2020) špecifickú požiadavku "2.2.2. Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 podľa metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 - (ŠOP SR, 2014,2016). *Stanovisko*. Na základe uvedeného bolo pre navrhovanú činnosť spracované tzv. primerané hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000. Jeho cieľom bolo zistiť, či predmetná navrhovaná činnosť má významný negatívny vplyv na najbližšiu lokalitu sústavy Natura 2000 t.j. územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň a predmet jeho ochrany. Hodnotenie bolo vykonané v súlade s požiadavkami článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch). Primerané posúdenie je súčasťou prílohovej časti správy o hodnotení (viď príloha č. 11).

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný vplyv na predmet ochrany tohto vyššie uvedeného SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Vzhľadom k charakteru územia a k okolitému voľnému širokému migračnému priestoru a na uvedené priestorové väzby investičného zámeru k už existujúcim antropogénnym štruktúram nepovažujeme vytvorenie bariérového efektu za významné, v území je dostačujúci priestor na zachovanie migračného priestoru pre terestrické migrácie živočíchov i pre druhy, ktoré sú predmetom ochrany ÚEV (platí i pre druhy medveď hnedý, rys ostrovid, vlk dravý). Výskyt medveďa hnedého je v lokalite a jej okolí pomerne vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší. Vlk sa dokáže lepšie prispôbiť rôznym typom krajiny, rys je viazaný prevažne na súvislé zalesnené komplexy (Hlaváč et al. 2019), otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť priamo nenaruší v prípade neoplodenia objektov priechodnosť uvedeného širokého migračného koridoru.

Nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy na biotopy SKUEV. Nepriamy vplyv na vodný režim možno vylúčiť vzhľadom na umiestnenie dotknutej činnosti pod ÚEV. Pre elimináciu prípadného rizika šírenia ruderálnych či invázných druhov do ÚEV treba všetku stavebnú činnosť smerovať nadol od asfaltovej cesty a v ďalšom období ju pravidelne udržiavať kosením.

Chránené vtáčie územie sa v hodnotenom území nenachádza.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

### III.10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Riešená lokalita polohy navrhovanej činnosti je súčasťou nadregionálneho biocentra NRBC1 s jadrom NPR Veľký Javorník. Navrhovaná činnosť je súčasťou parcely KN-C č. 2730/4. Riešená lokalita je podľa platnej ÚPN-O Makov súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č.2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Z hľadiska hodnotenia vplyvov na prvky ÚSES je významný fakt, že navrhovaná činnosť svojou polohou naväzuje na už existujúcu zástavbu rekreačných objektov lokality Bútorky a to v polohe mimo kontaktu s jadrom NRBC - NPR Veľký Javorník, mimo kontaktu s PR Hričovce, mimo vlastné územie Natura 2000 SKUEV0642 Javornický hrebeň i mimo všetky GL nachádzajúce sa na území NRBC (GL - 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 100). Poloha investičného zámeru je viazaná už na antropicky ovplyvnené územie (súčasť vymedzenej plochy pre rekreáciu platnou ÚPN-O Makov). Vzhľadom k uvedenému môžeme predpokladať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k novému významnému ovplyvneniu súčasného charakteru NRBC. Vplyv na uvedené NRBC je nevýznamný, realizáciou investičného zámeru charakter biocentra nie je ohrozený.

Realizácia navrhovanej činnosti nemá ani žiadny významný vplyv na NRBk I, ktorý vedie hrebeňom Javorníkov, Turzovskej vrchoviny, Moravskosliezskych Beskýd, Jablunkovského medzihoria, Kysuckých Beskýd, Kysuckej vrchoviny a pokračuje smerom na Oravské Beskydy, ktorý ako uvádza RÚSES okr. Čadca je mozaikou prevažne lesných a menej lúčnych spoločenstiev, miestami prerušovaný cestnými ťahmi. Navrhovaná činnosť svojou polohou v priestore SRT Veľký Javorník ako súčasť už existujúcej vymedzenej lokality č. 1 ÚPN-O Makov určenej pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky (časť lokality je už zastavaná rekreačnými objektami) nevytvára nový bariérový efekt v území, okolitý priestor umožňuje naďalej migračnú funkčnosť NRBk I, vplyv navrhovanej činnosti z pohľadu vymedzenej funkčnosti NRBk I hodnotíme ako vplyv minimálny.

Najbližšie k polohe navrhovanej lokality sa z RÚSES-om vymedzených GL nachádza GLf 84 Bútorky (popis lokality: Tr8b, Kvetnaté horské psicové porasty, *Potentilla aurea*, *Dactylorhiza sambucina*), ktorá sa nachádza v polohe vo svahu nad hodnotenou lokalitou, navyše sa nachádza v priestore za asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Uvedená GL sa prevažne nachádza v priestore nad cestou nad už existujúcou zástavbou rekreačných objektov. K priamemu kontaktu GLf 84 s navrhovanou činnosťou nedochádza. Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v priestore pod cestou (zároveň i priestor pod GL), výstavba nebude mať žiaden vplyv ani na vodný režim GL. Pre elimináciu prípadného rizika šírenia ruderalných či invázných druhov treba všetku stavebnú činnosť smerovať nadol od asfaltovej cesty, čo navrhovaná činnosť spĺňa (časť príslušného pozemku č. 2730/4 nad asfaltovou cestou navrhovaná činnosť nerieši). Celkovo však nepredpokladáme žiadny významný vplyv na GL. Z hľadiska zachovania GL je významný najmä spôsob obhospodarovania priestoru GL pravidelným kosením (povinnosť vlastníka resp. správcu pozemku).



### **III.11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME**

#### **III.11.1. Vplyvy na na zastavané územie obce Makov**

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov, nachádza sa v miestnej časti Kopanice - Trojačka. Hodnotený pozemok sa nachádza v lokalite Bútorky - pod cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Navrhovaná činnosť sa viaže na antropicky už čiastočne pozmenené územie. Jedná sa o územie vymedzené platnou ÚPN-O Makov ako lokalita č. 1 určená pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Táto lokalita je už na susedných parcelách čiastočne zastavaná rekreačnými objektmi (hotel Bútorky a ďalšie objekty).

Hodnotená činnosť sa stane organickou súčasťou štruktúr obce Makov a to v súlade s platnou ÚPN-O Makov.

#### **III.11.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu**

Hodnotená činnosť sa nachádza mimo plôch priemyslu, nie je s nimi ani v kontakte. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani svojim charakterom nekoliduje s priemyselnou činnosťou blízkeho ani širšieho územia.

#### **III.11.3. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo**

Navrhovaná činnosť sa celá nachádza na poľnohospodárskej pôde na parcele KN-C č. 2730/4, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako trvalý trávny porast. Dotknutý pozemok je umiestnený mimo zastavané územie obce Makov. Dotknutý pozemok v súčasnosti nie je už dlhodobo poľnohospodársky využívaný, býva vlastníkom pozemku iba nepravidelne kosený.

Trvalý záber pod stavebné objekty je u variantu č. 3 640,84 m<sup>2</sup>, u variantu č. 2 3 437,60 m<sup>2</sup>. K realizácii povolenej navrhovanej činnosti bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

#### **III.11.4. Vplyvy na dopravu**

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené novou areálovou komunikáciou na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Dopravné napojenie bude realizované priamym odbočením cez stykovú križovatku. Napojenie nových a pôvodných konštrukčných vrstiev bude realizované preplátovaním.

Komunikácia v rámci riešeného územia je navrhnutá ako dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 5,0 m a dĺžkou 241,01 m.

Dopravné značenie dočasné aj trvalé bude navrhnuté vo výkresovej časti ďalšieho stupňa PD, ktorým bude PSP v zmysle zákona č. 8/2009 Z. z. Zákon o cestnej premávke a Vyhlášky č. 9/2009 Z. z., ktorou sa zákon o cestnej premávke vykonáva.

Stavebný objekt komunikácia bude zabezpečovať dopravné požiadavky riešeného územia pre dopravu ľudí a materiálu. Účelom navrhovanej komunikácie bude:

- zabezpečiť príchod vozidiel k novostavbám rekreačných domov
- zabezpečiť prístup ku novostavbám pre hasičské vozidlá
- zabezpečiť prístup pre vozidlá odvážajúce odpad

Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa nachádza mimo obytné územie. Mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú dopravnú záťaž na prevádzku navrhovanou činnosťou dotknutej miestnej komunikácie Kopanice - Makov.

Pri dodržaní riešenia dopravnej infraštruktúry podľa odsúhlasenej a v povoľovacom procese správoplatnenej PD bez vplyvu na dopravnú situáciu riešeného územia.

### **III.11.5. Vplyvy naviazujúcich stavieb, činností a infraštruktúry**

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje. Investičný zámer počíta s vybudovaním vodovodnej prípojky, prípojky NN a následne prípojky slaboprádu. V riešenom území je potrebné dobudovať splaškovú kanalizáciu a jej napojenie na novú ČOV. Zároveň je potrebné dobudovanie vlastnej dopravnej infraštruktúry hodnoteného priestoru navrhovanej činnosti. Kapacita existujúcich inžinierskych sietí je vyhovujúca, napojenie technickej infraštruktúry bude detailne riešené v projektovej dokumentácii stavby.

Vplyvy na infraštruktúru územia nepredpokladáme.

### **III.11.6. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch**

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov, podľa platnej ÚPN-O Makov je súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, je súčasťou lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Táto lokalita je už na susedných parcelách čiastočne zastavaná rekreačnými objektmi (hotel Bútorky a ďalšie objekty).

Obec Makov bola zástupcom navrhovateľa požiadaná o vyjadrenie sa k možnosti využitia pozemku parcela KN-C č. 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chat. Obec Makov vydala prípisom č. S221/R2687/2018 "Vyjadrenie k žiadosti k funkčnému využitiu pozemkov v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie k využitiu pozemku CKN 2730/4 Trvalý trávny porast o výmere 14 142 m<sup>2</sup> na výstavbu rekreačných chat v miestnej časti Kopanice - Kasárne, v ktorom uvádza - citujem:

"Využitie pozemkov na stavebné účely je v Obci Makov dané platným územným plánom, ktorý Obecné zastupiteľstvo v Makove schválilo svojim uznesením č. 27/2006 zo dňa 28. 03. 2006. Tento územný plán bol zmenený a doplnený Doplnkom č. 1 ÚPN Obce Makov uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 97/2009 zo dňa 28. 04. 2009 a Doplnkom č. 2 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením č. 100/2011 zo dňa 21. 09. 2011 a Doplnkom č. 3 ÚPN

Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 87/2017 zo dňa 19. 12. 2017.

V zmysle platného územného plánu na pozemku CKN 2730/4 v k. ú. Makov časť Kopanice - Kasárne je možné realizovať výstavbu rekreačných chat, avšak za splnenia podmienok stanovených platným stavebným povolením.

Pri výstavbe je potrebné dodržať nasledovné územné regulatívy č. UR2, do ktorého patrí pozemok CKN 2730/4 ..." - následne je uvedený príslušný súbor regulatívov záväznej časti platnej územnoplánovacej dokumentácie obce.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že hodnotená navrhovaná činnosť (variant 1 i variant 2) je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce, je v súlade s koncepciou rozvoja obce Makov a to jej zámerom i cieľom rozvoja rekreačných plôch i rekreácie na území obce Makov v súlade s platnou ÚPN-O Makov. Z pohľadu vplyvu na služby, rekreáciu a cestovný ruch vnímame navrhovanú činnosť ako vplyv pozitívny.

### **III.11.7. Vplyvy na infraštruktúru**

Navrhovateľ z hľadiska realizácie projektu navrhovanej činnosti predpokladá realizovať preložku vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie cez navrhovanou činnosťou dotknutú parcelu a to preložením do kábla uloženého pod zemou. Uvedené závisí na jednaniach so správcom elektrickej siete.

### **III.12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky obce Makov.

### **III.13. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ**

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

### **III.14. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY**

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

### **III.15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (MIESTNE TRADÍCIE)**

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

### III.16. INÉ VPLYVY

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

### III.17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

#### III.17.1. Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov - miestnej časti Kopanice - Kasárne, nachádza sa v lokalite Bútorky, navrhovaná výstavba je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou územia. Najbližšia obytná zástavba s dlhodobým pobytom osôb je od priestoru navrhovanej činnosti vzdialená cca 3,5 km, navrhovaná činnosť je bez vplyvu na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom k rozsahu jej realizácie, jej technickému prevedeniu, použitých technológií, hodnotenej polohe stavebných objektov, k charakteru územia a pri realizácii navrhovaných environmentálnych opatrení a dodržaní legislatívnych limitov nepredpokladáme významnú antropogénnu záťaž územia.

#### III.17.2. Priestorová syntéza negatívnych vplyvov

##### *Obyvateľstvo*

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo zastavané územie obce. Najbližšia obytná zástavba s dlhodobým pobytom osôb je od priestoru navrhovanej činnosti vzdialená cca 3,5 km. Z navrhovanej činnosti vzhľadom na veľkú vzdialenosť jednotlivých posudzovaných objektov sa nepredpokladá žiadna imisná ani hluková záťaž s dopadom na zastavané územie obce Makov ani iných okolitých obcí.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo obytné územie obce Makov, po uvedení činnosti do prevádzky nepredpokladáme žiadny významný priamy ani nepriamy vplyv na najbližšie bývajúce obyvateľstvo.

##### *Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery*

Realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhnutých opatrení vyplývajúcich z inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu nedochádza k žiadnym významným negatívnym vplyvom na vyššie uvedené zložky.

##### *Klimatické pomery, ovzdušie*

Minimálna záťaž počas realizácie stavby. Z navrhovanej činnosti vzhľadom na veľkú vzdialenosť jednotlivých hodnotených objektov sa nepredpokladá žiadna imisná záťaž s dopadom na obývané územie obce ani na riešené územie. Ekologická únosnosť územia z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti z pohľadu jednotlivých objektov i ako komplexu nie je ohrozená.

*Podzemné a povrchové vody, hydrologické pomery*

Ako potenciálne riziko znečistenia povrchových ale i podzemných vôd ropnými látkami vystupuje možnosť úniku ropných látok z mechanizmov počas porúch resp. havarijných stavov, toto riziko je viazané na zvýšenú činnosť stavebných mechanizmov v území počas terénnych prác a vlastnej výstavby. Riziko je možné minimalizovať dôkladnými technickými kontrolami mechanizmov a dodržiavaním technologických postupov výstavby.

Počas prevádzky posudzovanej navrhovanej činnosti zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ budú produkované nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody - čistené v ČOV
- dažďové odpadové vody zo strechy objektov a čistých spevnených plôch - budú odvedené na voľné plochy a ponechané k vsaku

Zabezpečenie pitnou vodou pre účely navrhovanej činnosti sa počíta formou vrtanej studne, realizácia bude prevedená na základe hydrogeologického prieskumu a následného posudku pri dodržaní legislatívneho postupu.

*Hluk*

Sprevádzkovaním navrhovanej činnosti nevzniká v území žiadny významný zdroj hluku. Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadnu významnú hlukovú záťaž na okolie, nepredpokladáme žiadny dopad hluku pochádzajúceho z prevádzky hodnotenej navrhovanej činnosti na najbližšie obytné územie, prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom priestore stanovené legislatívou budú dodržané.

*Fauna, flóra, biotopy*

Lokalizácia stavebných objektov v hodnotenej polohe pri dodržaní opatrení je prípustná, vplyvy na biotu sú v území tolerantné, k ohrozeniu rastlinných spoločenstiev ani populácie miestnych druhov živočíchov nedochádza, bez významných dopadov na miestne biotopy. Výber miest osadenia stavebných objektov v hodnotenom priestore je realizovaný citlivo s ohľadom na okolité priestory a s minimalizáciou zásahov do okolitých plôch staveniska a biotopov. Pri dodržaní navrhovaných opatrení je vplyv na rastlinné i živočíšne spoločenstvá minimálny.

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo zmapované línie vymedzených migračných koridorov veľkých šeliem.

*Krajina*

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene štruktúry a využívania krajiny lokálneho významu. Rozsah týchto zmien je viazaný na realizáciu jednotlivých prvkov hodnotenej navrhovanej činnosti, priestorovo i parametrami je popísaný v kapitole A.II. správy o hodnotení.

*Chránené územia, územný systém ekologickej stability*

Hodnotený investičný zámer je súčasťou územia CHKO Kysuce, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Z území Natura 2000 sa v území v polohe nad navrhovanou činnosťou nachádza územie európskeho významu Javornický hrebeň (SKUEV 0642).

V okolitom území polohy navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu. Hodnotená lokalita sa nachádza v priestore pod ÚEV, do vyššie uvedeného ÚEV nezasahuje. Najviac je od tohto územia oddelená ešte asfaltovou cestou

(parcely č. 6812, cesta Makov - Kasárne). Iba malá časť hodnoteného pozemku sa približuje k ÚEV pri parcelách č. 2730/21, 2730/32 (SKUEV 0642 Javornický hrebeň - parcela č. 2730/21 - časť, parcela č. 2730/32 - časť, pre toto územie je vymedzený stupeň ochrany - 2). Zároveň sa jedná o priestor, ktorý je už na styku s rekreačnou zástavbou - objekty dvoch hotelov a chatiek.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Hodnotené územie je súčasťou NRBC1 (poznámka - jeho súčasťou je i rekreačné územie Kasárne). Z GL sa najbližšie nachádza GLf 84 Bútorky, ktorá sa nachádza v polohe nad hodnotenou lokalitou (vzdialenosť cca 50 m), navyše sa nachádza v priestore nad asfaltovou cestnou komunikáciou.

#### *Urbánný komplex a využitie zeme*

Navrhovaná činnosť je súčasťou k. ú. obce Makov, nachádza sa v priestore mimo trvalo osídlené územie, lokalizovaná je v priestore lokalita Bútorky.

Vzhľadom k tomu, že poloha navrhovanej činnosti je mimo intravilán obce a bez kontaktu s obytným územím nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy na urbánný komplex územia.

Dochádza k trvalému i dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

### **III.17.3. Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia**

Nepredpokladáme žiadne zvýšenie preťaženia žiadnej časti územia ani jej žiadnej zložky súvisiace so zahájením prevádzky navrhovanej činnosti.

Rozdiel oproti súčasnému stavu je pre územie únosný.

### **III.17.4. Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti**

K pozitívnym vplyvom realizácie navrhovanej činnosti patrí:

- Realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v hodnotenej lokalite je v súlade s koncepciou rozvoja obce.
- Realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v hodnotenej lokalite je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou územia.
- Realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v hodnotenej lokalite je v súlade s koncepciou rozvoja cestovného ruchu a rekreácie uvedenej oblasti.
- Pozitívom je skvalitnenie poskytovaných služieb vlastníkom objektov rekreačných domov v oblasti rekreácie a športovo-rekreačných a oddychových aktivít v území.

### III.18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (tzv. rating system).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

- +5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci
- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné

V hodnotení (metóda rating system) nie je zohľadnená váha jednotlivých vplyvov, to znamená, že rovnaké pridelené hodnotenie dvoch vplyvov nemusí byť váhovo rovnako významné v celkovom kontexte hodnotenia. Účelom tohto priradenia negatívnych i pozitívnych hodnôt jednotlivým vplyvom hodnotenej činnosti od tímu spracovateľov správy o hodnotení je získať čo najviac informácií o negatívnych i pozitívnych vplyvoch s odhadom ich významnosti podľa vyššie stanovených kritérií významnosti vplyvov.

Tab. č. 47 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
<i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový efekt	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	-
	Hluk	0	0
	Emisie	0	0
	Vibrácie	0	0
<i>Vplyvy na prírodné prostredie</i>			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0*	-
	Nerastné suroviny	-	-
	Geodynamické javy	0	-
Geomorfologia	Geomorfologické pomery	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-1	-1
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
<i>Vplyvy na prírodné prostredie</i>			
Pôda	Záber pôdy	-1	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia	-	-
	Erózia pôd	-1	0
<i>Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia</i>			
Biota	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy	0	0
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy	0	0
	Výrubu nelesnej drevinnej vegetácie	0	0
	Migračné koridory	-1	-1
<i>Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia</i>			
Ochrana prírody	Veľkoplošné chránené územia - CHKO Kysuce	-1	-1
	Maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	0	0
	Natura 2000 - územia európskeho významu	-1	-1
	Natura 2000 - chránené vtáčie územia	-	-
	Biotopy európskeho významu	0	0
	Biotopy národného významu	-2	-1
CHVO	CHVO Beskydy a Javorníky	0	0
<i>Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme</i>			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+3	+3
Súlad so záujmami obce	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s rozvojovými záujmami obce	+3	+3
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	+3	+3
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov	+3	+3
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	-1	0
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	-1	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy - trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy - dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-



**Tab. č. 22 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti - pokračovanie**

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	0	-1
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	0	-
	Vplyv na inžinierske siete	0	-
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	-1
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	-	-

\* vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií, - vplyv irelevantný

Poznámka: Hodnotenie vplyvov počas prevádzky je približne rovnaké pre obidva hodnotené varianty, rozdiely sú minimálne. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu ho hodnotíme ako skoro identické.

Pre danú lokalitu a charakter navrhovanej činnosti sa sledovali jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť ovplyvnené charakterom činnosti, jej prevádzkou i jej sprievodnými vplyvmi.

Charakter stavby a sprievodné činnosti súvisiace s navrhovanou činnosťou dávajú predpoklad pre uvoľňovanie potenciálnych sprievodných činností a produktov, ktoré by mohli určitou mierou vplývať na okolité prostredie a na jeho jednotlivé zložky.

#### Ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniká žiadny významný zdroj znečisťovania ovzdušia, prevádzka nie je producentom žiadnych významných emisií. Vykurovanie objektov bude ekologické a to elektrickou energiou. Bez významného vplyvu na ovzdušie, súčasný stav kvality ovzdušia nebude ovplyvnený.

Kvalita ovzdušia podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vykonávacích vyhlášok, ktorými sa vykonáva zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami budú v súlade.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.
- zákonom č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

#### Podzemné vody, povrchové vody

Bez významného vplyvu na podzemné i povrchové vody územia. Splaškové odpadové vody budú čistené v ČOV a následne budú podľa povolenia vydaného na základe hydrogeologického posudku odvedené do vsaku, dažďové odpadové vody zo striech objektov a spevnených komunikácií (tzv. čisté dažďové vody) budú odvedené na voľné plochy a ponechané k vsaku. Odber pitnej vody bude realizovaný v súlade s príslušným povolením vydaným na základe hydrogeologického posudku a následného sprevádzkovania zdroja pitnej vody a príslušných povolení.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
- NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Ustanovenia zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. (Vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok budú dodržané.

#### *Hluk*

Navrhovaná činnosť ako celok i jej jednotlivé časti, objekty, použité technológie i jej súvisiaca prevádzka nie sú producentom žiadnych významných hladín emisií hluku. Prípustné hodnoty podľa zákona č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, ktoré sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou súvisiace s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú prekročené.

Ekologická únosnosť územia nie je ohrozená. Všetky hygienické limity PH pre hluk vyplývajúce z hodnotenej prevádzky budú splnené počas dňa, večera i noci.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

#### *Odpady*

Likvidácia odpadov bude prebiehať cez zmluvne podchytený subjekt v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 75/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) a v súlade s POH obce Makov a VZN obce Makov.

#### *Vplyvy na obyvateľstvo*

Navrhovaná činnosť i jej dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie obce Makov, najbližšie obývané územie je vzdialené cca 3,5 km. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo ani na zdravotný stav obyvateľstva, hygienické limity z vplyvov pochádzajúcich z hodnotenej činnosti budú dodržané.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MZ SR č. 233/2014 o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie
- zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.
- zákonom č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.
- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

#### *Ochrana prírody, ÚSES*

Hodnotený investičný zámer je súčasťou územia CHKO Kysuce, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Z území Natura 2000 sa v území v polohe nad navrhovanou činnosťou nachádza územie európskeho významu Javornický hrebeň (SKUEV 0642).

V okolitom území polohy navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu. Hodnotená lokalita sa nachádza v priestore pod ÚEV, do vyššie uvedeného ÚEV nezasahuje, najviac je od tohto územia oddelená ešte i asfaltovou cestou. Zároveň sa jedná o priestor, ktorý je už na styku s rekreačnou zástavbou - objekty dvoch hotelov a chatiek. Pre zhodnotenie možného vplyvu na toto územie sústavy Natura 2000 bolo spracované tzv. primerané posúdenie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Hodnotenú územie je súčasťou NRBC1 (poznámka - jeho súčasťou je i rekreačné územie Kasárne). Z GL sa najbližšie nachádza GLf 84 Bútorky, ktorá sa nachádza v polohe nad hodnotenou lokalitou (vzdialenosť cca 50 m), navyše sa nachádza v priestore nad asfaltovou cestnou komunikáciou.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Realizácia navrhovanej činnosti v hodnotenej polohe, štruktúre a rozsahu nepredstavuje taký vplyv žiaden na prvky záujmov ochrany prírody a krajiny a na prvky územného systému ekologickej stability a jeho prvky, ktorý by bol v rozpore so súčasne platnou príslušnou legislatívou.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

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

- vyhláškou MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1, zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Vykonávacie rozhodnutie komisie EU zo 7.novembra 2013, ktorým sa prijíma piaty aktualizovaný zoznam lokalít s európskym významom v panónskom biogeografickom regióne [oznámené pod číslom C(2013) 7348] (2013/735/EÚ)

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie vyhlášky, ktorou sa vykonáva uvedený zákon sú v súlade.

#### *Pamiatková starostlivosť*

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne objekty záujmu pamiatkovej starostlivosti, uvedená činnosť nie je v rozpore so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

#### *Ochrana pôdneho fondu*

Dochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhované činnosť plne rešpektuje platnú legislatívu (zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiace vykonávacie predpisy).

#### *Územné plánovanie*

Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov (ÚPN-O Makov) súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN-O Makov.

Súlad navrhovanej činnosti s platnými právnymi predpismi SR a zároveň i jej súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou bude v územnom i stavebnom konaní po vyjadrení dotknutých orgánov posudzovať stavebný úrad.

Stavebný zákon (zákon č. 50/1976 Zb.) - zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a všetky prislúchajúce vykonávacie predpisy budú v súlade.

Navrhovaná činnosť musí byť v súlade so:

- zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- zákonom č. 135/1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov

Stavebný zákon - zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a všetky prislúchajúce vykonávacie predpisy budú v súlade.

### **III.19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE**

Na základe analyzovaných a hodnotených skutočností môžeme konštatovať, že počas výstavby ani bežnej prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých podmienok a opatrení a platnej legislatívy nemôžu vzniknúť žiadne ďalšie ohrozujúce

riziká (nepočítame málo pravdepodobné havárie techniky počas výstavby) súvisiace so stavebnou činnosťou pri vlastnej realizácii stavby a jej samotnej prevádzke.

Charakter navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nedáva predpoklad k vytvoreniu nových neznámych rizík spojených s realizáciou činnosti. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v správe o hodnotení v predchádzajúcich kapitolách.

## IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

### IV.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Riešená lokalita je v podľa platného ÚPN-O Makov, súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník - vymedzená lokalita č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Navrhovaná činnosť je navrhovaná v súlade s ÚPN-O Makov. Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

### IV.2. TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti i počas jej prevádzky je potrebné dodržiavať všetky pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to, je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

#### **Opatrenia počas výstavby**

##### *Geológia*

- pred realizáciou výstavby vykonať základný inžiniersko-geologický prieskum lokality
- na základe inžiniersko-geologického prieskumu je potrebné v stupni nadväzujúcej PD navrhnuť technické založenie objektov

##### *Ovzdušie*

- počas výstavby dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, najmä zákon č. 137/2019 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov)
- pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtenie korby automobilov
- zabezpečovať nepretržitú čistotu vozovky a mechanizmov pri výjazde zo staveniska
- po ukončení stavebných prác vzhľadom k zamedzeniu prašnosti z nezatrávnených plôch realizovať technickú a biologickú rekultiváciu nezastavaného územia stavby.

##### *Podzemné a povrchové vody*

- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov, zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia

- pri celom procese prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon).
- spracovať hydrogeologický prieskum lokality pre účely zabezpečenie zdroja pitnej vody (vítaná studňa), podľa Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z. spracovať návrh PHO vodného zdroja a následne legislatívne stanoviť PHO, uviesť zdroj do prevádzky - súlad s príslušnou legislatívou
- pre odber podzemných vôd bude potrebné vydanie povolenia orgánom štátnej vodnej správy podľa § 17 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z., orgán štátnej vodnej správy určí aj účel, čas, povinnosti a podmienky, za ktorých povolenie vydáva, pričom v povolení na odber podzemných vôd určí ich množstvo, prípadne časový interval odberu a výšku ročného odberu
- zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty vsakovacieho systému, objekty splaškových kanalizácií sú podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania podľa zákona č. 364/2004 Z. z.
- k povoleniu vypúšťania vôd do vsaku je potrebné predložiť výsledok predchádzajúceho zisťovania podľa § 37 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.)

#### *Pôda*

- realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy - potrebné pre trvalý záber pod stavebné objekty navrhovanej činnosti
- plochy trvalého záberu odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na úpravu a rekultivácie plôch dotknutých stavebnou činnosťou
- zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy s následným zatrávením formou výsevu tzv. „senného kvetu“, jedná sa o zatravňovanie nastieľaním zvyškov sena obsahujúceho plodné jedince travinných a bylenných druhov z okolitých plôch lúčneho porastu

#### *Rastlinstvo, živočíšstvo, drevinná vegetácia*

- realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k zásahu do biotopu národného významu Lk3, na uskutočnenie tejto činnosti je potrebné požiadať o súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 (Ochrana prírodných biotopov a mokradí) ods. 2. zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- obmedzenie pohybu stavebných mechanizmov a nákladných áut na vymedzený priestor staveniska a prístupové cesty, minimalizovať rozsah plôch poškodených činnosťou stavebných mechanizmov, minimalizovať poškodzovanie rastlinného krytu
- pri realizácii navrhovanej činnosti postupovať šetrne s ohľadom na prítomnosť územia sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň a genofondovej lokality GLf 84 Bútorky v priestore nad cestou Kopanice - Kasárne - všetky stavebné aktivity realizovať v priestore pod miestnou komunikáciou Kopanice - Kasárne
- pri realizácii navrhovanej činnosti sa odporúča z hľadiska ochrany vtáctva s väčším rozpätím krídel (i zlepšenia krajinného obrazu) realizovať prekládku prípojky elektrického vzdušného vedenia podzemným káblovým vedením
- pri realizácii navrhovanej činnosti sa odporúča v spodnej časti pozemku vytvoriť priehlbne/priehlbne s vodou (môže byť i ako súčasť protipožiarnej nádrže prírodného charakteru) resp. priehlbne pod cestou v spodnej časti

pozemku nad lesom, ktoré môžu slúžiť ako reprodukčná lokalita obojživelníkov

- pri úpravách TTP používať na výsev trávno-bylinné semenné zmesi s pôvodnými druhmi (zabrániť výsevu lokálne nepôvodných druhov)
- pri terénnych a sadovníckych úpravách v rámci celého plánovaného areálu a jeho okolia dbať o to, aby neboli vysádzané nepôvodné druhy rastlín (trávy, byliny, kry, dreviny), t.j. využívať autochtónne (lokálne pôvodné) druhy, aby sa tak zabránilo narušeniu ekologickej stability širšieho riešeného územia zavliekaním nepôvodných rastlinných druhov, mohlo by tak dôjsť ku následným zmenám v pôvodných biotopoch či k zániku pôvodných biotopov a teda aj ku narušeniu celkovej ekologickej stability širšieho riešeného územia
- po realizovaní výstavby čo najskôr upraviť okolité prostredie, nenechávať voľné plochy (využívať stanovištne pôvodné druhy rastlín)

#### *Odpady*

- zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí realizátor stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi, POH a VZN obce Makov

#### *Iné*

- zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby

#### **Opatrenia počas prevádzky**

##### *Podzemné a povrchové vody*

- zariadenia na čistenie odpadových vôd sú podľa zákona o vodách vodnými stavbami, ktoré je potrebné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku: pravidelná kontrola funkčnosti a účinnosti ČOV a dodržiavania stanovených limitov pre vypúšťanie odpadových vôd do vsaku, účinnosť čistenia je potrebné pravidelne vyhodnocovať na základe povolujujúcim orgánom stanoveného predpísaného monitoringu
- potrebné je pravidelne monitorovať pitnú vodu - súlad s požiadavkami príslušného orgánu RÚVZ) a súvisiacou legislatívou
- udržiavať splaškovú kanalizáciu a ČOV v dobrom technickom stave, realizovať pravidelné kontroly

##### *Rastlinstvo, drevinná vegetácia*

- zatrávnené plochy pravidelne kosiť kvôli minimalizácii možného výskytu ruderalných a invázných druhov
- v prípade výskytu nežiadúcich invázných a agresívnych druhov rastlín na hodnotenom pozemku je nutné ich likvidovať
- v priestore navrhovanej činnosti sa nebudú vysádzané nepôvodné druhy drevín a rastlín
- zákaz výstavby oplotenia okolo rekreačných domov v rámci hodnoteného pozemku



*Odpady*

- spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva a v súlade s POH a VZN obce Makov
- zneškodňovanie resp. zhodnotenie odpadov bude zabezpečené zmluvne dodávateľským spôsobom - oprávnenými právnickými či fyzickými osobami - na základe uzatvorených zmlúv

### **IV.3. INÉ OPATRENIA**

Iné opatrenia sa nenavrhujú.

### **IV.4. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ**

Všetky uvedené navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

## V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ z pohľadu jej sprievodnej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

### Kapitolu 9. Infraštruktúra

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m <sup>2</sup> podlahovej plochy

### Kapitolu 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zist. kon.)
5.	Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karávaných miest neuvedené v položkách č. 1 - 4		v zastavanom území od 10 000 m <sup>2</sup> mimo zastavaného územia od 5 000 m <sup>2</sup>

Navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá podľa prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Rozsah hodnotenia vydaný Okresným úradom Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie prípisom č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020 v časti 2.1 Všeobecné podmienky v bode 2.1.1., že navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení a v časti 1. Varianty pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti určil okrem nulového stavu i dvojvariantné riešenie (t.j. variant 1 a variant 2, ktoré boli riešené v posudzovanom zámere).

Navrhovaná činnosť v etape Správy o hodnotení bola spracovaná v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Správy o hodnotení (Príloha č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) a v zmysle rozsahu hodnotenia.

V predmetnej dokumentácii sú vyhodnotené 2 realizačné varianty.

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

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i dva varianty uvedené v predloženej zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie dvoch realizačných variantov s nulovým

variantom. Pre hodnotenie sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu činnosti posudzovanej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhovaných realizačných variantov a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaných variantov a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

- *priame vplyvy na prírodné prostredie* - technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- *vplyvy na zložky životného prostredia* - možné narušenie stability svahov, aktivácia zosuvov a vyvolanie erózných procesov, vplyv na hydrologické pomery územia, vplyv na ovzdušie a pod.,
- vplyvy na krajinu,
- *vplyvy na biotu, biotopy, chránené územia a ÚSES* - zásahy do významných biotopov, ovplyvnenie významných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, zásah do chránených území, zásah do prvkov ÚSES a pod.,
- *vplyvy na chránené územia*,
- *vplyvy na lesné hospodárstvo* - trvalý i dočasný záber lesných pozemkov, strata lesohospodárskej produkcie
- *vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky*,
- *vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch* - využiteľnosť variantu pre športové a rekreačné účely
- *vplyvy na využívanie územia*,
- *dodržiavanie platných limitov* - prevádzkové riziká a ich vplyvy.

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

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nere realizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez akéhokoľvek nového zásahu a zmeny. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie navrhovanej činnosti v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre jej situovanie a realizovanie.

V predmetnej dokumentácii sú vyhodnotené 2 realizačné varianty.

### Variant 1

SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt

SO 22 ČOV

SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

- parkovacie plochy

- chodníky pre peších

SO 24 NN prípojka

SO 26 Vodovodná prípojka

### Variant 2

SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt

SO 22 ČOV

SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

- parkovacie plochy
- chodníky pre peších

SO 24 NN prípojka

SO 26 Vodovodná prípojka

### **Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom**

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená činnosť v území nerealizovala.

*V prípade realizácie nulového variantu:*

Nerealizáciou hodnotenej navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie bolo využívané ako v súčasnosti, t.j. časť hodnotenej lokality by bolo využívané na rekreačné účely (2 objekty hotelov, 4 objekty chat), časť lokality by sa naďalej občasne kosila. Zároveň by dotknuté územie (hodnotená parcela KN-C č. 2730/4) bolo podľa Územného plánu obce Makov naďalej súčasťou priestoru Strediska rekreácie a turizmu (SRT) Veľký Javorník, kde hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Hodnotený priestor by bol naďalej rezervovaný pre funkciu rekreácie v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov.

### *Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom*

*Vplyvy na obyvateľstvo*

#### Nulový variant

Bez vplyvu.

#### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Počas výstavby bude v území dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii navrhovanej činnosti, t.j. pri realizácii jednotlivých stavebných objektov.

Obidva hodnotené varianty navrhovanej činnosti sa nachádzajú mimo zastavané územie obce, zároveň ich charakter ani činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať významný negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sú u oboch posudzovaných variantoch obdobné, bez významného vplyvu.

*Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery*

#### Nulový variant

Bez vplyvu, súčasný stav bude pretrvávať.

#### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Vplyvy na horninové prostredie budú u obidvoch hodnotených variantoch obmedzené len na miesta, na ktorých budú lokalizované stavebné objekty a na ktorých sa bude realizovať vlastná výstavba. Zakladanie a budovanie jednotlivých hodnotených stavebných objektov je pomerne jednoduché, nevyžaduje si žiadne veľké zásahy do horninového prostredia. Všetky tieto zásahy u obidvoch hodnotených variantoch považujeme pri dodržaní v projekte stanovených inžiniersko-geologických postupov

za málovýznamné, významnejší dopad na horninové prostredie ani u jedného hodnoteného objektu nepredpokladáme.

Výstavba všetkých hodnotených objektov pri ich správnom technickom založení (dodržanie podmienok stanovených inžiniersko-geologickým prieskumom) nebude mať ani u jedného z posudzovaných variantov žiaden vplyv na geodynamické javy hodnoteného priestoru.

Navrhovaná činnosť pre situovanie a rozmiestnenie objektov maximálne využíva konfiguráciu terénu. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti a jej jednotlivých stavebných objektov i na predpokladaný rozsah terénnych prác vplyv realizácie výstavby na geomorfologické pomery územia pokladáme u obidvoch posudzovaných realizačných variantov za málo významný a rovnocenný.

Navrhovaná činnosť nemá ani u jedného z hodnotených variantov žiaden vplyv na nerastné suroviny.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sú u obidvoch posudzovaných variantoch podobné, hodnotíme ich bez významného vplyvu.

#### *Vplyvy na ovzdušie*

##### Nulový variant

Bez vplyvu, uvedený priestor nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

V období výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí výstavby.

Navrhovaná činnosť je nevýrobného charakteru, pri prevádzke ktorej nevznikajú žiadne významné emisie škodlivých látok.

Rekreačné domy budú vykurované elektrickými zariadeniami, zároveň každý objekt bude mať osadený krb na drevo. Ohrev teplej vody bude zabezpečovaný pre každý rekreačný objekt elektrickými zásobníkovými ohrievačmi vody. Vykurovanie hodnotených objektov a navrhovaná technológia vykurovania a príprava TUV primárne pomocou elektrickej energie nepredstavuje vznik žiadneho významného zdroja znečisťovania ovzdušia v území.

Statická doprava vzhľadom k malému počtu stojísk a obrátkovosti automobilov viazaných na navrhovanú činnosť (dlhodobé státie) tiež nepredstavuje ani u jedného z hodnotených variantov žiadny významný zdroj emisnej záťaže územia.

Mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú imisnú záťaž územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie sú u oboch posudzovaných variantoch obdobné bez významného rozdielu, celkovo ich charakterizujeme bez významného vplyvu. Uvedené hodnotenie platí v rovnakej miere pre obidva hodnotené varianty.

#### *Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu*

##### Nulový variant

Bez nového vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Všetky chatky budú odkanalizované cez vlastnú vnútroareálovú kanalizáciu a napojené na vlastnú areálovú mechanicko-biologickú ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Vyčistené odpadové vody budú odvádzané navrhovanou kanalizáciou do vsakovacieho systému. Dodávateľ ČOV

musí u technológii ČOV garantovať dodržanie požiadaviek NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa stanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do podzemných vôd. Likvidácia splaškových odpadových vôd podlieha režimu povolenia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon).

Všetky dažďové odpadové vody zo striech objektov a spevnených neznečistených plôch budú u obidvoch hodnotených variantoch odvedené na voľné plochy a ponechané k samovoľnému vsaku. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o neznečistené dažďové vody nedochádza k žiadnym negatívnym vplyvom na podzemné ani povrchové vody územia, naopak ponechaním všetkých dažďových vôd v riešenom území (priestor hodnoteného pozemku) zostáva zachovaná vodná bilancia územia.

Na základe vyššie uvedených skutočností a pri dodržaní postupov prípravy a realizácie stavby podľa príslušných ustanovení vodného zákona hodnotíme likvidáciu odpadových vôd posudzovaného areálu u obidvoch hodnotených variantov bez významného vplyvu, tieto vplyvy hodnotíme ako rovnocenné.

#### *Vplyv na pôdu*

##### Nulový variant

Nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Hodnotená parcela je platnou ÚPN-O Makov vyčlenená pre zástavbu s funkciou rekreácie, naďalej bude rezervovaná pre tieto účely.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Priamym vplyvom realizácie zámeru sú trvalé zábery pôdy pod jednotlivé stavebné objekty. Bilancia trvalých záberov je spracovaná v časti IV.1 Požiadavka na vstupy v kapitole B.I.1. Pôda - záber pôdy.

Trvalý záber pod stavebné objekty je u variantu 1 3 640,84 m<sup>2</sup>, u variantu 2 3 437,60 m<sup>2</sup>, čo predstavuje u variantu 2 záber väčší o 203,24 m<sup>2</sup>. Obidva zábery sú v súlade s platným ÚPN-O Makov, ktorý v hodnotenej lokalite riešil bilanciu záberu poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na súlad záberov PP obidvoch variantov s platným územným plánom, obidva varianty hodnotíme ako rovnocenné.

Presné výmery záberov budú upresnené na základe realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov, vyňatie sa bude realizovať v súlade s platnou legislatívou.

#### *Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy*

##### Flóra a biotopy

##### Nulový variant

Bez zásahu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Variant 1: Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu čiastočne ruderalizovaných a nitrofilných travinno-bylinných porastov (V, J a S časť dotknutého územia). V centrálnej a severozápadnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, ktorý by realizáciou investičného zámeru v rozsahu územnej lokalizácie stavebných objektov v rámci variantu 1 z veľkej časti plochy zanikol. Celková plocha navrhovanou činnosťou dotknutej parcely je KN-C č. 2730/4 je 14 142 m<sup>2</sup>. Z uvedenej rozlohy parcely variant 1 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 640,84 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 25,21 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> väčší (záber väčší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 2.

Variant 2: V centrálnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, avšak biotop v severozápadnej časti zostáva zachovaný. Z celkovej rozlohy dotknutej parcely KN-C č. 2730/4 variant 2 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 437,60 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 24,31 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> menší (záber menší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 1.

### Fauna

Lokalita plánovanej výstavby (s už jestvujúcimi objektmi v susedstve) nie je migračným koridorom veľkých cicavcov. Ten prechádza nad ňou, v lesnatom priestore ÚEV Javornický hrebeň, od ktorého je oddelená aj verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Veľké šelmy využívajú pre migráciu najmä súvislé lesné komplexy, otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť nemá žiaden ani len trochu významnejší vplyv na migrácie veľkých šeliem medzi územím SR a ČR.

Výskyt medveďa hnedého je v lokalite a jej okolí vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší.

Realizáciou navrhovaného investičného zámeru nedôjde ani u jedného z hodnotených variantov ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych významnejších zoocenóz ani významných biotopov živočíchov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky pri dodržaní navrhovaných opatrení nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a ich biotopy, a priamo ani migračné koridory živočíchov. Samotná vlastná prevádzka nebude mať žiaden významný škodlivý vplyv na zdravotný stav živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

### Vplyv na ÚSES a chránené územia

#### Nulový variant

V hodnotenej lokalite sa už v súčasnosti nachádza rekreačná zástavba (2 hotely, 4 chaty).

#### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Riešená lokalita polohy navrhovanej činnosti je súčasťou nadregionálneho biocentra NRBC1 s jadrom NPR Veľký Javorník. Navrhovaná činnosť je súčasťou parcely KN-C č. 2730/4, ktorá je podľa platnej ÚPN-O Makov súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník - lokalita je určená na rekreačnú zástavbu. Vplyv na uvedené NRBC je nevýznamný, realizáciou investičného zámeru charakter biocentra nie je ohrozený.

Realizácia navrhovanej činnosti nemá ani žiadny významný vplyv na NRBk I, ktorý vedie hrebeňom Javorníkov, Turzovskej vrchoviny, Moravskosliezskych Beskýd, Jablunkovského medzihoria, Kysuckých Beskýd, Kysuckej vrchoviny a pokračuje smerom na Oravské Beskydy.

Najbližšie k polohe navrhovanej lokality sa z RÚSES-om vymedzených GL nachádza GLf 84 Bútorky, ktorá sa nachádza v priestore nad cestou nad už existujúcou zástavbou rekreačných objektov. K priamemu kontaktu GLf 84 s navrhovanou činnosťou nedochádza. Vzhľadom k polohe i charakteru navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadny významný vplyv na GL.

Celé riešené územie sa nachádza v CHKO Kysuce, podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň ochrany.

Hodnotená lokalita nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom.

Z chránených území NATURA 2000 sa v priestore nad navrhovanou činnosťou nachádza územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktorého najbližšia časť) je od priestoru lokalizácie navrhovanej činnosti vzdialená cca 50 m. Pre navrhovanú činnosť bolo spracované primerané posúdenie na SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktoré v závere uvádza, že "realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný vplyv na predmet ochrany".

Chránené vtáčie územie sa v hodnotenom území nenachádza.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vyššie uvedené charakteristiky patria pre obidva hodnotené varianty, vplyvy navrhovanej činnosti na prvky USES i chránené územia pre obidva varianty hodnotíme ako rovnocenné.

#### *Vplyv na priemyselnú výrobu*

##### Nulový variant

Bez vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Bez vplyvu na priemyselnú výrobu, navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne objekty ani plochy priemyslu. Ani jeden z hodnotených variantov nemá vplyv na priemyselnú výrobu blízkeho ani širšieho okolia, bez vplyvu. Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyv na poľnohospodársku výrobu*

##### Nulový variant

Bez vplyvu, lokalita sa poľnohospodársky nevyužíva. Vlastník pozemku parcelu občasne kosí, biomasu ponecháva na kosenom priestore.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Dotknutý pozemok v súčasnosti nie je už dlhodobo poľnohospodársky využívaný, býva vlastníkom pozemku iba nepravidelne kosený. Realizáciu navrhovanej činnosti hodnotíme u obidvoch variantoch ako bez významného vplyvu na poľnohospodársku výrobu. Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyv na lesohospodársku výrobu*

##### Nulový variant

Bez vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu ani u jedného z hodnotených variantov nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyv na dopravu*

##### Nulový variant

Bez vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené novou areálovou komunikáciou na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Komunikácia pre obidva varianty je navrhovaná identicky. Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa nachádza mimo obytné územie. Mobilná doprava viazaná na hodnotenú



činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú dopravnú záťaž na prevádzku miestnej komunikácie Kopanice - Makov. Bez významného vplyvu.

Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch*

##### Nulový variant

Hodnotené územie je podľa Územného plánu obce Makov súčasťou priestoru Strediska rekreácie a turizmu (SRT) Veľký Javorník, už v súčasnosti sa tu nachádza rekreačná zástavba (2 objekty hotelov, 4 objekty chat).

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov, podľa platnej ÚPN-O Makov je súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, je súčasťou lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Táto lokalita je už na susedných parcelách čiastočne zastavaná rekreačnými objektami (hotel Bútorky a ďalšie objekty). Navrhovaná činnosť (variant 1 i variant 2) je svojou polohou i charakterom činnosti v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dokumentáciou dotknutej obce, je v súlade s koncepciou rozvoja obce Makov a to jej zámerom i cieľom rozvoja rekreačných plôch i rekreácie na území obce Makov v súlade s platnou ÚPN-O Makov. Z pohľadu vplyvu na služby, rekreáciu a cestovný ruch vnímame navrhovanú činnosť ako vplyv pozitívny a z pohľadu variantov rovnocenný.

#### *Vplyv na infraštruktúru*

##### Nulový variant

Bez vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovateľ predpokladá pri obidvoch realizačných variantoch realizovať preložku vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie cez činnosťou dotknutú parcelu a to preložením vzdušného vedenia do kábla uloženého pod zemou.

Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyvy na odpadové hospodárstvo*

##### Nulový variant

Bez vplyvu.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

V rámci výstavby bude zabezpečený separovaný zber odpadov, ktoré budú zneškodňované na vhodnom zariadení.

Skladovanie odpadu počas prevádzky je uvažované do príslušných kontajnerov, ktoré budú umiestnené v rámci areálu navrhovanej činnosti, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby i prevádzky strediska bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

Obidva varianty sú rovnocenné.

#### *Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, na archeologické náleziská, na paleontologické náleziská a významné geologické lokality*

##### Nulový variant

Bez vplyvov.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská, nevyskytujú sa tu žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Hodnotená činnosť nebude mať ani u jedného z hodnotených variantov žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia. Obidva varianty sú rovnocenné.

### V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na parcele KN-C č. 2730/4 v k. ú. Makov, ktorý predstavuje navrhovanú výstavbu komplexu rekreačných domov v dvoch realizačných variantoch:

variant 1 - pozostáva z výstavby 21 samostatných rekreačných objektov, NN prípojky, vodovodnej prípojky, ČOV, spevnených plôch - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších a príslušnej vybavenosti

variant 2 - pozostáva z výstavby 17 samostatných rekreačných objektov, NN prípojky, vodovodnej prípojky, ČOV, spevnených plôch - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších a príslušnej vybavenosti

Hodnotené varianty:

- Hodnotené územie sa stane organickou súčasťou štruktúr obce Makov.
- Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru obce Makov.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou ÚPN-O Makov. Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov (ÚPN-O Makov) súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.
- Navrhovaná činnosť je bez významných negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo obce Makov.

V prípade realizácie nulového variantu

- územie by bolo naďalej využívané ako v súčasnosti, t.j. nezastavaná plocha by bola naďalej ponechaná bez úžitku,
- hodnotené územie by bolo naďalej podľa Územného plánu obce Makov súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 je z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky.
- v blízkej dobe by bol zo strany vlastníka pozemkov stále záujem o využitie lokality na realizáciu obdobného investičného zámeru.

Na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti

„Rekreačné domy Makov - Bútorky“

na životné prostredie a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú. Vzhľadom na skutočnosť, že obidva hodnotené varianty sú z hľadiska vyhodnotenia vplyvov skoro rovnocenné, u niektorých ukazovateľov sú tieto rozdiely minimálne, u väčšiny ukazovateľov sú identické, ako realizačne sú možné obidva posudzované varianty.

Pre realizáciu sa odporúča variant 1 resp. variant 2, ktoré hodnotíme ako realizačne rovnocenné s minimálnymi rozdielmi z hľadiska hodnotenia vplyvov a to v hodnotenej štruktúre stavebných objektov:

Variant 1

SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt

SO 22 ČOV

SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

- parkovacie plochy

- chodníky pre peších

SO 24 NN prípojka

SO 26 Vodovodná prípojka

resp.

Variant 2

SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt

SO 22 ČOV

SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

- parkovacie plochy

- chodníky pre peších

SO 24 NN prípojka

SO 26 Vodovodná prípojka

tak, ako sú popísané v správe o hodnotení. Presné parametre jednotlivých stavebných objektov budú upresnené v procese prípravy stavby a následne na základe realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov.

V etape projektovej prípravy je potrebné zapracovať technicky realizovateľné pripomienky a opatrenia navrhované na elimináciu, resp. minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

## VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

### VI.1. NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa § 39 ods. 2 zákona ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov podľa tohto zákona, je povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy. Poprojektová analýza pozostáva najmä zo:

- systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti,
- kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek uvedených v odseku 1 a v povolení navrhovanej činnosti,
- zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti v rámci poprojektovej analýzy sa odporúča sledovať a vyhodnocovať najmä:

#### *Podzemné*

- monitorovanie kvality odoberanej podzemnej vody pre účely pitnej vody,
- monitorovanie kvality odpadových vôd na výstupe z ČOV a dodržiavania stanovených limitov pre vypúšťanie odpadových vôd,

#### *Fauna, flóra*

- monitorovanie výskytu invázných druhov rastlín.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania podľa § 36, ods. 1 zákona určí povoľujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa § 39 ods. 4 zákona navrhovateľ povinný, v prípade ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú nepriaznivejšie, než sa uvádza v správe o hodnotení, je ten kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení v súlade s požiadavkami uvedenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

### VI.2. NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK

Kontrolnú činnosť dodržiavania stanovených podmienok prevádzky a stanovených limitov a termíny kontrol navrhujeme určiť v etape stavebného konania na základe dohovoru s príslušnými povoľujúcimi a kontrolnými orgánmi a to:

- kontrolou zakomponovania požadovaných technických a iných opatrení do projektov stavby vo fáze udeľovania stavebného povolenia,
- kontrolou realizácie stavby podľa schváleného projektu vo fáze kolaudácie stavby.

## VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

### VII.1. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA

V procese hodnotenia vplyvov boli použité excerpčné a kompilačné metódy na základe existujúcej literatúry, archívnych materiálov, monitoringu prostredia a technických podkladov od projektanta navrhovanej činnosti ako i porovnávacích podkladov z iných podobných činností.

Významnou zložkou hodnotenia bol vlastný terénny prieskum, porovnanie dostupnej databázy z literatúry a prieskumných správ o riešenom území so zistenými podkladovými údajmi počas prieskumu. Na základe analýzy územia, hodnotenia vplyvov boli v procese využité metódy analógie dát a odborné odhady a porovnania.

Základná podkladová údajová databáza vychádza z platnej územnoplánovacej dokumentácie, z územnej dokumentácie štátnej ochrany prírody, z literárnych zdrojov, ročeniek, monitoringu jednotlivých zložiek, dát zistených terénnym prieskumom a konzultácií s odborníkmi príslušných profesií.

Významným podkladovým materiálom boli výstupy z prevedených terénnych botanických a zoologických prieskumov navrhovanou činnosťou dotknutého územia vo vzťahu k dopadom hodnotenej činnosti na dotknuté zložky flóry a fauny.

Pre navrhovanú činnosť bol určený *Rozsah hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie* určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie (*prípís č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020*). Rozsah hodnotenia určil na základe stanoviska MŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, list (elektronické podanie č. 9913/2020-6.3 zo dňa 7. 9. 2020) špecifickú požiadavku "2.2.2. Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 podľa metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 - (ŠOP SR, 2014,2016). Stanovisko. Na základe uvedeného bolo pre navrhovanú činnosť spracované tzv. primerané hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000. Jeho cieľom bolo zistiť, či predmetná navrhovaná činnosť má významný negatívny vplyv na najbližšiu lokalitu sústavy Natura 2000 t.j. územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň a predmet jeho ochrany. Hodnotenie bolo vykonané v súlade s požiadavkami článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch). Primerané posúdenie je súčasťou prílohovej časti správy o hodnotení (viď príloha č. 11).

Počas spracovania environmentálneho hodnotenia vzhľadom k charakteru územia, dostupnosti údajov v riešenej lokalite, nevznikli potreby a požiadavky na ďalšie doplňujúce resp. rozširujúce merania súčasného stavu zložiek životného prostredia.

Základná údajová databáza vychádza zo zdrojov uvedených v kapitole C XII.

## VII.2. ROZSAH HODNOTENIA – ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

Pri spracovávaní správy o hodnotení zvláštna pozornosť bola venovaná špecifickým požiadavkám hodnotenia vplyvov na životné prostredie, ktoré boli stanovené Rozsahom hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie určeným podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie - prípis č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020.

V nasledujúcom texte uvádzame prehľad týchto špecifických požiadaviek s ich diskusiou, prípadne s odkazmi na miesto Správy o hodnotení, kde sú tieto požiadavky riešené.

2.2.1. *Problematiku migrácie veľkých šeliem (bariérový efekt výstavby a prevádzky, intenzifikácia osídlenia na nové lokality atď.) podľa stanoviska Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list (elektronické podanie) č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004, zo dňa 21. 7. 2020. Taktiež vyhodnotiť vplyv na migráciu živočíchov aj na územie Českej republiky.*

*V prípade preukázania závažného vplyvu na územie českej republiky predložiť jazykový preklad tzv. jazykovú mutáciu do českého jazyka správy o hodnotení a potrebných podkladov vyplývajúcich z § 40 zákona EIA.*

Uvedená požiadavka je akceptovaná a zapracovaná v príslušných častiach správy o hodnotení (napr. kapitola C.II.7.5. Významné migračné koridory živočíchov, kapitola C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a ďalšie príslušné časti správy o hodnotení).

2.2.2. *Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 podľa metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 - (ŠOP SR, 2014,2016). Stanovisko MŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, list (elektronické podanie) č. 9913/2020-6.3, zo dňa 7. 9. 2020.*

Pre navrhovanú činnosť bolo spracované tzv. primerané hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000 (viď prílohová časť správy o hodnotení). Jeho cieľom bolo zistiť, či predmetná navrhovaná činnosť má významný negatívny vplyv na najbližšiu lokalitu sústavy Natura 2000, ktorou je územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Hodnotenie je vykonané v súlade s požiadavkami článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch). Hodnotenie je vykonané na základe požiadavky Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušného orgánu, ktorý v Rozsahu hodnotenia podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (list č. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020) určil v rámci Špecifických požiadaviek v bode 2.2.2 Vyhodnotiť vplyv na územia sústavy Natura 2000 v dotknutom území podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 (ŠOP SR, 2014, 2016).

Uvedená požiadavka je akceptovaná a zapracovaná i v príslušných častiach správy o hodnotení.

- 2.2.3. *Šírenie ruderalných a invázných druhov do ÚEV a genofondovej lokality Glf 84. Stanovisko Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list (elektronické podanie) č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004, zo dňa 21. 7. 2020.*

Uvedená požiadavka je akceptovaná a zapracovaná v príslušných častiach správy o hodnotení (viď napr. kapitola C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a ďalšie príslušné časti a kapitola a kap C.IV.2. Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia).

- 2.2.4. *Riziko zastavania okolitých lúk v okolí plánovanej zástavby v budúcnosti (vplyv na ruderalizáciu okolia a pod. Stanovisko Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list (elektronické podanie) č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004, zo dňa 21. 7. 2020.*

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ tak ako je uvedené v zámere a následne i správe o hodnotení iba na parcele KN-C č. 2730/4 v k. ú. Makov, ktorá sa nachádza v priestore pod cestnou komunikáciou.

Posudzovaná činnosť nepočíta so žiadnou ďalšou výstavbou na okolitých lúkach, jej umiestnenie i navrhované aktivity sú v súlade s platnou ÚPN-O Makov.

Súčasná platná územnoplánovacia dokumentácia počíta so zástavbou iba na vyčlenených funkčných plochách, ktoré sú uvedené v grafickej i textovej časti platnej ÚPN-O Makov, ďalšie okolité plochy nie sú vyčlenené na žiadnu zástavbu. Ďalší vývoj územia obce Makov v budúcnosti je viazaný na platnú ÚPN-O Makov, dodržanie súladu je plne v kompetencii príslušných orgánov. Ďalší vývoj územia je podmienený dodržaním legislatívne daných postupov a procesov, za ktoré zodpovedajú príslušné povoľujúce a dotknuté orgány.

- 2.2.5. *Vplyv na biotop národného významu Lk3, ktorý je na predmetnej parcele podľa stanoviska Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list (elektronické podanie) č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004, zo dňa 21. 7. 2020.*

Uvedená požiadavka je akceptovaná a zapracovaná v správe o hodnotení v kapitole C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a ďalšie príslušné časti správy o hodnotení - časť Flóra a biotopy.

- 2.2.6. *Vyhodnotiť vplyv na krajinný raz. Pripomienka ŠOP SR, CHKO Kysuce na prehodnotení rozsahu hodnotenia dňa 9. 9. 2020*

Uvedená požiadavka je akceptovaná a zapracovaná v správe o hodnotení v kapitole C.III.8. Vplyvy na krajinu.

- 2.2.7. *Vyhodnotiť pripomienky dotknutých orgánov a verejnosti k predloženému zámeru.*

Zhodnotenie splnenia jednotlivých bodov rozsahu hodnotenia je podľa požiadaviek „Rozsahu hodnotenia“ prevedené v samostatnej kapitole C.VII.2. Rozsah hodnotenia - špecifické požiadavky.

**Písomné vyhodnotenie stanovísk k zámeru**

V uvedenej časti sú vyhodnotené pripomienky stanovísk k zámeru a to tie, ktoré neboli zapracované v rámci špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia.

**Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Inštitút dopravnej politiky (list č. 21543/2020/IDP/56303/2020 zo dňa 16. 07. 2020)**

MDV SR má v ďalšom stupni prípravy navrhovanej činnosti nasledovné pripomienky a požiadavky:

- všetky dopravné parametre je potrebné navrhnuť v súlade s príslušnými normami STN a technickými predpismi
- navrhovanú stavbu je potrebné odsúhlasiť so správcom a vlastníkom ovplyvnených komunikácií
- upozorňujeme, že pri návrhu jednotlivých stavieb v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov
- upozorňujeme, že pri návrhu jednotlivých stavieb v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať pásmo hygienickej ochrany pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov
- v prípade potreby je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálne možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe.

Oznámenie o navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ berie MDV SR na vedomie a nepožaduje ho ďalej posudzovať podľa zákona, a zároveň nami vznesené požiadavky a pripomienky žiadame akceptovať pri realizácii zámeru Rekreačné domy Makov - Bútorky.

**Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení**

Berie sa na vedomie, akceptuje sa v plnej miere. Uvedené pripomienky a požiadavky sa budú riešiť v ďalšom stupni prípravy navrhovanej činnosti a v rámci povoľovacieho procesu investičného zámeru, tak ako to požaduje pisateľ stanoviska.

**Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, Kancelária generálneho tajomníka služobného úradu (list č. 2020/11115:1-B2600 2020-39323 zo dňa 13. 07. 2020)**

V stanovisku uvádza, že nemá pripomienky.

**Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení**

Berie na vedomie a akceptuje sa.

**Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-CA-OSZP-2020/009393-002 zo dňa 07. 07. 2020)**

Ako príslušný orgán štátnej vodnej správy v svojom stanovisku k navrhovanej činnosti uvádza, že citujeme:



"Z hľadiska ochrany vôd a vodných pomerov nie je potrebné, aby bol zámer ďalej posudzovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie za dodržania nasledovných podmienok:

1. V rámci povoľovacieho procesu zabezpečiť predchádzajúce zisťovanie, ktoré musí byť v zmysle ustanovenia § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd, súčasťou predchádzajúceho zisťovania bude hydrogeologické posúdenie vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na jestvujúce vodné zdroje.
2. Umiestnenie zdroja pitnej vody (vítaná šachtová studňa) navrhnúť na základe predchádzajúceho hydrogeologického posúdenia s prihliadnutím na možné zdroje znečistenia, jestvujúce vodné zdroje a navrhnúť jeho ochranné pásmo minimálne podľa STN 75 5115 Studne individuálneho zásobovania vodu."

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Uvedené podmienky sú zapracované v Správe ohodnotení - vid' kapitola C.IV. opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie, kap. C.IV.2. technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia - časť Podzemné a povrchové vody.*

**Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-CA-OSZP-2020/009472 zo dňa 07. 07. 2020)**

Ako príslušný orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve v svojom stanovisku uvádza, že z hľadiska odpadového hospodárstva k navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa.*

**Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-CA-OSZP-2020/009401-004 zo dňa 21. 07. 2020)**

Ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny vo svojom stanovisku k predloženému zámeru uvádza nasledovné pripomienky:

- Zámer nerieši problematiku migrácie veľkých šeliem (bariérový efekt, intenzifikácia osídlenia na nové lokality atď.), ktorá je v tomto území kľúčová a vyhodnocuje vplyv výstavby na migráciu ako nevýznamný. Nie je známe, na základe akej štatistickej vzorky bolo určené, že v území sa migračný koridor šeliem nenachádza. Požadujeme do zámeru dôsledne zapracovať túto problematiku. Keďže územie leží v prihraničnej oblasti a problematika migrácie veľkých šeliem sa dotýka aj ÚEV Beskydy v Českej republike, kde sú veľké šelmy jedným z hlavných predmetov ochrany, upozorňujeme na potrebu hodnotenia vplyvov na životné prostredie aj pre územie Beskydy.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.1. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.1.*

- Zámer neberie do úvahy hodnotenie vplyvov na ÚEV Javornický hrebeň podľa § 28, ktoré bolo vykonané pre možnú výstavbu chaty na predmetnej parcele. Podľa tohto hodnotenia mal zámer výstavby i len jednej chaty pravdepodobne významný vplyv na ÚEV Javornický hrebeň.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť rieši iný investičný zámer ako ten, ktorý je uvedený v pripomienke. Posudzovanie navrhovanej činnosti postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade s požiadavkami stanovenými jeho príslušnými ustanoveniami. Pre hodnotenú navrhovanú činnosť nebola zo strany príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny v štádiu predloženia zámeru pre zisťovacie konanie stanovená požiadavka uplatnenia § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V nadväzujúcej etape posudzovania navrhovanej činnosti (správa o hodnotení) sa ako podkladový materiál z hľadiska identifikácie vstupných dát použil tiež dokument "Novostavba rekreačného domu, prístupová komunikácia, žumpa, studňa, Čadca, k. ú. Makov, parc. č. CKN 2730/4, Zisťovacie konanie podľa § 28 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov", ktorý predstavuje tzv. skrínigový formulár ŠOP SR. Tu musíme upresniť, že tento tzv. skrínigový formulár nepredstavuje hodnotenie vplyvov na ÚEV, on hovorí iba o predpokladaných vplyvoch.

- Elimináciu šírenia ruderálnych a invázných druhov do ÚEV a genofondovej lokality Glf 84 nevyrieši smerovanie výstavby „nadol od asphaltovej cesty“, ako je uvedené v zámere. Väčšina invázných a ruderálnych druhov tvorí veľké množstvo semien, ktoré sa šíria vetrom, vtákmi, živočíchmi, alebo navážkami zeminy, pričom prioritne obsadzujú obnažené miesta (lokality narušené výstavbou), na ktorých rýchlo expandujú a postupne sa šíria do okolia, vrátane hodnotných porastov.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.3. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.3.

- Taktiež nie je vyhodnotené riziko zastavania okolitých lúk v okolí plánovanej zástavby v budúcnosti. Z iných rekreačných oblastí (Kohútka, Oščadnica) máme skúsenosti, že v časovom horizonte cca 20 - 30 rokov dochádza k výraznému zvýšeniu zástavby (vrátane ďalších projektových zámerov) na lokalitách, kde bola realizovaná prvotná výstavba. V lokalite Bútorky bola schválená len výstavba klimatických kúpeľov a nebolo tu rátané s ďalším rozširovaním výstavby v budúcnosti. V projekte klimatických kúpeľov však neboli dodržané pôvodné parametre výstavby, ktorá bola navýšená a ŠOP SR SCHKO Kysuce ju neodporúčala. Lokalita Bútorky je navyše dlhodobo pod zvýšeným tlakom rekreačnej výstavby aj na lokality s výskytom európsky významných biotopov, či zákonom chránených druhov rastlín. V prípade realizácie predmetného zámeru bude ďalší rozvoj výstavby v lokalite pravdepodobne neudržateľný. Preto v tomto prípade požadujeme uplatniť tzv. princíp predbežnej opatrnosti. Vzhľadom k tomu, že v obci Makov prebieha v súčasnosti intenzívna rekreačná výstavba v oblasti Makov - Čierne (lyžiarske stredisko SKI Makov), kde sú vydávané súhlasné stanoviska zo strany ŠOP SR SCHKO Kysuce ako aj orgánu ochrany prírody, považujeme rozširovanie výstavby v hrebeňovej časti Javorníkov, kde sú významné záujmy ochrany prírody, za nevhodné a z dlhodobého hľadiska za neperspektívne aj pre záujmy obce Makov.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.4. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.4.

Na základe vyššie uvedeného je potrebné, aby bol zámer „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v k. ú. Makov“ ďalej posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov a v následnom kroku posudzovania boli riešené vyššie uvedené pripomienky.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Rozhodnutie zo zisťovacieho konania určilo, že pre navrhovanú činnosť je potrebné vypracovať správu o hodnotení. Toto vyjadrenie je súčasťou správy o hodnotení.*

Zároveň odporúčame nulový variant, tzn. zámer nerealizovať z nasledovných dôvodov:

- Výstavba zasahuje do migračného koridoru živočíchov, ktorý má medzinárodný význam pre šírenie živočíchov do Českej republiky (CHKO Beskydy). Je dôležitý najmä z hľadiska migrácie prioritných druhov európskeho významu - medveď, vlk, rys, z jadrového územia s výskytom v SR do neobsadených habitatov v ČR.
- Výstavba na Bútorách predstavuje silné riziko v podobe bariérového efektu na migračnom biokoridore spolu s intenzifikáciou osídlenia hrebeňových partií i potenciál rušivých činiteľov, ktoré hlavne zaberú a fragmentujú habitat s potenciálom biokoridoru a lovného teritória pre veľké šelmy. Toto všetko v okrajovom území šírenia veľkých šeliem v západných Karpatoch, kde už sa nejedná len o lokálnu, štátnu problematiku, ale hlavne o medzinárodnú problematiku disperzie veľkých šeliem v rámci Karpát.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Neakceptuje sa. Uvedené dôvody vychádzajú z neznalosti uvedenej problematiky. V príslušných častiach správy o hodnotení je problematika detailne zhodnotená na základe oficiálnych odborných materiálov ŠOP SR, AOPaK ČR, Hnutí DUHA a NLC. Tieto materiály dokladujú migračné koridory týchto veľkých šeliem a to i v prepojení na migračné koridory územia ČR (územie CHKO Beskydy).*

- Na parcele CKN č. 2730/4 v k. ú. Makov ŠOP SR S CHKO Kysuce posudzovala žiadosť o výstavbu chaty, ktorá nebola odporúčaná (stanovisko č. CHKOKY/168-002/2019/MZ a CHKOKY/282-001/2019/MZ).

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Neakceptuje sa. Všetky pripomienky stanoviska riešia príslušné časti správy o hodnotení i nové stanoviská k zámeru (tu musíme podotknúť, že tieto pripomienky sú uvedené i v stanoviskách OÚ Čadca, OSŽP, štátna správa ochrany prírody a krajiny; MŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny; ŠOP SR S-CHKO Kysuce - nové stanovisko). Pre tento bod platí vyššie uvedené naše vyjadrenie: Navrhovaná činnosť rieši iný investičný zámer ako ten, ktorý je uvedený v pripomienke. Posudzovanie navrhovanej činnosti postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade s požiadavkami stanovenými jeho príslušnými ustanoveniami.*

- Výstavbou by bol zničený biotop národného významu Lk 3, ktorý je na predmetnej parcele zachovaný v zachovalej forme a vďaka správnejmu spôsobu obhospodarovania v oblasti je perspektíva ďalšieho zveľaďovania tohto biotopu aj do budúcnosti.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.5. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.5. Pri zásahu do vyššie uvedeného biotopu sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou.*

- Na predmetnej parcele č. 2730/4 bolo pre zámer výstavby chaty vykonané hodnotenie vplyvov podľa § 28 na ÚEV Javornický hrebeň podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Podľa tohto hodnotenia mal zámer pravdepodobne významný vplyv na toto územie sústavy Natura 2000.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Neakceptuje sa. Pre tento bod platí vyššie uvedené naše vyjadrenie: Navrhovaná činnosť rieši iný investičný zámer ako ten, ktorý je uvedený v pripomienke. Posudzovanie navrhovanej činnosti postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade s požiadavkami stanovenými jeho príslušnými ustanoveniami. Pre hodnotenú navrhovanú činnosť nebola zo strany príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny v štádiu predloženia zámeru pre zisťovacie konanie stanovená požiadavka uplatnenia § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V nadväzujúcej etape posudzovania navrhovanej činnosti (správa o hodnotení) sa ako podkladový materiál z hľadiska identifikácie vstupných dát použil tiež dokument "Novostavba rekreačného domu, prístupová komunikácia, žumpa, studňa, Čadca, k. ú. Makov, parc. č. CKN 2730/4, Zisťovacie konanie podľa § 28 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov", ktorý predstavuje tzv. skrínigový formulár ŠOP SR. Tu musíme upresniť, že tento tzv. skrínigový formulár nepredstavuje hodnotenie vplyvov na ÚEV, on hovorí iba o predpokladaných vplyvoch.

- Navrhované stavby ležia v území, kde na susednej parcele neboli dodržané pôvodné parametre stavby „Hotel Bútorky“ a stavba nadobudla výrazne komerčný charakter (navýšili sa kapacity, pribudli 4 ďalšie stavby). Správa CHKO Kysuce toto navyšovanie výstavby v predmetnom území neodporúčala v stanovisku č. 158/2004 k ÚP obce Makov. Akékoľvek ďalšie navyšovanie výstavby v predmetnej lokalite je proti pôvodným zámerom a podmienkam využívania územia.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Neakceptuje sa. Navrhovaná činnosť rieši iný investičný zámer ako ten, ktorý je uvedený v pripomienke a ktorý je zrealizovaný. Posudzovanie navrhovanej činnosti postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade s požiadavkami stanovenými jeho príslušnými ustanoveniami. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, pri realizácii investičného zámeru budú dodržané všetky územné regulatívy vzťahujúce sa na pozemok výstavby, budú splnené podmienky stanovené platným stavebným povolením.

- Už v minulosti bol pozorovaný negatívny vplyv výstavby v súčasnosti existujúcich objektov na ruderalizáciu okolia, pričom je tendencia ich rozširovania čoraz bližšie k chráneným územiám a k hrebeňu, preto je potrebné navrhnuť opatrenia na elimináciu týchto vplyvov. Výstavba v lokalite Bútorky, ktorá susedí s územím európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň je z týchto dôvodov pre ochranu prírody a celkovú urbanizáciu krajiny nevhodná.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Neakceptuje sa. Jedná sa o subjektívny jednostranný názor. Vyššie uvedená problematika je riešená v príslušných častiach správy o hodnotení, je premietnutá i do návrhu opatrení (vid' napr. kapitola C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a ďalšie príslušné časti a kapitola a kap C.IV.2. Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia).

**Štátna ochrana prírody Správa Chránenej krajinej oblasti Kysuce (prípís č.j. CHKOKY/279-001/2020/MZ zo dňa 14. 07. 2020)**

K predloženému zámeru má S-CHKO Kysuce tieto pripomienky:

- Zámer nerieši problematiku migrácie veľkých šeliem (bariérový efekt, intenzifikácia osídlenia na nové lokality atď.), ktorá je v tomto území kľúčová a vyhodnocuje vplyv výstavby na migráciu ako nevýznamný. Nie je známe, na základe akej štatistickej vzorky bolo určené, že v území sa migračný koridor šeliem nenachádza. Požadujeme do zámeru dôsledne zapracovať túto problematiku. Keďže územie leží v prihraničnej oblasti a problematika migrácie veľkých šeliem sa dotýka aj ÚEV Beskydy v Českej republike, medzinárodný význam pre ich šírenie do Českej republiky (CHKO Beskydy), kde celá výmera územia CHKO Beskydy je vyhlásená ako územie NATURA 2000 s vzácnym výskytom veľkých šeliem, ktorých populácie sú úzko viazané a závislé na Javorníkoch. Vyrušovanie spôsobené návštevnosťou a užívaním stavieb, by mohlo predmetný priestor znefunkčniť.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.1. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.1.*

*V príslušných častiach správy o hodnotení je problematika detailne zhodnotená i na základe oficiálnych odborných materiálov ŠOP SR, AOPaK ČR, Hnutí DUHA a NLC. Tieto materiály dokladujú migračné koridory týchto veľkých šeliem a to i v prepojení na migračné koridory územia ČR (územie CHKO Beskydy).*

S-CHKO Kysuce dlhodobo eviduje v predmetnej lokalite „Bútorky“ snahy o navyšovanie rekreačnej výstavby aj na lokality s výskytom európsky významných biotopov, či zákonom chránených druhov rastlín. Preto odmietame ďalšie navyšovanie ubytovacích kapacít, parkovísk a služieb spojených so zvýšenou koncentráciou ľudí a ľudských aktivít v blízkosti hrebeňa. Zároveň S-CHKO Kysuce dlhodobo a konzistentne povoľuje výstavbu rekreačných objektov v k. ú. Makov v rekreačnej oblasti Makov - Čierne i v ostatných osadách, pokiaľ nie sú narušené záujmy ochrany prírody a výstavba je súčasťou osád. Najmä v rekreačnej oblasti Makov - Čierne je, alebo bude realizovaných v blízkej budúcnosti pár desiatok nových chatových objektov, takže rekreačné ubytovacie kapacity v obci považujeme za dostatočné.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.4. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.4.*

*Poznámka: Na vlastnom území polohy navrhovanej činnosti sa nevyskytuje biotop európskeho významu, neboli tu zaznamenané ani chránené druhy rastlín.*

**Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny (list č. 9913/2020-6.3 zo dňa 07. 09. 2020)**

V stanovisku k zámeru navrhovanej činnosti uvádza nasledovné pripomienky:

- Navrhovaná činnosť zasahuje do migračného koridoru živočíchov, ktorý je dôležitý najmä z hľadiska migrácie prioritných druhov európskeho významu - medveď, vlk, rys, z jadrového územia s výskytom v Slovenskej republike do neobsadených habitatov v Českej republike. Predložený zámer nerieši túto problematiku a vyhodnocuje vplyv výstavby na migráciu ako nevýznamný. Keďže riešené územie leží v prihraničnej oblasti a problematika migrácie veľkých šeliem sa dotýka aj ÚEV Beskydy v Českej republike, kde sú veľké šelmy jedným z hlavných predmetov ochrany, upozorňujeme na potrebu hodnotenia vplyvov na životné prostredie aj pre územie ÚEV Beskydy.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.1. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.1.

- Zámer neberie do úvahy hodnotenie vplyvov na ÚEV Javornický hrebeň podľa § 28, ktoré bolo vykonané pre možnú výstavbu chaty na predmetnej parcele. Podľa tohto hodnotenia mal zámer výstavby i len jednej chaty pravdepodobne významný vplyv na ÚEV Javornický hrebeň.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Pre tento bod platí vyššie uvedené naše vyjadrenie (vid' OÚ Čadca, OSŽP, štátna správa OPAK): Navrhovaná činnosť rieši iný investičný zámer ako ten, ktorý je uvedený v pripomienke. Posudzovanie navrhovanej činnosti postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade s požiadavkami stanovenými jeho príslušnými ustanoveniami. Pre hodnotenú navrhovanú činnosť nebola zo strany príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny v štádiu predloženia zámeru pre zisťovacie konanie stanovená požiadavka uplatnenia § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V nadväzujúcej etape posudzovania navrhovanej činnosti (správa o hodnotení) sa ako podkladový materiál z hľadiska identifikácie vstupných dát použil tiež dokument "Novostavba rekreačného domu, prístupová komunikácia, žumpa, studňa, Čadca, k. ú. Makov, parc. č. CKN 2730/4, Zisťovacie konanie podľa § 28 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov", ktorý predstavuje tzv. skríningový formulár ŠOP SR. Tu musíme upresniť, že tento tzv. skríningový formulár nepredstavuje hodnotenie vplyvov na ÚEV, on hovorí iba o predpokladaných vplyvoch.

- Navrhovanou činnosťou dôjde k zničeniu biotopu národného významu Lk3, ktorý je na predmetnej parcele zachovaný.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.5. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.5. Pri zásahu do vyššie uvedeného biotopu sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou.

- Elimináciu šírenia ruderálnych a invázných druhov do ÚEV a genofondovej lokality Glf 84 nevyrieši smerovanie výstavby „nadol od asphaltovej cesty“, ako je uvedené v zámere. Väčšina invázných a ruderálnych druhov tvorí veľké množstvo semien, ktoré sa šíria vetrom, vtákmi, živočíchmi, alebo navážkami zeminy, pričom prioritne obsadzujú obnažené miesta (lokality narušené výstavbou), na ktorých rýchlo expandujú a postupne sa šíria do okolia, vrátane hodnotných porastov.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.3. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.3.

- V prípade realizácie predmetného zámeru, bude ďalší rozvoj výstavby v lokalite pravdepodobne neudržateľný. Preto z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny považujeme ďalšie rozširovanie výstavby v hrebeňovej časti Javorníkov za nežiadúce.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.4. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.4.

Na základe vyššie uvedeného uvádzame, že z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny je najpriateľnejší nulový variant, tzn. zámer nerealizovať. Podľa rozhodnutia okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-CA-OSZP-2020/009153-029 zo dňa 17. 08. 2020 zo zisťovacieho konania sa navrhovaná činnosť bude ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V správe o hodnotení požadujeme nasledovné:

- Vyhodnotiť vplyvy na územia sústavy Natura 2000 v dotknutom území (tzv. primerané posúdenie) podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v SR (ŠOP SR, 2014, 2016).

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.2. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.2.*

- Vyhodnotiť vplyvy na migráciu živočíchov, najmä veľkých šeliem (medveď, vlk, rys) v nadväznosti aj na územie Českej republiky.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Tento bod je zahrnutý v špecifickej požiadavke 2.2.1. určeného rozsahu hodnotenia, vysvetlenie postupu riešenia vid' vyššie v rámci vyjadrenia k špecifickej požiadavke 2.2.1.*

*V príslušných častiach správy o hodnotení je problematika detailne zhodnotená i na základe oficiálnych odborných materiálov ŠOP SR, AOPaK ČR, Hnutí DUHA a NLC. Tieto materiály dokladujú migračné koridory týchto veľkých šeliem a to i v prepojení na migračné koridory územia ČR (územie CHKO Beskydy).*

**Okresný úrad Čadca, pozemkový a lesný odbor (list č. OU-CA-PLO-1-2020/009712-004 zo dňa 20. 07. 2020)**

Vo svojom stanovisku k predloženému zámeru v závere uvádza - citujeme:

"Realizáciou celého komplexu bude zasiahnutá celá plocha poľnohospodárskej pôdy na pozemku CKN 2730/4 v katastrálnom území Makov. Máme zato, že celá plocha poľnohospodárskej pôdy bude použitá na stavebný zámer a iný zámer, preto by mala byť trvalo odňatá celá plocha.

Súhlas podľa § 13 zákona bol pre danú lokalitu udelený v rámci návrhu Územného plánu obce Makov."

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Požiadavka vyňatia z poľnohospodárskej pôdy je riešená v príslušných častiach správy o hodnotení, je zakotvená i v kapitole C.IV. opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie, kap. C.IV.2. technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia - časť Pôda. Vyňatie bude realizované v rámci povoľovacieho procesu stavby v súlade s platnou legislatívou.*

**Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia (list č. OU-CA-OKR-2-2020/009510-004 zo dňa 09. 07. 2020)**

Vo svojom stanovisku k predloženému zámeru z hľadiska civilnej ochrany nemá pripomienky.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa.*

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci (list č. RH-2020/01391 zo dňa 08. 07. 2020)**

V závere svojho stanoviska požaduje - citujeme:

- "zabezpečiť starostlivosť o vodný zdroj a jeho kvalitu pracovníkmi s odbornou spôsobilosťou
- riešiť ochranné pásmo vodného zdroja podľa Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov"

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie na vedomie a akceptuje sa. Uvedené podmienky sú premietnuté v Správe ohodnotení - vid' kapitola C.IV. opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie, kap. C.IV.2. technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia - časť Podzemné a povrchové vody.*

**Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci (list č. ORHZ - CA2-2020/000325 zo dňa 03. 07. 2020)**

Bez pripomienok. K zámeru navrhovanej činnosti z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vo vyjadrení nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie sa na vedomie, akceptuje sa.*

**Anna Lazárová, Makov 260, 023 56 Makov (protestný list proti zámeru výstavby rekreačných domov, Makov 24. 07. 2020, doručený 24. 07. 2020)**

V liste sa uvádza - citujeme:

"Týmto listom chceme dôrazne protestovať proti zámeru výstavby rekreačných domov Makov - Bútorky.

Táto časť patriaca k obci Makov je chránenou krajinnou oblasťou a je našou povinnosťou chrániť ju.

Skôr by sa tam malo búrať, ako niečo stavať.

Myslíme tým na hotel postavený na Bútorkách, ktorý sa architektonicky do prostredia tejto oblasti nehodí, je zbytočne veľký a znehodnotili sa kvôli nemu veľké plochy lesa a lesné lúky.

Nechceme dopustiť, aby sa v tejto lokalite ďalšou zbytočnou výstavbou zničil kus krásnej prírody, hory, lúky a pasienky s čučoriedkami a inými chránenými druhmi rastlín a živočíchov."

Vyjadrenie spracovateľa správy o hodnotení

*Berie sa na vedomie. Jedná sa o vyjadrený názor podpísaných občanov. Príprava investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ je v súčasnosti riešená v súlade s platnou legislatívou v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie. Ukončením tohto procesu posudzovania bude vydanie záverečného stanoviska, ktoré je plne v kompetencii príslušného orgánu.*

**Občianske združenie Združenie domových samospráv (e-mail z 03. 07. 2020)**

K predstavenému zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ predkladá nasledovné stanovisko:

1. Podľa §17 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. „(1) Každý je povinný, predovšetkým opatreniami priamo pri zdroji, prechádzať znečisťovaniu alebo poškodzovaniu životného prostredia a minimalizovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti na životné prostredie. (2) Každý, kto využíva územia alebo prírodné



zdroje, projektuje, vykonáva alebo odstraňuje stavby, je povinný také činnosti vykonávať len po zhodnotení ich vplyvov na životné prostredie a zaťaženie územia, a to v rozsahu ustanovenom týmto zákonom a osobitnými predpismi. (3) Každý, kto hodlá zaviesť do výroby, obehu alebo spotreby technológie, výrobky a látky, alebo kto ich hodlá dovážať, je povinný zabezpečiť, aby spĺňali podmienky ochrany životného prostredia a aby v prípadoch ustanovených týmto zákonom a osobitnými predpismi boli posúdené z hľadiska ich možných vplyvov na životné prostredie.“

Žiadame navrhovateľa, aby zhodnotil vplyv predmetného zámeru a to z hľadiska nasledovných ustanovení osobitných zákonov:

- a. Žiadame podrobne rozpracovať a vyhodnotiť v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008. Žiadame vyhodnotiť dopravno - kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010, Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov) pre existujúce križovatky ovplyvnené zvýšenou dopravou navrhovanej stavby a zohľadniť širšie vzťahy vychádzajúce z vývoja dopravnej situácie v dotknutom území, z jej súčasného stavu a aj z koncepčných materiálov mesta zaoberajúcich sa vývojom dopravy v budúcnosti (20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky). Žiadame tak preukázať, že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku dynamickej dopravy.

#### Vyjadrenie

*Dopravné napojenie navrhovanej činnosti je popísané v zámere navrhovanej činnosti (viď kap. II.8 Opis technického a technologického riešenia a kap. IV.1.3.3 Dopravná infraštruktúra), zaoberajú sa nim i príslušné časti Správy o hodnotení.*

*Realizácia navrhovanej činnosti nemení existujúcu dopravnú situáciu v dotknutom území. Problematika dopravy (dopravné pripojenie) plne rešpektuje platnú územnoplánovaciu dokumentáciu obce Makov, jej hodnotenie dopravy, požiadavky a závery. Vlastné dopravné napojenie navrhovanej činnosti na existujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne bude presne riešené v nadväzujúcom stupni PD k povoľovaciemu procesu, bude sa riadiť jeho požiadavkami. Problematika dopravných objektov navrhovanej činnosti je a naďalej i bude priebežne konzultovaná s príslušnými dotknutými orgánmi a subjektmi i s príslušnými správcami cestných komunikácií, ich opodstatnené požiadavky budú zapracované do príslušnej PD.*

*Príslušná PD je v súčasnosti spracovávaná a i naďalej musí byť vypracovaná osobou odborne spôsobilou pre vybrané činnosti vo výstavbe v zmysle stavebného zákona. PD musí byť v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou hodnoteného územia a požiadavkami dotknutej obce k riešeniu problematiky dopravy v hodnotenom území, v súlade s platnou legislatívou. Problematika dopravy i dopravného pripojenia musí byť odsúhlasená príslušnými dotknutými orgánmi i subjektmi.*

*Pre navrhovanú činnosť je už v súčasnosti odborne spôsobilou osobou rozpracovaný projekt pre vydanie územného rozhodnutia (DÚR: Rekreačné domy Makov - Bútorky, projekt pre vydanie územného rozhodnutia, 2019). Uvedená PD po dopracovaní bude jedným z podkladovým materiálom pre povoľovací proces, bude súčasťou povoľovacieho procesu stavby.*

- b. Žiadame overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110. Žiadame tak preukázať, že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku statickej dopravy.

Vyjadrenie

Požadovaný počet parkovacích miest je súčasťou už príslušnej časti zámeru (viď kapitola IV.1.3.3 Dopravná infraštruktúra), uvedenou problematikou sa zaoberajú i príslušné časti Správy o hodnotení. Problematika dopravy bude i nedielnou súčasťou príslušnej PD a komplexne bude riešená v povoľovacom procese stavby.

- c. Žiadame overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiadame, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti a preukázať tak znižovanie zaťaženia územia dopravou vytvorením predpokladov na využívanie hromadnej dopravy.

Vyjadrenie

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v rekreačnom území obce Makov, toto územie nie je napojené na žiadnu verejnú hromadnú dopravu. Návšteva územia je a vždy i bola riešená individuálnou dopravou.

- d. Vyhodnotiť dostatočnosť opatrení v zmysle spracovaného dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods. 3 až ods. 5 zákona OPK č. 543/2002 Z. z.

Vyjadrenie

Navrhovaná činnosť je umiestnená v rekreačnom území obce Makov, podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov je súčasťou vymedzenej lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Navrhovaná činnosť je hodnotená v procese posudzovania vplyvov v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a podľa určeného rozsahu hodnotenia. Súčasťou správy o hodnotení je i dokument ochrany prírody (tzv. primerané posúdenie), ktorého spracovanie vyplynulo z procesu posudzovania. Navrhovaná činnosť je riešená v súlade s platnou legislatívou.

- e. Žiadame vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie tak, aby sa preukázala ochrana krajinných zložiek v zmysle zákona OPK č. 543/2002 Z. z.; preukázať ochranu existujúcej zelene, a to počas výstavby a aj prevádzky stavby.

Vyjadrenie

Navrhovaná činnosť je a naďalej i v ďalšom povoľovacom procese bude riešená podľa platnej legislatívy a technických noriem a v súlade s regulatívmi a podmienkami stanovenými platnou územnoplánovacou dokumentáciou, t.j. i podľa vyššie uvedených STN. Všetky úkony aj v rámci PD sa budú robiť tak, aby príslušné normy rešpektovali.

Problematika ochrany existujúcej zelene, a to počas výstavby a aj prevádzky stavby je riešená priamo v zámere (viď kapitola IV.3.6 Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy). V priestore realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna nelesná drevinná vegetácia, okolitá lesná vegetácia sa nachádza v priestore, ktorý realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý.

- f. Žiadame dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES; najmä vyhodnotiť vplyv na životné prostredie a jeho zložky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, ktorá je transponovaná do národnej legislatívy a jej slovenská transpozícia je právne záväzná (<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/implementacia-smernic-eu/>). Za týmto účelom žiadame vyhodnotiť primárne posúdenie vplyvov na vody príslušnými metodikami CIS pre aplikáciu Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES ([http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts\\_figures/guidance\\_docs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm)) a tak preukázať, že v dôsledku realizácie zámeru nemôže byť zhoršená kvalita vôd a vodných útvarov; rovnako

žiadame preukázať, že realizáciou zámeru sa nenaruší prirodzení vodná bilancia ani prirodzené odtokové pomery v území.

#### Vyjadrenie

*Ako aj Združenie domových samospráv vo svojom vyjadrení samo uvádza, Rámcová smernica o vode je transponovaná do národnej legislatívy. Navrhovateľ je povinný dodržiavať platnú legislatívu, jej dodržiavanie bude v kompetencii príslušného povoľovacieho orgánu. V zámere je tiež priamo v opatreniach zapracovaná požiadavka na opatrenie - citujeme: "pri celom procese prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon)." Celý postup realizácie navrhovanej činnosti bude riešený v rámci povoľovacieho procesu, za súlad s legislatívou bude zodpovedať príslušný povoľujúci orgán.*

g. Dokumentáciu pre primárne posúdenie vplyvov na vody podľa § 16a Vodného zákona v ďalšej projekčnej fáze žiadame spracovať metodikou (<http://www.jaspersnetwork.org/plugins/servlet/documentRepository/downloadDocument?documentId=441>).

#### Vyjadrenie

*Pri celom procese prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon). Pre potreby navrhovanej činnosti bude potrebné spracovať hydrogeologický prieskum lokality pre účely zabezpečenie zdroja pitnej vody (vrtaná studňa), podľa Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z. spracovať návrh PHO vodného zdroja a následne legislatívne stanoviť PHO, uviesť zdroj do prevádzky - súlad s príslušnou legislatívou. Zariadenia na čistenie odpadových vôd, objekty vsakovacieho systému, objekty splaškových kanalizácií sú podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami a podliehajú režimu povoľovania podľa zákona č. 364/2004 Z. z. K povoleniu vypúšťania vôd do vsaku je potrebné predložiť výsledok predchádzajúceho zisťovania podľa § 37 vodného zákona (zákon č. 364/2004 Z. z.). O požiadavke rozhodnúť, či je v prípade posudzovanej navrhovanej činnosti potrebné uplatniť v ďalšej projekčnej fáze primárne posúdenie vplyvov na vody podľa § 16a Vodného zákona rozhodne príslušný orgán. Ak z priebehu posudzovania navrhovanej činnosti vyplynie táto požiadavka ako opodstatnená, príslušný orgán by ju mal zapracovať do svojho rozhodnutia.*

h. Žiadame definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok a vyhodnotiť vplyv jednotlivých emisií a imisií na tieto oblasti s dlhodobým pobytom osôb a preukázať, že nebudú vystavené nadmernému zaťaženiu. Žiadame výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.

#### Vyjadrenie

*Najbližšia obytná zástavba s dlhodobým pobytom osôb je od priestoru navrhovanej činnosti vzdialená cca 3,5 km, navrhovaná činnosť je bez vplyvu na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo. V priestore realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna nelesná drevinná vegetácia, nie je potreba vypracovania dendrologického posudku. Navrhované objekty sú výškovo i funkčne zosúladené s okolitou najbližšou zástavbou (susediaca zástavba = 2 hotely + 4 chatové objekty), navrhovaná výstavba je v súlade s platným ÚPN-O Makov.*

i. Osobitne žiadame vyhodnotiť a analyzovať čistotu ovzdušia a vplyv zámeru na neho; v tejto súvislosti osobitne analyzovať vplyv pevných častíc PM 10, PM 2,5. Vplyv PM10 častíc na ľudské zdravie je pritom už dlhodobo považované za jedno z najpodstatnejších kritérií a parametrov emisných štúdií s vplyvom napríklad na alergické ochorenia, ktoré majú v súčasnosti stúpajúcu tendenciu. Okrem vyššej

úmrtnosti zlá kvalita ovzdušia spôsobuje aj pokles našej schopnosti sústrediť sa, pracovať či častejšie absencie v práci a škole. Zvýšeným koncentraciám drobných prachových častíc PM<sub>2,5</sub> je na Slovensku vystavená pätina obyvateľov, čo je omnoho viac ako 13-percentný priemer v Európe. Problém máme aj s prízemným ozónom. Výsledkom je minimálne 3800 predčasných úmrtí, strata produktivity a HDP. Zámer sa musí zaoberať zlepšením podmienok kvality ovzdušia.

#### Vyjadrenie

*Problematika znečistenia ovzdušia vplyvom navrhovanej činnosti je zapracovaná v príslušných častiach zámeru i následne v Správe o hodnotení. Príspevok prevádzky navrhovanej činnosti k znečisteniu ovzdušia okolia posudzovanej stavby vzhľadom na jej objektívnu skladbu i charakter činnosti bude nízky. Navrhovaná činnosť v žiadnom prípade nemá potenciál na znečistenie dotknutého, prekročovanie limitných hodnôt stanovených platnou legislatívou sa u hodnotenej činnosti nepredpokladá ani pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach.*

- j. Žiadame overiť statiku stavby nezávislým oponentským posudkom a preukázať, že statika nie je v dôsledku podhodnotenia nebezpečná resp. v dôsledku nadmerného naddimenzovania príliš nezaťažuje územia a zložky životného prostredia.

#### Vyjadrenie

*Statika stavebných objektov navrhovanej činnosti je riešená osobami odborne spôsobilými pre vybrané činnosti vo výstavbe podľa stavebného zákona. Realizácia stavby bude v plnej miere rešpektovať platnú legislatívu a tým vo väzbe k navrhovanej činnosti samozrejme i všetky legislatívne stanovené limity. Statika stavby bude súčasťou PD hodnotenej navrhovanej činnosti, bude súčasťou celého povoľovacieho procesu stavby. Prípadné overenie statiky stavby ďalším nezávislým oponentským posudkom bude plne v rukách investora. Zároveň musíme uviesť, že stavebné objekty, ktoré rieši navrhovaná činnosť sú jednoduchá stavby.*

- k. Žiadame variantné riešenie okrem nulového variantu ešte aspoň v dvoch alternatívnych variantoch, tak aby sa naplnil účel zákona podľa § 2 písm. c zákona EIA č. 24/2006 Z. z. „objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom“.

#### Vyjadrenie

*Irelevantná požiadavka - jedná sa o neznalosť pisateľa pripomienky. Navrhovaná činnosť je v už zámere hodnotená v dvoch variantoch. Podobne i určený rozsah hodnotenia hovorí o dvojvariantnom riešení.*

- l. Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.

#### Vyjadrenie

*Uvedená požiadavka je už riešená v zámere (vid' príslušné časti) a následne zapracovaná i v správe o hodnotení. Zároveň vyššie uvedené požiadavky sú premietnuté už i v zámere v kapitole IV.10.2 Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia, časť Geológia a časť Podzemné a povrchové vody, kde sú zapracované požadované opatrenia.*

- m. Žiadame doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb a tak preukázať, že nedôjde k preťaženiu kanalizačnej siete a teda k zvýšeniu rizika záplav ako aj to, že kanalizácia bude účinná a spĺňať parametre podľa zákona o kanalizáciách č. 442/2002 Z. z.

Vyjadrenie

*Problematika riešenia odpadových vôd a vodných stavieb (i s príslušnými výpočtami) je riešená v príslušných častiach zámeru (napr. vid' kapitoly II. a IV.), je premietnutá i do navrhovaných opatrení (vid' kapitola IV.10.2 Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia, časť Podzemné a povrchové vody), bude nedielnou súčasťou PD hodnotenej navrhovanej činnosti, problematika riešenia bude súčasťou celého povoľovacieho procesu stavby.*

n. Žiadame overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru a to z hľadiska kumulácie a súbežného pôsobenia. Žiadame tak preukázať, že nedôjde k nadmernému zaťaženiu územia v rozpore s územným plánom.

Vyjadrenie

*Uvedená požiadavka je riešená už v príslušných častiach zámeru (vid' kapitola IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi) a následne i v správe o hodnotení. Obec Makov vydala prípisom č. S221/R2687/2018 zo dňa 22. 10. 2018 "Vyjadrenie k žiadosti k funkčnému využitiu pozemkov v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie k využitiu pozemku CKN 2730/4.*

*Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN-O Makov.*

o. Žiadame preukázať spôsob plnenia povinností vyplývajúce zo zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a uviesť navrhované opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (<https://www.enviroportal.sk/podnikatel/odpad/povinnosti-podnikatela>).

Žiadame zapracovať záväzné opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (<http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/poh-sr-2016-2020-vestnik.pdf>) do zámeru a v ňom navrhovaných opatrení a preukázať tak plnenie záväzných zákonných povinností na úseku odpadového hospodárstva.

Vyjadrenie

*Problematika odpadov a odpadového hospodárstva je riešená v príslušných kapitolách a ich častiach zámeru a následne i v správe o hodnotení. Zároveň je potrebné pisateľovi stanoviska potvrdiť, že investor stavby je povinný dodržiavať platnú legislatívu.*

*Program odpadového hospodárstva je strategický dokument, ktorého ciele a opatrenia majú byť premietnuté do právnych predpisov, ktoré je navrhovateľ povinný dodržiavať. Už v rámci zámeru sú z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva navrhnuté opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, tieto sú zapracované i v správe o hodnotení.*

p. Žiadame preukázať dôsledne ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy č. 220/2004 Z. z. Žiadame overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu. Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

Vyjadrenie

*Problematika poľnohospodárskej pôdy je vo vyššie uvedenom rozsahu riešená v príslušných častiach zámeru (napr. vid' kapitola IV.3.5 Vplyvy na pôdu.*

*Navrhovaná činnosť v procese prípravy realizácie bude dôsledne dodržiavať zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy č. 220/2004 Z. z., garantom dodržiavania bude celý proces územného a stavebného konania a v prípade vyňatia poľnohospodárskej pôdy*

*príslušný orgán, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad v Bratislave - Pozemkový a lesný odbor.*

*Zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy a z neho vyplývajúce požiadavky navrhovaná činnosť v plnej miere rešpektuje.*

*Navrhovaná činnosť je a naďalej bude riešená podľa platnej legislatívy v súlade s regulatívmi a podmienkami stanovenými platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov. Problematika bude navyše detailne riešená v rámci povoloňacieho procesu stavby.*

- q. Priemerný Slovák potrebuje pre svoj život 536 metrov štvorcových zemského povrchu; priemerný Brit 430, Fín až 2 459 metrov štvorcových (Eurostat za rok 2015, Land footprint, údaje nezahŕňajú poľnohospodárstvo). Človek postupne premieňa povrch, prispôsobuje ho svojim potrebám. Inštitút Alternatives Economiques s využitím údajov Eurostatu vypočítal, že rozloha týchto umelých, človekom pretvorených oblastí, v rokoch 2009-2015 narástla v každej krajine Európskej únie - napriek hospodárskej kríze a v mnohých prípadoch (Grécko, Maďarsko, Estónsko) aj napriek poklesu obyvateľov. Štatistika zahŕňa len človekom významne pretvorené oblasti, ako mestá, komunikácie, športoviská či zalievané záhrady. Človek však využíva aj ďalšie oblasti pre získavanie zdrojov: na poľnohospodársku výrobu, priemysel a pod. Na Slovensku bol tento nárast druhý najväčší v EÚ - rozloha človekom pretvorených oblastí sa medzi 2009 - 2014 zvýšila o 14,9 percenta. Je možné preto dôvodne sa domnievať o neplnení povinnosti podľa §11 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. nezaťažovať územie nad únosnú mieru. Žiadame preto preukázať na úrovni obce/mesta, okresu, regiónu a štátu, že nie je možné projekt zrealizovať bez ďalšieho záberu prírodných plôch napríklad revitalizáciou a obnovou nevyužívaných priemyselných areálov, brownfieldov a podobne.

#### Vyjadrenie

*Realizáciu navrhovanej činnosti nie je možné realizovať v inej ako navrhovanej lokalite, pretože jej realizácia je viazaná na funkčnú plochu (funkcia rekreácie) stanovenú platnou ÚPN-O Makov. Navrhovaná činnosť musí byť svojou polohou, umiestnením a funkčnosťou v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce.*

Podľa § 29 ods. 3 zákona EIA č.24/2006 Z. z. „Ak sa rozhoduje o tom, či sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena bude posudzovať podľa tohto zákona, primerane sa použijú kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10, pričom príslušný orgán prihliada aj na stanoviská podľa § 23 ods. 4.“ Ak sa nepreukáže súlad zámeru s environmentálnymi záujmami podľa osobitných zákonov v rozsahu ako sme uviedli v bode a) až p) v tejto časti nášho stanoviska, požadujeme, aby sa rozhodlo o posudzovaní navrhovaného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ prostredníctvom správy o hodnotení, verejného prerokovania, odborného posúdenia so spracovaním záverečného stanoviska, ktoré navrhovaný zámer komplexne posúdi a prípadne navrhne kompenzačné opatrenia; v takomto prípade žiadame v rozsahu hodnotenia uviesť aj povinnosť vyhodnotiť body a) až r) tejto časti nášho vyjadrenia a súčasne naše požiadavky uvedené v časti 2) a v časti 3) tohto vyjadrenia uviesť v záväzných podmienkach záverečného stanoviska.

V prípade, že príslušný orgán vydá rozhodnutie zo zisťovacieho konania o ďalšom neposudzovaní vplyvov zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie podľa zákona EIA, žiadame zapracovanie podmienok uvedených v časti 2) a v časti 3) tohto stanoviska do záväzných podmienok rozhodnutia podľa § 29 ods. 13 zákona EIA a zároveň ich vyhodnotiť v odôvodnení rozhodnutia podľa § 20 a písm. a zákona EIA.

Vyjadrenie

*Rozsahom hodnotenia Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie určeným podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na životné prostredie (pripis č.j. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020) príslušný orgán stanovil v rámci všeobecných podmienok spracovanie správy o hodnotení a zároveň určil špecifické podmienky, ktoré je potrebné v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať.*

2. Podľa §18 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb.: „Každý, kto svojou činnosťou znečisťuje alebo poškodzuje životné prostredie alebo kto využíva prírodné zdroje, je povinný na vlastné náklady zabezpečovať sledovanie tohto pôsobenia a poznať jeho možné dôsledky.“; podľa §27 ods.1 zákona o životnom prostredí: „Každý, kto poškodením životného prostredia alebo iným protiprávnym konaním spôsobil ekologickú ujmu, je povinný obnoviť prirodzené funkcie narušeného ekosystému alebo jeho časti. Ak to nie je možné alebo z vážnych dôvodov účelné, je povinný ekologickú ujmu nahradiť iným spôsobom (náhradné plnenie); ak to nie je možné, je povinný nahradiť túto ujmu v peniazoch. Súbeh týchto náhrad sa nevylučuje. Spôsob výpočtu ekologickej ujmy a ďalšie podrobnosti ustanoví osobitný predpis.“. Podľa §8 zákona o životnom prostredí „Ochrana životného prostredia zahŕňa činnosti, ktorými sa predchádza znečisťovaniu alebo poškodzovaniu životného prostredia alebo sa toto znečisťovanie alebo poškodzovanie obmedzuje a odstraňuje. Zahŕňa ochranu jeho jednotlivých zložiek, alebo konkrétnych ekosystémov a ich vzájomných väzieb, ale aj ochranu životného prostredia ako celku.“ Podľa §10 zákona o životnom prostredí „Ekologická ujma je strata alebo oslabenie prirodzených funkcií ekosystémov vznikajúca poškodením ich zložiek alebo narušením vnútorných väzieb a procesov v dôsledku ľudskej činnosti.“
- i. Navrhnuť opatrenia zlepšujúce kvalitu ovzdušia a znižujúce koncentráciu pevných častíc PM10, PM2,5 ako aj koncentráciu benzénu, NO2 a CO; v tomto smere počas prevádzky vykonávať efektívne monitorovanie a v navrhnutých opatreniach robiť korekcie na základe aktuálnych výsledkov monitoringu ovzdušia. Žiadame konkretizovať tieto zlepšujúce opatrenia.

Vyjadrenie

*V kapitole IV.10 zámeru sú uvedené navrhované opatrenia zlepšujúce kvalitu ovzdušia počas výstavby aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Poznávame, že v navrhovanej lokalite nevznikne žiadny významný nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Uvedené konštatovanie je zdôvodnené v príslušných častiach zámeru.*

- ii. Žiadame používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; žiadame uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú. Požadujeme používanie recyklátov najmenej v rozsahu stavebných inertných odpadov do základov a terénnych úprav stavby; zmesi recyklátov živočíšnych materiálov zmiešaných s recyklovanými plastami; plastové recykláty napr. na retenčnú dlažbu alebo tepelnú či zvukovú izoláciu.

Vyjadrenie

*Navrhovaná činnosť bude riešená v súlade s projektovou dokumentáciou a vydaným stavebným povolením a v ňom stanovenými podmienkami, realizácia stavby bude v plnej miere rešpektovať platnú legislatívu a tým vo väzbe k navrhovanej činnosti samozrejme i všetky legislatívne stanovené limity. Riešenie materiálového zloženia stavby musí zodpovedať požiadavkám platných STN, za čo je zodpovedný projektant stavby.*

- iii. Žiadame, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektami stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávených ihrísk či

outdoorových cvičísk. V prípade nevyhnutnosti povrchovým státi ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie drenážnej dlažby, ktoré zabezpečia minimálne 80 % podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m<sup>2</sup> po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území ([www.samospravaydomov.org/files/retencna\\_dlazba.pdf](http://www.samospravaydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf)).

#### Vyjadrenie

*Problematika riešenia spevnených plôch a tým i statickej dopravy je detailne spracovaná v rámci SO 05 Spevnené plochy (viď kapitola II.8 Opis technického a technologického riešenia - časť SO 05 Spevnené plochy). Navrhovaná činnosť nepočíta s budovaním väčších parkovacích plôch ani objektov garáží. PD počíta s ponechaním všetkých dažďových vôd v hodnotenej lokalite, budú ponechané na samovoľný vsak.*

iv. Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks drevín na každé 4 povrchové parkovacie státi.

#### Vyjadrenie

*Problematika riešenia spevnených plôch a tým i statickej dopravy je detailne spracovaná v rámci SO 05 Spevnené plochy (viď kapitola II.8 Opis technického a technologického riešenia - časť SO 05 Spevnené plochy). Navrhovaná činnosť nepočíta s budovaním väčších parkovacích plôch. Parkovacie miesta (v maximálnom počte 2 miesta) budú riešené individuálne pri každom rekreačnom dome.*

v. Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (<http://nwrn.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2>). Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: <http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach>. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.

#### Vyjadrenie

*Uvedená problematika je podľa vyššie uvedenej požiadavky zapracovaná už v príslušných častiach zámeru. Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie s klimatickými zmenami je koncepčne zapracované už priamo v rozpracovanej PD, ktorá slúžila ako podklad pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie a spracovanie zámeru. Projekt je a pri predložení do procesu povoľovania stavby bude vypracovaný podľa platných STN a v súlade s platnou legislatívou.*

vi. Požadujeme, aby sa zámer prispôbil okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infraštruktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z.z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možností voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí



(<https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standarty-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb>) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.

#### Vyjadrenie

*Uvedená problematika je podľa uvedenej požiadavky zapracovaná už v príslušných častiach zámeru. Navrhovaná činnosť vychádza z vyššie uvedených požiadaviek a už v podkladovej rozpracovanej PD pre spracovanie zámeru je koncepčne prispôsobená okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch ale i zastavaných plôch (napr. plochy zelene na teréne, technické riešenie plôch polohy jednotlivých stavebných objektov), správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona. Projekt je a pri predložení do procesu povoľovania stavby bude vypracovaný podľa platných STN a v súlade s platnou legislatívou. Vzhľadom na polohu lokality v hodnotenom prírodnom území, nie je potrebné uvažovať s realizáciou lokálneho parčíka.*

- vii. Na horizontálne plochy (najmä strechy) žiadame aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.
- viii. Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.

#### Vyjadrenie

*Navrhovaná činnosť vzhľadom na polohu v prírodnom prostredí a v projekte neuvažuje s aplikáciou zelených strešných krytín na horizontálnej ploche navrhovaného objektu ani s vertikálnymi plochami zelene (súlad s architektúrou územia).*

- ix. Na povrchy cestných komunikácií požadujeme použitie vodopriepustných asfaltov a betónov s prímiesov recyklovaných plastov.

#### Vyjadrenie

*Návrh charakteru povrchov cestných komunikácií bude predmetom riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Pre navrhovanú činnosť platí princíp ponechania všetkých dažďových vôd v hodnotenom území a to na samovoľný vsak na nezastavaných plochách.*

- x. Žiadame vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedou farbou.

Preukázať prijatie opatrení garantujúcich zlepšenie reálnej recyklácie smerujúcej k „zero waste“ konceptu; tieto opatrenia žiadame špecifikovať a počas prevádzky monitorovať a zlepšovať.

#### Vyjadrenie

*Uvedená problematika je v zmysle a rozsahu vyššie uvedenej požiadavky detailne riešená už v príslušných častiach zámeru.*

*Navrhovaná činnosť bude riešená v zmysle vydaného stavebného povolenia a v ňom stanovených podmienok, realizácia stavby bude v plnej miere rešpektovať platnú legislatívu a tým vo väzbe k navrhovanej činnosti samozrejme i všetky legislatívne stanovené limity. Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby i prevádzky bude zosúladený s platnými legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva a v zmysle Programu odpadového hospodárstva obce Makov i Všeobecne záväzného nariadenia obce Makov. Tu musíme podotknúť, že v obci Makov je separovaný zber zabezpečený a jeho vykonávanie je príslušnými úradmi dôsledne evidované a sledované.*

- xi. Žiadame vypracovať projekt dekonštrukcie projektu po jeho dožití a preukázať možnosť zhodnotenie a recyklácie jeho jednotlivých súčastí.

Vyjadrenie

*Predloženie projektu dekonštrukcie nie je povinným a ani štandardným krokom v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. V prípade že bude takýto projekt požadovaný zo strany dotknutých orgánov, navrhovateľ zabezpečí jeho vypracovanie.*

3. Podľa čl.55 ods.1 Ústavy SR „Hospodárstvo Slovenskej republiky sa zakladá na princípoch sociálne a ekologicky orientovanej trhovej ekonomiky.“; čo je jedna z definícií trvalo udržateľného rozvoja: súčasný ekonomický rast súbežne s rastom sociálnych a ekologických aspektov podnikania. Podľa §6 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. „Trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti je taký rozvoj, ktorý súčasným i budúcim generáciám zachováva možnosť uspokojovať ich základné životné potreby a pritom neznižuje rozmanitosť prírody a zachováva prirodzené funkcie ekosystémov.“ Trvalo udržateľný rozvoj podľa čl.1 zákona č. 43/2006 Z. z. (Aarhuský dohovor) je „život každého človeka, príslušníka tejto i budúcich generácií, v životnom prostredí, ktoré je primerané pre zachovanie zdravia a dosiahnutie blahobytu.“

Podľa §1 Stavebného zákona „(1) Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. (2) Územné plánovanie vytvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, na šetrné využívanie prírodných zdrojov a na zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.“ Územné rozhodnutie je záverečným procesom územného plánovania, kedy sa vydáva individuálny správny akt, ktorý umiestňuje daný projekt do územia; v zmysle citovaného ustanovenia zákona to musí byť v súlade s princípom trvalo udržateľného rozvoja.

Keďže predmetom daného konania je umožnenie ekonomického rastu; musí byť súbežne sprevádzané nielen kompenzáciou a prevenciou (viď časť 2) tohto vyjadrenia) ale aj ekologický rast resp. environmentálny zisk; t.j. vplyvy na životné prostredie musia nielen environmentálnu ujmu kompenzovať, ale urobiť aj niečo navyše, poskytnúť environmentálnu pridanú hodnotu projektu. Z takýchto opatrení požadujeme realizáciu nasledovných opatrení:

- xii. Navrhovateľ vysadí v obci Makov 30 ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.

Vyjadrenie

*Realizácia navrhovanej činnosti nemá požiadavku na žiadne výrubu nelesnej drevinnej vegetácie - viď príslušné časti zámeru i správy o hodnotení. Požiadavka je nad rámec zákonnosti. Je len na dobrovoľnosti navrhovateľa vysádzať dreviny mimo svojho pozemku. V prípade takejto výsadby však je potrebný súhlasu vlastníka pozemku. Navrhovaná činnosť bude realizovaná podľa platných stavebných povolení a v nich stanovených podmienok, realizátor stavby musí postupovať podľa platnej legislatívy.*

- xiii. Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.

Vyjadrenie

Požiadavka nemá oporu v právnom predpise. Presahuje predmet a účel posudzovania vplyvov na životné prostredie. Prípadný výber stvárnenia architektonického riešenia alebo umeleckých diel je preto v kompetencii navrhovateľa.

- xiv. Vizualizácia klimatických zmien na Slovensku v čiarovom kóde: vedci analyzovali dáta za roky 1908 až 2018 a výsledky spracovali do tohto grafu; každý pásik predstavuje jeden rok a jeho farba a intenzita udáva charakter tohto roka. Modrý znamená ochladenie a červený znamená oteplenie od dlhodobého priemeru; výraznosť farby zase naznačuje veľkosť tejto odchýlky. (viac info: <https://showyourstripes.info/>)
- Žiadame preto vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: [https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operational-land-imager-and?qt-science\\_center\\_objects=0#qt-science\\_center\\_objects](https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operational-land-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects)) a porovnať s mapou vodných útvarov (<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1>), mapami sucha (<http://www.shmu.sk/sk/?page=2166>) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu ([http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat\\_mesacnemapy](http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy)); na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014 do nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie projektu.

Vyjadrenie

Ako v pôvodne hodnotenom zámere navrhovanej činnosti tak i v predloženej správe o hodnotení (viď detailne posudzované dokumenty) sú dostatočne podrobne riešené jednotlivé opatrenia adaptačnej stratégie.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s platnou územno-plánovacou dokumentáciou obce Makov, ktorá bola vypracovaná aj s ohľadom na nároky ochrany životného prostredia. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom dotknutej obce, máme za to, že jej umiestnenie zároveň spĺňa aj požiadavky na tieto nároky.

Navrhovateľ je povinný dodržiavať platnú legislatívu. Uvedená problematika je riešená priamo v pôvodne hodnotenom zámere navrhovanej činnosti i v predloženej správe o hodnotení a koncepčne bude zapracovaná v PD. Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy by mala byť transponovaná do národnej legislatívy, prípadne do iných nariadení a regulatívov.

Opatrenia "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" sú zahrnuté do riešenia hodnoteného investičného zámeru - viď príslušné časti pôvodne hodnoteného zámeru i predloženej správy o hodnotení.

Navrhovateľ pri svojej činnosti bude uplatňovať opatrenia primerane rozsahu a charakteru svojej činnosti v súlade s implementačnými podmienkami Stratégie, metodikami a záväznými postupmi pre lokálnu adaptáciu uvedenej stratégie a v súlade s platnou legislatívou SR. Zároveň musíme zdôrazniť fakt, že navrhovaná činnosť predstavuje jednoduchú stavbu, ktorá je osadená v prírodnom prostredí (viď popis územia), v tomto území sa nenachádzajú žiadne rozsiahlejšie spevnené plochy.

- xv. Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.

Vyjadrenie

Požiadavka nemá oporu v žiadnom právnom predpise. Nakladanie so vzniknutými odpadmi (i s biologicky rozložiteľným odpadom) rieši už príslušná kapitola zámeru (viď kapitola III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajoch o výstupoch, časť Údaje o výstupoch - Odpady), zároveň je

zakomponovaná i v rámci navrhovaných opatrení pôvodne hodnoteného zámeru (viď kapitola IV.10.2 Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia, časť Odpady). V rámci navrhovanej činnosti bude zabezpečené nakladanie s komunálnymi odpadmi podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a VZN dotknutej obce.

Trávnaté plochy polohy navrhovanej činnosti budú pravidelne kosené, trávna biomasa pri kosení bude mulčovaná a ponechaná v kosenom priestore.

Podmienky uvedené v bodoch xiii) až xvi) tejto časti nášho vyjadrenia žiadame uviesť v rozhodnutí ako záväzné podmienky záverečného stanoviska resp. rozhodnutia zo zisťovacieho konania ako opatrenia environmentálneho zisku.

#### Vyjadrenie

Vyjadrenie a názor navrhovateľa je uvedený v rámci vyjadrení k bodom xiii) až xv).

Na základe vyššie uvedeného vyjadrenia k jednotlivým bodom xiii) až xv) v tejto časti vyjadrenia ZDS máme za to, že požiadavky ZDS sú dostatočne splnené a hodnotené už priamo v posudzovanej dokumentácii a nie je potrebné ich uvádzať resp. duplikovať vo výrokovej časti rozhodnutia.

K požadovanému bodu xvi) sa nemôžeme vyjadriť, nakoľko takýto bod sa v stanovisku ZDS nenachádza.

4. Podľa článku 45 Ústavy SR „Každý má právo na včasné a úplné informácie o stave životného prostredia a o príčinách a následkoch tohto stavu.“

Podľa §3 ods.6 Správneho poriadku „Správne orgány sú povinné na úradnej tabuli správneho orgánu, na svojom webovom sídle, ak ho majú zriadené alebo aj iným vhodným spôsobom zrozumiteľne a včas informovať verejnosť o začatí, uskutočňovaní a o skončení konania vo veciach, ktoré sú predmetom záujmu verejnosti alebo o ktorých to ustanovuje osobitný zákon. Pritom sú povinné ochraňovať práva a právom chránené záujmy účastníkov konania a iných osôb. Úradná tabuľa správneho orgánu musí byť nepretržite prístupná verejnosti.“

Podľa čl 4 ods.1 písm. b bod ii. zákona č.43/2006 Z. z. (Aarhuský dohovor) „Každá Strana zabezpečí, že orgány verejnej moci v rozsahu tohto článku a v rámci vnútroštátnych právnych predpisov sprístupnia verejnosti na základe žiadosti informácie o životnom prostredí; ak sa tak požaduje a vyplýva to z ustanovenia písmena b), aj kópie aktuálnej dokumentácie obsahujúcej alebo pozostávajúcej z týchto informácií: bez toho, aby musel byť preukázaný záujem; v požadovanej forme s výnimkou, ii) informácia je už verejne dostupná v inej forme.“

Podľa §24 ods.1 písm. i zákona EIA č.24/2006 Z. z. „Príslušný orgán informuje bezodkladne verejnosť na svojom webovom sídle, prípadne aj na svojej úradnej tabuli o iných informáciách dôležitých na vydanie záverečného stanoviska alebo povolenia.“. Podľa §32 Správneho poriadku a §29 ods.10 zákona EIA sú takýmito informáciami zverejňovanými podľa §24 ods. 1 písm. i zákona EIA aj podklady rozhodnutia a doplňujúca informácia, ktoré žiadame zverejniť na webovej stránke [www.enviroportál.sk/eia/sk](http://www.enviroportál.sk/eia/sk) na podstránke predmetného zámeru; o tejto skutočnosti úrad oboznámi účastníkov konania a dá im možnosť vyjadriť sa k nim pred vydaním rozhodnutia podľa §33 ods. 2 Správneho poriadku. Žiadame dodržať uvedený procesný postup.

#### Vyjadrenie

Príslušný orgán v rámci celého procesu zisťovacieho konania zverejňuje informácie, tak ako je stanovené v jednotlivých paragrafoch zákona EIA - informácia o začatí zisťovacieho konania podľa § 24 ods. 1 vrátane predloženého zámeru, upovedomenie o možnosti nahliadnutia do spisového materiálu a podania prípadných pripomienok. Verejnosť v rámci procesu má právo zaslať podľa § 24 ods. 2, 3 zákona EIA odôvodnené písomné stanovisko, aktívne sa zúčastniť konania nazeraním do spisu počas celého

*procesu zisťovacieho konania. Ide však o aktívnu účasť verejnosti na prebiehajúcim procese, ako je už uvedené vyššie v predmetnom rozhodnutí.*

Upozornenie pre navrhovateľa: Na predložení uvedených podkladov rozhodnutia trváme; na základe našich skúseností však vieme, že úrad si neplní svoje zákonné povinnosti dôsledne a tak sme nútení využívať opravné prostriedky (odvolania). Ak sa chce navrhovateľ vyhnúť prípadným komplikáciám, odporúčame aby proaktívne zaslal podklady nášmu združeniu, resp. si rezervoval konzultáciu s našim združením a zabezpečil tak svoju konštruktívnu súčinnosť.

#### Vyjadrenie

*Berie sa na vedomie. Platí vyššie uvedené vyjadrenie.*

5. Podľa dôvodovej správy novely zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie č.314/2014 Z. z. platnej od 1.1.2015 „Podľa Komisie sú hlavným nedostatkom platného zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov dôsledky nedostatočného prepojenia procesu posudzovania vplyvov navrhovaných činností s následnými povolovacími procedúrami, pretože sa tak vytvára priestor pre nerešpektovanie výsledkov procesu posudzovania vplyvov, ktorým tak nemôže garantovať ani plné zabezpečenie práv dotknutej verejnosti už účastnej na tomto konaní, resp. majúcej záujem o výsledok rozhodovania v záležitostiach životného prostredia. Otvára sa tak problematika implementácie v rámci právneho poriadku Slovenskej republiky časti tých požiadaviek Aarhuského dohovoru (Dohovor o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia zo dňa 25. júna 1998), ktoré smernica EIA implementuje (články č. 6, 7 a 9)“. Podľa čl. 6 ods.4 Aarhuského dohovoru č.43/2006 Z. z. má verejnosť právo efektívne presadzovať svoje práva a záujmy pričom štátne orgány majú povinnosť realizáciu tohto práva efektívne zabezpečiť. Žiadame v odôvodnení rozhodnutia uviesť akým konkrétnym spôsobom bolo uvedené ustanovenie naplnené v predmetnom konaní a to vo vzťahu k právu na dobrú správu vecí verejných podľa čl.41 Charty základných práv EÚ najmä vo vzťahu k realizácii práva na informácie o životnom prostredí podľa čl. 4 Aarhuského dohovoru a možnosti efektívne reálne ovplyvniť výsledok zámeru podľa čl. 6 Aarhuského dohovoru a ktoré záväzné podmienky rozhodnutia sú materiálno-právnym prejavom naplnenia prístupu verejnosti k spravodlivosti v oblasti prístupu k spravodlivosti v otázkach životného prostredia pre nasledovné konania.

#### Vyjadrenie

*Berie sa na vedomie. Platí vyššie uvedené vyjadrenie.*

*Postavenie a účasť dotknutej verejnosti, ako známeho účastníka v konaniach podľa zákona č. 24/2006 Z. z., je upravená v § 24 ods. 2 a 3 zákona. Prepojenie procesu EIA s procesmi povoľovania navrhovaných činností podľa osobitných zákonov, a tým aj účasť dotknutej verejnosti ako účastníka konania, je napr. v zákone č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) upravená v § 34 ods. 1) (územné konanie) a v § 59 ods.1 písm. c) (stavebné konanie). Povoľujúci orgán, ako dotknutý orgán v konaniach EIA, je informovaný o jeho výsledkoch ako aj o okruhu známych účastníkov konania, prostredníctvom doručenia rozhodnutia z konania EIA. Je vecou účastníka povoľovacieho konania efektívne presadzovať svoje práva a záujmy v oblasti ochrany životného prostredia, pričom štátne orgány majú povinnosť realizáciu tohto práva zabezpečiť.*

*Príslušný orgán v zisťovacom konaní, dal priestor verejnosti na aktívnu účasť v konaní, zverejnením navrhovanej činnosti a informácie pre verejnosť na webovom sídle ministerstva a dotknutú verejnosť informoval zverejnením zámeru navrhovanej činnosti prostredníctvom informačných prostriedkov dotknutej obce. Je vecou verejnosti ako iniciatívne a efektívne presadiť svoje práva a záujmy v konaní.*

Podľa §63 zákona EIA č.24/2006 Z. z. „Príslušný orgán pri posudzovaní vplyvov strategických dokumentov alebo navrhovaných činností alebo ich zmien zabezpečí vykonanie konzultácií s povolujuúcim orgánom alebo schvalujuúcim orgánom, rezortným orgánom, dotknutým orgánom, dotknutou obcou a dotknutou verejnosťou, ktorá má možnosť zúčastniť sa konzultácií počas celého procesu posudzovania vplyvov. (2) Obsahom konzultácií medzi navrhovateľom, obstarávateľom a ostatnými subjektmi procesu posudzovania vrátane verejnosti môžu byť najmä a) doplňujúce informácie o strategickom dokumente a navrhovanej činnosti, b) informácie o možných vplyvoch strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia, c) vzájomné oboznámenie sa so stanoviskami, d) doplnenie alebo upresnenie navrhovaných opatrení, e) obsah a rozsah poprojektovej analýzy. (3) Príslušný orgán uvedie výsledky konzultácií v odôvodnení rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa § 7 a 29 a v záverečnom stanovisku podľa § 14 a 37“; v dôsledku §64 zákona EIA sa konzultáciu vykoná na zvolanom ústnom pojednávaní podľa §21 Správneho poriadku, ktorú má príslušný úrad povinnosť zvolať, ak si verejnosť uplatní svoje právo na konzultáciu podľa §63 ods.1 zákona EIA, posledná veta.

Žiadame príslušný orgán aby zvolal ústne pojednávanie za účelom vykonania konzultácie s povolujuúcim orgánom resp. schvalujuúcim orgánom, rezortným orgánom, dotknutým orgánom, dotknutou obcou a dotknutou verejnosťou, ktorá má možnosť zúčastniť sa konzultácií počas celého procesu posudzovania vplyvov podľa §63 zákona EIA č. 24/2006 Z. z.. Predmetom konzultácie medzi navrhovateľom, obstarávateľom a ostatnými subjektmi procesu posudzovania vrátane verejnosti by malo byť najmä:

- a) doplňujúce informácie o strategickom dokumente a navrhovanej činnosti,
- b) informácie o možných vplyvoch strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia,
- c) vzájomné oboznámenie sa so stanoviskami,
- d) doplnenie alebo upresnenie navrhovaných opatrení,
- e) obsah a rozsah poprojektovej analýzy.

Žiadame uviesť výsledok konzultácie v odôvodnení vydaného rozhodnutia.

#### Vyjadrenie

*Proces posudzovania navrhovanej činnosti na základe rozhodnutia príslušného orgánu pokračuje v posudzovaní, pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná správa o hodnotení, v ktorej sú zároveň podľa určeného rozsahu hodnotenia detailnejšie rozpracované požiadavky stanovené v špecifických podmienkach rozsahu hodnotenia.*

Upozornenie pre navrhovateľa: Na vykonanie konzultácií máme právo nielen v dôsledku ustanovenia § 63 zákona EIA ale aj v dôsledku správnej aplikácie smerníc 2011/92/EU a 2014/52/EU; účelom konzultácie je okrem iného nájsť zhodu v požiadavkách verejnosti a následnou realizáciou projektu ale aj oboznámiť verejnosť so všetkými informáciami týkajúcimi sa projektu. Máme znalosť, že úrady nepostupujú správne a konzultácie nerealizujú; odporúčame preto navrhovateľovi trvať na dodržiavaní zákona, prípadne si rezervovať termín konzultácie tu: <https://services.bookio.com/zdruzenie-domovych-samosprav/widget?lang=sk>.

#### Vyjadrenie

*Berie sa na vedomie. Máme za to, že všetky vyššie požadované informácie boli uvedené v predloženom zámere. Celý proces posudzovanie riadi príslušný orgán, ktorý musí dodržať súlad s platnou legislatívou. Zároveň upozorňujeme, že posudzovanie navrhovanej činnosti na základe rozhodnutia príslušného orgánu pokračuje. Príslušný orgán zvolal na deň 09. 09. 2020 prerokovanie rozsahu hodnotenia, ktorého sa mohol pisateľ pripomenky zúčastniť a kde mohol uviesť a prípadne prekonzultovať svoje pripomenky - ZDS túto možnosť nevyužilo.*

## VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

- z hľadiska environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti nie sú spracovateľovi známe žiadne zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie,
- z hľadiska environmentálneho hodnotenia analýz územia a jeho jednotlivých zložiek vznikla potreba na realizáciu doplnkových analýz v území - potreba vypracovania botanického a zoológického prieskumu, potreba primeraného posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na dotknuté územie Natura 2000,
- údaje o kvalite zložiek životného prostredia a následné hodnotenie vplyvov sú spracované v merítke riešeného územia (vymedzené územie s predpokladaným vplyvom pochádzajúcim z navrhovanej činnosti),
- podkladové údaje sú viazané na širšie okolie (monitoring zložiek životného prostredia) resp. na administratívne údaje (štatistické údaje o obyvateľstve), extrapolácia údajov na riešené územie bola kombinovaná s terénnym prieskumom územia,
- nie sú nám známe žiadne nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré by mohli zásadnou mierou ovplyvniť podkladovú databázu analýzy územia, následného hodnotenia vplyvov a záverečného stanoviska, ktoré je výsledkom predkladanej environmentálnej štúdie,
- súhrnná miera neurčitosti je zhodná s výpovednou schopnosťou projektovej dokumentácie, úrovne zadania pre navrhovanú činnosť a poskytnutých podkladov.

## IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

### MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapa č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy,  
M 1 : 50 000

### GRAFICKÉ A TEXTOVÉ PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 1
- Príloha č. 2: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 2
- Príloha č. 3: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, pôdorys prízemnia
- Príloha č. 4: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, pôdorys podkrovia
- Príloha č. 5: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, rez A-A´
- Príloha č. 6: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, rez B-B´
- Príloha č. 7: Rekreačné domy Makov - Bútorky, komunikácia, situácia
- Príloha č. 8: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Vrstva migračných koridorov, kritických miest s návrhom omedzenia výstavby a kľúčových miest s návrhom výstavby zeleného mostu (Opatrenie 1: Zachovanie priechodnosti krajiny)
- Príloha č. 9: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Migračné koridory veľkých šeliem, vyznačenie miest ohrozenia a rizika
- Príloha č. 10: Rekreačné domy Makov - Bútorky, poloha navrhovanej činnosti vo vzťahu k zmapovaným migračným koridorom veľkých šeliem
- Príloha č. 11: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín

### FOTODOKUMENTÁCIA

Lokalita výstavby navhovanej činnosti "Rekreačné domy Makov - Bútorky"

- Obr. č. 1: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne
- Obr. č. 2: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne
- Obr. č. 3: Lokalita výstavby - kontaktný priestor nad cestou
- Obr. č. 4: Existujúca rekreačná zástavba riešeného územia





Každý rekreačný dom pozostáva z dvoch podlaží, na ktorých sú umiestnené všetky priestory.

Základné údaje o objekte

- celková zastavaná plocha 95,00 m<sup>2</sup>
- úžitková plocha na 1. N.P. 78,26 m<sup>2</sup>
- úžitková plocha na 2. N.P. 66,195 m<sup>2</sup>
- počet lôžok v jednom objekte 8

### **SO 22 ČOV**

#### **Variant 1 - SO 22a ČOV**

Výmery: 10,80 m<sup>2</sup>

Pre varianty 1 je navrhnutý typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 100

Základné technické a technologické parametre ČOV:

- EO 80 - 120
- Q<sub>d</sub> 15 m<sup>3</sup>.deň<sup>-1</sup>
- Q<sub>s</sub> 6 kg BSK<sub>5</sub>.deň<sup>-1</sup>
- Dĺžka 5 m
- Šírka 2,16 m
- Výška 3,08 m
- Príkon P<sub>i</sub> 4,5 kW

Garantované parametre

Spoločnosť ASIO-SK, s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody v súlade s NV SR č. 296/2005 z 21. júna 2005:

- CHSK do 135 mg.l<sup>-1</sup>
- BSK<sub>5</sub> do 30 mg.l<sup>-1</sup>
- NL do 30 mg.l<sup>-1</sup>

#### **Variant 2 - SO 22b ČOV**

Výmery: 7,56 m<sup>2</sup>

Pre variant 2 je navrhnutý typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 75

Základné technické a technologické parametre ČOV:

- EO 56 - 80
- Q<sub>d</sub> 12 m<sup>3</sup>.deň<sup>-1</sup>
- Q<sub>s</sub> 4,5 kg BSK<sub>5</sub>.deň<sup>-1</sup>
- Dĺžka 3,5 m
- Šírka 2,16 m
- Výška 3,08 m
- Príkon P<sub>i</sub> 0,2 kW

Garantované parametre

Spoločnosť ASIO-SK, s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody v súlade s NV SR č. 296/2005 z 21. júna 2005:

- CHSK do 135 mg.l<sup>-1</sup>
- BSK<sub>5</sub> do 30 mg.l<sup>-1</sup>
- NL do 30 mg.l<sup>-1</sup>

Vyčistené vody z ČOV (platí pre obidva varianty) budú vyústené do vsakovacieho systému. Bližšia špecifikácia vsakovacieho systému sa stanoví v ďalšom stupni PD na základe hydrogeologického posudku.

### **SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia**

**Variant 1** - SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23)	1 350,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23)	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23)	270,00 m <sup>2</sup>

**Variant 2** - SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23)	1 350,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23)	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23)	135,00 m <sup>2</sup>

*SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia*

Vnútroareálová komunikácia je pre obidva varianty rovnaká.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Komunikácia v rámci riešeného územia je navrhnutá ako dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 5,0 m a dĺžkou 241,01 m, na konci je zakončená otáčacou plochou vhodnou pre otáčanie motorových vozidiel s celkovou dĺžkou maximálne 9 m. Celková plocha vnútroareálových komunikácií je cca 1 350 m<sup>2</sup>.

*SO 23 Spevnené plochy - parkovacie plochy*

Veľkosť, rozmiestnenie i počet parkovacích miest sú pre obidva varianty riešené rovnako.

Parkovacie plochy sú rozmiestnené individuálne pri jednotlivých rekreačných objektoch.

Počet parkovacích miest	21
Plocha jedného parkovacieho miesta	15,0 m <sup>2</sup>
Plocha parkovacích plôch spolu	315,0 m <sup>2</sup>

*SO 23 Spevnené plochy - chodníky pre peších*

Variant 1	dĺžka - 180 m	plocha - 270 m <sup>2</sup>
Variant 2	dĺžka - 135 m	plocha - 202 m <sup>2</sup>

### **SO 24 NN prípojka**

**Variant 1** - SO 24a - NN prípojka - káblový rozvod pre pripojenie 21 ks rekreačných, ČOV, studňu a verejné osvetlenie.

**Variant 2** - SO 24b - NN prípojka - káblový rozvod pre pripojenie 17 ks rekreačných, ČOV, studňu a verejné osvetlenie.

### **SO 26 Vodovodná prípojka**

Variant 1 - SO 26a Vodovodná prípojka, studňa, požiarne nádrž, vodojem (21 RO)

Variant 2 - SO 26b Vodovodná prípojka, studňa, požiarne nádrž, vodojem (17 RO)

Zdrojom pitnej vody pre objekty hodnoteného investičného zámeru bude vŕtaná šachtová studňa v priestore vlastného areálu, presná poloha studne sa určí

na základe hydrogeologického prieskumu, jej poloha sa predpokladá v južnej časti riešeného územia. Plošný záber pre objekt studne je 1,54 m<sup>2</sup>.

Upravená voda bude akumulovaná v betónovom zásobníku - vodojeme o objeme cca 15 m<sup>3</sup>. Vodojem bude umiestnený v blízkosti objektu šachtovej studne. Vodojem - podzemný zásobník s rozmermi 3 x 2,5 x 2,5 m s objemom 15 m<sup>3</sup>.

Objekt úpravne vody bude riešený ako nadzemná budova v blízkosti vodojemu - rozmer objektu je 3 m x 2 m, záber plochy 6 m<sup>2</sup>.

Vodovodná prípojka resp. Vodovod bude napojený v ATS (automatickej tlakovej stanici vodojemu) na výtlačnú časť ATS a bude vedený riešeným územím, pričom z vodovodu budú vysadené jednotlivé vodovodné prípojky k rekreačným objektom.

### Vyhodnotenie vplyvov

Pre danú lokalitu z hľadiska vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti sa sledovali jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť ovplyvnené charakterom činnosti, činnosťou samotnou i jej sprievodnými vplyvmi. Ďalší zvláštny dôraz bol kladený na požiadavky vyplývajúce z rozsahu hodnotenia.

#### *Vplyvy na obyvateľstvo*

##### Nulový variant

Uvedený pozemok by bol naďalej ponechaný bez zástavby.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy na okolité obyvateľstvo, hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú ani u jedného z posudzovaných variantov producentom žiadnych kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Hodnotená činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, žiadne nepriaznivé priame vplyvy na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo nepredpokladáme.

Vplyvy na obyvateľstvo sú u oboch hodnotených variantov rovnocenné, hodnotíme ich ako bez negatívneho vplyvu.

#### *Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery*

##### Nulový variant

Bez vplyvu, súčasný stav bude pretrvávať.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ani u jedného z hodnotených variantov ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia. Územie realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza na svahovitom teréne, vizuálne je stabilné, bez výskytu geodynamických javov, nepredpokladá sa žiadny nový vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery územia. Projektant odporúča pred začatím výkopových prác vykonať inžinierskogeologický prieskum. Realizácia zámeru pri dodržaní požiadaviek inžiniersko-geologického prieskumu nebude spojená s významnými vplyvmi na reliéf a podložné horninové prostredie. Vplyvy na horninové prostredie hodnotíme u oboch variantov ako rovnocenné a pri dodržaní odporúčaní iGP ako bez negatívneho vplyvu.

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sú u oboch posudzovaných variantoch podobné, bez významného vplyvu.

#### *Vplyvy na ovzdušie*

##### Nulový variant

Bez vplyvu, uvedený priestor nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky je nevýrobného charakteru. Rekreačné domy budú vykurované prostredníctvom elektrickej energie. Každý rekreačný dom bude mať osadený krb na drevné palivo (malý zdroj znečisťovania ovzdušia). Na základe vyššie uvedených charakteristík výroby tepla a teplej úžitkovej vody hodnotená činnosť ani u jedného z posudzovaných variantov nie je producentom žiadnych významných emisií. Bez vplyvu na ovzdušie.

Emisie z dopravy (statická i mobilná) vzhľadom na pomerne malú kapacitu stojísk viazaných na jednotlivé rekreačné objekty i na nízku na ne viazanú intenzitu premávky sú u obidvoch hodnotených variantov minimálne bez významného vplyvu na ovzdušie.

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie sú u obidvoch posudzovaných variantoch obdobné bez významného rozdielu, celkovo ich charakterizujeme bez významného vplyvu a ako rovnocenné.

#### *Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu*

##### Nulový variant

Bez vplyvu na podzemné i povrchové vody.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Všetky rekreačné domy budú odkanalizované cez vlastnú vnútroareálovú kanalizáciu a napojené na vlastnú areálovú mechanicko-biologickú ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Vyčistené odpadové vody budú odvádzané navrhovanou kanalizáciou do vsakovacieho systému.

Dažďové odpadové vody zo striech objektov a spevnených neznečistených plôch navrhovanej činnosti budú u obidvoch hodnotených variantov odvedené na voľné plochy a ponechané k samovoľnému vsaku. Uvedeným riešením nedochádza k žiadnym negatívnym vplyvom na podzemné ani povrchové vody územia, naopak ponechaním všetkých dažďových vôd v riešenom území (priestor hodnoteného pozemku) zostáva zachovaná vodná bilancia územia, nedochádza k absencii prirodzených dažďových vôd vplyvom ich umelého odvádzania mimo vlastné územie.

U obidvoch hodnotených variantov tento vplyv hodnotíme ako bez vplyvu na podzemné i povrchové vody a ako vplyv rovnocenný.

#### *Vplyv na pôdu*

##### Nulový variant

Nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Hodnotená parcela je platnou ÚPN-O Makov vyčlenená pre zástavbu s funkciou rekreácie, naďalej bude rezervovaná pre tieto účely.

##### Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 2730/4 o výmere 14 142 m<sup>2</sup>, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako trvalý trávny porast. Trvalý záber pod stavebné objekty je u variantu č.1 3 640,84 m<sup>2</sup>, u variantu č. 2 3 437,60 m<sup>2</sup>, čo u variantu 2 predstavuje menší záber o cca 203,24 m<sup>2</sup>.

K realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné u obidvoch hodnotených variantov realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy. Zábery poľnohospodárskej pôdy budú upresnené na základe záverov rozhodnutia v procese EIA a realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov. Vyňatie sa bude realizovať v súlade s platnou legislatívou a v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov. Vplyvy považujeme za rovnocenné.

*Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, NDV*

#### Nulový variant

Bez zásahu. Súčasný stav sa zachováva.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

#### Flóra a biotopy

#### Nulový variant

Bez zásahu.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Variant 1: Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu čiastočne ruderalizovaných a nitrofilných travinno-bylinných porastov (V, J a S časť dotknutého územia). V centrálnej a severozápadnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, ktorý by realizáciou investičného zámeru v rozsahu územnej lokalizácie stavebných objektov v rámci variantu 1 z veľkej časti plochy zanikol. Celková plocha navrhovanou činnosťou dotknutej parcely je KN-C č. 2730/4 je 14 142 m<sup>2</sup>. Z uvedenej rozlohy parcely variant 1 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 640,84 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 25,21 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> väčší (záber väčší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 2.

Variant 2: V centrálnej časti riešeného územia dôjde k záberu biotopu národného významu Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, avšak biotop v severozápadnej časti zostáva zachovaný. Z celkovej rozlohy dotknutej parcely KN-C č. 2730/4 variant 2 predpokladá záber lúčneho biotopu o výmere cca 3 437,60 m<sup>2</sup>, čo predstavuje 24,31 % z celkovej výmery dotknutej parcely. Tento záber je o 203,24 m<sup>2</sup> menší (záber menší o 0,9 %) ako u posudzovaného variantu č. 1.

#### Fauna

Lokalita plánovanej výstavby (s už jestvujúcimi objektmi v susedstve) nie je migračným koridorom veľkých cicavcov. Ten prechádza nad ňou, v lesnatom priestore ÚEV Javornický hrebeň, od ktorého je oddelená aj verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Veľké šelmy využívajú pre migráciu najmä súvislé lesné komplexy, otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť nemá žiaden ani len trochu významnejší vplyv na migrácie veľkých šeliem medzi územím SR a ČR.

Výskyt medveďa hnedého je v lokalite a jej okolí vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší.

Realizáciou navrhovaného investičného zámeru nedôjde ani u jedného z hodnotených variantov ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych významnejších zoocenóz ani významných biotopov živočíchov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky pri dodržaní navrhovaných opatrení nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a ich biotopy, a priamo ani migračné koridory živočíchov. Samotná vlastná prevádzka nebude mať žiaden významný škodlivý vplyv na zdravotný stav živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

*Vplyv na ÚSES, chránené územia, chránené vodohospodárske oblasti*Nulový variant

V hodnotenej lokalite sa už v súčasnosti nachádza rekreačná zástavba (2 hotely, 4 chaty).

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Riešená lokalita polohy navrhovanej činnosti je súčasťou nadregionálneho biocentra NRBC1 s jadrom NPR Veľký Javorník. Navrhovaná činnosť je súčasťou parcely KN-C č. 2730/4, ktorá je podľa platnej ÚPN-O Makov súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník - lokalita je určená na rekreačnú zástavbu. Vplyv na uvedené NRBC je nevýznamný, realizáciou investičného zámeru charakter biocentra nie je ohrozený.

Realizácia navrhovanej činnosti nemá ani žiadny významný vplyv na NRBK I, ktorý vedie hrebeňom Javorníkov, Turzovskej vrchoviny, Moravskosliezskych Beskýd, Jablunkovského medzihoria, Kysuckých Beskýd, Kysuckej vrchoviny a pokračuje smerom na Oravské Beskydy.

Najbližšie k polohe navrhovanej lokality sa z RÚSES-om vymedzených GL nachádza GLf 84 Bútorky, ktorá sa nachádza v priestore nad cestou nad už existujúcou zástavbou rekreačných objektov. K priamemu kontaktu GLf 84 s navrhovanou činnosťou nedochádza. Vzhľadom k polohe i charakteru navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadny významný vplyv na GL.

Celé riešené územie sa nachádza v CHKO Kysuce, podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí druhý stupeň ochrany.

Hodnotená lokalita nie je v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásomom.

Z chránených území NATURA 2000 sa v priestore nad navrhovanou činnosťou nachádza územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktorého najbližšia časť) je od priestoru lokalizácie navrhovanej činnosti vzdialená cca 50 m. Pre navrhovanú činnosť bolo spracované primerané posúdenie na SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktoré v závere uvádza, že "realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný vplyv na predmet ochrany".

Chránené vtáčie územie sa v hodnotenom území nenachádza.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vyššie uvedené charakteristiky patria pre obidva hodnotené varianty, vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES i chránené územia pre obidva varianty hodnotíme ako rovnocenné.

*Vplyv na priemyselnú výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Bez vplyvu na priemyselnú výrobu, navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne objekty ani plochy priemyslu.

*Vplyv na poľnohospodársku výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu, lokalita sa poľnohospodársky nevyužíva. Vlastník pozemku parcelu občasne kosí, biomasu ponecháva na kosenom priestore.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Dotknutý pozemok v súčasnosti nie je už dlhodobo poľnohospodársky využívaný, býva vlastníkom pozemku iba nepravidelne kosený. Realizáciu navrhovanej činnosti hodnotíme u oboch variantoch ako bez významného vplyvu na poľnohospodársku výrobu. Obe varianty sú rovnocenné.

*Vplyv na lesohospodársku výrobu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu ani u jedného z hodnotených variantov nedochádza. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

Obe varianty sú rovnocenné.

*Vplyv na dopravu*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené novou areálovou komunikáciou na existujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Komunikácia pre obe varianty je navrhovaná identicky. Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa nachádza mimo obytné územie. Mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú dopravnú záťaž na prevádzku miestnej komunikácie Kopanice - Makov. Bez významného vplyvu.

Obe varianty sú rovnocenné.

*Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch*Nulový variant

Hodnotené územie je podľa Územného plánu obce Makov súčasťou priestoru Strediska rekreácie a turizmu (SRT) Veľký Javorník, už v súčasnosti sa tu nachádza rekreačná zástavba (2 objekty hotelov, 4 objekty chat).

Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov, podľa platnej ÚPN-O Makov je súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník, je súčasťou lokality č. 1, ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Táto lokalita je už na susedných parcelách čiastočne zastavaná rekreačnými objektami (hotel Bútorky a ďalšie objekty). Navrhovaná činnosť (variant 1 i variant 2) je svojou polohou i charakterom činnosti v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dokumentáciou dotknutej obce, je v súlade s koncepciou rozvoja obce Makov a to jej zámerom i cieľom rozvoja rekreačných plôch i rekreácie na území obce Makov v súlade s platnou ÚPN-O Makov. Z pohľadu vplyvu na služby, rekreáciu a cestovný ruch vnímame navrhovanú činnosť ako vplyv pozitívny a z pohľadu variantov rovnocenný.

*Vplyv na infraštruktúru*Nulový variant

Bez vplyvu.



Realizačný variant - variant 1, variant 2

Navrhovateľ predpokladá u oboch realizačných variantoch realizovať preložku vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie cez činnosťou dotknutú parcelu a to preložením do kábla uloženého pod zemou.

Obidva varianty sú rovnocenné.

*Vplyvy na odpadové hospodárstvo*Nulový variant

Bez vplyvu.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

V rámci výstavby bude zabezpečený separovaný zber odpadov, ktoré budú zneškodňované na vhodnom zariadení.

Skladovanie odpadu počas prevádzky je uvažované do príslušných kontajnerov, ktoré budú umiestnené v rámci areálu navrhovanej činnosti, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby i prevádzky strediska bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

Obidva varianty sú rovnocenné.

*Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, na archeologické náleziská, na paleontologické náleziská a významné geologické lokality*Nulový variant

Bez vplyvov.

Realizačný variant - variant 1, variant 2

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská, nevyskytujú sa tu žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Hodnotená činnosť nebude mať ani u jedného z hodnotených variantov žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia. Obidva varianty sú rovnocenné.

Všetky hygienické limity, ktoré budú stanovené pre navrhovanú činnosť je navrhovateľ schopný dodržať.

Nová záťaž územia vyplývajúca zo zahájenia a prevádzkovania činnosti je v riešenom území minimálna, nehrozí žiadne významné ohrozenie zložiek životného prostredia, ani obyvateľstva a jeho aktivít. Realizáciou navrhovanej činnosti v hodnotenej polohe a parametroch nedochádza k významnému poškodeniu zložiek životného prostredia, možnosti ovplyvnenia kvality životného prostredia človeka sú únosné. Hodnotenie vplyvov i závery hodnotenia sú detailne spracované v príslušných kapitolách Správy o hodnotení.

**Záverečné zhodnotenie**

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú navrhovanú činnosť na realizáciu stavby

**Rekreačné domy Makov - Bútorky**

pripravovanú navrhovateľom

**Milošom Vankom, Rázusova 751/7, 014 01 Bytča**

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú. Na realizáciu sa na základe komplexného posúdenia očakovaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti sú realizačne možné obidva posudzované varianty, o niečo výhodnejší je variant 2 a to z hľadiska menšieho záberu a obsadenia SO navrhovanou činnosťou dotknutého pozemku. Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

## XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

### SPRACOVATEĽ SPRÁVY O HODNOTENÍ

ENVI-EKO, s. r. o.  
Platanová 3225/2, 010 07 Žilina  
Tel.: 0908 904243  
e-mail: envi.eko@gmail.com

### ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Miloslav Badík ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy spracovanie správy o hodnotení grafické spracovanie
Ing. Miroslav Kúdelka 3D PROJEKT, s. r. o. Miloš Vanek	základné údaje o činnosti, kapacity, podklady pre vstupy a výstupy, grafické podklady
Doc. Ing. Peter Urban, PhD. RNDr. Miloslav Badík	fauna, ochrana prírody, problematika NATURA 2000
RNDr. Mgr. Radoslav Považan, PhD., MSc	flóra, ochrana prírody, problematika NATURA 2000

## XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

### STAV PRÍPRAVY ZÁMERU

- Badík, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ENVI-EKO, s. r. o., Žilina
- Badík, M., Považan, R., Urban, P., 2021: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Hodnotenie vplyvu stavby na územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (primerané posúdenie), ENVI-EKO, s. r. o., Žilina
- Kúdelka, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Projekt pre vydanie územného rozhodnutia - rozpracovaný, 3D PROJEKT, s. r. o., Súľov - Hradná
- Löffler, M., 2019: Rekreačné domy obec Makov, k. ú. C-KN 2730/4, Komunikácia, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Ing. Michal Löffler, Lietavská Lúčka

### ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Garčárová, M. a kol., 2013 Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Čadca, SAŽP Žilina
- Krajč, P. a kol., 2006: Územný plán obce Makov - Návrh, ktorý Obecné zastupiteľstvo v Makove schválilo svojim uznesením č. 27/2006 zo dňa 28.03.2006. Tento územný plán bol zmenený a doplnený Doplnkom č. 1 ÚPN Obce Makov uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 97/2009 zo dňa 28.04.2009 a Doplnkom č. 2 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením č. 100/2011 zo dňa 21.09.2011 a Doplnkom č. 3 ÚPN Obce Makov, ktorý bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 87/2017 zo dňa 19.12.2017
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Makov na roky 2015 - 2022 schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Makove č. 44/2016 zo dňa 17.06.2016
- ÚPN VÚC Žilinského kraja (združenie VÚC Žilina, 1998), schválený uznesením vlády SR č. 359 zo dňa 26. 05. 1998, záväzná časť vyhlásená NV SR č. 223/1998 Z. z.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky (združenie VÚC Žilina, 02/2005), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK zo dňa 27. 04. 2005, vyhlásená VZN ŽSK č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 2 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2006), záväzná časť schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 7 zo dňa 04. 09. 2006 ako dodatok 1 k VZN č. 6/2005 o záväzných častiach Zmien a doplnkov ÚPN VÚC ŽK
- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 3 (Ing. arch. Róbert Toman a kol., 2009), záväzná časť schválená dňa 17. 03. 2009 zastupiteľstvom ŽSK VZN č. 17/2009 o záväzných častiach Zmien a doplnkov č. 3 ÚPN VÚC ŽK

- ÚPN VÚC Žilinského kraja - Zmeny a doplnky č. 4 (Ing. arch. Marián Pivarčí a kol., 2010), ktoré aktualizovali vybrané profesijné okruhy. Závazná časť Zmien a doplnkov č. 4 bola schválená zastupiteľstvom ŽSK uznesením č. 26/2011 zo dňa 27. 06. 2011

## ZOZNAM LITERATÚRY

- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- 📖 Bojda, M., Králik, M., Hulínová, L., Drengubiak, M., Kalaš, M., Pavlišin, I. & Váňa, M., 2014: Aktualizácia vymedzenia a ochrany migračných koridorov pre veľké šelmy v Západných Karpatoch (NP Malá Fatra, CHKO Kysuce, Strážovské vrchy, Beskydy), pp.: 14-47. In: Kutal M. & Suchomel J. (eds.): Analýza výskytu veľkých šelem a průchodnosti krajiny v Západných Karpatoch. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 48 pp.
- 📖 Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- 📖 Hlaváč, V., Anděl, P., Matoušová, J., Dostál, I., Strnad, M., Immerová, B., Kadlečík, J., Meyer, H., Mot, R., Pavelko, A., Hahn, E. Georgiadis, L., 2019: Doprava a ochrana fauny v Karpatoch. Příručka k omezování vlivu rozvoje dopravy na přírodu v karpatských zemích. AOPK ČR, Praha, 240 s.
- 📖 Jedlička, L. & Kalivodová, E., 2002. Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, s. 118. In: Hrnčiarová T & Miklós L. (eds.) Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava, 342 s.
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Klinda, J. - Lieskovská, Z. a kol., 2015: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- 📖 Krištín, A., Kocian, L. & Rác, P., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- 📖 Krno, I. & Hensel, K., 2002. Zoogeografické členenie: limnický biocyklus, s. 118. Hrnčiarová, T & Miklós, L. (eds.) Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava, 342 s.
- 📖 Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor, Bratislava
- 📖 Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- 📖 Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica

- 📖 Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2018, MŽP SR a SHMÚ Bratislava, 2019
- 📖 Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- 📖 Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- 📖 Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava
- 📖 Valachovič, M., Stanová, V., Dražil, T., Maglocký, Š., 2002: Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretčný manuál NATURA 2000, Daphné, Botanický ústav SAV, Bratislava
- 📖 Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- 📖 Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

- [www.air.sk](http://www.air.sk)
- [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk)
- [www.google.sk](http://www.google.sk)
- [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
- [www.makov.sk](http://www.makov.sk)
- [www.pamiatky.sk](http://www.pamiatky.sk)
- [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- [www.sguds.sk](http://www.sguds.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
- [www.uzis.sk](http://www.uzis.sk)
- [www.vupop.sk](http://www.vupop.sk)
- [www.zbgis.sk](http://www.zbgis.sk)

**XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV  
PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU  
SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA**

**Zástupca spracovateľa správy o hodnotení:**

V Žiline, 23. apríla 2021

.....  
RNDr. Miloslav Badík  
spracovateľ správy o hodnotení

**Zástupca navrhovateľa:**

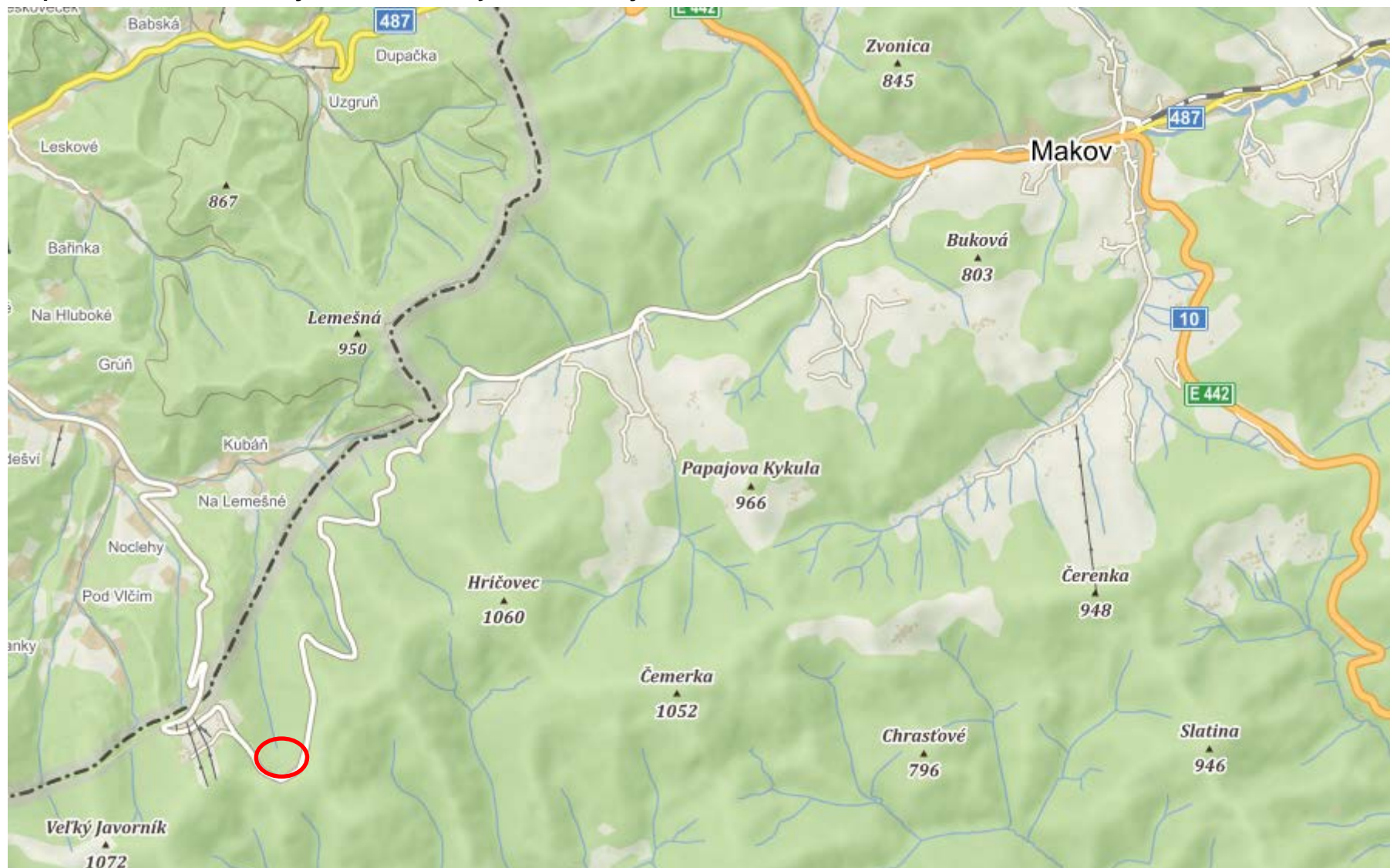
V Bytči, 23. apríla 2021


.....  
Miloš Vanko  
navrhovateľ - súkromná osoba

# PRÍLOHY



Mapa č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, M 1 : 50 000



 riešené územie

Príloha č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 1



LEGENDA - EXISTUJÚCE

- ELEKTRICKÉ VEDENIE
- KATASTRÁLNY STAV

- CKN 2730/4 PARCELY VO VLASTNÍCTVE INVESTORA, KULTÚRA POZEMKU - ORNÁ PÁDA, EXTRAVILÁN
- SUSEDNÉ PARCELY
- SUSEDNÉ OBJEKTY

LEGENDA - NAVRHOVANÉ

- SO 01 - SO 21 REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov - RIEŠI PROJEKT
- Č SO 22 - ČOV
- SO 23 - NAVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY - PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA, CHODNÍKY - BETÓNOVÁ DLAŽBA
- SO 24 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA PRE REKREAČNÝ DOM
- SO 25 - KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ, NAPOJENIE NA CENTRÁL ČOV
- SO 26 - VODOVODNÁ PRÍPOJKA, NAPOJENIE Z CENTRÁL STUJNE
- SO 27 - OPLATENIE HRANICE POZEMKU INVESTORA
- ER ELEKTROMER
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEDLAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- PN SO 29 - POŽIARNA NÁDRŽ
- S SO 28 - STUJŇA
- VŠ - VODOMERNÁ ŠAČTA
- ZELENĀ - MIESTNE DRUHY /SMREK...

POZNÁMKY

- PRED ZAČATÍM AKÝKOLIEK VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTYČIŤ VŠETKY PODZEMNÉ VEDENIA INŽINIERSKÝCH SIETÍ!
- PRI SÚBEHU, RESP. KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ INŽ. SIETÍ JE NUTNÉ DODRŽAŤ DOVOLENÉ VZAJOMNÉ VZDIALENOSTI V SÚLADE S STN 73 6005 - Prístrojová úprava vedení technického vybavenia
- PRÍJAZDOVÁ CESTA, CHODNÍKY A SPEVNENÉ PLOCHY SÚ ZAKRESLENÉ LEN SCHEMATICKY, MATERIÁL, TYP A FARBU URČÍ INVESTOR
- VSTUP NA POZEMOK JE ZAKRESLENÝ LEN SCHEMATICKY, VÝBER TYPU BRÁNY, OPLATENIA, A POD. URČÍ INVESTOR
- DOPORUČUJEM V ÚROVNI PLOTA, ZO STRANY KOMUNIKÁCIE VYTVORIŤ PRÍSTREŠOK PRE ODPADOVÉ NÁDOBY
- DODRŽIAVAJŤ USTANOVENIA PODLA VYHLÁŠKY 532/2002 Z.z. 96 Odstupny stavieb
- VYKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLEHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

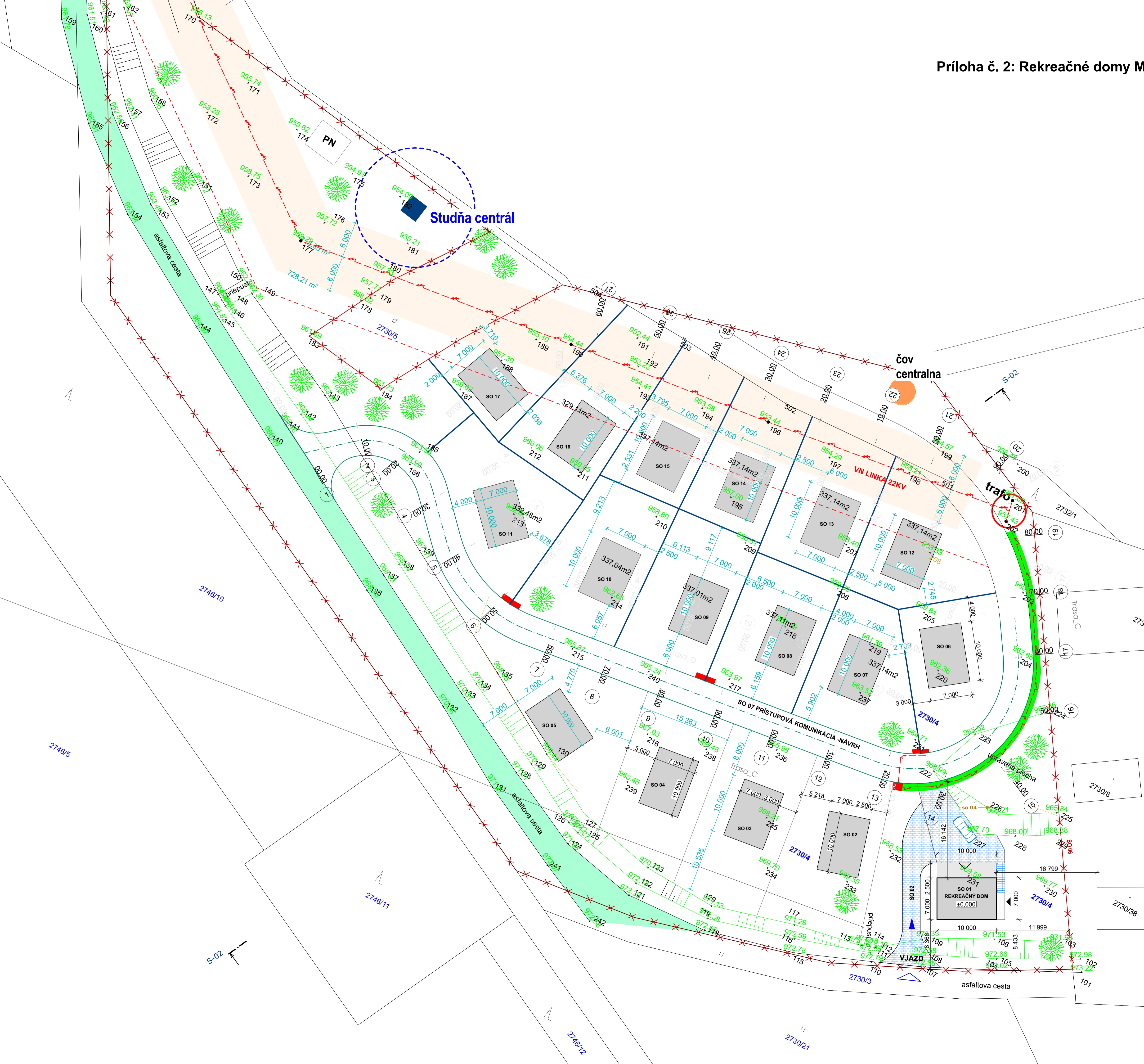
REFERENČNÉ BODY OSADENIA

± 0,000 = 972,08 m.n.m. | HORNÁ HRANA PODLAHY NA PRÍZEMÍ

UPOZORNENIE:  
TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA.  
PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠIŤ KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVÁV Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov - Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	k.ú. Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Miroš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			Č. ZAKAZKY
NÁZOV STAVBY <b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>			STUPEŇ PD DSP
			PROFESIA ARCHITEKTÚRA
			MIERKA 1:300
			FORMÁT A1
PRÍLOHA Situácia osadenia			Č. VYKRESU 01
			Č. DÁTUM 04.03.2019
			Č. SPRÁVY

Príloha č. 2: Rekreačné domy Makov - Bútorky, koordinačná situácia, variant 2



LEGENDA - EXISTUJÚCE

- ELEKTRICKÉ VEDENIE
- KATASTRÁLNY STAV
- CKN 2730/4** PARCELY VO VLASTNÍCTVE INVESTORA, KULTÚRA POZEMKU - ORNÁ PŌDA, EXTRAVILÁN
- 2730/38 SUSEDNÉ PARCELY
- SUSEDNÉ OBJEKTY

LEGENDA - NAVRHOVANÉ

- SO 01 - SO 17 REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov - RIEŠI PROJEKT
- č SO 22 - ČOV
- SO 23 - NAVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY - PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA, CHODNÍKY - BETÓNOVÁ DLAŽBA, PRÍPADNÉ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- SO 24 - ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA PRE REKREAČNÝ DOM
- SO 25 - KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ, NAPOJENIE NA CENTRÁL ČOV
- ZELENÝ PÁS PRE ULOKUŠENIE ELEKTRICKÉHO VEDENIA - podmienka STREDOSLOVENSKEJ DISTRIBUČNEJ
- SO 26 - VODOVODNÁ PŘÍPOJKA, NAPOJENIE Z CENTRÁL STUDNE
- SP 27 - OPLOTENIE HRANICE POZEMKU INVESTORA
- ER ELEKTROMER
- S SO 28 - STUDŇA
- VS - VODOMERNÁ ŠAHTA
- PN SO 29 - POŽIARNA NÁDRŽ
- ZELENĽ - MIESTNE DRUHY /SMREK...

POZNÁMKY

- PRED ZAČATÍM AKÝCHKOLIEK VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČÍ VŠETKY PODZEMNÉ VEDENIA INŽINIERSKÝCH SIETÍ!
- PRI SÚBEHU, RESP. KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ INŽ. SIETÍ JE NUTNÉ DOORZÁČ DOVOLENÉ VZAJOMNÉ VZDIALENOSTI V SÚLADE S STN 73 6005 - Prístavová úprava vedení technického vybavenia
- PRÍJAZDOVÁ CESTA, CHODNÍKY A SPEVNENÉ PLOCHY SÚ ZAKRESLENÉ LEN SCHÉMATICKY, MATERIÁL, TYP A FARBU URČÍ INVESTOR
- VSTUP NA POZEMOK JE ZAKRESLENÝ LEN SCHÉMATICKY, VÝBER TYPU BRÁNY, OPLOTENIA A POD. URČÍ INVESTOR
- DOPORUČUJEM V ÚROVNI PLOTA, ZO STRANY KOMUNIKÁCIE VYTÝČÍ PRÍSTREŠOK PRE ODPADOVÉ NÁDOBY
- DORUČIAVÁJ USTANOVENIA PODLA VYHLÁŠKY 532/2002 Z.z. §6 Odstupy stavieb
- VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLEHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

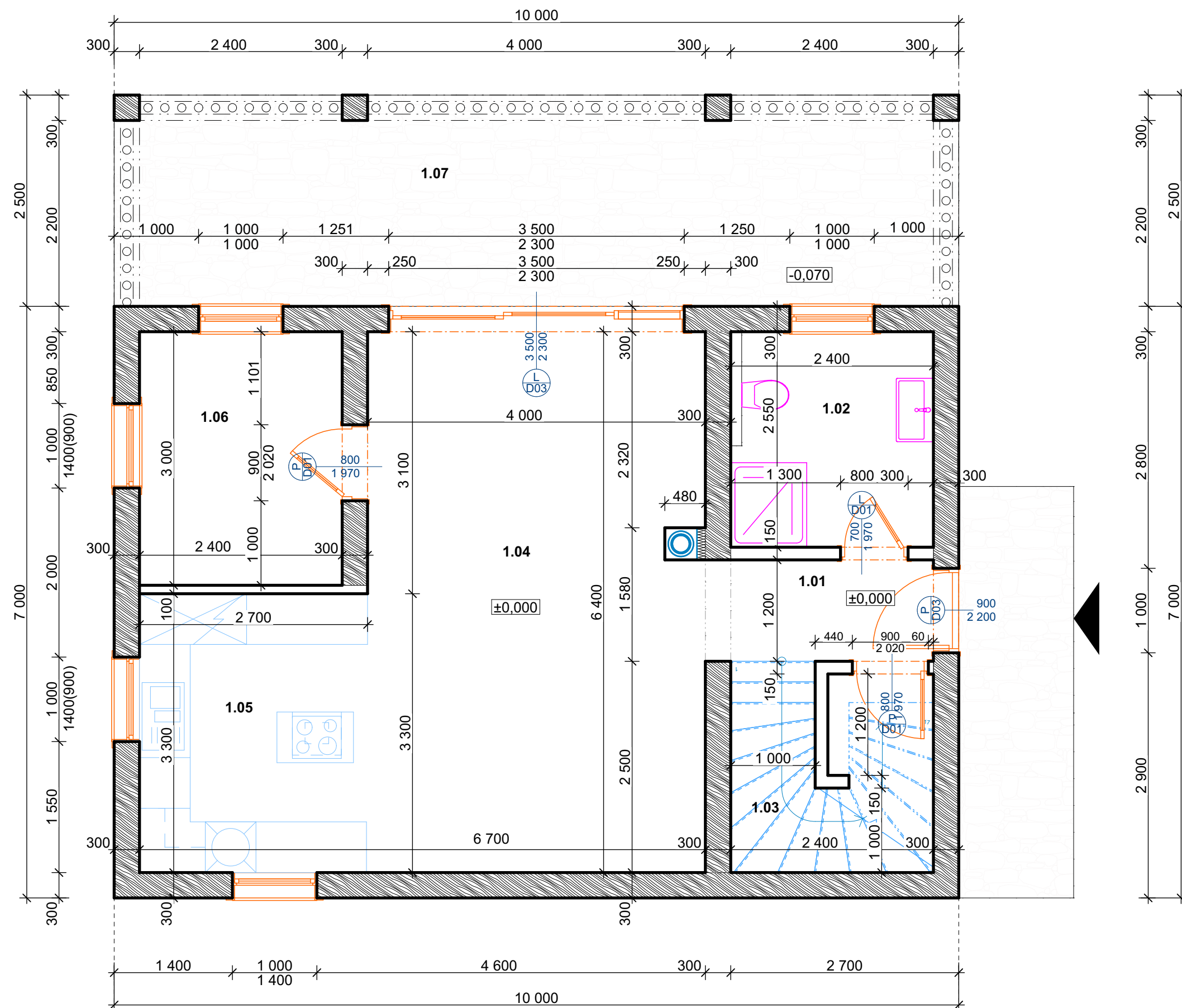
REFERENČNÉ BODY OSADENIA

± 0,000 = 972,08 m.n.m. | HORNÁ HRANA PODLAHY NA PRÍZEMÍ

UPOZORNENIE:  
TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA  
PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠI KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVAL Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov - Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	ka Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Mikolš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			Č. ZÁKAZKY
<b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>			STUPEŇ PD DSP
			PROFESIA ARCHITEKTÚRA
NÁZOV STAVBY			DATA 04.03.2019
PRÍLOHA situácia osadenia			MIERKA 1:50
			FORMÁT A1
			Č. VÝKRESU 01
			Č. SUPRÁVY




Príloha č. 3: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, pôdorys prízemia



LEGENDA MIESTNOSTÍ - PRÍZEMIE						
Č.	Názov miestnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Podlaha povrch	Strop povrch	Steny povrch	Poznámka
1.01	CHODBA	3,24	KD		KD	
1.02	Kúpeľňa	5,94	KD			
1.03	Schodisko	6,00				
1.04	Obyvacia hala a jedáleň	26,29				
1.05	Kuchyňa	8,91				
1.06	Izba	7,20				
1.07	Balkón	20,68				
		<b>78,26 m<sup>2</sup></b>				

**VYSVETLIVKY :** KD - KERAMICKÁ DLAŽBA, VP-VEĽKOPLOŠNÉ PARKETY  
 MVC - JEDNOVRSTVOVÁ LAHKÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ STROJOVÁ OMIETKA  
 NAPR. BAUMIT MPI 25L  
 KO - KERAMICKÝ OBKLAD (VÝŠKA 2000MM)

### LEGENDA MATERIÁLOV

-  OVBODOVÉ A VNÚTORNÉ NOSNÉ STENY Z DREVENÝCH HRANOLOV HR. 300mm, OPATRENEJ OCHRANNÝM NÁTEROM TIKKURILA
-  DREVENÁ MONTOVANÁ STENA hr. 100 a 150mm - deliace konštrukcie
-  KOMÍNOVE TELESO SCHIEDEL

### POZNÁMKY

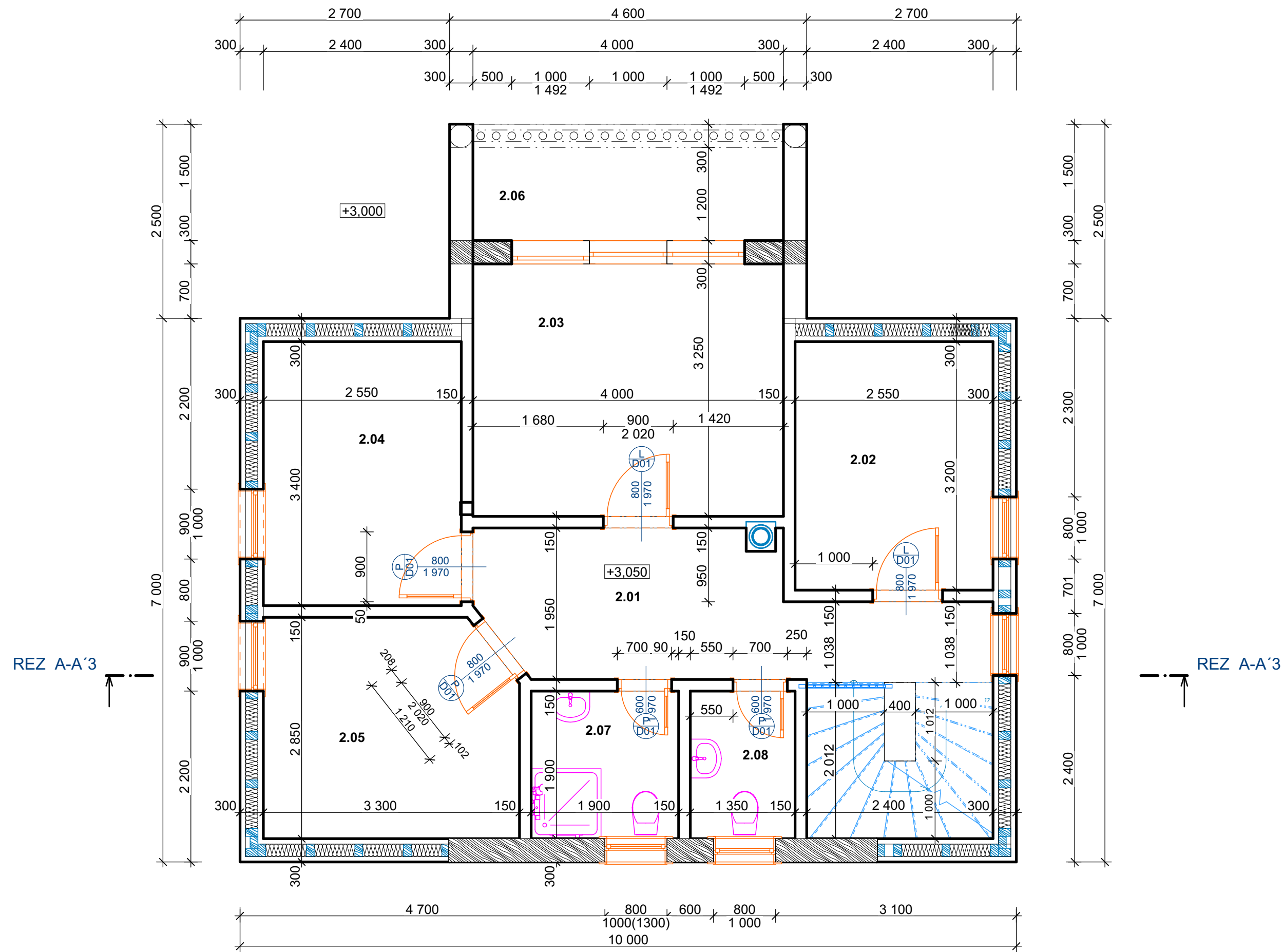
- VŠETKY ROZMERY KONTROLOVAŤ NA STAVBE!
- V PRÍPADE POUŽITIA DREVENÝCH DVERÍ DO DREVENÝCH ZÁRUBNÍ JE POTREBNÉ UPRAVIŤ ROZMERY OTVOROV PODĽA POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA
- PRED VÝROBOU A OSADENÍM OKENNÝCH A DVERNÝCH OTVOROV JE POTREBNÉ SKOORDINOVAŤ STAVEBNÉ VÝKRESY S VÝKRESMI POŽIARNEJ OCHRANY (AK JE VYKONANÝ PROJEKT PO) A TIEŽ DODÁVATEĽOM OBVODOVÉHO PLÁŠŤA
- VONKAJŠIE SCHODISKÁ A RAMPY REALIZOVAŤ PODĽA SKUTOČNÉHO PREVÝŠENIA TERÉNU
- PO OBVODE STAVBY SA ZHOTOVÍ OKAPOVÝ CHODNÍK TVORENÝ ŠTRKOM f 22-32 mm A PARKOVÝM OBRUMNÍKOM
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ A JE MOŽNÉ ICH NAHRADIŤ ROVNOCENNÝMI PRI ZACHOVANÍ TECHNICKÝCH PARAMETROV A KVALITY
- NOSNÉ: DREVENÉ KONŠTRUKCIE SÚ NAVRHNUTÉ A POSÚDENÉ V ČASTI STATIKA
- VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODĽIEHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

### UPOZORNENIE:

TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠIŤ KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVAL Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov- Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	k.ú. Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Miloš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			STUPEŇ PD DSP
NÁZOV STAVBY <b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>			Č. ZÁKAZKY
			DÁTUM: 04.03.2019
PRÍLOHA Pôdorys prízemia			MIERKA 1:50
			FORMÁT 550x297
			Č. VÝKRESU <b>03</b>
			Č. SÚPRAVY

Príloha č. 4: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, pôdorys podkrovia



LEGENDA MIESTNOSTI - Podkrovia						
Č.	Názov miestnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Podlaha povrch	Strop povrch	Steny povrch	Poznámka
2.01	Chodba a schodisko	15,06				
2.02	Izba	8,16				
2.03	Izba	13,00				
2.04	Izba	8,67				
2.05	Izba	9,12				
2.06	BALKÓN	6,00			DL	
2.07	Kúpeľňa	3,61				
2.08	WC	2,57				
		<b>66,19 m<sup>2</sup></b>				

LEGENDA MATERIÁLOV

- DREVENÉ PRVKY, PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA
- MONTOVANÝ DREVENÝ RÁM SO ZATEPLENÍM - hr. komplet steny 300mm - obvodové nosné konštrukcie
- VNÚTORNÉ PRIEČKY - NOSNÝ DREVENÝ ROŠT SO STĹPIKOV 50X100 PROFILOV + TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLÁCIA ISOVER AKUPLAT 75
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - POLYSTYRÉN
- KOMÍNOVE TELESO SCHIEDEL

POZNÁMKY

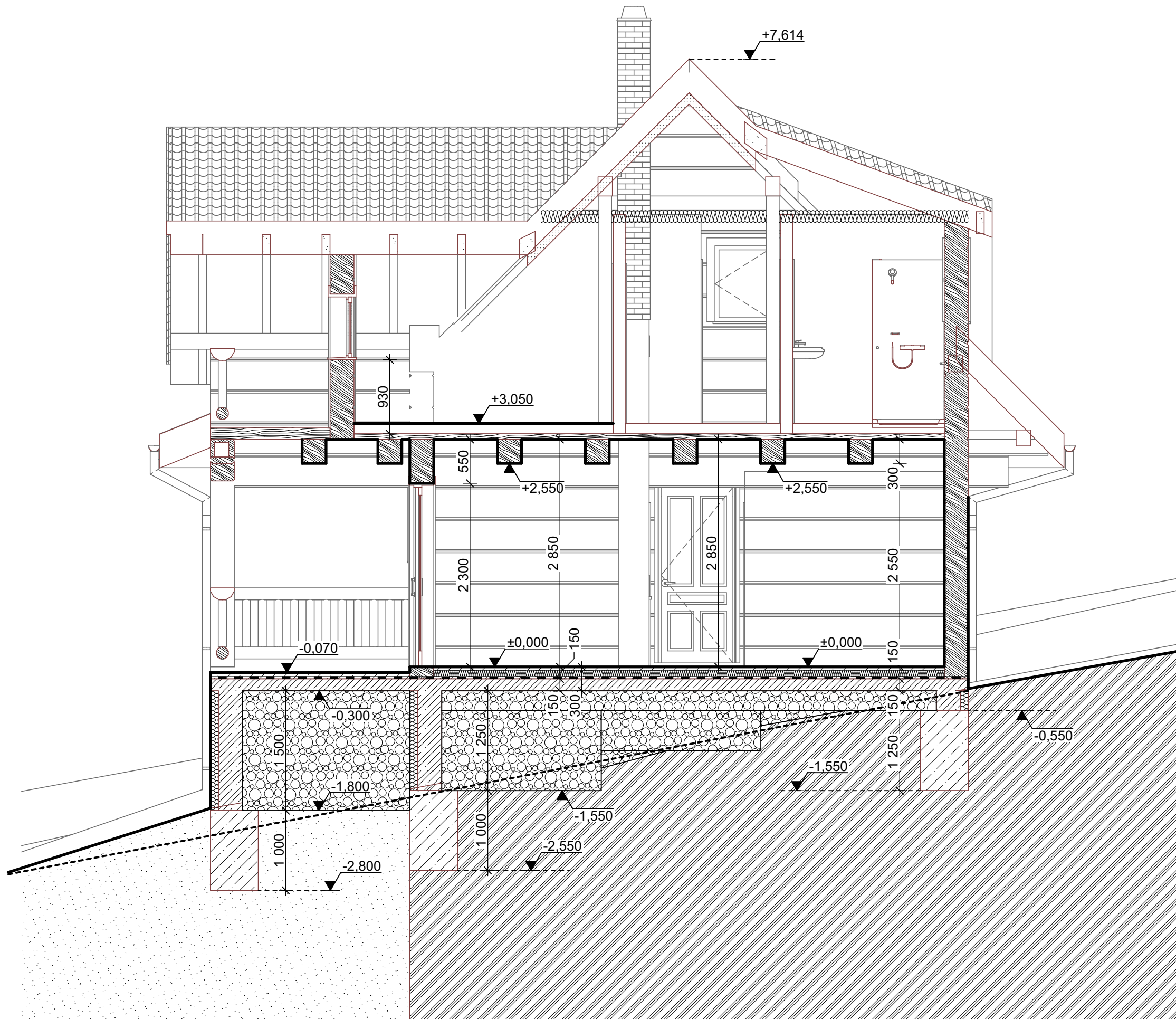
- VŠETKY ROZMERY KONTROLOVAŤ NA STAVBE!
- V PRÍPADE POUŽITIA DREVENÝCH DVERÍ DO DREVENÝCH ŽÁRUBNÍ JE POTREBNÉ UPRAVIŤ ROZMERY OTVOROV PODĽA POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA
- PRED VÝROBOU A OSADENÍM OKENNÝCH A DVERNÝCH OTVOROV JE POTREBNÉ SKOORDINOVAŤ STAVEBNÉ VÝKRESY S VÝKRESMI POŽIARNEJ OCHRANY (AK JE VYKONANÝ PROJEKT PO) A TIEŽ DODÁVATEĽOM OBVODOVÉHO PLÁŠŤA
- VONKAJŠIE SCHODISKÁ A RAMPY REALIZOVAŤ PODĽA SKUTOČNÉHO PREVÝŠENIA TERÉNU
- PO OBVODE STAVBY SA ZHOTOVÍ OKAPOVÝ CHODNÍK TVORENÝ ŠTRKOM f 22-32 mm A PARKOVÝM OBRUMNÍKOM
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ A JE MOŽNÉ ICH NAHRADIŤ ROVNOCENNÝMI PRI ZACHOVANÍ TECHNICKÝCH PARAMETROV A KVALITY
- NOSNÉ: DREVENÉ KONŠTRUKCIE SÚ NAVRHNUTÉ A POSÚDENÉ V ČASTI STATIKA
- VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODĽIHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

UPOZORNENIE:

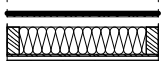




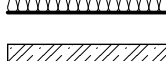
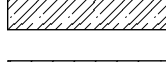

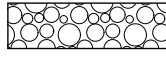
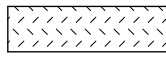
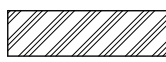
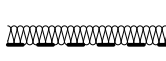


TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠIŤ KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVAL Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov- Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	k.ú. Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Miloš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			STUPEŇ PD DSP
<b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>			Č. ZÁKAZKY
			DÁTUM: 04.03.2019
MIERKA 1:50			FORMÁT 550x297
PRÍLOHA Pôdorys podkrovia			Č. VÝKRESU <b>05</b>

Príloha č. 5: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, rez A-A'



LEGENDA MATERIÁLOV

-  MONTOVANÝ DREVENÝ RÁM SO ZATEPLENÍM - hr. komplet steny 300mm - obvodové nosné konštrukcie
-  OVBODOVÉ A VNÚTORNÉ NOSNÉ STENY ZO SMREKOVEJ GULATINY S PRIEMEROM KLÁTA min. 300mm, OPATRENEJ OCHRANNÝM NÁTEROM TIKKURILA
-  DREVENÁ MONTOVANÁ STENA hr. 100 a 150mm - deliace konštrukcie
-  KOMÍNOVE TELESO SCHIEDEL
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA - POLYSTYRÉN
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA FAŠÁDY, NAPRIKLAD ROCKWOOL, NOBASIL, ISOVER...
-  MONOLITICKÉ PRVKY ZO ŽELEZOBETÓNU - DOSKY, KONZOLY A POD., PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA
-  MONOLITICKÉ PRVKY Z PROSTÉHO BETÓNU, PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA
-  ZHUTNENÁ ŠTRKOVÁ VRSTVA FRAKcie 32-63MM, ZHUTŇOVANÁ PO VRSTVÁCH MENŠÍCH AKO 15 cm
-  NASYPANÁ ZEMINA ZHUTŇOVANÁ PO VRSTVÁCH MENŠÍCH AKO 15 cm
-  PŮVODNÁ ZEMINA
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA ZÁKLADOV A SOKLA - EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN, NAPRIKLAD STYRODUR + NOPOVÁ FÓLIA + GEOTEXTÍLIA
-  HYDROIZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI MIN V DVOCH VRSTVÁCH, NAPRIKLAD 2x HYDROBIT V60 S35 hr. 3,5mm, ALT. IZOLÁCIA PROTI TLAKOVEJ VODE 2x GLASBIT 200 S40 hr. 4,0 mm
-  DREVENÉ PRVKY, PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA

POZNÁMKY

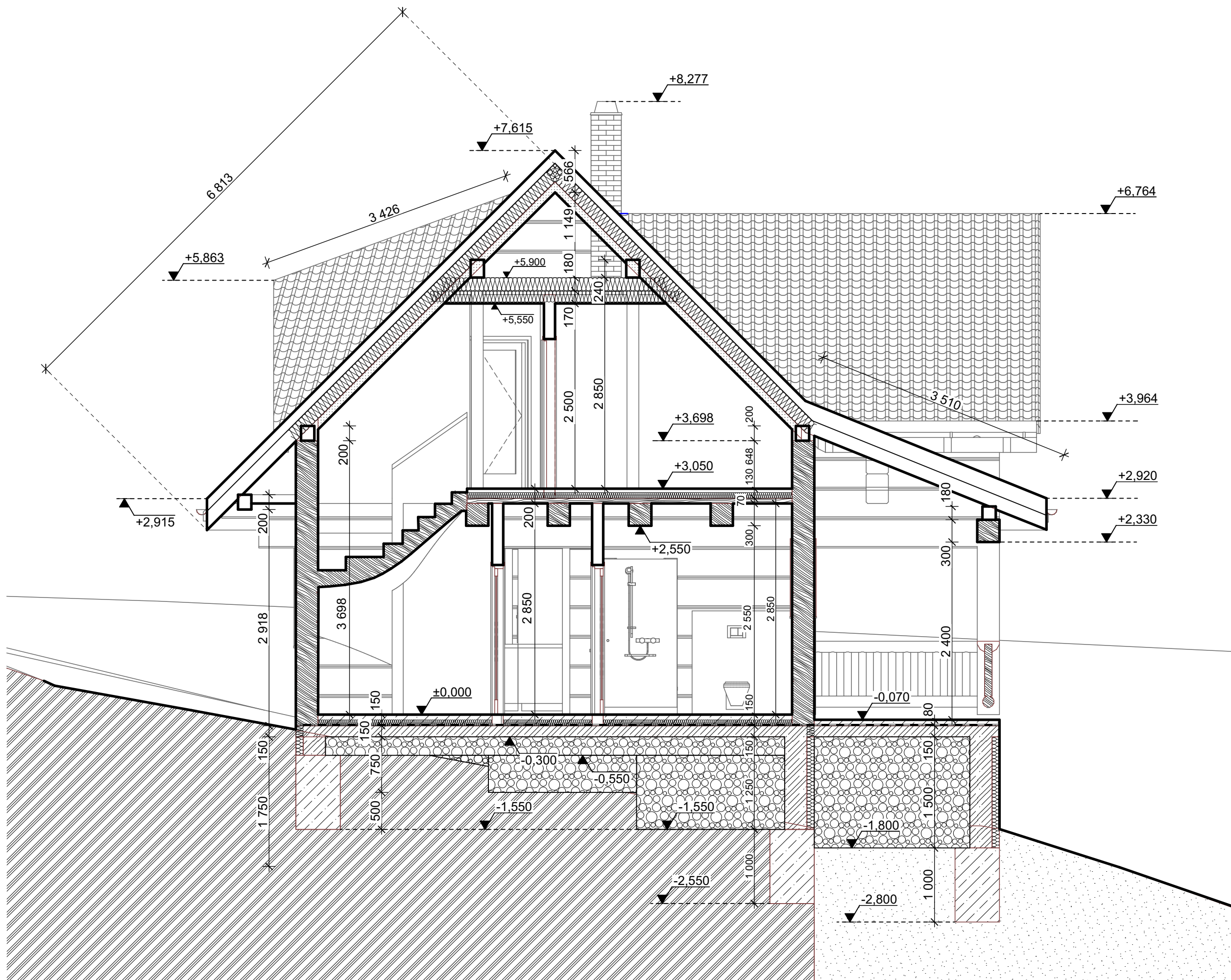
- PRED ZAČATÍM BETÓNOVANIA ZÁKLADOV (MONOLITICKÝCH PRVKOV), VYNECHAŤ OTVORY PRE INŽINIERSKÉ SIETE
- VŠETKY ROZMERY KONTROLOVAŤ NA STAVBE!
- V PRÍPADE POUŽITIA DREVENÝCH DVERÍ DO DREVENÝCH ZÁRUBNÍ JE POTREBNÉ UPRAVIŤ ROZMERY OTVOROV PODĽA POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA
- PRED VÝROBOU A OSADENÍM OKENNÝCH A DVERNÝCH OTVOROV JE POTREBNÉ SKOORDINOVAŤ STAVEBNÉ VÝKRESY S VÝKRESMI POŽIARNEJ OCHRANY (AK JE VYKONANÝ PROJEKT PO) A TIEŽ DODÁVATEĽOM OVBODOVÉHO PLAŠŤA
- VONKAJŠIE SCHODISKÁ A RAMPU REALIZOVAŤ PODĽA SKUTOČNÉHO PREVÝŠENIA TERÉNU
- PO OBVODE STAVBY SA ZHOTOVÍ OKAPOVÝ CHODNÍK TVORENÝ ŠTRKOM f 22-32 mm A PARKOVÝM OBRUMNÍKOM
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ A JE MOŽNÉ ICH NAHRADIŤ ROVNOCENNÝMI PRI ZACHOVANÍ TECHNICKÝCH PARAMETROV A KVALITY
- NOSNÉ: MONOLITICKÉ, OCEĽOVÉ, MUROVANÉ, DREVENÉ KONŠTRUKCIE SÚ NAVRHNUTÉ A POSÚDENÉ V ČASTI STATIKA
- VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLEHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

UPOZORNENIE:

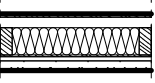




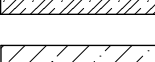

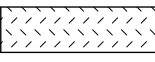




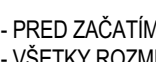

TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠIŤ KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVAL Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov- Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	k.ú. Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Miloš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			
NÁZOV STAVBY <b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>		STUPEŇ PD DSP	Č. ZÁKAZKY
		PROFESIA ARCHITEKTÚRA	DÁTUM: 04.03.2019
		MIERKA 1:50	FORMÁT 550x297
PRÍLOHA REZ A-A'		Č. VÝKRESU <b>08</b>	Č. SÚPRAVY

Príloha č. 6: Rekreačné domy Makov - Bútorky, rekreačný dom, rez B-B'



### LEGENDA MATERIÁLOV

-  MONTOVANÝ DREVENÝ RÁM SO ZATEPLENÍM - hr. komplet steny 300mm - obvodové nosné konštrukcie
-  OVBVODOVÉ A VNÚTORNÉ NOSNÉ STENY ZO SMREKOVEJ GULATINY S PRIEMEROM KLÁTA min. 300mm, OPATRENEJ OCHRANNÝM NÁTEROM TIKKURILA
-  DREVENÁ MONTOVANÁ STENA hr. 100 a 150mm - deliace konštrukcie
-  KOMÍNOVE TELESO SCHIEDEL
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA - POLYSTYRÉN
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDY, NAPRIKLAD ROCKWOOL, NOBASIL, ISOVER...
-  MONOLITICKÉ PRVKY ZO ŽELEZOBETÓNU - DOSKY, KONZOLY A POD., PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA
-  MONOLITICKÉ PRVKY Z PROSTÉHO BETÓNU, PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA
-  ZHUTNENÁ ŠTRKOVÁ VRSTVA FRAKCIE 32-63MM, ZHUTŇOVANÁ PO VRSTVÁCH MENŠÍCH AKO 15 cm
-  NASYPANÁ ZEMINA ZHUTŇOVANÁ PO VRSTVÁCH MENŠÍCH AKO 15 cm
-  PŮVODNÁ ZEMINA
-  TEPELNÁ IZOLÁCIA ZÁKLADOV A SOKLA - EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN, NAPRIKLAD STYRODUR + NOPOVÁ FÓLIA + GEOTEXTÍLIA
-  HYDROIZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VLHKOSTI MIN V DVOCH VRSTVÁCH, NAPRIKLAD 2x HYDROBIT V60 S35 hr. 3,5mm, ALT. IZOLÁCIA PROTI TLAKOVEJ VODE 2x GLASBIT 200 S40 hr. 4,0 mm
-  DREVENÉ PRVKY, PODROBNEJŠIE V ČASTI STATIKA

### POZNÁMKY

- PRED ZAČATÍM BETÓNOVANIA ZÁKLADOV (MONOLITICKÝCH PRVKOV), VYNECHAŤ OTVORY PRE INŽINIERSKE SIETE
- VŠETKY ROZMERY KONTROLOVAŤ NA STAVBE!
- V PRÍPADE POUŽITIA DREVENÝCH DVERÍ DO DREVENÝCH ZÁRUBNÍ JE POTREBNÉ UPRAVIŤ ROZMERY OTVOROV PODĽA POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA
- PRED VÝROBOU A OSADENÍM OKENNÝCH A DVERNÝCH OTVOROV JE POTREBNÉ SKOORDINOVAŤ STAVEBNÉ VÝKRESY S VÝKRESMI POŽIARNEJ OCHRANY (AK JE VYKONANÝ PROJEKT PO) A TIEŽ DODÁVATEĽOM OBVODOVÉHO PLÁŠŤA
- VONKAJŠIE SCHODISKÁ A RAMPU REALIZOVAŤ PODĽA SKUTOČNÉHO PREVÝŠENIA TERÉNU
- PO OBVODE STAVBY SA ZHOTOVÍ OKAPOVÝ CHODNÍK TVORENÝ ŠTRKOM f 22-32 mm A PARKOVÝM OBRUMNÍKOM
- NAVRHOVANÉ MATERIÁLY A VÝROBKY SÚ REFERENČNÉ A JE MOŽNÉ ICH NAHRADIŤ ROVNOCENNÝMI PRI ZACHOVANÍ TECHNICKÝCH PARAMETROV A KVALITY
- NOSNÉ: MONOLITICKÉ, OCEĽOVÉ, MUROVANÉ, DREVENÉ KONŠTRUKCIE SÚ NAVRHNUTÉ A POSÚDENÉ V ČASTI STATIKA
- VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA V PLNEJ MIERE AUTORSKÉMU ZÁKONU, ZMENY SÚ MOŽNÉ LEN ZO SÚHLASOM AUTORA

### UPOZORNENIE:

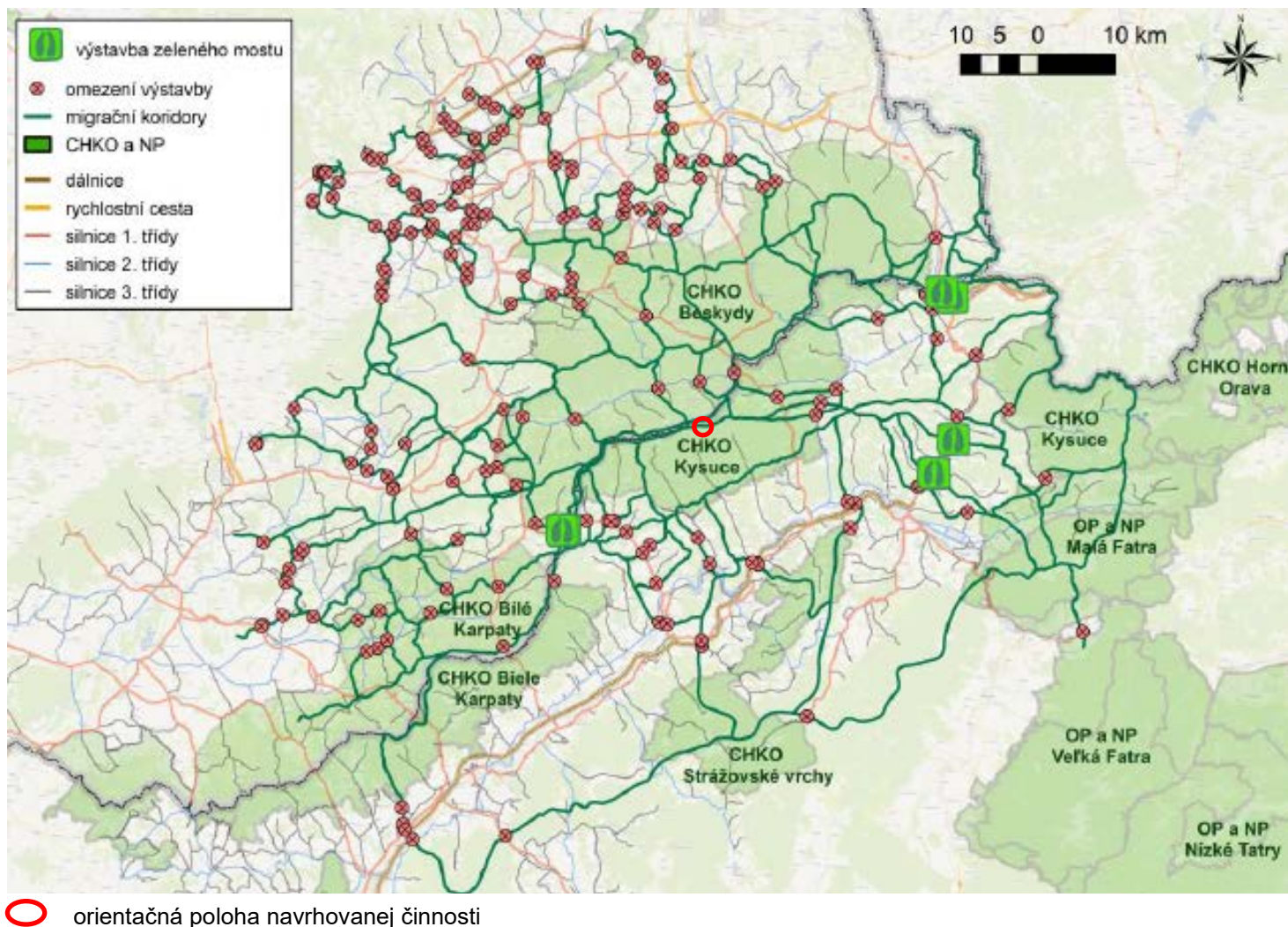
TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLUŽÍ PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. PRE REALIZÁCIU STAVBY JE POTREBNÉ DORIEŠIŤ KONŠTRUKČNÉ DETAILY A VÝKRESY.

VYPRACOVAL Miroslav KÚDELKA	HLAVNÝ PROJEKTANT Miroslav KÚDELKA	KONTROLA Miroslav KÚDELKA	<b>Miroslav Kúdelka</b> Súľov- Hradná č. 52, 013 52 kudelkamiroslav@gmail.com
Č. PARCELY CKN 2730/4	k.ú. Makov	Obec Makov	
INVESTOR - STAVEBNÍK Miloš Vanko, Rázusová č. 751/014 01, Bytča 014 01			
NÁZOV STAVBY <b>REKREAČNÉ DOMY - VANKO - Makov</b>		STUPEŇ PD DSP	Č. ZÁKAZKY
		PROFESIA ARCHITEKTÚRA	DÁTUM: 04.03.2019
		MIERKA 1:50	FORMÁT 550x297
PRÍLOHA REZ B-B'	Č. VÝKRESU <b>09</b>		Č. SUPRAVY








Príl. č. 8: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Vrstva migračných koridorov, kritických miest s návrhom omedzenia výstavby a kľúčových miest s návrhom výstavby zeleného mostu (Opatrenie 1: Zachovanie priechodnosti krajiny)



○ orientačná poloha navrhovanej činnosti

Zdroj: www.sopsr.sk, Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdiá s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR

## Príl. č. 9: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Migračné koridory veľkých šeliem, vyznačenie miest ohrozenia a rizika

- Vlčí teritoria 2018/2019
- Vlčí teritoria 2017/2018
- Škody spôsobené vlkom 2018 
- Škody spôsobené vlkom 2017 
- Škody spôsobené vlkom 2016 
- Výskyt vlka 2012-2016



**Rys**

- Výskyt rysa 2012 - 2016







**Medvěd**

- Výskyt medvěda 2012 - 2016



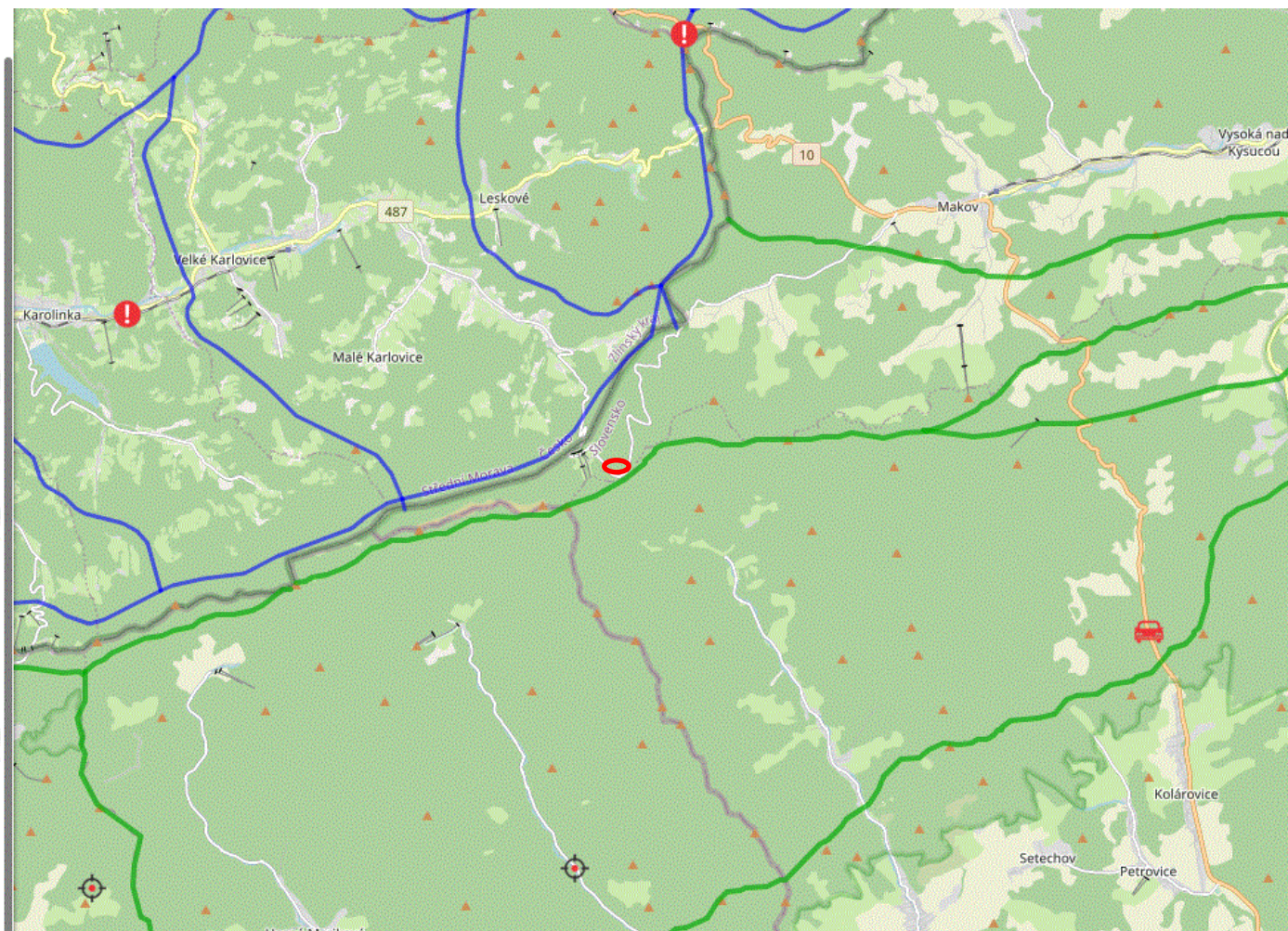
**Ohrožení a rizika**




- Pytláctví a lov 
- Střety s dopravou 
- Ohrožení migračních koridorů 
- Developerské záměry 



**Migrační koridory**

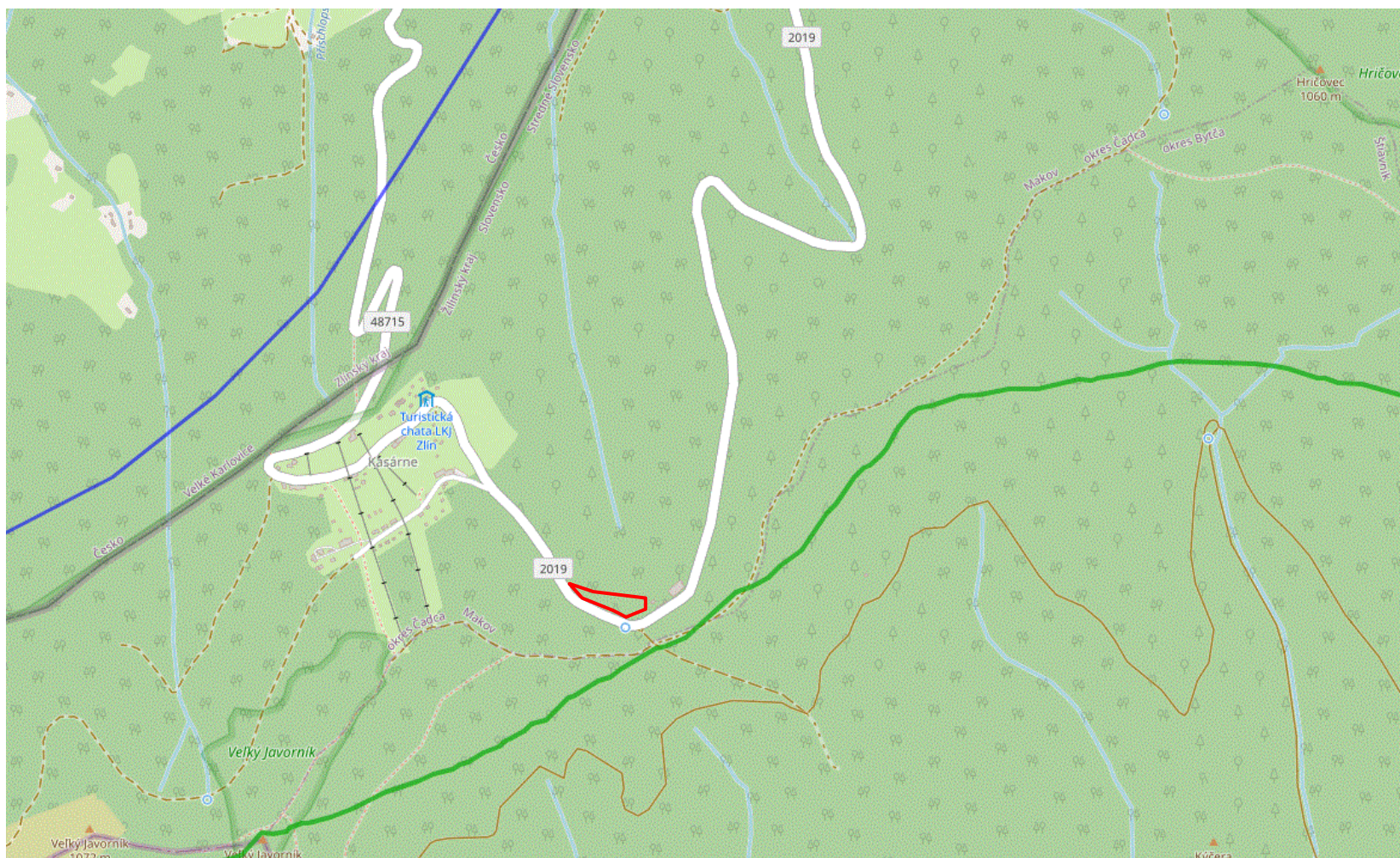
- Jádrová území BVZCHDVS
- Migrační koridory BVZCHDVS
- Kritická místa BVZCHDVS
- Migrační koridory na Slovensku
- DMK ČR (do r. 2020)



 orientačná poloha navrhovanej činnosti,  - migračné koridory na území SR,  - migračné koridory na území ČR

Zdroj: Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdia s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR  
[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), <http://selmyskcz.sopsr.sk/>, [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz)

**Príl. č. 10: Rekreačné domy Makov - Bútorky, poloha navrhovanej činnosti vo vzťahu k zmapovaným migračným koridorom veľkých šeliem**



○ orientačná poloha navrhovanej činnosti, — - migračné koridory na území SR, — - migračné koridory na území ČR

Zdroj: Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdia s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR  
[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), <http://selmyskc.z.sopsr.sk/>, [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz)

# **REKREAČNÉ DOMY MAKOV - BÚTORKY**

***Hodnotenie vplyvu stavby na územia sústavy Natura 2000  
v zmysle článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených  
biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín***

**Apríl 2021**

**Spracovateľ:  
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina**

## OBSAH

TERMINOLÓGIA	3
SKRATKY	5
1 ÚVOD	6
2 VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ POSÚDENIE	6
3 POPIS POSTUPU PRI SPRACOVANÍ PRIMERANÉHO POSÚDENIA	9
4 INFORMÁCIE O PROJEKTE	11
4.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE	11
4.1.1 Názov	11
4.1.2 Lokalizácia	11
4.1.3 Stručný popis technického a technologického riešenia	11
4.1.4 Predpokladaný termín realizácie, termín ukončenia	12
4.1.5 Možné cezhraničné vplyvy	13
4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH	13
4.2.1 Pôda	13
4.2.2 Voda	14
4.2.3 Surovinové a energetické zdroje	15
4.2.4 Súvisiace investície	16
4.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH	17
4.3.1 Emisie do ovzdušia	17
4.3.2 Odpadové vody	17
4.3.3 Odpady	18
4.3.4 Hluk, vibrácie, žiarenie	19
5 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000	21
6 HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000	22
6.1 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY	22
6.2 VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY	22
6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV	39
7 VYHODNOTENIE VPLYVU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA KOHERENCIU A INTEGRITU ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000	40
8 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ	44
9 ZÁVER	45
10 POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV	48
11 PRÍLOHY	50

## TERMINOLÓGIA

**Natura 2000** predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie (ďalej len „EÚ“). Jej hlavným cieľom je zachovať prírodné dedičstvo, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej EÚ.

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:

1) Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (známa tiež ako Smernica o vtákoch - Birds Directive), ktorou sa vyhlasujú osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA), v národnej legislatíve ide o chránené vtáčie územia (CHVÚ).

2) Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (známa tiež ako Smernica o biotopoch - Habitats Directive), ktorou sa vyhlasujú osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC), v národnej legislatíve ide o územia európskeho významu (ÚEV) - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Tieto dve smernice predstavujú doposiaľ najkomplexnejšiu právnu normu na ochranu prírody vo svete.

**Chránené vtáčie územie** (§ 26 zákona č. 543/2002 Z. z.) - biotopy sťahovavých druhov vtákov, najmä oblasti ich hniezdenia, preperovania, zimovania, ako aj miesta odpočinku na ich migračných trasách a biotopy druhov vtákov európskeho významu možno na účel zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania vyhlásiť za chránené vtáčie územia.

**Územie európskeho významu** (§ 27 zákona č. 543/2002 Z. z.) je tvorené jednou alebo viacerými lokalitami:

- na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia,
- ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít, obstaraným ministerstvom a prerokovaným s ministerstvom pôdohospodárstva (ďalej len "národný zoznam").

**Za priaznivý stav navrhovaného územia európskeho významu** (§ 27 zákona č. 543/2002 Z. z.) a územia, na ktoré sa vzťahujú záväzky vyplývajúce z medzinárodných dohôd, ktorými je Slovenská republika viazaná, (ďalej len "územie medzinárodného významu") z hľadiska ich ochrany (ďalej len "priaznivý stav časti krajiny") sa považuje stav, keď je predmet ochrany v súlade s cieľmi ich ochrany určenými v dokumentácii ochrany prírody a krajiny tohto územia podľa tohto zákona.

**Priaznivý stav biotopu** - stav biotopu sa z hľadiska jeho ochrany považuje za „priaznivý“ keď:

1. jeho prirodzený areál a plocha, ktorú v ňom pokrýva, sú stabilné alebo sa zväčšujú,
2. špecifická štruktúra a funkcie, ktoré sú potrebné pre jeho dlhodobé zachovanie, existujú a je pravdepodobné, že budú existovať aj v predpovedateľnej budúcnosti,
3. stav jeho typických druhov je z hľadiska ochrany prírody priaznivý (viď priaznivý stav druhov).

**Priaznivý stav druhu** - stav druhu sa z hľadiska jeho ochrany považuje za „priaznivý“ keď:

1. populačná dynamika daného druhu naznačuje, že tento druh sa dlhodobo udržuje ako životaschopná súčasť jeho biotopu,

2. prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a jeho zmenšovanie ani nie je pravdepodobné,
3. existuje a pravdepodobne aj bude existovať dostatočne veľký biotop, schopný dlhodobo udržiavať populácie druhu.

**Integrita (celistvosť, neporušenosť štruktúry a udržanie kvality územia) území sústavy Natura 2000** znamená udržanie kvality lokality z hľadiska naplňania ich ekologických funkcií vo vzťahu k jeho predmetom ochrany. Ide o schopnosť ekosystémov naďalej fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmet ochrany z hľadiska zachovania, prípadne zlepšenia ich existujúceho stavu. Tento pojem je potrebné chápať aj v širšom zmysle, ako integritu nielen topografickú, či geografickú, ale tiež časovú, populačnú atď. Narušenie celistvosti môže predstavovať aj zníženie druhovej diverzity jednotlivých biotopov, prerušenie prirodzených migračných koridorov alebo zmenu ekosystému vnášaním nových druhov. Integrita územia je teda súdržnosť ekologickej štruktúry a funkcií územia v rámci celej jeho plochy alebo celých biotopov, komplexov biotopov a / alebo populácií, pre ktoré bolo územie klasifikované. O území možno povedať, že má vysoký stupeň integrity, pokiaľ je realizovaný v ňom obsiahnutý potenciál pre naplnenie cieľov ochrany, pokiaľ sa udržiava schopnosť pre samovoľné zotavenie a samovoľnú obnovu za dynamických podmienok a pokiaľ si vyžaduje minimum vonkajšej podpory vo forme manažmentu<sup>1</sup>.

**Koherencia** (súvislosť, spojitosť celkovej sústavy Natura 2000 v širšom rámci) je ekologická prepojenosť území umožňujúca zachovanie typov prirodzených biotopov, druhov a biotopov druhov. Ide o zachovanie krajinných štruktúr umožňujúcich migráciu živočíchov a šírenie rastlín a biotopov medzi územiami Natura 2000. Hodnotia sa prvky, ktoré sú charakterom svojej lineárnej a súvislej štruktúry (napr. ÚSES) alebo svojou funkciou tzv. „steppingstones“ dôležité pre migráciu, rozptýlenie a genetickú výmenu voľne žijúcich druhov.

**Dotknutá lokalita** - územie sústavy Natura 2000 (CHVÚ alebo ÚEV), kde predmet ochrany bol vyhodnotený ako potenciálne ovplyvnený realizovanou činnosťou.

**Dotknutý predmet ochrany** - biotop alebo druh európskeho významu, ktorý je predmetom ochrany dotknutej lokality (CHVÚ alebo ÚEV) a realizovaná činnosť by mohla mať na predmet ochrany vplyv.

---

<sup>1</sup>Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality Natura 2000 - metodická príručka k ustanoveniam článku 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

## **SKRATKY**

CHVÚ	Chránené vtáčie územie
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
ÚEV	Územie európskeho významu
ÚSES	Územný systém ekologickej stability



## 1 ÚVOD

Súčasťou Správy o hodnotení navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ je tzv. primerané hodnotenie vplyvov stavby na územia sústavy Natura 2000. Jeho cieľom bolo zistiť, či predmetná navrhovaná činnosť má významný negatívny vplyv na najbližšiu lokalitu sústavy Natura 2000, ktorou je územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Hodnotenie je vykonané v súlade s požiadavkami článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (tzv. smernica o biotopoch).

Hodnotenie je vykonané na základe požiadavky Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušného orgánu, ktorý v Rozsahu hodnotenia podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (list č. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020) určil v rámci Špecifických požiadaviek v bode 2.2.2 Vyhodnotiť vplyv na územia sústavy Natura 2000 v dotknutom území podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 (ŠOP SR, 2014, 2016).

## 2 VYHODNOTENIE PODKLADOV PRE PRIMERANÉ POSÚDENIE

Potreba a postup hodnotenia vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 vyplýva zo Smernice Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, konkrétne z článku 6 ods. 3) a 6 ods. 4).

Článok 6 ods. 3) - Akýkoľvek plán alebo projekt, ktorý priamo nesúvisí s určitou lokalitou alebo nie je pre starostlivosť o ňu nevyhnutný, ale pravdepodobne bude mať na túto lokalitu významný vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inými plánmi a projektmi, bude predmetom primeraného hodnotenia jeho dopadov na lokalitu z hľadiska cieľov ochrany lokality. Z hľadiska záverov hodnotenia dopadov na lokalitu a s ohľadom na ustanovenia v článku 6 ods. 4 príslušné národné orgány schvália tento plán alebo projekt len vtedy, keď zistia, že nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu príslušnej lokality a v prípade, že je to vhodné, prihliadnu tiež na stanovisko verejnosti.

Článok 6 ods. 4) - Ak sa aj napriek negatívnemu hodnoteniu dopadov na lokalitu a neexistencii alternatívnych riešení musí plán alebo projekt realizovať z naliehavých dôvodov prvoradého verejného záujmu vrátane sociálnych a ekonomických dôvodov, členský štát prijme všetky kompenzačné opatrenia nevyhnutné na zabezpečenie ochrany celkovej spojitosti sústavy Natura 2000. O prijatých kompenzačných opatreniach bude informovať Európsku komisiu (ďalej len „EK“). Ak sa na príslušnej lokalite vyskytujú prioritné typy biotopov a / alebo prioritné druhy, jediné dôvody, na ktoré je možné prihliadať sú tie, ktoré sa týkajú ľudského zdravia alebo verejnej bezpečnosti, priaznivých dôsledkov prvoradého významu z hľadiska životného prostredia alebo podľa stanoviska EK iných naliehavých dôvodoch prevažujúceho verejného záujmu.

Posúdenie vplyvov činnosti na územia sústavy NATURA 2000 je vypracované podľa § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a podľa článku 6.3 smernice 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín. Primerané posúdenie rieši vplyvy na územia Natura 2000 - chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Primerané posúdenie je vypracované podľa Metodickéj príručky k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (MŽP SR, 2002), Metodiky hodnotení významnosti vlivu při posudzování

podle § 45 i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znení pozdejších predpisů (Věstník MŽP ČR z novembra 2007) a Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016).

Posúdenie vychádza z nasledovných podkladov:

#### *Dokumentácia k projektu*

- Badík, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ENVI-EKO, s. r. o., Žilina
- Kúdelka, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Projekt pre vydanie územného rozhodnutia - rozpracovaný, 3D PROJEKT, s. r. o., Súľov - Hradná
- Löffler, M., 2019: Rekreačné domy obec Makov, k. ú. C-KN 2730/4, Komunikácia, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Ing. Michal Löffler, Lietavská Lúčka

#### *Podklady a literatúra o dotknutých územiach sústavy Natura 2000*

- Aktualizovaná mapa migračných koridorů - v rámci studie pro Interreg: <https://beskydy.selmy.cz/publikace/studia-s-odporucaniami-pre-starostlivost-o-velke-selmy-v-cezhranicnom-regione-srcr/>, Hnutí DUHA,
- Anonymus, 2019: Na česko-slovenském pomezí se narodila vlčata, zoologové potvrdili také rozmnožování rysů. Aktuality - Šelmy.cz (selmy.cz)
- Bartošová, D. a kol., 2018: Do oblasti Beskyd se po letech vrátila vlčí smečka. Žije zde i desítka rysů a medvěd - Společná tisková zpráva Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Hnutí DUHA a Správy CHKO Kysuce z monitoringu velkých šelem 2018, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy,
- Bartošová, D., 2019: Výsledky mapování výskytu velkých šelem v CHKO Beskydy, v CHKO Bílé Karpaty a v CHKO Kysuce v roce 2019, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy,
- Bartošová, D. a kol., 2020: Mapování ukázalo, kolik velkých šelem se přibližně vyskytuje v CHKO Beskydy - Společná tisková zpráva Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a Hnutí DUHA, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy,
- Černecký, J., Ďuricová, V., Kanka, R. 2019a: Identification of migratory corridors/barriers and assessment of benefit of protected areas in the possible migration of wild animals in Slovakia. State nature conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, 29 pp.
- Černecký, J., Ďuricová, V., Kanka, R. 2019b: Prínos siete chránených území z hľadiska migračných koridorov a obmedzení na Slovensku. Pp.: 14-15. In: 9. In: URBAN P. & LUKÁČOVÁ A. (eds.) 2019: Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. Zborník abstraktov zo 14. celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou (Banská Bystrica 14. – 15. 11. 2019). Banská Bystrica: Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied UMB, 48 pp.
- Databáza ŠOP SR, vrstva NATURA 2000 ([www.sopsr.sk/natura](http://www.sopsr.sk/natura)),
- Publikované údaje o výskyte a stave druhov a biotopov,
- Údaje prístupné v databáze Európskej komisie (Standard Data Form),
- Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie 2007 - 2012 v Slovenskej republike,
- Databáza AVES,
- Pôdny portál VÚPOP,
- Lesnícky GIS,
- Terénny prieskum, máj 2020, jún 2020, august 2020,
- Konzultácie z hľadiska územnej pôsobnosti so ŠOP SR - CHKO Kysuce,
- Konzultácie s AOPK ČR - CHKO Beskydy,
- Konzultácie s Hnutím DUHA (ČR).

Súčasťou tohto posúdenia nie sú rozsiahle údaje o navrhovanej činnosti, technický a technologický popis stavby, údaje o vstupoch, atď., ktoré sú uvedené vo vyššie uvedených

citovaných dokumentáciách i v predkladanej Správe o hodnotení, ktorej súčasťou je toto primerané posúdenie. Súčasťou posúdenia je len základná charakteristika (kategorizácia a lokalizácia stavby), resp. opis navrhovanej činnosti, a to z dôvodu eliminácie informačnej duplicity o navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“.

Pre primerané hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na územie sústavy Natura 2000 vzhľadom k presnej identifikácii dotknutého územia Natura 2000, ktorým je v tomto prípade územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň i k stanovenému predmetu jeho ochrany v kontexte s publikovanými údajmi, terénnym prieskumom územia a následnými konzultáciami neexistuje zásadný nedostatok informácií, ktorý by mohol významne znižovať závery primeraného posúdenia.

### 3 POPIS POSTUPU PRI SPRACOVANÍ PRIMERANÉHO POSÚDENIA

Cieľom primeraného posúdenia je určiť, či plán alebo projekt môže mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000.

Na hodnotenie primeraného posúdenia bola použitá „Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike. Aktualizované znenie.“ (ŠOP SR, 2016).

Hodnotenie pozostávalo z týchto krokov:

1. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000
2. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000
  - Identifikácia dotknutých predmetov ochrany
  - Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany
  - Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov
3. Vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu územia sústavy Natura 2000
4. Návrh zmierňujúcich opatrení

Na zistenie identifikácie, polohy i aktuálneho stavu území Natura 2000 vo vzťahu k navrhovanej činnosti bola dňa 05. 05. 2020 prevedená osobná návšteva dotknutého územia. Po prevedenej rekognoscácii územia bola realizovaná príprava mapových a odborných podkladov o potenciálne dotknutých územiach Natura 2000 i technických parametroch navrhovanej činnosti.

Terénny prieskum dotknutého územia sa uskutočnil v dňoch 05. 05. 2020, 01. 06. 2020 a 14. 08. 2020 za účasti spracovateľov:

- RNDr. Miloslav Badík - koordinácia primeraného posúdenia, zoológia
- doc. Ing. Peter Urban, PhD. - zoológia
- Mgr. et RNDr. Radoslav Považan, PhD., MSc. - biotopy

V priebehu 11. 08. 2020 až do ukončenia primeraného posúdenia prebiehala komunikácia k hodnotenej problematike ohľadne odborných vstupov so ŠOP SR - Správa CHKO Kysuce, s AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy a s Hnutím DUHA (ČR).

V období od 05. 05. 2020 až do apríla 2021 prebiehalo priebežné denné pozorovanie navrhovanou činnosťou dotknutej lokality z pohľadu potenciálnych migrácií veľkých šeliem, ktoré sú predmetom ochrany územia sústavy Natura 2000 - SKUEV 0642 Javornický hrebeň cez hodnotenú lokalitu. Pozorovanie prevádzal pán František Katolický, ktorý sa v tomto období pri hodnotenej lokalite trvalo zdržiaval v chate.

Kľúčovou časťou primeraného hodnotenia bolo samotné hodnotenie vplyvov na jednotlivé predmety ochrany dotknutého územia sústavy Natura 2000, vyhodnotenie a odôvodnenie významnosti identifikovaných vplyvov, z ktorého následne vyplývalo hodnotenie významnosti vplyvov na územie sústavy Natura 2000 - SKUEV 0642 Javornický hrebeň.

Významnosť vplyvu projektu na predmet ochrany a tým na integritu územia sústavy Natura 2000 sa vyhodnocoval individuálne, vzhľadom na ekológiu a zabezpečenie dlhodobého prežívania druhov a biotopov, ako aj vzhľadom na charakter projektu. Na základe metodiky boli identifikované vplyvy stavby na jednotlivé predmety ochrany a potom bola zisťovaná miera významnosti ich vplyvu.

Rozhodujúcim pre rozhodnutie o významnosti vplyvu projektu na biotopy alebo druhy dotknutého územia sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň bolo určenie:

- kvantitatívnych parametrov predmetu ochrany - kvantitatívne údaje o biotope/druhu,

- kvalitatívnych parametrov predmetu ochrany - kvalitatívne údaje o dotknutom biotope/druhu (napr. jedinečný, kvalitný alebo ohrozený výskyt; výrazné ovplyvnenie špecifickej štruktúry biotopu v ÚEV; funkcie biotopu v ÚEV; typických druhov biotopu v ÚEV; stavu populácie druhu v ÚEV; vyhládok biotopu/druhu do budúcnosti v ÚEV pod.),
- geografickej polohy dotknutého biotopu/druhu v horizontálnom a vertikálnom smere (je potrebné zohľadniť jadrové zóny biotopu, nerozčlenené porasty, azonálny či významný marginálny a netypický pôvodný výskyt; integritu územia sústavy Natura 2000 a areálu výskytu biotopu/druhu v ňom),
- zásadného miesta výskytu z hľadiska biológie druhu (napr. miesto rozmnožovania - hniezdisko, tokanisko, stromové dutiny, brlohy; nenahraditeľný potravný biotop, úkrytové možnosti a refúgiá; migračné trasy),
- ekologických funkcií nevyhnutných pre zachovanie predmetu ochrany a celistvosti lokality.

Vplyvy boli vyhodnotené slovné ako významný negatívny vplyv, mierne negatívny vplyv alebo nulový vplyv. Následne bola použitá nasledujúca tabuľka s číselným hodnotením významnosti vplyvu.

#### Stupnica významnosti predpokladaných vplyvov

Hodnota	Významnosť vplyvu	Popis významnosti vplyvu
-2	<b>významný negatívny vplyv</b>	Nepriaznivý vplyv podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu, alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Projekt je možné schváliť len za splnenia podmienok stanovených v odsekoch 6 až 8 § 28 zákona o ochrane prírody.
-1	<b>mierne negatívny vplyv</b>	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu.
0	<b>nulový vplyv</b>	Žiadny preukázateľný vplyv.
+1	<b>mierne pozitívny vplyv</b>	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+2	<b>významný pozitívny vplyv</b>	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.

## 4 INFORMÁCIE O PROJEKTE

### 4.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PROJEKTE

#### 4.1.1 NÁZOV

Rekreačné domy Makov - Bútorky

#### 4.1.2 LOKALIZÁCIA

Kraj:	Žilinský
Okres:	Čadca
Katastrálne územie:	Makov
Lokalita:	miestna časť Kopanice - Trojačka, lokalita Bútorky
Dotknuté parcely:	KN-C č. 2730/4

#### 4.1.3 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia investičného zámeru „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na parcele KN-C č. 2730/4 v k. ú. Makov, ktorý predstavuje navrhovanú výstavbu komplexu rekreačných domov v dvoch hodnotených realizačných variantoch.

Variant 1 - pozostáva z 21 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry. Jeho súčasťou sú nasledujúce stavebné objekty:

- SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt
- SO 22 ČOV
- SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších
- SO 24 NN prípojka
- SO 26 Vodovodná prípojka

Variant 2 - pozostáva zo 17 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry. Jeho súčasťou sú nasledujúce stavebné objekty:

- SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt
- SO 22 ČOV
- SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších
- SO 24 NN prípojka
- SO 26 Vodovodná prípojka

SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt (variant 1), SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt (variant 2)

Každý rekreačný dom pozostáva z dvoch podlaží, na ktorých sú umiestnené všetky priestory. Objekt je riešený ako atypický jednopodlažný s využitým podkrovným priestorom, hmotovo členený na ubytovaciu a komunikačnú časť, respektíve nočnú a dennú časť.

Základné údaje o objekte

- celková zastavaná plocha 95,000 m<sup>2</sup>

- úžitková plocha na 1. N.P. 78,260 m<sup>2</sup>
- úžitková plocha na 2. N.P. 66,195 m<sup>2</sup>
- počet lôžok v jednom objekte 8

#### SO 22 ČOV - variant 1, variant 2

Pre varianty 1 je navrhnutý typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 100, pre variant 2 je typ ČOV - mechanicko-biologická ČOV AS ANAcomb 75, pre ktoré výrobcu spoločnosť ASIO-SK, s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody v súlade s NV SR č. 296/2005 z 21. júna 2005:

- CHSK do 135 mg.l<sup>-1</sup>
- BSK<sub>5</sub> do 30 mg.l<sup>-1</sup>
- NL do 30 mg.l<sup>-1</sup>

Vyčistené vody z ČOV budú u oboch variantoch vyústené do vsakovacieho systému. Bližšia špecifikácia vsakovacieho systému sa stanoví v ďalšom stupni PD na základe hydrogeologického posudku.

#### SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia

Vnútroareálová komunikácia je pre obidva varianty rovnaká. Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravné napojené na jestvujúcu miestnu komunikáciu Kopanice - Kasárne. Parkovacie plochy sú rozmiestnené individuálne pri jednotlivých rekreačných objektoch. Na rekreačné domy naväzujú chodníky pre peších (variant 1 - dĺžka 180 m<sup>2</sup>, variant 2 - 135 m<sup>2</sup>).

#### SO 24 NN prípojka

Elektrické distribučné NN rozvody pre rekreačné domy budú riešené zemou. Pri rekreačných domoch budú poistkové skrine umiestnené pozdĺž cesty. Z nich budú napájané jednotlivé elektromerové rozvádzače.

#### SO 26 Vodovodná prípojka

Zdrojom pitnej vody pre objekty hodnoteného investičného zámeru bude vŕtaná šachtová studňa v priestore vlastného areálu, presná poloha studne sa určí na základe hydrogeologického prieskumu. Upravená voda bude akumulovaná v betónovom zásobníku - vodojeme o objeme cca 15 m<sup>3</sup> so snímaním hladiny a odtiaľ dopravovaná podľa aktuálnej potreby do miesta spotreby a to gravitačne alebo ATS stanicou. Objekt úpravy vody bude riešený ako nadzemná budova v blízkosti vodojemu. Vodovod bude napojený v ATS (automatickej tlakovej stanici vodojemu) na výtlačnú časť ATS, pričom z vodovodu budú vysadené jednotlivé vodovodné prípojky k rekreačným objektom.

Lokalizácia realizácie navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“, poloha, rozmiestnenie a orientačné parametre hlavných stavebných objektov sú dokladované v príslušnej časti Správy o hodnotení.

### **4.1.4 PREDPOKLADANÝ TERMÍN REALIZÁCIE, TERMÍN UKONČENIA**

Začiatok výstavby: jún 2021  
Ukončenie výstavby: priebežne po vydaní stavebného povolenia

## 4.1.5 MOŽNÉ CEZHRANIČNÉ VPLYVY

Navrhovaná činnosť sa nachádza v najbližšom bode cca 650 m vzdušnou čiarou od hranice s Českou republikou. Medzi hodnotenou lokalitou navrhovanej činnosti a najbližším územím ČR sa nachádza rekreačný areál Kasárne s horskými hotelmi, chatami, lyžiarskymi vlekmí a zjazdovkami. Vplyvy navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ vzhľadom na jej parametre, charakter prevádzky činnosti a polohu až za rekreačným strediskom Kasárne sa vo všeobecnosti nepredpokladajú za významné.

Rozsah hodnotenia podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (list Okresného úradu Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušného orgánu č. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020) určil v rámci Špecifických požiadaviek v bode 2.2.1 Vyhodnotiť vplyv na migráciu živočíchov, najmä veľkých šeliem v nadväznosti aj na územie ČR (+ vyhodnotiť aj možný bariérový vplyv výstavby a prevádzky). Uvedenou špecifickou požiadavkou sa bude zaoberať aj toto primerané posúdenie.

## 4.2 ÚDAJE O VSTUPOCH

### 4.2.1 PÔDA

Celé umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhnuté na parcele KN-C č. 2730/4 o výmere 14 142 m<sup>2</sup>, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako trvalý trávny porast. Cez parcelu KN-C č. 2730/4 je zároveň vedená cesta Makov - Kasárne a elektrické vzdušné vedenie.

Trvalý záber pôdy pod stavebné objekty:

Plocha riešeného územia	14 142 m <sup>2</sup>
<u>Variant 1</u>	
Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 21)	
- 21 objektov . 95,00 m <sup>2</sup>	1 995,00 m <sup>2</sup>
Vodovodná prípojka (SO 24a)	
- šachtová studňa	1,54 m <sup>2</sup>
- vodojem	7,50 m <sup>2</sup>
- úpravovňa vody	6,00 m <sup>2</sup>
ČOV (SO 22a)	10,80 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23)	1 350,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23)	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23)	270,00 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha	3 640,84 m <sup>2</sup>
<u>Variant 2</u>	
Samostatný rekreačný objekt (SO 01 - SO 17)	
- 17 objektov . 95,00 m <sup>2</sup>	1 615,00 m <sup>2</sup>
Vodovodná prípojka (SO 24a)	
- šachtová studňa	1,54 m <sup>2</sup>
- vodojem	7,5 m <sup>2</sup>
- úpravovňa vody	6,00 m <sup>2</sup>
ČOV (SO 22a)	7,56 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia (SO 23)	1 350,00 m <sup>2</sup>



Spevnené plochy - parkovacie plochy (SO 23)	315,00 m <sup>2</sup>
Spevnené plochy - chodníky pre peších (SO 23)	135,00 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha	3 437,60 m <sup>2</sup>

Trvalý záber pod stavebné objekty je pri variante č. 1 3 640,84 m<sup>2</sup>, pri variante č. 2 3 437,60 m<sup>2</sup>. Zábery poľnohospodárskej pôdy budú upresnené na základe realizácie stavebných povolení jednotlivých stavebných objektov, vyňatie sa bude realizovať v súlade s platnou legislatívou. Zemné práce budú realizované v priestore polohy hodnotených stavebných objektov (presná špecifikácia bude uvedená v projekte pre stavebné povolenie).

Doprava materiálu pre potreby navrhovanej činnosti bude do hodnoteného priestoru stavby vedená po verejnej miestnej asfaltovej komunikácii Makov-Kasárne.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

## 4.2.2 VODA

Nároky na odber vody pri stavebných prácach súvisiacich s výstavbou spočívajú hlavne v spotrebe vody technologickej, pitnej a úžitkovej vody pre zamestnancov stavby. Zásobovanie stavby bude možné riešiť napojením na miestny vodný zdroj, ktorý sa v predstihu zrealizuje pred vlastnou výstavbou resp. dovozom technologickej a pitnej vody realizátorom stavby.

Výpočet potreby vody pre navrhovanú činnosť počas prevádzky je vykonaný podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo 14. 11. 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810 z 29. 02. 2000:

### Variant 1

Potreba pitnej vody je stanovená podľa vyššie uvedeného predpisu pre napojenie 21 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

*Priemerná denná potreba pitnej vody* -  $Q_p = 11\,340 \text{ l.d}^{-1} = 11,34 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

*Maximálna denná potreba pitnej vody* -  $Q_{maxd} = 14\,742 \text{ l.d}^{-1} = 14,742 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

*Maximálna hodinová potreba pitnej vody* -  $Q_{maxh} = 1\,105,65 \text{ l/h} = 0,31 \text{ l/s}$

*Ročná potreba pitnej vody* -  $Q_r = 4\,139,10 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

### Variant 2

Potreba pitnej vody je stanovená podľa vyššie uvedeného predpisu pre napojenie 17 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

*Priemerná denná potreba pitnej vody* -  $Q_p = 9\,180 \text{ l.d}^{-1} = 9,18 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

*Maximálna denná potreba pitnej vody* -  $Q_{maxd} = 11\,934 \text{ l.d}^{-1} = 11,934 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

*Maximálna hodinová potreba pitnej vody* -  $Q_{maxh} = 895,05 \text{ l/h} = 0,25 \text{ l/s}$

*Ročná potreba pitnej vody* -  $Q_r = 3\,350,70 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Nároky na zdroje a spotrebu vody nie sú pre hodnotenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 rozhodujúce.

## 4.2.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

### Surovinové zdroje

Druh a množstvá potrebných materiálov budú stanovené na úrovni realizačných projektov. Nároky na zabezpečenie týchto surovín si bude uplatňovať budúci zhotoviteľ stavby u príslušných výrobcov, ktorých je v širšom dotknutom území dostatok.

### Energetické zdroje

#### Elektrická energia

Elektroinštalácia, ktorá pokrýva potrebu elektrickej energie v predmetnom objekte bude mať tieto predpokladané súhrnné hodnoty:

#### Samostatný rekreačný dom

##### Objekt rekreačného domu

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	15,0 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,7
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	10,5 kW

##### Elektrické vykurovanie - rekreačný dom

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	10,0 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,6
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	6,0 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie (vrátane el. kúrenia a zázemia) pre jeden rekreačný dom: 4 500 kWh/rok

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie (vrátane el. kúrenia a zázemia) pre navrhovanú činnosť:

Variant 1	4 500 kWh/rok x 21 = 94 500 kWh/rok
Variant 2	4 500 kWh/rok x 17 = 76 500 kWh/rok

#### Plyn

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber plynu.

#### Teplo

##### Elektrické vykurovanie + TÚV - 1 rekreačný dom

Inštalovaný výkon jedného domu ( $P_i$ )	10,0 kW
Koeficient súčasnosti ( $\beta$ )	0,6
Celkový prevádzkový výkon ( $P_s$ )	6,0 kW

##### Variant 1

21 rekreačných domov - vykurovanie:  $P_s = 21 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 126,0 \text{ kW}$

##### Variant 2

17 rekreačných domov - vykurovanie:  $P_s = 17 \text{ RD} \times 6,0 \text{ kW} = 102,0 \text{ kW}$

Nároky na surovinové a energetické zdroje nie sú pre hodnotenie vplyvov na územia sústavy Natura 2000 rozhodujúce, ich využívanie pre potreby hodnoteného investičného zámeru nepredpokladá žiadne ovplyvnenie najbližšieho územia sústavy Natura 2000 a to územia európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, nedochádza k ovplyvneniu ani jednotlivých predmetov ochrany tohto ÚEV.

## 4.2.4 SÚVISIACE INVESTÍCIE

### Dopravná infraštruktúra

V etape výstavby budú kladené zvýšené dopravné nároky na obslužné cesty v súvislosti s potrebou zásobovania stavby materiálmi a surovinami. Prístup na stavenisko ako aj k jednotlivým stavebným objektom bude v priebehu výstavby zabezpečený po existujúcej verejnej miestnej komunikácii Kopanice - Kasárne. Tu musíme uviesť, že vzhľadom k tomu, že investičný zámer predstavuje ako komplex jednoduchú a stavebne nenáročnú stavbu, dovoz stavebných materiálov a surovín pre potreby navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadnu významnú záťaž na dopravnú infraštruktúru územia.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti bude dopravne napojené na jestvujúcu verejnú miestnu asfaltovú komunikáciu Kopanice - Kasárne. Dopravné napojenie bude realizované priamym odbočením cez stykovú križovatku. Komunikácia v rámci riešeného územia (parcela KN-C č. 2730/4 je navrhnutá ako dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia zaradená do funkčnej triedy C3 so šírkou vozovky 5,0 m a dĺžkou 241,01 m, na konci je zakončená otáčacou plochou. Celková plocha vnútroareálových komunikácií je cca 1 350 m<sup>2</sup>.

Komunikácia hodnoteného areálu sa celá nachádza na parcele polohy hodnoteného investičného zámeru (parcela KN-C č. 2730/4), podobne ako celý hodnotený investičný zámer sa nachádza v polohe pod miestnou asfaltovou komunikáciou Kopanice - Kasárne. Novobudovaná dopravná infraštruktúra súvisiaca s hodnotenou navrhovanou činnosťou nemá žiadne priame väzby na najbližšie územie sústavy Natura 2000 a to územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, nedochádza k ovplyvneniu ani jednotlivých predmetov ochrany uvedeného ÚEV.

### Technická infraštruktúra

#### *Elektrina*

Zásobovanie elektrickou energiou pre rekreačné objekty a ostatné SO bude zabezpečené realizáciou nových NN rozvodov, tieto budú vedené zemou. Distribučné NN rozvody ako aj ich napojenie si bude realizovať výlučne SSD, Žilina.

Navrhovateľ predpokladá preložku vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie cez navrhovanou činnosťou dotknutou parcelou do preloženia do kábla a uloženia pod zemou. Uvedené závisí na jednaniach so správcom elektrickej siete.

#### *Plyn*

Prevádzka nevyžaduje potrebu napojenia na plyn.

#### *Vodovod*

Zdrojom pitnej vody pre objekty navrhovanej činnosti (variant 1, variant 2) bude vŕtaná šachtová studňa v priestore hodnoteného pozemku. Rozvod vodovodnej siete bude podzemný.

#### *Splašková kanalizácia*

Areál „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ bude odkanalizovaný splaškovou kanalizáciou. Projektovaná kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody zo samostatných rekreačných objektov cez vlastnú vnútroareálovú splaškovú kanalizáciu do vlastnej areálovej ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Prečistené splaškové odpadové vody z ČOV budú odvedené novovybudovanou kanalizáciou zaústenou do vsakovacieho zariadenia.

Všetka technická infraštruktúra potrebná pre realizáciu hodnotenej navrhovanej činnosti sa nachádza na parcele polohy hodnoteného investičného zámeru (parcely KN-C č. 2730/4), podobne ako celý hodnotený investičný zámer sa nachádza v polohe pod miestnou komunikáciou Kopanice - Kasárne. Novobudovaná technická infraštruktúra súvisiaca s hodnotenou navrhovanou činnosťou nemá žiadne priame ani nepriame väzby na najbližšie územie sústavy Natura 2000 a to územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, ktoré sa nachádza v polohe nad cestou Kopanice - Kasárne ani na jeho jednotlivé predmety ochrany.

## 4.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 4.3.1 EMISIE DO OVZDUŠIA

#### *Výroba tepla - vykurovanie objektov a príprava TÚV*

Samostatné rekreačné objekty budú vykurované elektrickými akumuláčnými konvektormi, ktoré sa v noci akumulujú a cez deň vykurojú. Ohrev teplej vody bude pripravovaný elektrickými zásobníkovými ohrievačmi vody. Rekreačné objekty budú zároveň vybavené krbmi na drevené palivo.

Vykurovanie hodnotených objektov i príprava TÚV prostredníctvom elektrickej energie nepredstavuje vznik žiadneho nového zdroja znečisťovania ovzdušia v území. Objekty areálu i v prípade doplnkového (občasného) vykurovania krbmi na drevo nebudú žiadnym významným potenciálnym zdrojom znečistenia ovzdušia viazaného na výrobu tepla.

#### *Doprava*

Počas výstavby plošným zdrojom znečistenia ovzdušia je prašnosť pri stavebných prácach. Rozsah stavebných prác, ich charakter i časová náročnosť nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia prašnosťou v území.

Ako plošný zdroj znečistenia v rámci areálu počas prevádzky bude vystupovať celková doprava viazaná na navrhovanú činnosť - táto doprava je vzhľadom na počet obývaných objektov s predpokladanou malou intenzitou k navrhovanej činnosti viazanej dopravy.

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnych významných emisií do ovzdušia, ktoré by mohli mať významný vplyv na najbližšie územie sústavy Natura 2000 a to územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň ani na jeho jednotlivé predmety ochrany.

### 4.3.2 ODPADOVÉ VODY

#### *Produkcija splaškovej vody*

Množstvo splaškových odpadových vôd vychádza z dennej potreby vody, je zhodné s množstvom spotrebovanej pitnej a úžitkovej vody:

#### Variant 1

Množstvo splaškových vôd je stanovené pre napojenie 21 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

Priemerná denná produkcia splaškovej vody  $Q_{splp} = 11\,340 \text{ l.d}^{-1} = 11,34 \text{ m}^3.\text{d}^{-1} = 0,13 \text{ l.s}^{-1}$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody  $Q_{splm} = 14\,742 \text{ l.d}^{-1} = 14,742 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$

Maximálna hodinová produkcia splaškovej vody  $Q_{splh} = 1\,105,65 \text{ l.hod}^{-1} = 0,31 \text{ l.s}^{-1}$

Priemerná ročná produkcia splaškovej vody  $Q_r = 4\,139,10 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

#### Variant 2

Množstvo splaškových vôd je stanovené pre napojenie 17 rekreačných domov s predpokladom 4 obyvateľa/1 RD.

Priemerná denná produkcia splaškovej vody  $Q_{splp} = 9\,180 \text{ l.d}^{-1} = 9,18 \text{ m}^3.\text{d}^{-1} = 0,106 \text{ l.s}^{-1}$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody  $Q_{splm} = 11\,934 \text{ l.d}^{-1} = 11,934 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$

Maximálna hodinová produkcia splaškovej vody  $Q_{splh} = 895,05 \text{ l.hod}^{-1} = 0,25 \text{ l.s}^{-1}$

Priemerná ročná produkcia splaškovej vody  $Q_r = 3\,350,70 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Areál „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ je odkanalizovaný splaškovou kanalizáciou. Projektovaná kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody zo samostatných rekreačných objektov cez vlastnú vnútroareálovú splaškovú kanalizáciu do vlastnej areálovej ČOV AS - ANAcomb 100 (variant 1) resp. ČOV AS - ANAcomb 75 (variant 2). Prečistené splaškové odpadové vody z ČOV budú odvedené novovybudovanou kanalizáciou zaústenou do vsakovacieho zariadenia. Likvidácia splaškových vôd naprojektovaným riešením sa nachádza v polohe mimo územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, nachádza sa navyše v polohe pod miestnou komunikáciou Kopanice - Kasárne, bez vplyvu na ÚEV i predmety jeho ochrany.

#### *Odtokové množstvo dažďovej vody*

Odtokové množstvo dažďovej vody je:

*Množstvo dažďových odpadových vôd zo strechy objektov*

#### Variant 1

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo striech rekreačných objektov  $Q_{d1} = 25,87 \text{ l/s}$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo spevnených plôch  $Q_{d2} = 20,59 \text{ l/s}$

Celkové odtokové množstvo dažďových vôd  $Q_{dc} = 46,46 \text{ l/s}$

#### Variant 2

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo striech rekreačných objektov  $Q_{d1} = 20,94 \text{ l/s}$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo spevnených plôch  $Q_{d2} = 20,59 \text{ l/s}$

Celkové odtokové množstvo dažďových vôd  $Q_{dc} = 41,53 \text{ l/s}$

Dažďové vody zo striech jednotlivých objektov sa budú likvidovať na pozemkoch jednotlivých objektov a to formou vsakovacích jám. Dažďové vody zo spevnených plôch, t.j. z cestnej komunikácie sa odvedú samostatnou dažďovou kanalizáciou do vsakovacej jamy, ktorá bude spoločná pre ČOV a tieto dažďové vody. Likvidácia dažďových vôd projektom navrhovaným riešením sa nachádza v polohe mimo územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň, nachádza sa navyše v polohe pod miestnou komunikáciou Kopanice - Kasárne, bez vplyvu na ÚEV i predmety jeho ochrany.

### **4.3.3 ODPADY**

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká výkopová zemina. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu terénu počas stavebných prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia v rámci výstavby dotknutého pozemku. Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený

a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu. V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od realizátora stavby odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Recyklované odpady - ako oceľové profily a sklo, ktoré sú v menšom množstve, budú dodávateľom stavby odvezené do zberní druhotných surovín. Zmesový komunálny odpad bude sústreďovaný v zberných nádobách k tomu určených.

Skladovanie odpadu počas prevádzky bude realizované do príslušných kontajnerov, ktoré budú umiestnené v rámci vyčleneného priestoru hodnoteného areálu, odkiaľ bude zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu.

Poloha navrhovanej činnosti sa nachádza v polohe mimo územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Odpadové hospodárstvo viazané na hodnotený investičný zámer nemá žiadnu v priamu ani nepriamu väzbu ani žiaden vplyv na SKUEV 0642 Javornický hrebeň ani na predmety jeho ochrany.

#### 4.3.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE

##### Hluk

###### *Počas výstavby*

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii výstavby jednotlivých rekreačných domov a s navrhovanou činnosťou súvisiacich stavebných objektov. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž veľmi malej intenzity i to časovo obmedzenú iba na malé časové obdobie počas výstavby. Vzhľadom na to, že ide o jednoduchú stavbu jednotlivých stavebných objektov, ktorých výstavba je pomerne časovo nenáročná, realizácia stavebných prác nemá žiadny významný vplyv na okolie. Hluková záťaž v lokalite vlastnej realizácie stavebných objektov je minimálna (iba počas vlastnej výstavby), realizácia výstavby nepredstavuje žiadnu významnú hlukovú záťaž na okolité územie.

###### *Počas prevádzky*

Navrhovaná činnosť počítá s vybudovaním 21 rekreačných domov (variant 1) resp. s počtom 17 rekreačných domov (variant 2). Hodnotený priestor je dopravne napojený prostredníctvom novovybudovanej vlastnej obslužnej komunikácie napájajúcej sa na existujúcu verejnú cestu Makov - Kopanice - Kasárny. Doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredpokladáme žiadnu hlukovú záťaž na okolie. Samotná prevádzka a jej objekty vzhľadom k lokalizácii a charakteru investičného zámeru nepredstavujú významný zdroj hluku, nárast intenzity hluku viazaný priamo na hodnotený investičný zámer je minimálny.

Navrhovaná činnosť ako komplex nepredstavuje ani u jedného z hodnotených variantov žiadny významný zdroj hluku na okolie. Bez významnej hlukovej záťaže na SKUEV 0642 Javornický hrebeň i predmety jeho ochrany.

##### Vibrácie

Vibrácie v priebehu výstavby je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite. Vibrácie charakterizujeme ako bez vplyvu na ÚEV SKUEV 0642 Javornický hrebeň i predmety jeho ochrany.

## **Žiarenie**

Navrhovaná činnosť v hodnotenej štruktúre stavebných objektov a sprievodných činností počas výstavby ani prevádzky nie je producentom žiadneho žiarenia ani iných fyzikálnych polí, ktoré by mali negatívne dopady na životné prostredie. Bez vplyvu na SKUEV 0642 Javornický hrebeň i predmety jeho ochrany.

## 5 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

Dotknutosť územia sústavy Natura 2000 bola okrem situovania navrhovanej činnosti mimo polohu priameho kontaktu s územím sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň analyzovaná prostredníctvom viacerých faktorov:

- typ, rozsah a dosah hodnotenej navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky,
- možnosť ovplyvnenia v súvislosti so vstupmi (odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, vybudovanie dopravnej infraštruktúry navrhovanej činnosti, doprava materiálu a surovín),
- citlivosť predmetov ochrany na vplyvy hodnotenej navrhovanej činnosti (napr. väzba na hydrológiu, citlivosť na fragmentáciu biotopov, imisnú záťaž, hlukovú záťaž, produkované odpadové vody),
- veľkosť domovských okrskov (tzn. home ranges), lokomočná a migračná schopnosť každého predmetu ochrany ÚEV.

Identifikácia dotknutých území bola vykonaná aj v súvislosti s možnými kumulatívnymi vplyvmi iných navrhovaných alebo už realizovaných projektov. Dôraz bol kladený i na potenciálne cezhraničné vplyvy na predmety ochrany SKUEV 0642 Javornický hrebeň.

Územie sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň bolo vyhodnotené ako nepriamo ovplyvnené územie na základe požiadavky Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušného orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny, ktorý v Rozsahu hodnotenia podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (list č. OU-CA-OSZP-2020/009153-0032 zo dňa 19. 11. 2020) určil v rámci Špecifických požiadaviek v bode 2.2.2 Vyhodnotiť vplyv na územia sústavy Natura 2000 v dotknutom území podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 (ŠOP SR, 2014, 2016).

V hodnotenom území, na ktoré sa vzťahuje nepriamy vplyv navrhovanej činnosti sa nachádza jedno územie sústavy NATURA 2000 - **územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň**.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyššie uvedeného územia európskeho významu, nie je s ním ani v priamom kontakte. Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore pod ÚEV, naviac je od tohto územia oddelená ešte verejnou asfaltovou cestou Makov - Kasárne (parcela č. 6812). Väčšia časť pozemku dotknutého navrhovanou činnosťou je od ÚEV ešte oddelená pozemkami - parcely č. 2746/4, 2746/9, 2746/3, 2746/9, 2746/13, 2746/10, 2746/5, 2746/11, 2746/12, 2746/15, iba malá časť hodnoteného pozemku sa približuje k ÚEV pri parcelách č. 2730/21, 2730/32 (SKUEV 0642 Javornický hrebeň - parcela č. 2730/21 - časť, parcela č. 2730/32 - časť, pre toto územie je vymedzený stupeň územnej ochrany - 2). Zároveň sa jedná o priestor, ktorý je už na styku s existujúcou rekreačnou zástavbou - objekty dvoch hotelov a štyroch chát. Vlastná hodnotená parcela sa od tohto najbližšieho bodu postupne vzdaluje až na vzdialenosť vyše 180 m.

Pre územie sústavy Natura 2000 - územia európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň sme hodnotili možné vplyvy počas výstavby i počas prevádzky navrhovanej činnosti.

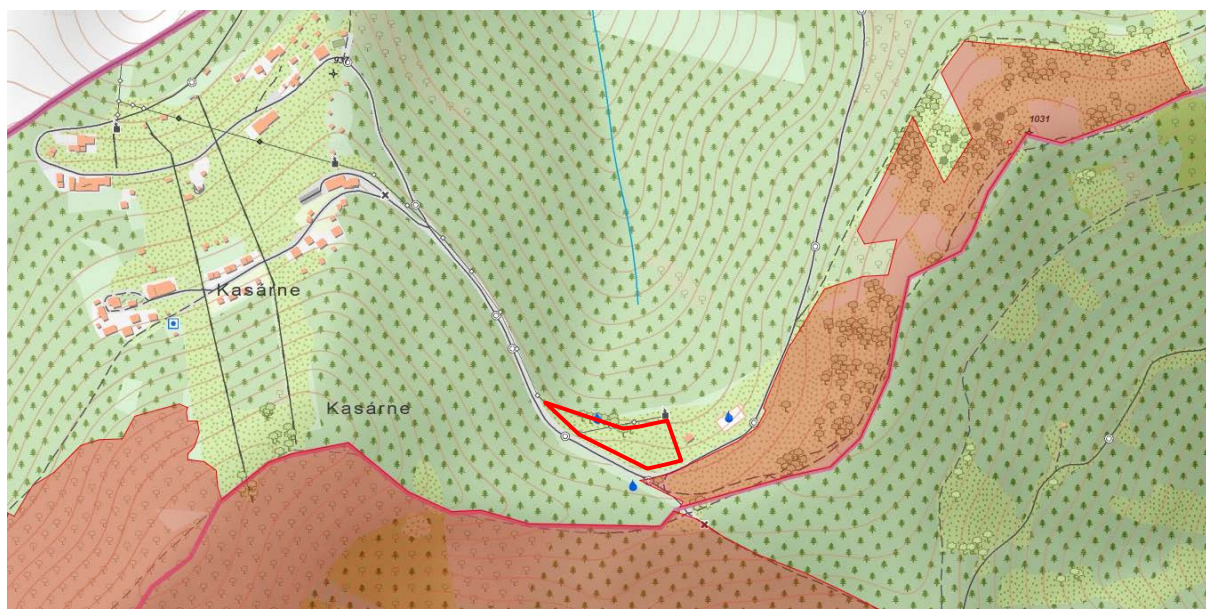
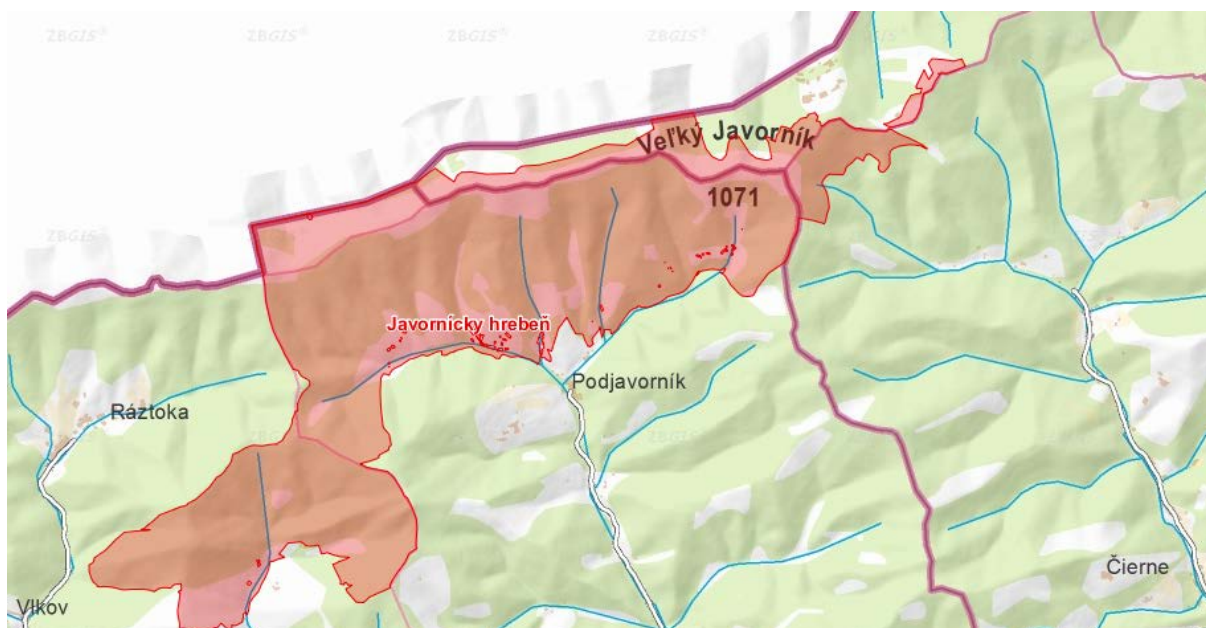
Priestorová identifikácia územia európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň vo vzťahu k navrhovanej činnosti sa nachádza na obrázku na str. 22.



## 6 HODNOTENIE VPLYVOV NA DOTKNUTÉ ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

### 6.1 IDENTIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH PREDMETOV OCHRANY

#### Územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň



○ orientačná poloha navrhovanej činnosti

*Vyhlasovací predpis:*

Opatrenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. novembra 2018 č. 1/2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení opatrenia č. 1/2017

*Identifikačný kód:* SKUEV0642

*Výmera lokality:* 1 356,54 ha

*Katastrálne územie:*

Okres Bytča: Štiavnik, Okres Čadca: Makov, Okres Považská Bystrica: Horná Mariková, Papradno

*Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:*

Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Horná Mariková

Parcely: 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 2056, 2057, 2058, 2059, 2064 - časť, 2065 - časť, 2066, 2067, 2068, 2069/1 - časť, 2070, 2071, 2072, 2073 - časť, 2082 - časť, 2083 - časť, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093 - časť, 2094, 2095 - časť, 2156 - časť, 2173/1 - časť, 2174 - časť, 2185 - časť, 2186 - časť, 2187, 2188, 2189, 2190/1, 2190/2, 2190/3, 2192/2, 2193, 2195, 2197, 2198, 2199, 2203-časť, 2277 - časť, 2279 - časť, 2280 - časť, 2281, 2296 - časť Katastrálne územie: Makov Parcely: 2730/1, 2730/21, 2730/22, 2730/23, 2730/24, 2730/25 , 2730/27, 2730/28, 2730/29, 2730/30, 2730/32, 2730/45, 2765/2 - časť, 2832, 2834 - časť, 2835/1, 2835/2, 2836, 2837/1, 2839, 2840, 2841, 2845, 2846, 2853 - časť, 2854 - časť, 2855, 2856

Katastrálne územie: Papradno

Parcely: 3898/1 - časť, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922/1 - časť, 3923, 3924, 3925 - časť, 3927/1 - časť, 3928/1, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935/1, 3935/2, 3936, 3937 - časť, 3940 - časť, 3943 - časť, 3944, 3946, 3951/1, 3952 - časť, 3953/1, 3954, 3955 - časť, 3958, 3959, 3966/1, 3973 - časť, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978/1, 3978/16, 3978/21, 3979/3, 3994/1, 3995, 3996, 4003, 4009, 4010, 4015/3, 4028, 4029, 4030/1, 4030/2, 4030/3, 4032/1, 4032/11, 4032/4, 4032/5, 4032/7, 4032/8, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038/1, 4039, 4040, 4041, 4042/1, 4042/3, 4042/4, 4042/6, 4043, 4044/1, 4044/2, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049/1, 4049/2, 4050, 4051, 4052/1, 4052/2, 4054, 4055, 4057 - časť, 4063, 4065, 4066, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073 - časť, 4074, 4075, 4076, 4077/1, 4077/2, 4077/3, 4077/4, 4077/5, 4078, 4079 - časť, 4080/1 - časť, 4081, 4082, 4083 - časť, 4084 - časť, 4085 - časť, 4087/1, 4088, 4091/2 - časť, 4092, 4093, 4094, 4095/1

Katastrálne územie: Štiavnik

Parcely: 5585 - časť

Stupeň ochrany: 3

Katastrálne územie: Makov

Parcely: 2758/2 - časť, 2764/1 - časť, 2765/2 - časť, 2828/1 - časť, 2834 - časť

Katastrálne územie: Papradno

Parcely: 3973 - časť

Katastrálne územie: Štiavnik

Parcela: 5585 - časť

## Stupeň ochrany: 5

Katastrálne územie: Makov

Parcely: 2758/2 - časť, 2764/1 - časť, 2765/2 - časť, 2828/1 - časť, 2833, 2834 - časť

Odôvodnenie návrhu ochrany:

**Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu:** Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (\*91E0), Kyslomilné bukové lesy (9110), Lipovo-javorové sutinové lesy (\*9180), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) **a druhov európskeho významu:** kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), medveď hnedý (\**Ursus arctos*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier veľký alebo netopier blythov (*Myotis myotis/blythii*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a vlk dravý (\**Canis lupus*).

### Navrhované manažmentové opatrenia

- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch
- odstraňovanie invázných druhov rastlín
- predlžovanie obnovnej doby
- jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy
- šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín
- usmerňovanie návštevnosti územia
- stráženie (napríklad. hniezd dravcov)
- budovanie oplôtkových systémov vo vzdialenosti min. 5 m od hranice vegetácie vodných a mokradových biotopov bez vytvárania ležovísk v okrajových častiach oplôtkov po dohode s obhospodarovateľom
- extenzívne prepásanie ovcami (so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka) na nelesných pozemkoch
- kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia) na nelesných pozemkoch
- kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch

### Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- vypaľovanie stariny
- účelové komunikácie
- nekryté parkoviská a odstavné plochy
- diaľkové telekomunikačné siete a vedenia
- miestne telekomunikačné siete a vedenia (okrem domových prípojok)
- telekomunikačné stožiare a transformačné stanice
- diaľkové rozvody elektriny
- miestne rozvody elektriny (okrem domových prípojok)
- stožiare elektrických vedení, transformačné stanice
- nekryté športové ihriská
- automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy

- golfové ihriská
- lyžiarske vleky
- lyžiarske zjazdové trate
- výstavba vodných nádrží pre zasnežovanie
- osvetlenie bežeckých tratí, lyžiarskych tratí a športových areálov mimo uzavretých stavieb
- budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- budovanie a vyznačenie mototrás
- použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováaná hudba mimo uzavretých stavieb
- hotely a motely
- všetky penzióny a chaty
- budovy pre maloobchod a drobné služby
- garáže a kryté parkoviská nad 10 parkovacích miest
- budovy pre školstvo a na vzdelávanie
- terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery
- vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom
- oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice
- zmeny rekreačných objektov na obytné
- zmeny rekreačných objektov na poľnohospodárske
- zmeny obytných objektov na rekreačné
- zvýšenie ubytovacích kapacít v rekreačných zariadeniach

*Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia*

- rozširovanie invázných druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, invázných a expanzívnych
- rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2) - Rastliny ostatných kategórií
- vypaľovanie stariny
- melioračné sústavy
- automobilové a motocyklové dráhy
- budovanie a vyznačenie mototrasy
- použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováaná hudba mimo uzavretých
- veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale
- terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery
- zmeny rekreačných objektov na priemyselné
- zmeny rekreačných objektov na poľnohospodárske
- úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí
- umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela
- úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd
- malé vodné elektrárne
- spaľovne odpadu
- stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárského, stavebného, papierenského, drevospracujúceho alebo iného priemyslu
- skládky odpadu
- zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie

### *Charakteristika stretu s navrhovanou činnosťou*

Územie sústavy NATURA 2000 - územie európskeho významu SKUEV0642 Javornický hrebeň sa nachádza v priestore a v polohe nad navrhovanou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k priamemu zásahu do vlastného územia ÚEV ani k priamemu kontaktu s týmto územím. Najbližšia časť ÚEV je od priestoru lokalizácie navrhovanej činnosti vzdialená cca 50 m. Navyše je od tohto územia oddelená ešte verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou (parcela č. 6812, cesta Makov - Kasárne) a oddelená ešte i parcelami č. 2746/4, 2746/9, 2746/3, 2746/9, 2746/13, 2746/10, 2746/5, 2746/11, 2746/12, 2746/15, 2745. Situácia polohy navrhovanej činnosti k SKUEV0642 Javornický hrebeň je zrejmá z obrázkovej prílohy uvedenej v úvode tejto kapitoly.

## 6.2 VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY

### Nulový variant

Bez vplyvu.

### Realizačné varianty

Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ predstavuje výstavbu komplexu rekreačných domov na parcele KN-C č. 2730/4 v k. ú. Makov v dvoch hodnotených realizačných variantoch:

Variant 1 - pozostáva z 21 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry. Jeho súčasťou sú stavebné objekty: SO 01 - SO 21 Samostatný rekreačný objekt, SO 22 ČOV, SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších, SO 24 NN prípojka, SO 26 Vodovodná prípojka

Variant 2 - pozostáva zo 17 samostatných rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry. Jeho súčasťou sú stavebné objekty: SO 01 - SO 17 Samostatný rekreačný objekt, SO 22 ČOV, SO 23 Spevnené plochy - vnútroareálová komunikácia, parkovacie plochy, chodníky pre peších, SO 24 NN prípojka, SO 26 Vodovodná prípojka

Obidva hodnotené varianty sa nachádzajú na rovnakej lokalite (parcely KN-C č. 2730/4). Rozdiel je iba v počte rekreačných objektov a k nim príslušnej technickej infraštruktúre a tým i v trvalom zábere. Trvalý záber pod stavebné objekty je pri variante 1 - 3 640,84 m<sup>2</sup>, pri variante 2 - 3 437,60 m<sup>2</sup>.

V hodnotenom území, na ktoré sa potenciálne vzťahuje nepriamy vplyv navrhovanej činnosti sa nachádza iba jedno územie sústavy NATURA 2000 - územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyššie uvedeného ÚEV, nie je s ním ani v priamom kontakte. Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore a v polohe pod ÚEV, navyše je od tohto územia oddelená ešte verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne (parcely č. 6812). Väčšia časť pozemku dotknutého navrhovanou činnosťou je od ÚEV ešte oddelená pozemkami - parcely č. 2746/4, 2746/9, 2746/3, 2746/9, 2746/13, 2746/10, 2746/5, 2746/11, 2746/12, 2746/15, iba malá časť hodnoteného pozemku sa približuje k ÚEV pri parcelách č. 2730/21, 2730/32 (SKUEV 0642 Javornický hrebeň - parcely č. 2730/21 - časť, parcely č. 2730/32 - časť, pre túto časť priestoru ÚEV je vymedzený stupeň územnej ochrany - 2). Zároveň sa jedná o priestor, ktorý je už na styku s existujúcou rekreačnou zástavbou v lokalite Bútorky (objekty dvoch hotelov a štyroch chát).

Realizáciou navrhovanej činnosti pri oboch variantoch nedôjde ani k záberu biotopov európskeho významu (priamo v dotknutom území sa nenachádzajú). Najbližšie sa nachádza biotop 6230 Tr8 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (Tr8b), nad cestou, cca 70 m JV od dotknutej plochy (GLf 84 Bútorky) za asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Bezprostredne nad cestnou komunikáciou, J od dotknutého územia, smerom k SKUEV0642 sa v súčasnosti nachádza neupravená vybagrovaná plocha, z ktorej sa môžu šíriť ruderalne, príp. invázne druhy smerom do SKUEV.

Z hľadiska hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ na sústavu Natura 2000 vzhľadom na polohu k hodnotenému ÚEV a parametre navrhovanej činnosti vo vzťahu k ÚEV hodnotíme obidva varianty ako rovnocenné, v ďalšom hodnotení ich posudzujeme ako jednu navrhovanú činnosť.

### Možnosť ovplyvnenia biotopov, ktoré sú predmetom ochrany

Kód biotopu	Názov biotopu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
6230	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte	áno	nepriamy	Potenciálne riziko šírenia invázičných a ruderalných druhov z dotknutého územia.

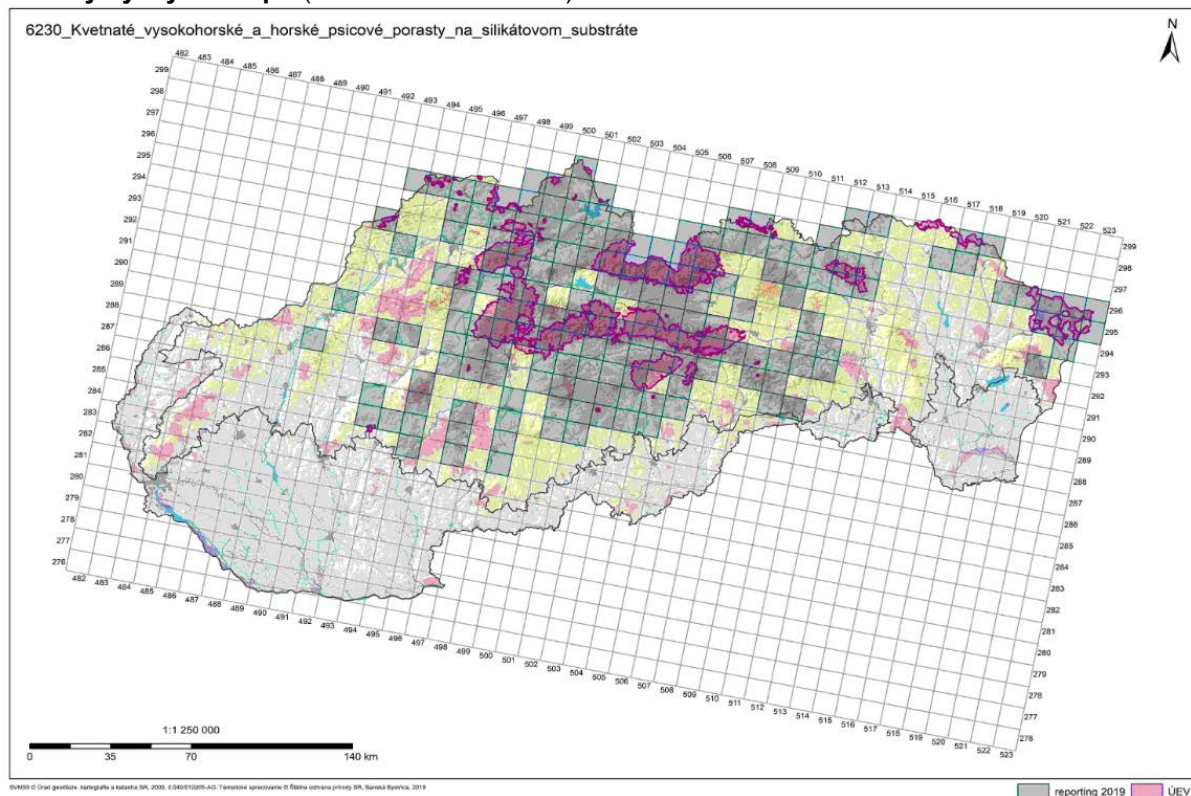
### Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
kunka žltobruchá <i>Bombina variegata</i>	áno	nepriamy	Potenciálny zásah do biotopov v polohe mimo ÚEV. Potenciálne znečistenie vody (napr. haváriami), bez hydrologickej súvislosti s územím SKUEV0642 Javornický hrebeň. Potenciálne kolízie jedincov s dopravou počas výstavby i prevádzky komunikácie. Toto ohrozenie jestvuje aj v súčasnosti. Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu priamo v priestore ÚEV.
medveď hnedý <i>Ursus arctos</i>	áno	nepriamy	Nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami. Toto ohrozenie jestvuje aj v súčasnosti.
mlok karpatský <i>Lissotriton / Triturus montandoni</i>	áno	nepriamy	Potenciálny zásah do biotopov. Potenciálne znečistenie vody (napr. haváriami), bez hydrologickej súvislosti s územím SKUEV0642 Javornický hrebeň. Potenciálne kolízie jedincov s dopravou počas výstavby i prevádzky komunikácie. Toto ohrozenie jestvuje aj v súčasnosti. Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu priamo v priestore ÚEV.
netopier obyčajný <i>Myotis myotis</i>	nie		Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu v ÚEV, alebo jeho okraja
netopier veľký/Blythov <i>Myotis myotis/Myotis blythi</i>	nie		Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu v ÚEV, alebo jeho okraja
ohniváčik veľký <i>Lycaena dispar</i>	nie		Druh sa vyskytuje najmä v blízkosti vodných tokov. Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu v ÚEV, alebo jeho okraja.
roháč obyčajný <i>Lucanus cervus</i>	nie		Druh nemá v dotknutom území vhodné biotopy. Jeho prítomnosť v tejto časti ÚEV je málo pravdepodobná, vzhľadom na štruktúru daných porastov.
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	áno	nepriamy	Nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami. Toto ohrozenie jestvuje aj v súčasnosti.
uchaňa čierna <i>Barbastella barbastellus</i>	nie		Plánovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu v ÚEV, alebo jeho okraja
vlk dravý <i>Canis lupus</i>	áno	nepriamy	Nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami. Toto ohrozenie jestvuje aj v súčasnosti.

### Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany

<b>Názov biotopu:</b>	<b>6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte</b>
<b>Charakteristika biotopu, ekologické nároky:</b>	Fyziognomicky jednotvárne aj kvetnaté, jedno-, zriedkavejšie viacvrstvové, uzavreté, floristicky chudobné aj bohaté, prevažne sekundárne spoločenstvá pasienkov, prípadne lúk. Popri <i>Nardus stricta</i> v nich miestami prevláda <i>Avenella flexuosa</i> , na vhodných stanovištiach aj <i>Deschampsia cespitosa</i> . Rastú na kyslých substrátoch, prípadne na hlbokých odvápnených pôdach v podhorskom a horskom (subalpínskom) stupni. Ich aktuálne floristické zloženie je okrem podmienok stanovišťa výsledkom pôsobenia aj ďalších faktorov (zloženie im predchádzajúcich lesných porastov, spôsob či absencia využívania a i.).

#### Súčasný výskyt biotopu (ČERNECKÝ et al. 2020):

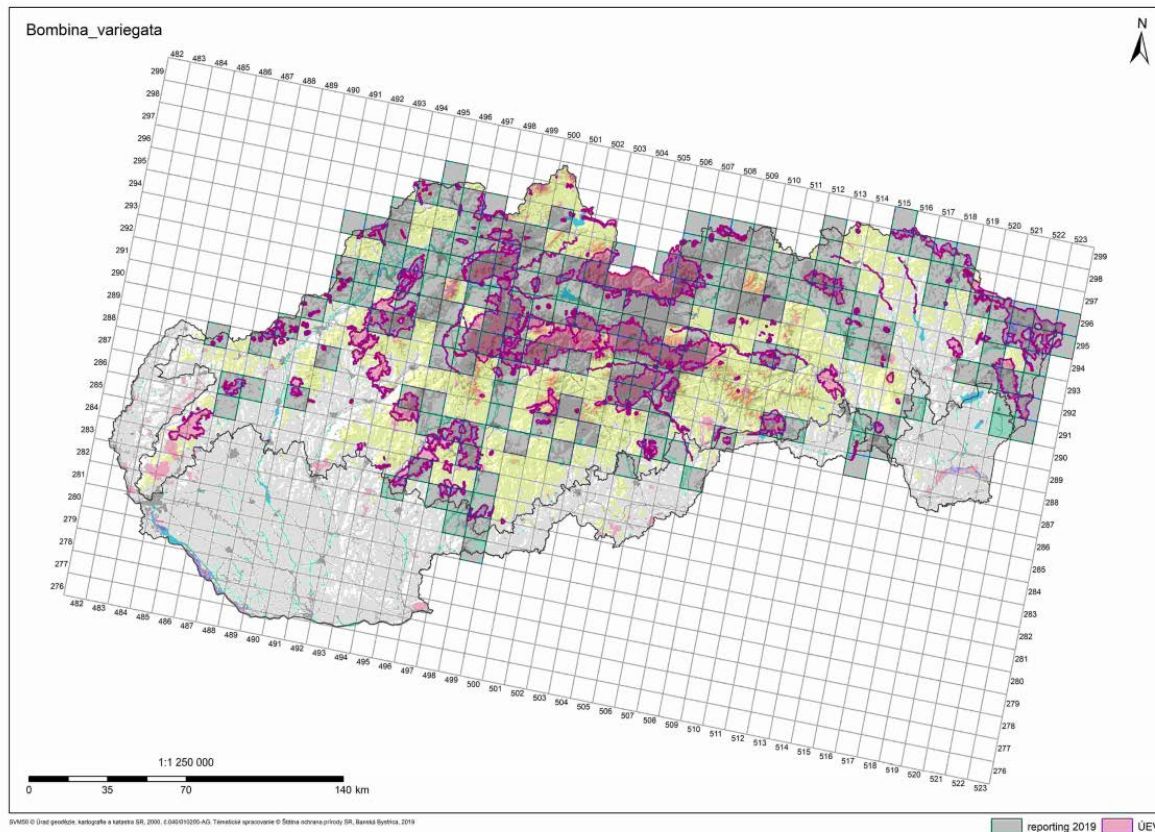


<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Biotop sa v dotknutom území nenachádza.	
<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	Vplyvy sú iba potenciálne a nepriame - možné šírenie invázných a ruderálnych druhov.	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet ochrany</b>	Celková plocha biotopu v SR	213,1092 km <sup>2</sup> ( <a href="http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/vymery_biotopov.xls">http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/vymery_biotopov.xls</a> )
	Celková plocha biotopu vo všetkých ÚEV v SR	116,3489 km <sup>2</sup> ( <a href="http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/priloha_1_biotopy_druhy.pdf">http://www.sopsr.sk/natura/dokumenty/priloha_1_biotopy_druhy.pdf</a> )
	Plocha biotopu v dotknutom/dotknutých ÚEV	n.a.
	Plocha ovplyvneného biotopu	vplyv nepriamy - 0
	Podiel ovplyvnenej plochy biotopu k celkovej ploche biotopu v SR	-



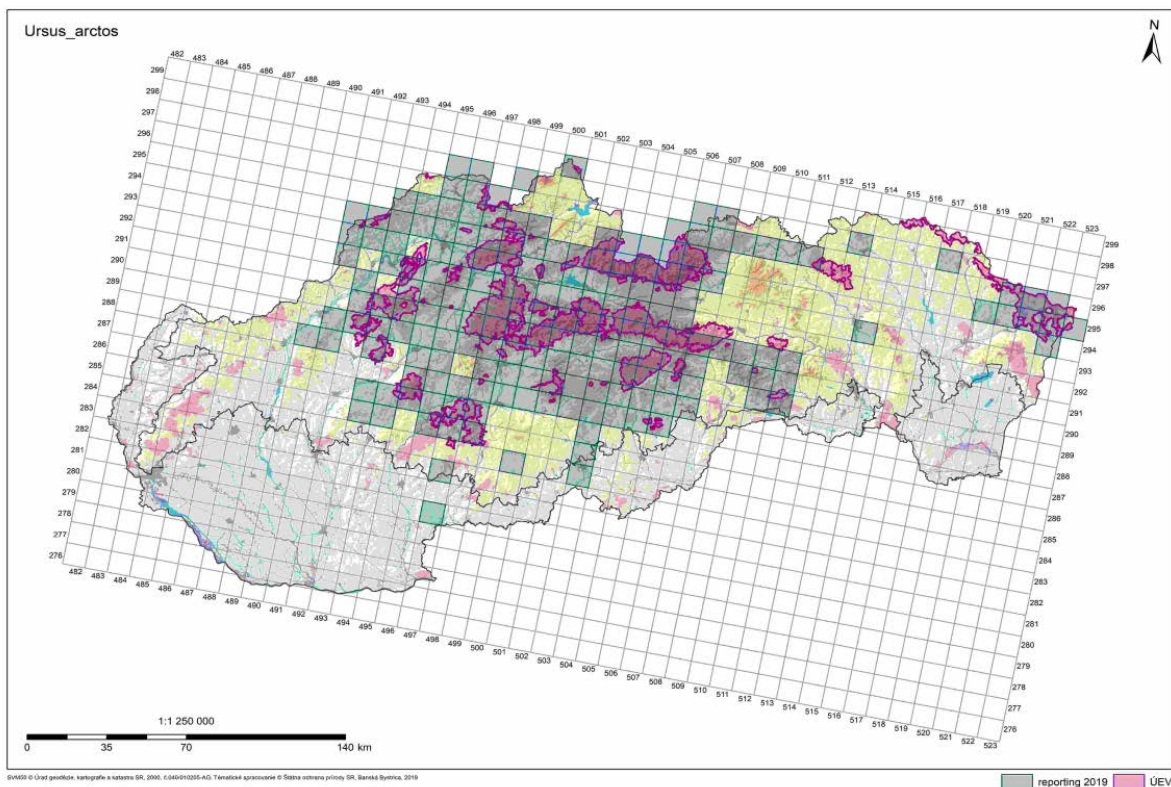
	Podiel ovplyvnenej plochy biotopu k ploche biotopu v dotknutom ÚEV	-
	Kumulatívna strata biotopu v dotknutom ÚEV	0

<b>Názov druhu:</b>	<b>Kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>)</b>	
<b>Charakteristika druhu, ekologické nároky:</b>	<p>Obojživelník s dennou aktivitou. Druh sa vyskytuje v západnej, strednej a južnej Európe. Na Slovensku osídľuje pahorkatiny a pohoria od nadmorskej výšky 250 m, zhruba do 1200 m, ojedinele aj vyššie. Ako rozmnožovacie lokality uprednostňuje menšie stojaté vody a periodické mláky. Viazaná je na malé vodné plochy v lesných oblastiach od nížin až do vyšších nadmorských výšok. Často sa nachádza v periodických vodách, dažďových mlákach a koľajach na cestách. Pári sa od apríla do augusta a kladenie vajíčok sa opakuje 2 - 3 krát. Larválne štádium trvá cca 55 - 70 dní. Živí sa drobnými bezstavovcami. Aktívna je cez deň aj v noci. Základnými zložkami potravy sú larvy komárov a chrobákov, ich zastúpenie v priebehu roka klesá, kým lietajúcich foriem v potrave pribúda. Je najdôležitejším ničiteľom lariev komárov, pritom požíra všetky vývojové štádiá. Ohrozuje ho zánik reprodukčných lokalít a zimovísk. Druh je predmetom ochrany v 138 ÚEV na Slovensku (Ambroz et al. 2011).</p>	
<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Druh sa v bezprostrednom okolí dotknutého územia vyskytuje. Počas terénneho prieskumu boli kunky priamo zaznamenané v periodických mlákach na rozširovaných odstavných plochách asphaltovej cesty nad lokalitou. Veľkosť populácie nebola v dotknutom ÚEV zistená.	
<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	V predmetnej lokalite môže potenciálne dôjsť k ovplyvneniu niektorých jedincov kuniek. Potenciálnym negatívnym vplyvom je riziko znečistenia vody haváriou na komunikácii, ktoré však jestvuje aj v súčasnosti. Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore mimo zistenú rozmnožovaciu plochu periodických mlák, navyše plocha je oddelená existujúcou asphaltovou komunikáciou Makov - Kasárne.	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet ochrany</b>	<b>Celková veľkosť populácie druhu v SR</b>	100 000 - 3 000 000 jedincov v alpskej biogeogr. oblasti + 500 - 1 000 v panónskej biogeogr. oblasti (Černecký et al. 2020)
	<b>Veľkosť populácie druhu v dotknutom ÚEV</b>	???
	<b>Počet ovplyvnených jedincov</b>	10 - 100
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR</b>	< 0,09 %
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k populácii druhu v dotknutom ÚEV</b>	???
	<b>Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV</b>	0
	<b>Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV</b>	0



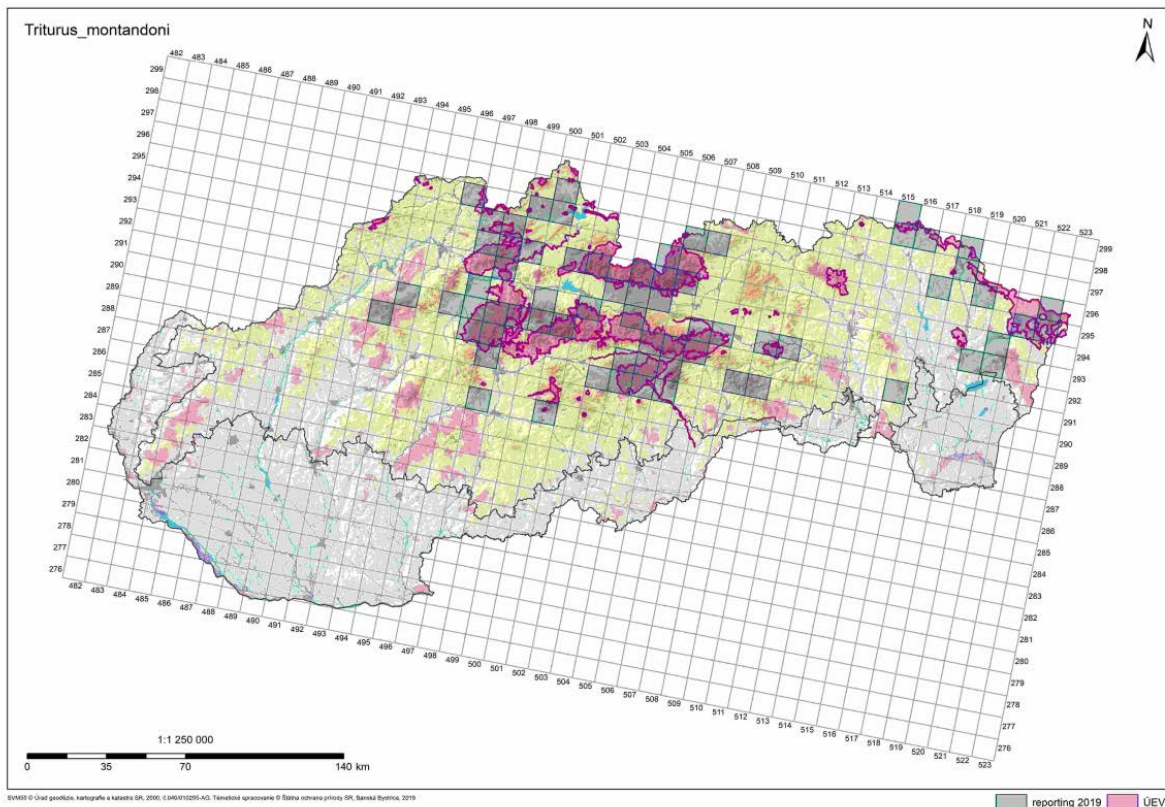
<b>Názov druhu:</b>	<b>Medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>)</b>	
<b>Charakteristika druhu, ekologické nároky:</b>	<p>Najväčšia európska šelma. Rozšírená je v holarktiskej oblasti. V Palearkte sa vyskytuje na pevninskej časti, od západnej Európy po ďaleký východ a Japonsko. Na Slovensku obýva najmä rozsiahle lesné celky v horských oblastiach v jeho severnej, strednej a severovýchodnej časti. Je to omnivorný (všežravý) druh. Medvede sú aktívne vo dne aj v noci. Zimné obdobie trávia v nepravom zimnom spánku (hibernácii). Ohrozuje ho najmä úbytok vhodných biotopov a fragmentácia populácie. Mortalita na komunikáciách má značný vplyv na početnosť jeho populácie aj v súčasnosti. Medveď je predmetom ochrany v 66 ÚEV na Slovensku.</p>	
<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Druh sa nachádza v ÚEV.	
<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	Môže sa zvýšiť riziko kolízií stretov medvedov s človekom, resp. dopravnými prostriedkami. Rozdiel oproti súčasnému stavu minimálny.	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet ochrany</b>	<b>Celková veľkosť populácie druhu v SR</b>	900 - 1 300 jedincov v alpskej biogeogr. oblasti (Černecký et al. 2020)
	<b>Veľkosť populácie druhu v dotknutom ÚEV</b>	1 - 5 jedincov
	<b>Počet ovplyvnených jedincov</b>	1 - 2

	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR</b>	0,07 - 0,2 %
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k populácii druhu v dotknutom ÚEV</b>	20 - 100 %
	Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV	0
	Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV	0

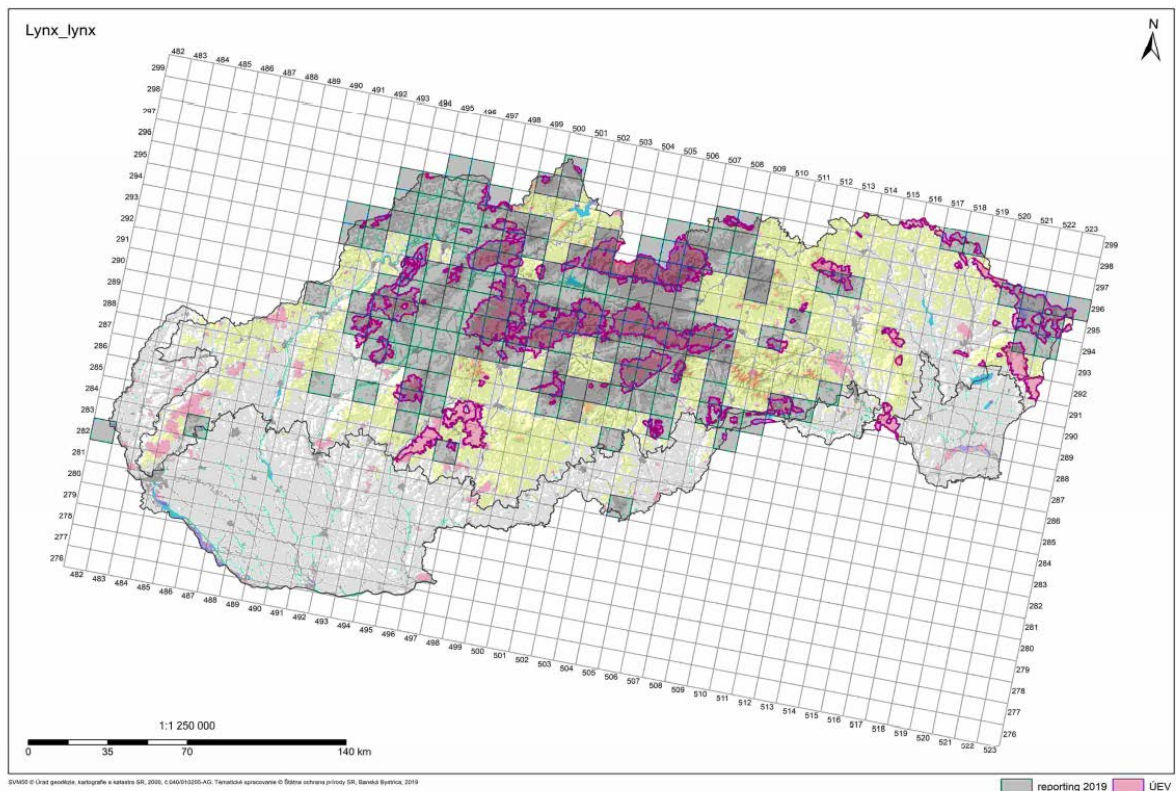


<b>Názov druhu:</b>	<b>Mlok karpatský (<i>Lissotriton/Triturus montandoni</i>)</b>
<b>Charakteristika druhu, ekologické nároky:</b>	Menší druh mloka. Karpatsko-sudetský endemit, ktorý sa vyskytuje v celých Karpatoch, od Rumunska, cez Ukrajinu po Poľsko a Slovensko. Na Slovensku sa vyskytuje v stredných a vyšších polohách pohorí v jeho severnej časti. Obýva stojaté a pomaly tečúce vody v lesoch, v nadmorských výškach od cca 500 po 1 000 m. Ako reprodukčné lokality využíva najmä jazierka, zatopené jamy, plytké mokrade, snehové periodické mláky a koľaje v lesných cestách. Druh je predmetom ochrany v 50 ÚEV na Slovensku (Ambróz et al. 2011).
<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Druh sa nachádza v ÚEV.

<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	Vplyvy sú iba potenciálne a nepriame. V záujmovom území nebola zistená jeho reprodukčná lokalita. V predmetnej lokalite môže dôjsť potenciálne k ovplyvneniu niektorých jedincov mloka karpatského počas výstavby. Potenciálnym negatívnym vplyvom je tiež riziko znečistenia vody haváriou na komunikácii, ktoré však jestvuje aj v súčasnosti, bez hydrologickej súvislosti s územím SKUEV0642 Javornický hrebeň. Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore mimo ÚEV, navyše od ÚEV je oddelená existujúcou asfaltovou komunikáciou Makov - Kasárne. Navrhovaná činnosť nezasahuje do populácie alebo biotopu druhu priamo v území SKUEV0642.	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet ochrany</b>	<b>Celková veľkosť populácie druhu v SR</b>	10 000 - 50 000 jedincov v panónskej biogeogr. oblasti (Černecký et al. 2020)
	<b>Veľkosť populácie druhu v dotknutom ÚEV</b>	???
	<b>Počet ovplyvnených jedincov</b>	1 - 2
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR</b>	0,002 - 0,01
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k populácii druhu v dotknutom ÚEV</b>	???
	<b>Kumulatívna štrata druhu v dotknutom ÚEV</b>	0
	<b>Kumulatívna štrata biotopu druhu v dotknutom ÚEV</b>	0

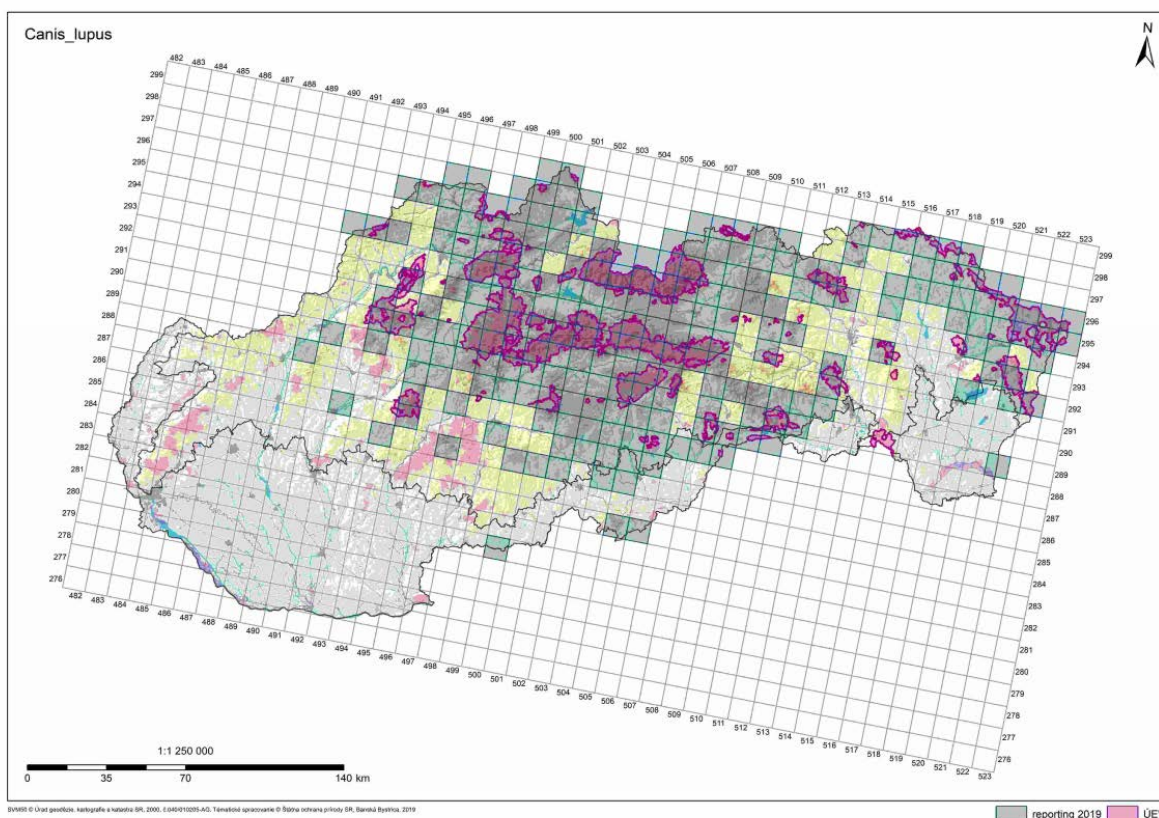


<b>Názov druhu:</b>	<b>Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)</b>	
<b>Charakteristika druhu, ekologické nároky:</b>	Najväčšia európska mačkovitá šelma, ktorá sa vyskytuje v Európe a na Sibíri. Na Slovensku obýva lesné porasty s dostatkom úkrytových možností a vyvýšených miest (skalnaté útvary, strmé svahy a pod.) v jeho severozápadnej, strednej a východnej časti. Jeho teritórium dosahuje 20 až 400 km <sup>2</sup> v závislosti od pohlavia a úživnosti prostredia. Druh je predmetom ochrany v 85 ÚEV na Slovensku (Ambroz et al. 2011).	
<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Druh sa nachádza v ÚEV.	
<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	Výstavbou v tesnej blízkosti širokého migračného koridoru druhu medzi SR a ČR (ÚEV Javornický hrebeň a EVL Beskydy) môže dôjsť k prípadnému miernemu ovplyvneniu migrácie druhu, ktorá bude prebiehať lesom, resp. v hornej časti odlesneného priestoru nad cestou. Druh môže byť tiež nepriamo ovplyvňovaný vyrúšaním počas výstavby. Pôjde však o vyrúšanie ojedinelo sa vyskytujúcich jedincov. Je možné očakávať, že počas výstavby sa bude druh vyhýbať priestoru výstavby kvôli rušivým vplyvom mechanizmov a stavebníka. Rozdiel oproti súčasnému stavu minimálny. Na základe uvedeného je potenciálny vplyv posudzovanej komunikácie na populáciu druhu mierne negatívny.	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet ochrany</b>	<b>Celková veľkosť populácie druhu v SR</b>	300 - 400 jedincov v alpskej biogeogr. oblasti 2 - 10 v panónskej biogeogr. oblasti (Černecký et al. 2020)
	<b>Veľkosť populácie druhu v dotknutom ÚEV</b>	1 - 3
	<b>Počet ovplyvnených jedincov</b>	1
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR</b>	0,2 – 0,3 %
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k populácii druhu v dotknutom ÚEV</b>	33 - 100 %
	<b>Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV</b>	0
	<b>Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV</b>	0



<b>Názov druhu:</b>	<b>Vlk dravý (<i>Canis lupus</i>)</b>	
<b>Charakteristika druhu, ekologické nároky:</b>	<p>Najväčšia európska psovité šelma, ktorá sa v Eurázii vyskytuje od juhozápadnej a severozápadnej Európy cez Rusku a centrálnu Áziu až po pobrežie Tichého oceánu. V severnej Amerike obýva Aljašku, Kanadu a severnú časť USA. Vlky sa považujú za jedných z najprispôsobivejších reprezentantov radu šeliem. S výnimkou obdobia rozmnožovania žijú v svorkách. Dokážu sa presúvať na veľké vzdialenosti, preto majú veľké priestorové nároky. Ohrozuje ich najmä odstrel, likvidácia lesných porastov, fragmentácia prostredia.</p> <p>Druh je predmetom ochrany v 79 ÚEV (Ambroz et al. 2011).</p>	
<b>Výskyt v dotknutom území:</b>	Druh sa nachádza v ÚEV.	
<b>Pravdepodobné vplyvy:</b>	<p>Výstavbou v tesnej blízkosti širokého migračného koridoru druhu medzi SR a ČR (ÚEV Javornický hrebeň a EVL Beskydy) môže dôjsť k prípadnému miernemu ovplyvneniu migrácie druhu, ktorá bude prebiehať lesom, resp. v hornej časti odlesneného priestoru nad cestou. Druh môže byť tiež nepriamo ovplyvňovaný vyrušovaním počas výstavby. Pôjde však o vyrušovanie ojedinelo sa vyskytujúcich jedincov. Je možné očakávať, že počas výstavby sa bude druh vyhýbať jej priestoru i bezprostrednému okoliu kvôli rušivým vplyvom mechanizmov a stavebníka. <b>Rozdiel oproti súčasnému stavu minimálny.</b></p> <p>Na základe uvedeného je potenciálny vplyv posudzovanej komunikácie na populáciu druhu mierne negatívny.</p>	
<b>Kvantifikácia vplyvov na predmet</b>	<b>Celková veľkosť populácie druhu v SR</b>	300 - 600 jedincov v alpskej biogeogr. oblasti, 2 - 10 v panónskej biogeogr.

<b>ochrany</b>		oblasti (Černecký et al. 2020)
	<b>Veľkosť populácie druhu v dotknutom ÚEV</b>	1 - 5 jedincov
	<b>Počet ovplyvnených jedincov</b>	1 - 5 jedincov
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR</b>	0,16 - 1,6 %
	<b>Podiel ovplyvnenej populácie druhu k populácii druhu v dotknutom ÚEV</b>	20 - 100 %
	<b>Kumulatívna strata druhu v dotknutom ÚEV</b>	0
	<b>Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom ÚEV</b>	0



## Sumárne hodnotenie

### Možnosť ovplyvnenia biotopov, ktoré sú predmetom ochrany

Predmet ochrany	Významnosť vplyvov	Charakteristika vplyvov
6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte	-1	Potenciálne riziko šírenia invázných a ruderálnych druhov z priestoru navrhovanej činnosti. Vplyv nepriamy.

### Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany

Predmet ochrany	Významnosť vplyvov	Charakteristika vplyvov
kunka žltobruchá <i>Bombina variegata</i>	-1	Počas výstavby - potenciálny priamy vplyv zásahom do územia v priestore výstavby (lúčny biotop) a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
medveď hnedý <i>Ursus arctos</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácií a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
mlok karpatský <i>Lissotriton/Triturus montandoni</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv zásahom do územia v priestore výstavby (lúčny biotop) a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácií a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácií a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
vlk dravý <i>Canis lupus</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
netopier obyčajný <i>Myotis myotis</i>	nie	
netopier veľký/Blythov <i>Myotis myotis/Myotis blythi</i>	nie	



ohniváčik veľký <i>Lycaena dispar</i>	nie	
roháč obyčajný <i>Lucanus cervus</i>	nie	
uchaňa čierna <i>Barbastella barbastellus</i>	nie	

Poznámka:

Všetky tieto vplyvy sú viazané na prítomnosť druhov živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany SKUEV0642 Javornický hrebeň v priestore mimo vlastné územie SKUEV0642, navyše hodnotená lokalita polohy navrhovanej činnosti je oddelená existujúcou verejnou asfaltovou komunikáciou Makov - Kasárne

### 6.3 VYHODNOTENIE MOŽNÝCH KUMULATÍVNYCH VPLYVOV

Realizácia zámeru rekreačných domov sa nachádza v priestore mimo chránené územia sústavy chránených území Natura 2000, k priamym vplyvom preto nedochádza.

Podľa ÚPN-VÚC Žilinského kraja patrí riešené územie do Kysuckej oblasti cestovného ruchu, do rekreačného územného celku okres Čadca, do rekreačného krajinného celku Turzovská vrchovina s východiskovým centrom Turzovka. Aglomerácia rekreačných útvarov a relaxačné kúpele Makov predstavuje III. - horský funkčný typ s medzinárodným významom a pozostáva zo sídelného strediska rekreácie a turizmu Centrum, a troch samostatných stredísk rekreácie a turizmu - Veľký Javorník (samostatné stredisko rekreácie pri relaxačných kúpeľoch), Bumbálka, Čierne. Riešená lokalita je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Makov ÚPN-O Makov súčasťou územia obce Makov a to priestoru SRT Veľký Javorník, pre ktorý ÚPN-O Makov stanovuje územné regulatívy UR 2 - SRT Veľký Javorník. Podľa ÚPN-O Makov je hodnotená parcela KN-C č. 2730/4 z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy súčasťou vymedzenej lokality č. 1 (viď ÚPN-O Makov), ktorá je určená k záberu pre výstavbu klimatických kúpeľov, individuálne chaty a parkovisko v lokalite Bútorky. Severozápadne od hodnotenej lokality vo vzdialenosti cca 500 m sa nachádza stredisko rekreácie a turizmu Kasárne.

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Makov - miestnej časti Kopanice - Kasárne, nachádza sa v lokalite Bútorky. Svojou polohou priamo nadväzuje na už existujúcu zástavbu rekreačného komplexu Bútorky, ktorý je tvorený 2 hotelovými objektami a 4 objektami rekreačných chát. Pre navrhovanú činnosť je v súčasnosti rozpracovaná projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia.

Severozápadne od polohy navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 400 m sa nachádza penzión Javorník, ktorý je súčasťou územia rekreačného priestoru Kasárne.

V riešenom území ani jeho súvisiacom okolí neboli v súčasnosti identifikované žiadne ďalšie pripravované projekty, ktoré by vo väzbe na navrhovanú činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ mohli mať vplyv na hodnotenou činnosťou dotknuté územie sústavy Natura 2000. Podobne ani informačný systém EIA ([www.enviroportal.sk/sk/eia](http://www.enviroportal.sk/sk/eia)) v dotknutom území neeviduje ani nehodnotí žiadne ďalšie navrhované činnosti. Možné využitie územia hodnoteného priestoru je dané platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Makov - dotknuté územie je súčasťou priestoru SRT Veľký Javorník so stanovenými územnými regulatívmi UR 2 - SRT Veľký Javorník.

## 7 VYHODNOTENIE VPLYVU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA KOHERENCIU A INTEGRITU ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

### **Vyhodnotenie vplyvu zámeru na koherenciu sústavy Natura 2000**

Koherenciou (súdržnosťou, súvislosťou, spojitosťou) sústavy Natura 2000 (chránených vtáčích území a území európskeho významu) rozumieme ekologickú prepojenosť jej území, umožňujúcu zachovanie typov prirodzených biotopov, druhov a ich druhov. Ide o zachovanie krajinných štruktúr, ktoré umožňujú migráciu a disperziu živočíchov a šírenie rastlín a biotopov medzi jednotlivými územiami Natura 2000. Ich spojitosť vo vzťahu na možnosť druhov prirodzene sa rozširovať, migrovať, pohybovať a vzájomne komunikovať bez výrazných obmedzení alebo bariér je kľúčovou požiadavkou pri hodnotení vplyvov pôsobiacich na ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000.

Hodnotia sa prvky, ktoré sú charakterom svojej lineárnej a súvislej štruktúry (napr. prvky ÚSES - biocentrá, biokoridory, interakčné prvky) alebo svojou funkciou tzv. „nášlapných kameňov“ (stepping stones) dôležité pre migráciu, rozptyl a výmenu genetických informácií voľne žijúcich druhov. Integrita územia je súdržnosť ekologickej štruktúry a funkcií územia v rámci celej jeho plochy alebo celých biotopov, komplexov biotopov a/alebo populácií, pre ktoré bolo územie klasifikované. Územie má vysoký stupeň integrity pokiaľ je realizovaný v ňom obsiahnutý potenciál pre naplnenie cieľov ochrany, udržiava sa v ňom schopnosť pre samovoľné zotavenie a samovoľnú obnovu za dynamických podmienok a pokiaľ si vyžaduje minimum vonkajšej podpory vo forme manažmentu.

Vo vzťahu k navrhovanej činnosti (výstavbe rekreačných domov Makov - Bútorky) v k. ú. Makov bola zhodnotená koherencia celkovej sústavy Natura 2000 ako aj integrita území tejto sústavy, ktoré sa nachádzajú v jej blízkosti (najmä ÚEV SKUEV 0642 Javornický hrebeň).

Z hľadiska koherencie sústavy chránených území Natura 2000 sú dôležité najmä veľké šelmy (medveď, vlk, rys). Vzhľadom na ich relatívne nízku početnosť v širšom okolí predmetnej lokality, relatívnu plachosť, značné nároky na priestor, dostupnosť vhodnej potravy, reagujú pomerne rýchlo a citlivo na zásahy do ich biotopov, ktoré môžu obmedziť ich prirodzený rozptyl alebo migráciu. Javorníky prirodzene nadväzujú na EVL Beskydy na moravskej strane. Tá je jedinou oblasťou v Českej republike, v ktorej sa prirodzene vyskytujú všetky 3 druhy veľkých šeliem, pričom ich existencia je podmienená aj nadväznosťou na populácie všetkých troch druhov na slovenskom území. Preto je prepojenie ich populácií v Českej republike s populáciami na Slovensku, resp. v Poľsku kľúčové pre ich ďalšiu existenciu a prosperitu.

Hodnotená lokalita spadá do širšieho slovensko-českého pohraničného územia, Moravsko-sliezskych Beskýd, Vsetínskych vrchov, Javorníkov a Bielych Karpát, v ktorom sa vyskytujú okrajové populácie veľkých šeliem, závislé na migrácii jedincov zo susedných jadrových oblastí (Bojda et al. 2014). Výskyt medveďa je v lokalite a jej okolí veľmi vzácny až výnimočný, výskyt rysa ostrovida a vlka je častejší. Vlk sa dokáže lepšie prispôbiť rôznym typom krajiny, rys je viazaný prevažne na súvislé zalesnené komplexy (Hlaváč et al. 2019), otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Aj v prípade realizácie investičného zámeru v prípade neopltenia objektu jestvuje dostatočný priestor na ich migráciu.

Problematika migrácie veľkých šeliem v hodnotenom území je hodnotená na základe vykonaných konzultácií so Správou CHKO Kysuce, so zástupcami českej strany územia (AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy, Hnutí DUHA Olomouc), výsledkov správy o stave druhov a biotopov európskeho významu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (reporting) za roky 2013 - 2018 (Černecký et al. 2020) a najmä na základe výstupov medzinárodného projektu "Projekt 304021D016 „Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí“

(Akronym: Šelmy SKCZ) realizovaný v priebehu rokov 2018 a 2019, ktorý bol financovaný z operačného programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika 2014-2020." Tu musíme podotknúť, že vedúcim partnerom projektu bola Štátna ochrana prírody SR, hlavným cezhraničným partnerom bol Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i Brno a ďalšími partnermi boli na slovenskej strane Národné lesnícke centrum Zvolen a na českej strane Hnutí DUHA Olomouc. Miesto realizácie projektu predstavuje okraj areálu rozšírenia vlka a rysa v Západných Karpatoch. Výskyt týchto druhov na území Českej republiky, v rámci Moravy a Sliezska je závislý predovšetkým na početnosti na slovenskej strane štátnej hranice.

Na základe uvedeného projektu boli v hodnotenom území zmapované migračné trasy veľkých šeliem a to i v pohraničnom území SR a ČR (navrhovaná činnosť sa nachádza v projekte hodnotenom priestore) i vzájomné prepojenie týchto migračných koridorov medzi územím SR a ČR. Tieto koridory vo vzťahu k hodnotenému územiu sú vyznačené v z projektu stiahnutých mapách (viď prílohy č. 1 až č. 3).

Vyššie uvedený projekt vo vzťahu k polohe navrhovanej činnosti v území identifikuje prepojenú sieť koridorov. Na území SR je to koridor v hrebeňovej partii Javorníkov v smere Čemerka - Veľký Javorník, ktorý obchádza územie navrhovanej činnosti v polohe nad cestnou komunikáciou Makov - Kasárne (najbližšia vzdialenosť osi koridoru od hodnoteného územia je cca 0,2 km). Ďalším koridorom je koridor kopírujúci hranicu SR/ČR v smere od kóty Lemešná 950 m n.m. - hranica SR/ČR - priestor pod rekreačným územím Kasárne (najbližšia vzdialenosť od hodnoteného územia je cca 1 km), tento koridor je spoločný pre SR i ČR. Prepojenie týchto koridorov vedie v polohe kóta Lemešná 950 m n.m. - Hričovce - Čemerka (najbližšia vzdialenosť od hodnoteného územia je cca 2 km). Všetky uvedené koridory sa nachádzajú v území mimo polohu navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nevytvára ani v jednom z popísaných koridorov žiaden bariérový efekt. Bližšie je možné si overiť situáciu v prílohovej časti správy o hodnotení (viď prílohy č. 1 až č. 3) resp. priamo na oficiálnych stránkach ŠOP SR, kde je vyššie uvedený projekt kompletne uverejnený. Všetky zdrojové podklady sú k dispozícii k nahliadnutiu resp. stiahnutiu na projektovom webe <http://selmyskcz.sopsr.sk/> ako GIS vrstva vo formáte ESRI shapefile a KML, vybrané vrstvy sú tiež vizualizované v aplikácii [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz).

V bezprostrednom okolí polohy navrhovanej činnosti vedie biokoridor v smere severovýchod - juhozápad zhruba medzi kótami Hričovce (1 060 m n.m.) a Veľký Javorník (1 072 m n.m.), pričom voľne žijúce živočíchy (cicavce, vrátane veľkých šeliem) využívajú najmä jestvujúcu lesnú cestu a jej bezprostredné okolie. Okrem toho vedie biokoridor aj lesom pod predmetným odlesneným priestorom, medzi Bútorkami a Kasárňami.

Lokalita plánovanej výstavby (s už jestvujúcimi objektami v susedstve) nie je migračným koridorom veľkých cicavcov. Ten prechádza nad ňou, v lesnatom priestore ÚEV Javornický hrebeň, od ktorého je oddelená aj verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Veľké šelmy využívajú pre migráciu najmä súvislé lesné komplexy, otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť nemá žiaden ani len trochu významnejší vplyv na migrácie veľkých šeliem medzi územím SR a ČR.

Ďalšie druhy živočíchov, ktoré sú predmetmi ochrany územia Natura 2000 - ÚEV Javornický hrebeň (obojživelníky - kunka žltobruchá, prípadne mlok karpatský) nebudú výstavbou a prevádzkou rekreačných objektov významne migračne obmedzované.

Realizácia bude mať na všetky druhy nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii, ako prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami. Uvedené vplyvy jestvujú v území aj v súčasnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniká z hľadiska hodnotenia vplyvu na koherenciu sústavy Natura 2000 žiaden nový vplyv, intenzita existujúceho vplyvu pochádzajúceho z existujúcej rekreačnej zástavby nebude nijako významne navýšená. Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nemá významný negatívny vplyv na koherenciu sústavy Natura 2000.

### Vyhodnotenie vplyvu zámeru na integritu územia sústavy Natura 2000

Integritou (celistvosťou, komplexnosťou) územia sústavy Natura 2000 rozumieme kvalitu územia a jeho štruktúru pre naplnenie jeho ekologických funkcií vo vzťahu k predmetu ochrany. Ide o schopnosť ekosystémov fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmety ochrany z hľadiska zachovania existujúceho stavu. Celistvosť lokality je zachovaná, pokiaľ sú zachované všetky predmety ochrany, pre ktoré bola vyhlásená, vrátane priaznivého výhľadu do budúcnosti.

Navrhovaná činnosť je plánovaná mimo území Natura 2000. Nachádza sa v tesnej blízkosti ÚEV SKUEV 0642 Javornický hrebeň v polohe mimo vlastné územie, preto neovplyvní jeho celistvosť. Rovnako neovplyvní migráciu druhov medzi územiami európskeho významu, ani pohyb, rozptyl alebo akékoľvek presuny druhov v ich vnútri.

Pri dodržaní navrhovaných zmierňujúcich opatrení (viď kapitola 8) nepredpokladáme vo vzťahu k navrhovanej činnosti ani ruderalizáciu resp. zavlečenie nepôvodných alebo invázných druhov rastlín do SKUEV 0642 Javornický hrebeň.

Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň.

### Vyhodnotenie vplyvu realizácie zámeru na územia sústavy Natura 2000

#### Územie európskeho významu - SKUEV 0642 Javornický hrebeň

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Lužné víbovotopoloňové a jelšové lesy (\*91E0), Kyslomilné bukové lesy (9110), Lipovo-javorové sutinové lesy (\*9180), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), medveď hnedý (\**Ursus arctos*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier veľký alebo netopier Blythov (*Myotis myotis/blythii*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a vlk dravý (\**Canis lupus*).

Názov a kód územia	Možnosť ovplyvnenia	Variant	Odôvodnenie
ÚEV Javornický hrebeň (SKUEV0642)	NIE	Nulový	Nedôjde k žiadnej ďalšej výstavbe.
	ÁNO	Variant 1	Vplyv nepriamy. Vplyv 0 až -1: Žiadny preukázateľný vplyv až mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Porovnateľný s variantom 2, rozdiely minimálne.
	ÁNO	Variant 2	Vplyv nepriamy. Vplyv 0 až -1: Žiadny preukázateľný vplyv až mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Porovnateľný s variantom 1, rozdiely minimálne.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v obci Makov na územia sústavy Natura 2000 a splnenia navrhovaných zmierňujúcich opatrení (viď kapitola 8) považujeme realizáciu hodnotenej navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na územia sústavy Natura 2000 za realizovateľnú. Z hľadiska porovnania realizácie jednotlivých variantov môžeme

konštatovať, že k realizácii sú vhodné obidva posudzované varianty, pričom o niečo výhodnejší je variant č. 2 a to z hľadiska výstavby menšieho počtu rekreačných objektov a menšieho záberu plochy. Z pohľadu realizácie hodnotených variantov vo vzťahu k SKUEV 0642 Javornický hrebeň z hľadiska vplyvov sú obidva varianty skoro rovnocenné.

## 8 NÁVRH ZMIERŇUJÚCICH OPATRENÍ

Zmierňujúce opatrenia sú navrhnuté vo vzťahu k ochrane nepriamo dotknutého územia sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň a predmetov jeho ochrany, ktoré sú vyhodnotené v predchádzajúcom texte.

### *Zmierňujúce opatrenia*

- Obmedziť pohyb stavebných mechanizmov a nákladných áut na vymedzený priestor staveniska a prístupové cesty, minimalizovať rozsah plôch poškodených činnosťou stavebných mechanizmov, minimalizovať poškodzovanie rastlinného krytu.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti postupovať šetrne s ohľadom na prítomnosť územia sústavy Natura 2000 SKUEV 0642 Javornický hrebeň a genofondovej lokality GLf 84 Bútorky v priestore nad cestou Kopanice - Kasárne - všetky stavebné aktivity realizovať iba v priestore pod miestnou komunikáciou Kopanice - Kasárne.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti sa odporúča z hľadiska ochrany vtáctva s väčším rozpätím krídel (i zlepšenia krajinného obrazu) realizovať prekládku prípojky elektrického vzdušného vedenia podzemným káblovým vedením.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti sa odporúča v spodnej časti pozemku vytvoriť priehlbneň/priehlbne s vodou (môže byť i ako súčasť protipožiarnej nádrže prírodného charakteru) resp. priehlbne pod cestou v spodnej časti pozemku nad lesom, ktoré môžu slúžiť ako reprodukčná lokalita obojživelníkov.
- Pri úpravách TTP používať na výsev trávinnno-bylinné semenné zmesi s pôvodnými druhmi (zabrániť výsevu lokálne nepôvodných druhov).
- Pri terénnych a sadovníckych úpravách v rámci celého plánovaného areálu a jeho okolia dbať o to, aby neboli vysádzané nepôvodné druhy rastlín (byliny, dreviny), t.j. využívať autochtónne (lokálne pôvodné) druhy, aby sa tak zabránilo narušeniu ekologickej stability širšieho riešeného územia zavliekaním nepôvodných rastlinných druhov. Mohlo by tak dôjsť k následným zmenám v pôvodných biotopoch či k zániku pôvodných biotopov a teda aj k narušeniu celkovej ekologickej stability širšieho riešeného územia.
- Po realizovaní výstavby čo najskôr upraviť okolité prostredie, nenechávať voľné plochy (využívať stanovištne pôvodné druhy rastlín) a pravidelne kosiť kvôli minimalizácii možného výskytu ruderálnych a invázných druhov. V prípade ich výskytu na hodnotenom pozemku je nutné okamžite ich odstraňovať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v platnom znení (mechanický, chemický alebo kombinovaný spôsob). Navrhnúť a realizovať pravidelný monitoring výskytu invázných druhov.
- Zákaz výstavby oplotenia okolo rekreačných domov v rámci hodnoteného pozemku z dôvodu prípadnej migrácie živočíchov.

## 9 ZÁVER

Výsledky vyhodnotenia vplyvov na predmety ochrany navrhovanou činnosťou dotknutého územia Natura 2000 sú spracované v kapitole 6.2 VYHODNOTENIE VPLYVOV NA PREDMETY OCHRANY, ktorá obsahuje nasledujúcu problematiku hodnotenia:

- Možnosť ovplyvnenia biotopov, ktoré sú predmetom ochrany,
- Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany,
- Vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany.

Sumárne hodnotenie a závery z hodnotenia vyššie uvedenej problematiky je uvedené v tabuľkovom prehľade.

*Možnosť ovplyvnenia biotopov, ktoré sú predmetom ochrany a významnosť vplyvov*

Predmet ochrany	Významnosť vplyvov	Charakteristika vplyvov
6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte	-1	Potenciálne riziko šírenia invázných a ruderalných druhov z priestoru navrhovanej činnosti. Vplyv nepriamy.

*Možnosť ovplyvnenia druhov, ktoré sú predmetom ochrany a významnosť vplyvov*

Predmet ochrany	Významnosť vplyvov	Charakteristika vplyvov
kunka žltobruchá <i>Bombina variegata</i>	-1	Počas výstavby - potenciálny priamy vplyv zásahom do územia v priestore výstavby (lúčny biotop) a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
medveď hnedý <i>Ursus arctos</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
mlok karpatský <i>Lissotriton/Triturus montandoni</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv zásahom do územia v priestore výstavby (lúčny biotop) a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	-1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
	-1	Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.



vlk dravý <i>Canis lupus</i>	-1  -1	Počas výstavby - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.  Počas prevádzky - nepriamy potenciálny vplyv vyrušovaním pri migrácii a prípadnými kolíziami s dopravnými prostriedkami.
netopier obyčajný <i>Myotis myotis</i>	nie	
netopier veľký/Blythov <i>Myotis myotis/Myotis blythi</i>	nie	
ohniváčik veľký <i>Lycaena dispar</i>	nie	
roháč obyčajný <i>Lucanus cervus</i>	nie	
uchaňa čierna <i>Barbastella barbastellus</i>	nie	

Vyhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na koherenciu a integritu územia sústavy Natura 2000 je súčasťou kapitoly 7. tohto primeraného posúdenia.

Z hľadiska koherencie sústavy chránených území Natura 2000 sú dôležité najmä veľké šelmy (medveď, vlk, rys). Vzhľadom na ich relatívne nízku početnosť v širšom okolí predmetnej lokality, relatívnu plachosť, značné nároky na priestor, dostupnosť vhodnej potravy, reagujú pomerne rýchlo a citlivo na zásahy do ich biotopov, ktoré môžu obmedziť ich prirodzený rozptyl alebo migráciu. Javorníky prirodzene nadväzujú na EVL Beskydy na moravskej strane. Tá je jedinou oblasťou v Českej republike, v ktorej sa prirodzene vyskytujú všetky 3 druhy veľkých šeliem, pričom ich existencia je podmienená aj nadväznosťou na populácie všetkých troch druhov na slovenskom území. Preto je prepojenie ich populácií v Českej republike s populáciami na Slovensku, resp. v Poľsku kľúčové pre ich ďalšiu existenciu a prosperitu.

Problematika migrácie veľkých šeliem v hodnotenom území je hodnotená na základe vykonaných konzultácií so Správou CHKO Kysuce, so zástupcami českej strany územia (AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy, Hnutí DUHA Olomouc), výsledkov správy o stave druhov a biotopov európskeho významu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (reporting) za roky 2013-2018 (Černecký et al. 2020) a najmä na základe výstupov medzinárodného projektu "Projekt 304021D016 „Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí“ (Akronym: Šelmy SKCZ) realizovaný v priebehu rokov 2018 a 2019, ktorý bol financovaný z operačného programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika 2014-2020."

Lokalita plánovanej výstavby (s už jestvujúcimi objektami v susedstve) nie je migračným koridorom veľkých cicavcov. Ten prechádza nad ňou, v lesnatom priestore ÚEV Javornický hrebeň, od ktorého je oddelená aj verejnou asfaltovou cestnou komunikáciou Makov - Kasárne. Veľké šelmy využívajú pre migráciu najmä súvislé lesné komplexy, otvorenej krajine sa skôr vyhýbajú. Navrhovaná činnosť nemá žiaden ani len trochu významnejší vplyv na migrácie veľkých šeliem medzi územím SR a ČR.

V závere kapitoly v časti Vyhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na koherenciu sústavy Natura 2000 sa uvádza: "Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniká z hľadiska hodnotenia vplyvu na koherenciu sústavy Natura 2000 žiaden nový vplyv, intenzita existujúceho vplyvu

pochádzajúceho z existujúcej rekreačnej zástavby nebude nijako významne navýšená. Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nemá významný negatívny vplyv na koherenciu sústavy Natura 2000".

V závere kapitoly v časti *Vyhodnotenie vplyvu zámeru na integritu územia sústavy Natura 2000* sa uvádza: " Navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 ÚEV SKUEV 0642 Javornický hrebeň".

V závere kapitoly 7. primeraného posúdenia v časti *Vyhodnotenie vplyvu realizácie zámeru na územia sústavy Natura 2000* je v tabuľkovom prehľade uvedené - vid' tabuľka:

Názov a kód územia	Možnosť ovplyvnenia	Variant	Odôvodnenie
ÚEV Javornický hrebeň (SKUEV0642)	NIE	Nulový	Nedôjde k žiadnej ďalšej výstavbe.
	ÁNO	Variant 1	Vplyv nepriamy. Vplyv 0 až -1: Žiadny preukázateľný vplyv až mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Porovnateľný s variantom 2, rozdiely minimálne.
	ÁNO	Variant 2	Vplyv nepriamy. Vplyv 0 až -1: Žiadny preukázateľný vplyv až mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Porovnateľný s variantom 1, rozdiely minimálne.

V závere kapitoly sa uvádza: "Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ v obci Makov na územia sústavy Natura 2000 a splnenia navrhovaných zmierňujúcich opatrení (vid' kapitola 8) považujeme realizáciu hodnotenej navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na územia sústavy Natura 2000 za realizovateľnú. Z hľadiska porovnania realizácie jednotlivých variantov môžeme konštatovať, že k realizácii sú vhodné obidva posudzované varianty, pričom o niečo výhodnejší je variant č. 2 a to iba z hľadiska výstavby menšieho počtu rekreačných objektov a menšieho záberu plochy. Z pohľadu realizácie hodnotených variantov vo vzťahu k SKUEV 0642 Javornický hrebeň z hľadiska vplyvov sú obidva varianty skoro rovnocenné".

Na základe predloženého primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť „Rekreačné domy Makov - Bútorky“ **nemá významný negatívny vplyv na integritu a predmety ochrany najbližšieho chráneného územia sústavy Natura 2000, ktorým je územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornický hrebeň ani žiadneho iného chráneného územia sústavy Natura 2000.**

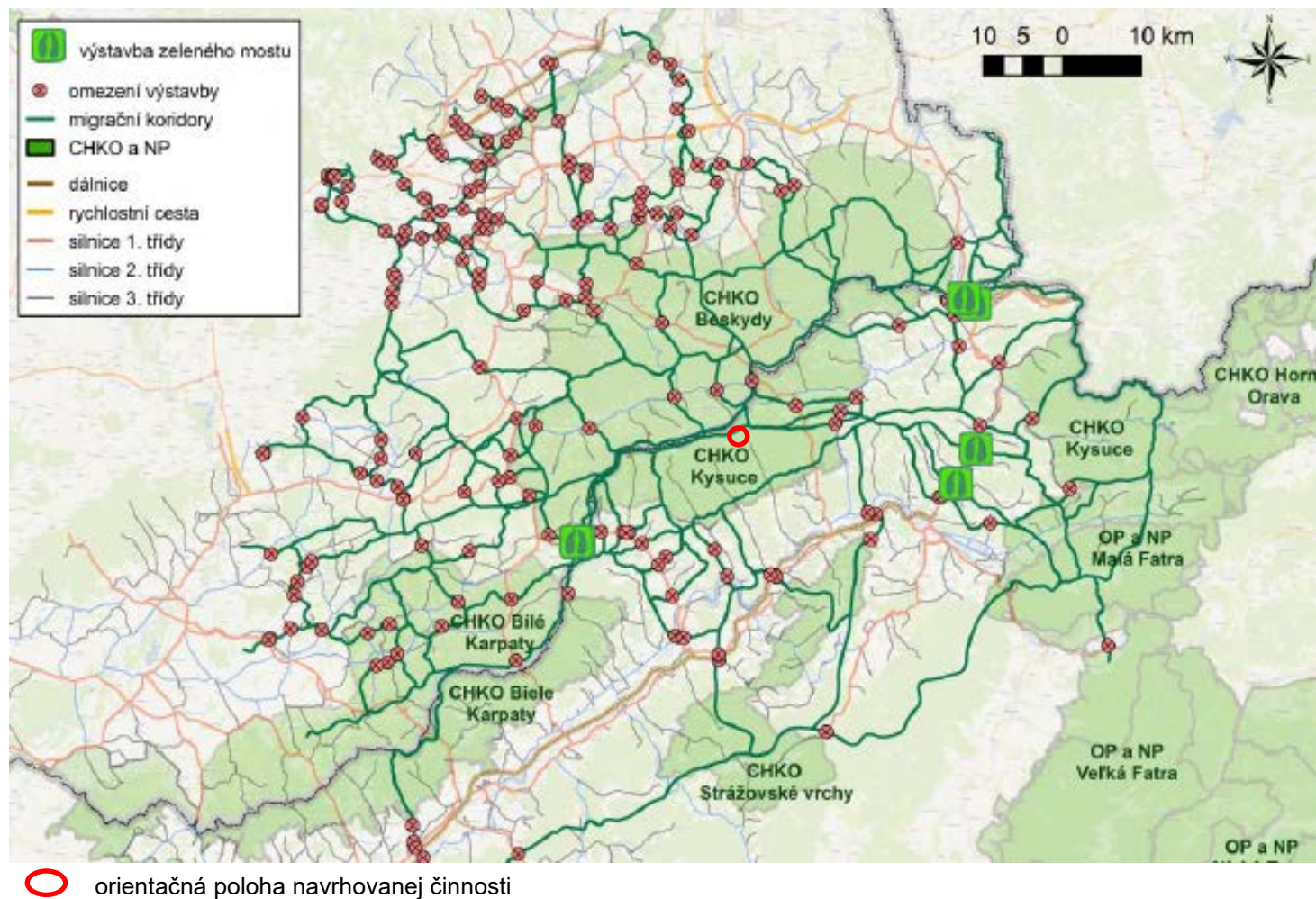
## 10 POUŽITÉ ZDROJE ÚDAJOV

- Aktualizovaná mapa migračných koridorů - v rámci studie pro Interreg: <https://beskydy.selmy.cz/publikace/studia-s-odporucaniami-pre-starostlivosť-o-velke-selmy-v-cezhranicnom-regione-srct/>, Hnutí DUHA
- Badík, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútoroky, Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ENVI-EKO, s. r. o., Žilina
- Bartošová, D. a kol., 2018: Do oblasti Beskyd se po letech vrátila vlčí smečka. Žije zde i desítky rysů a medvěd - Společná tisková zpráva Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Hnutí DUHA a Správy CHKO Kysuce z monitoringu velkých šelem 2018, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy
- Bartošová, D. a kol., 2018: Monitoring a ochrana velkých šelem v CHKO Beskydy, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - Správa CHKO Beskydy
- Bartošová, D., 2019: Výsledky mapování výskytu velkých šelem v CHKO Beskydy, v CHKO Bílé Karpaty a v CHKO Kysuce v roce 2019, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy
- Bartošová, D. a kol., 2020: Mapování ukázalo, kolik velkých šelem se přibližně vyskytuje v CHKO Beskydy - Společná tisková zpráva Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a Hnutí DUHA, AOPK ČR - Správa CHKO Beskydy
- Černecký, J., Čuláková, J., Ďuricová, V., Saxa, A., Andráš, P., Ulrych, L., Šuvada, R., Galvánková, J., Lešová, A., Havranová, I. 2020. Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2013-2018 v Slovenskej republike. Banská Bystrica: ŠOP SR, 109pp, ISBN978-80-8184-076-0
- Černecký, J., Ďuricová, V., Kanka, R. 2019a: Identification of migratory corridors/barriers and assessment of benefit of protected areas in the possible migration of wild animals in Slovakia. State nature conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, 29 pp
- Černecký, J., Ďuricová, V., Kanka, R. 2019: Prínos siete chránených území z hľadiska migračných koridorov a obmedzení na Slovensku. Pp.: 14-15. In: 9. In: Urban, P., Lukáčová, A. (eds.) 2019: Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. Zborník abstraktov zo 14. celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou (Banská Bystrica 14. - 15. 11. 2019). Banská Bystrica: Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied UMB, 48 pp
- Danko Š., Darolová A. & Krištín A. (eds.), 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Bratislava: SAV VEDA
- Drengubiak P. 2012: Príklady manažmentov nelesnej vegetácie v území NATURA 2000, SKÚEV Javornický hrebeň na základe poznatkov o rozšírení druhu jašterica živorodá. *Naturae tutela* 16(2): 163 - 169.
- Drengubiak P. 2013a: Manažment navrhovaného územia Európskeho významu Javornický hrebeň (SKÚEV 0642) na základe preferencie mikrohabitatov jašterice živorodej (*Zootoca vivipara*). Rigorózná práca. Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Banská Bystrica, 84 pp.
- Drengubiak P. 2013b: Manažment navrhovaného územia NATURA 2000 Javornický hrebeň na základe preferencie mikrohabitatov jašterice živorodej (*Zootoca vivipara*). *Acta Musei Beskidensis* 5: 91 - 103.
- Gvoždík V., Jandzik D., Lymberakis P., Jablonski D., Moravec J. 2010: Slow worm, *Anguis fragilis* (Reptilia; Anguinae) as a species complex: genetic structure reveals deep divergences. *Molecular Phylogenetic and Evolution* 55: 460 - 472.
- Hulva P., Černá Bolfíková B., Woznicová V., Jindřichová M., Benešová M., Myslajek R. W., Nowak S., Szewczyk M., Niedźwiecka N., Figura M., Hájková A., Sándor A. D., Zyka V.,

- Romportl D., Kutal M., Findo S., Antal V. 2018: Wolves at the crossroad: Fission-fusion range biogeography in the Western Carpathians and Central Europe. *Diversity and Distribution* 24: 179 - 192.
- Jablonski D., Jandzik D., Mikulíček P., Džukić G., Ljubisavljević K., Tzankov N., Jelić D., Thanou E., Moravec J., Gvoždík V. 2016: Contrasting evolutionary histories of the legless lizards slow worms (*Anguis*) shaped by the topography of the Balkan Peninsula. *BMC Evolutionary Biology* 16 (2016): 99.
- Kol. autorov, 2019: Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdia s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR
- Korňan J. 1991a: Správa z inventarizačného výskumu drobných zemných cicavcov v ŠPR Veľký Javorník (Javorníky). Správa Chránenej krajinej oblasti Kysuce, Čadca, 9 s. Depon in: Správa Chránenej krajinej oblasti Kysuce, Čadca.
- Korňan J. 1991b: Správa z ornitologického inventarizačného výskumu ŠPR Veľký Javorník (Javorníky). Správa Chránenej krajinej oblasti Kysuce, Čadca, 18 s. Depon in: Správa Chránenej krajinej oblasti Kysuce, Čadca.
- Krojerová-Prokešová J., Turbaková B., Jelenčíč M., Bojda M., Kutal M., Skrbinšek T., Koubek P., Bryja J. 2019: Genetic constraints of population expansion of the Carpathian lynx at the western edge of its native distribution range in Central Europe. *Heredity* 122: 785 - 799.
- Kúdelka, M. a kol., 2020: Rekreačné domy Makov - Bútorky, Projekt pre vydanie územného rozhodnutia - rozpracovaný, 3D PROJEKT, s. r. o., Súľov - Hradná
- Löffler, M., 2019: Rekreačné domy obec Makov, k. ú. C-KN 2730/4, Komunikácia, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Ing. Michal Löffler, Lietavská Lúčka
- Žiačiková, R., Saxa, A. a kol, 2016: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike, ŠOP SR
- SOS/BirdLife Slovensko 2013: Metodika systematického dlhodobého monitoringu výberových druhov vtákov v chránených vtáčích územiach – ŠOP SR, Banská Bystrica
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Vyhláška č. 24/2003 Z .z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
  
- <http://bd.eionet.europa.eu/article17>
- <http://www.sopsr.sk/natura>
- <http://www.podnemapy.sk>
- <http://gis.nlcsk.org/lgis/>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.vtaky.sk>
- <http://www.dravce.sk>
- <http://www.birding.sk>
- <http://www.mapa.selmy.cz>
- <https://beskydy.selmy.cz/publikace/studia-s-odporucaniami-pre-starostlivost-o-velke-selmy-v-cezhranicnom-regione-sr-cr/>
- <http://selmyskcz.sopsr.sk/>

## 11 PRÍLOHY

Príl. č. 1: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Vrstva migračných koridorov, kritických miest s návrhom omedzenia výstavby a kľúčových miest s návrhom výstavby zeleného mostu (Opatrenie 1: Zachovanie priechodnosti krajiny)



Zdroj: [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdiá s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR

**Príl. č. 2: Rekreačné domy Makov - Bútorky, širšie vzťahy, Migračné koridory veľkých šeliem, vyznačenie miest ohrozenia a rizika**

- VÍĽÍ teritoria 2018/2019
- VÍĽÍ teritoria 2017/2018
- Škody spôsobené vlkom 2018 
- Škody spôsobené vlkom 2017 
- Škody spôsobené vlkom 2016 
- Výskyt vlka 2012-2016





 **Rys**

- Výskyt rysa 2012 - 2016

 **Medveď**

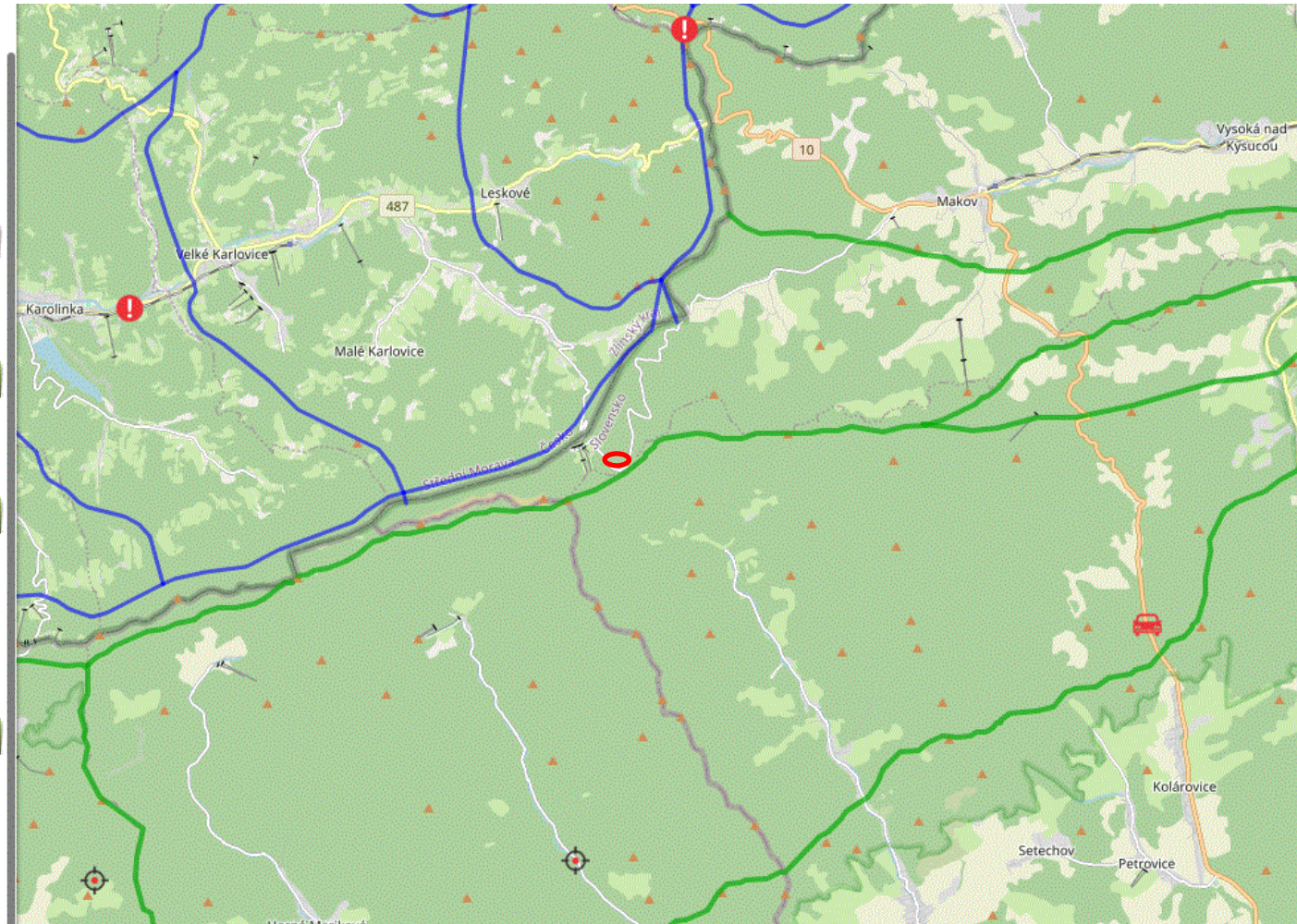
- Výskyt medveďa 2012 - 2016




 **Ohrožení a rizika**

- Pytláctví a lov 
- Střety s dopravou 
- Ohrožení migračních koridorů 
- Developerské záměry 

 **Migrační koridory**

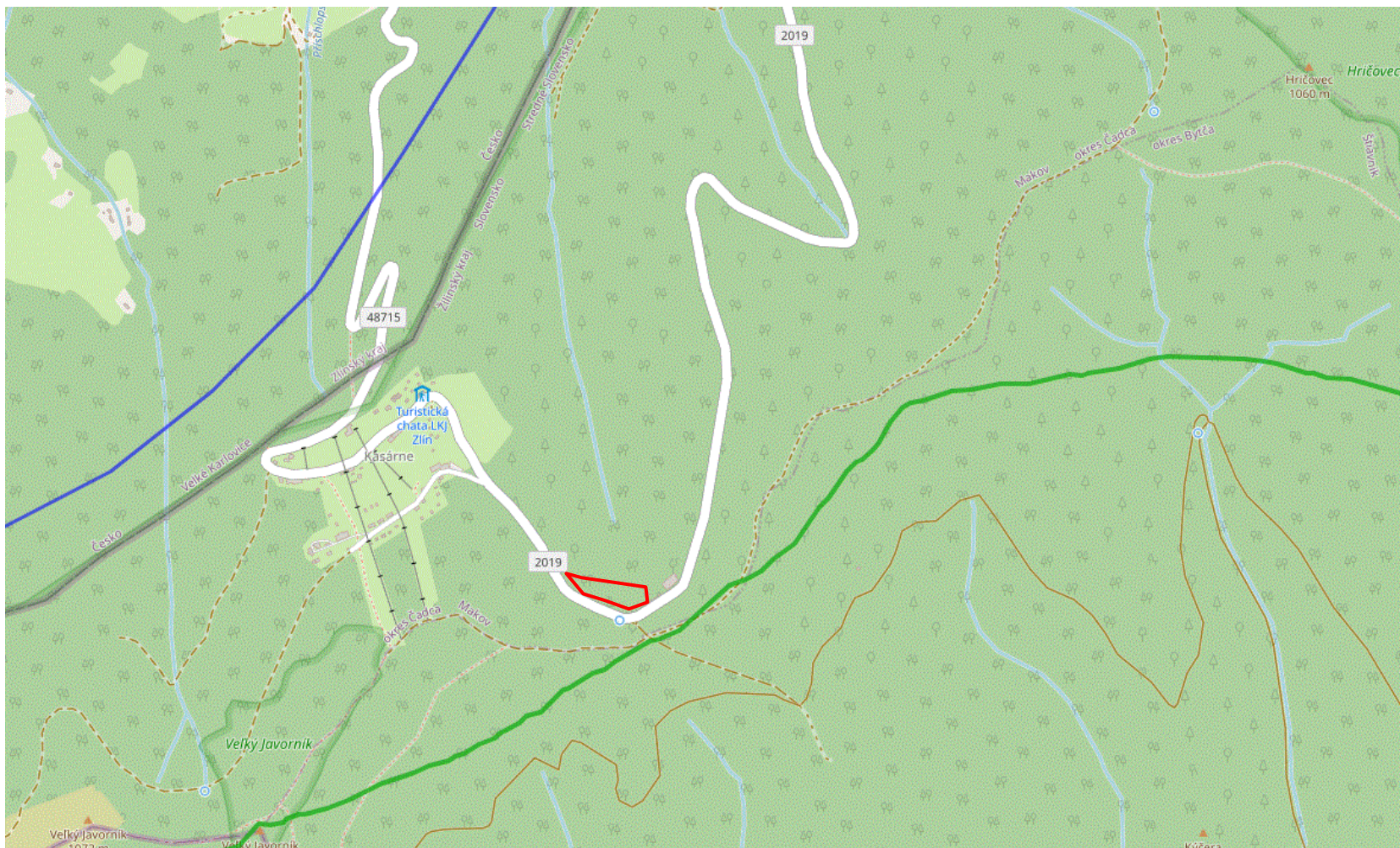
- Jádrová území BVZCHDVS
- Migrační koridory BVZCHDVS
- Kritická místa BVZCHDVS
- Migrační koridory na Slovensku
- DMK ČR (do r. 2020)



 orientačná poloha navrhovanej činnosti,  - migračné koridory na území SR,  - migračné koridory na území ČR

Zdroj: Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdia s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR  
[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), <http://selmyskcz.sopsr.sk/>, [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz)

**Príl. č. 3: Rekreačné domy Makov - Bútorky, poloha navrhovanej činnosti vo vzťahu k zmapovaným migračným koridorom veľkých šeliem**



○ orientačná poloha navrhovanej činnosti, — - migračné koridory na území SR, — - migračné koridory na území ČR

Zdroj: Koordinácia ochrany, monitoringu a manažmentu západokarpatskej populácie vlka dravého a rysa ostrovida na česko-slovenskom pomedzí, ŠELMY SKCZ, Štúdia s odporúčaniami pre starostlivosť o veľké šelmy v cezhraničnom regióne SR-ČR, ÚBO AV ČR, v.v.i. Brno, Hnutí DUHA Olomouc, NLC, ŠOP SR  
[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), <http://selmyskcz.sopsr.sk/>, [www.mapa.selmy.cz](http://www.mapa.selmy.cz)

Obr. č. 1: Pohľad na lokalitu výstavby a širšie okolie (oblasť Kasárne), (<https://sk.mapy.cz>)



Obr. č. 2: Pohľad na lokalitu výstavby (<https://sk.mapy.cz>)





Obr. č. 3: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne



Obr. č. 4: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne



Obr. č. 5: Existujúca rekreačná zástavba riešeného územia



Obr. č. 6: Kontaktný priestor nad cestou - zásah do svahu, súčasný stav



## HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík  
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina  
Tel.: 0908 904243  
e-mail: envi.eko@gmail.com

## ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy zoológia
doc. Ing. Peter Urban, PhD.	zoológia
RNDr. Mgr. Radoslav Považan, PhD., MSc	biotopy

Lokalita výstavby navhovanej činnosti Rekreačné domy Makov - Bútorky

Obr. č. 1: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne



Obr. č. 2: Pohľad na lokalitu výstavby Od cesty Makov - Kasárne



Obr. č. 3: Lokalita výstavby - kontaktný priestor nad cestou



Obr. č. 4: Existujúca rekreačná zástavba riešeného územia

