Výstavba rekreačnej zóny "Huncovské drevenice" - II etapa

Huncovce

Zámer

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

apríl 2019

Navrhovateľ

HG REAL , spol. s.r.o.
Rebarborová 1 C
821 07 Bratislava

Kontaktná osoba:
Mgr. Attila Horváth - konateľ spoločnosti

Spracovateľ

arch&crafts, s.r.o.
Werferova 1
040 11 Košice

Kontaktná osoba:
Ing. Peter Vaňo - konateľ spoločnosti

arch&crafts
architektúra a dizajn



OBSAH

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV 4
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
1.3 SÍDLO 4
1.4 MENO, PIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
1.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE 4

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV 4
2.2 ÚČEL 4
2.3 UŽÍVATEĽ 4
2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
2.8 STRUČNÝ OPIS URBANISTICKÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA 7
2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 10
2.10 CELKOVÉ NÁKLADY 10
2.11 DOTKNUTÁ OBEC 10
2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 10
2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 10
2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 11
2.15 REZORTNÝ ORGÁN 11
2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 11
2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 11

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 12
3.1.1 Geomorfologické pomery 12
3.1.2 Horninové prostredie 13
3.1.3 Ložiská nerastných surovín 15
3.1.4 Pôda 15
3.1.5 Klimatické pomery 16
3.1.6 Hydrologické pomery 20
3.1.7 Fauna a flóra 21

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA, OCHRANA A STABILITA 25
3.2.1 Štruktúra krajiny, krajinný obraz a scenéria 25
3.2.2 Chránené územia a ochranné pásma 26

3.2.3 Stabilita krajiny 27

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 29
3.3.1 Demografické údaje 29
3.3.2 Ekonomická aktivita 31
3.3.3 Infraštruktúra 32
3.3.4 Kultúrno-historické hodnoty územia 36

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 37
3.4.1 Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie 37
3.4.2 Odpady 42
3.4.3 Hluk 42
3.4.4 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 43

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

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 44
4.1.1 Záber pôdy 44
4.1.2 Nároky na zastavané územie 44
4.1.3 Nároky na surovinové a energetické zdroje 45
4.1.4 Nároky na dopravnú infraštruktúru 46
4.1.5 Nároky na pracovnú silu 47
4.1.6 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 47

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 48
4.2.1 Emisie 48
4.2.2 Hluk a vibrácie 48
4.2.3 Odpadové vody 48
4.2.4 Odpady 49
4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 50
4.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy 50
4.2.7 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva 50

4.3 ÚDAJE O PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 51
4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie 51
4.3.1.1 Vplyvy na prírodné prostredie, geodynamické javy a reliéf 51
4.3.1.2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu 52
4.3.1.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 52
4.3.1.4 Vplyvy na pôdu 52
4.3.1.5 Vplyvy na biotu 53
4.3.2 Vplyvy na krajinu 53
4.3.2.1 Vplyvy na krajinnú štruktúru 53
4.3.2.2 Vplyvy na stabilitu krajiny 54
4.3.2.3 Vplyvy na scenériu krajiny 54
4.3.2.4 Vplyvy na ochranu prírody 54
4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a socio-ekonomickú sféru 54
4.3.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex 54
4.3.3.2 Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy 55
4.3.3.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo 55
4.3.3.4 Vplyvy na priemyselnú výrobu 55

4.3.3.5 Vplyvy na vodné hospodárstvo 55
4.3.3.6 Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru 55
4.3.3.7 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 56

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 56

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 56
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 57
4.6.1 Vplyv na prírodné prostredie 57
4.6.2 Vplyv na krajinu 58
4.6.3 Vplyv na obyvateľstvo, socio-ekonomickú sféru a infraštruktúru 58

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 60

4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 60

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 60

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 61

4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 62

4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 63

4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 63

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 64
5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 64
5.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 66

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 67

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 68

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVNIA ZÁMERU 69

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 70

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. **NÁZOV :** HG REAL , spol. s r.o.

1.2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO :** 50 371 665

1.3. **SÍDLO :** Rebarborová 1 C
821 07 Bratislava
Slovenská Republika

1.4. **MENO, PIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA :**
Ing. Peter Vaňo
Werferová 1
040 11 Košice
Slovenská republika
Tel. číslo – 00421 911 736 004

1.5. **MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE*:***
Ing. Peter Vaňo
Werferová 1
040 11 Košice
Slovenská republika
Tel. číslo – 00421 911 736 004
Miesto konzultácie – Werferová 1, Košice

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1. **NÁZOV :** Výstavba rekreačnej zóny „Huncovské drevenice“ - II. etapa

2.2. **ÚČEL :** Rekreačná zóna na výstavbu sezónnych objektov pre individuálnu rekreáciu s pridruženou občianskou vybavenosťou, technickými sieťami a prístupovými komunikáciami.

2.3. **UŽÍVATEĽ :** HG REAL, s.r.o.

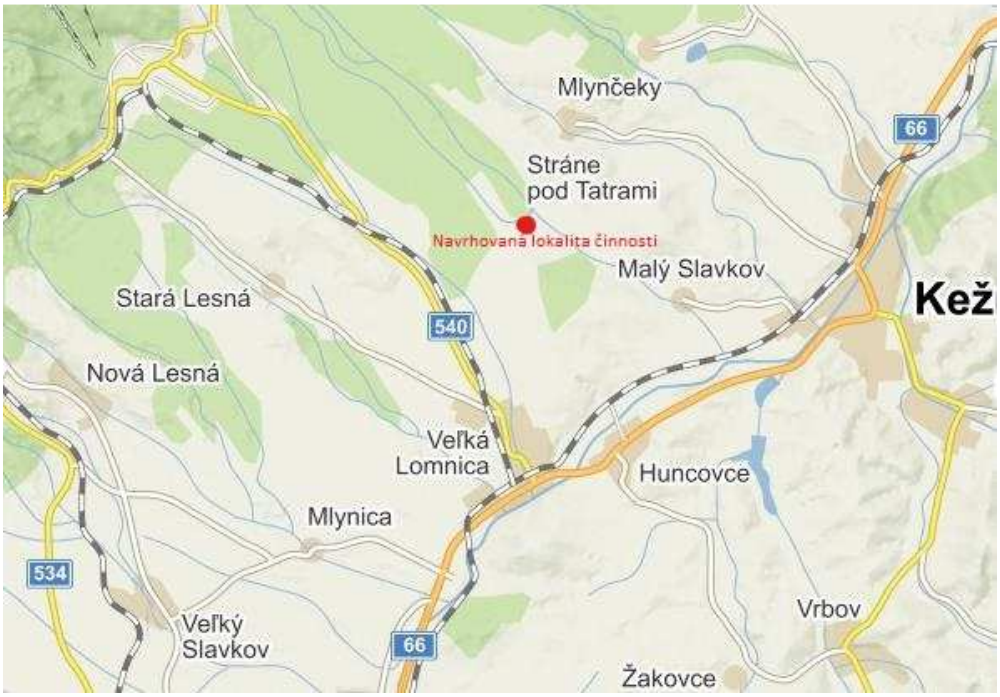
2.4. **CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :**

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je navrhovaný zámer „Výstavba rekreačnej zóny Huncovské drevenice - II. etapa“ nová činnosť a podlieha predmetu posudzovania.
V rámci celkového zámeru činností podliehajú na základe Prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z. z. O posudzovaní vplyvov na životné prostredie zisťovaciemu konaniu nasledujúce činnosti :
14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch (Rezortný orgán: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky)
pol. 5. Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavanových miest mimo zastavaného územia od 5 000 m^2

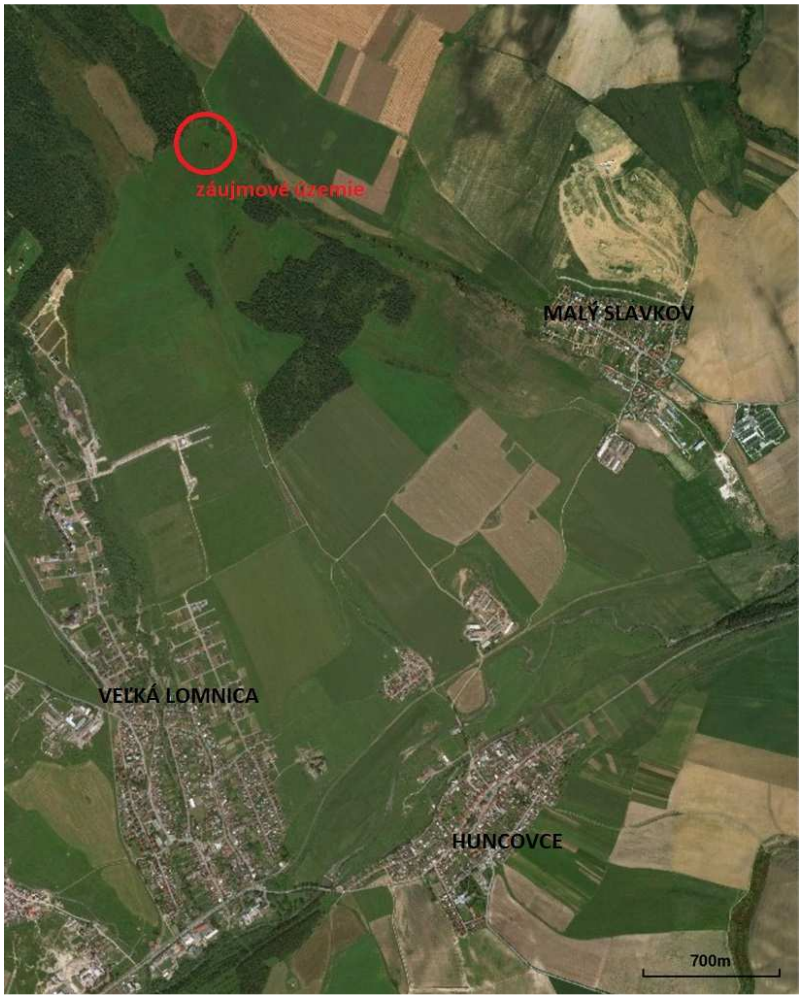
2.5. **UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :**

Záujmová lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce Huncovce, k.ú. Huncovce (820385), okres Kežmarok, parcelné čísla :
3855 o celkovej výmere 41.432 m2, LV č. 1044, vedenej ako trvalý trávnatý porast a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3858 o celkovej výmere 26.450 m2, LV č. 1077, vedenej ako trvalý trávnatý porast a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3850 o celkovej výmere 72.196 m2, LV č. 1077, vedenej ako trvalý trávnatý porast a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3827/1 o celkovej výmere 16.756 m2, LV č. 1077, vedenej ako trvalý trávnatý porast a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3827/2 o celkovej výmere 7.500 m2, LV č. 1077, vedenej ako trvalý trávnatý porast a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3853 o celkovej výmere 8.223 m2, LV č. 1039, vedenej ako zastavaná plocha a nádvorie, dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;
3828 o celkovej výmere 4.572 m2, LV č. 1039, vedenej ako ostatná plocha a dočasne nevyužívaný ako trvalý trávny porast;

2.6. **PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :**



Obr. č.1: Širšie okolie navrhovanej činnosti



Obr. č.2: Lokalita zámeru rekreačnej zóny

Riešené územie s celkovou rozlohou 136.917 m^2 sa nachádza v severozápadnej časti katastra obce Huncovce v časti Kyslé lúky, v 2.stupni ochrany prírody – ochranné pásmo TANAP. Pozemky v danom území sú vedené ako trvalé trávnaté porasty v súčasnosti bez funkčného využitia.

Zo severnej strany územie susedí s Chránenou prírodnou rezerváciou Kút so 4. stupňom ochrany v správe Štátnej ochrany prírody TANAP a jeho ochranným pásmom 100m.

Zo západnej strany je územie vymedzené Slavkovským jarkom a jeho ochranným pásmom 50 m, spadajúcom pod Správu povodia Dunajca a Popradu.

Na južnej a západnej strane prechádza predmetné územie do voľných trávnatých plôch, ktoré sú určené na výstavbu rekreačných rezortov so sezónnymi objektmi individuálnej rekreácie – z juhu rekreačný rezort Smrekovec a zo západu rekreačná zóna „Huncovské drevenice I. etapa“. Na obidva spomenuté rezorty je vydané právoplatné Územné rozhodnutie.

Riešené územie má urbanisticky i architektonicky nadviazať a následne organicky prepojiť s rekreačnou zónou „Huncovské drevenice I. etapa“ vrátane základnej dopravnej a technickej infraštruktúry.

Predmetná lokalita momentálne je sprístupnená viacerými poľnými cestami z Huncoviec (od Poľnohospodárskeho družstva) i zo susediacich obcí – Veľkej Lomnice a Malého Slavkova.

Atraktivita lokality ťaží z panoramatického výhľadu do okolia prioritne na panorámu Vysokých Tatier.

2.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Plánovaný termín začatia výstavby: druhá polovica r. 2019

Plánovaný termín ukončenia výstavby: Druhá polovica r. 2021

Plánovaný termín uvedenia do prevádzky: jar 2022

2.8. **STRUČNÝ OPIS URBANISTICKÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA :**

Urbanistické riešenie priamo nadväzuje na rekreačnú zónu „Huncovské drevenice“ I. etapa, ktorej má byť priestorovým rozšírením, obchádzajúc Prírodnú rezerváciu Kút z južnej strany vrátane jeho ochranného pásma až po hranicu katastra obce Huncovce, tvorenej korytom potoka Slavkovský jarok, pričom ochranné pásmo biokoridoru Slavkovský jarok už nie je súčasťou plánovanej zóny.

Základná urbanistická koncepcia je predurčená plánovaným trasovaním pripravovanej hlavnej obslužnej komunikácie s dopravnou charakteristikou C3 MO6,5/70, ktorá má prepojiť rekreačnú zónu „Huncovské drevenice“ I. etapa, a tým aj toto predmetné územie s okolitou dopravnou infraštruktúrou s bodom napojenia na existujúcu cestu III. triedy v obci Malý Slavkov.

Táto komunikácia delí pomyselne územie na dve časti, pričom severná časť, nachádzajúca sa pod úpätím lesného porastu Prírodnej rezervácie ponúka možnosť južnej orientácie pripravovaných objektov s pozadím lesa, vytvárajúcej nerušené prírodné prostredie. Väčšina južnej časti územia ponúka panoramatický výhľad na štíty Vysokých Tatier a tiež na scenériu prírodnej rezervácie.

Základné členenie na stavebné parcely predurčujú vnútro areálové prístupové komunikácie, ktoré sa obojstranne napájajú na hlavnú plánovanú obslužnú komunikáciu. Navolené odstupy rekreačných domov – 20 m od hlavnej obslužnej komunikácie, 15 m od prístupových komunikácií a vzájomný rozostup medzi domami minimálne 20 m, určujú rozvoľnený urbanistický koncept s cieľom dosiahnuť maximálnu intimitu s dôrazom na prírodný charakter podporený krajinárskym riešením terénnych úprav okolitých plôch bez oplotenia s využitím rekultivačnej zelene z pôvodných druhov drevín.

Občiansku vybavenosť územia tvorí multifunkčný servisný objekt situovaný na rozhraní medzi I. a II. etapou rekreačnej zóny a rekreačným rezortom „Smrekovec“.

Z hľadiska architektonického riešenia sa charakter a typológia navrhovaných rekreačných objektov bude odvíjať od architektúry prvej etapy. S ohľadom na štýlovú náväznosť na I. etapu rekreačnej zóny „Huncovské drevenice“ sa bude jednať o jednopodlažné rekreačné domy s využiteľným podkrovím a s variáciami sedlovej strechy. Konštrukčné materiály majú byť prírodné s dominanciou dreva, kameňa a krytiny v tmavom matnom prevedení.

Základné ukazovatele urbanistického konceptu :

- Rozloha : riešeného územia 13,69 ha
- Poloha : severozápadná časť katastra obce Huncovce, časť Kyslé lúky
- Funkcia : cestovný ruch – individuálna rekreácia (rozšírenie rekreačnej zóny „Huncovské drevenice“)
- Územný plán obce : Huncovce (TTP) – v riešení čiastková zmena a doplnok č.2/2019 ÚPN-O Huncovce
- Limity : ochranné pásmo TANAPu s 2.stupňom ochrany prírody
- Ochranné pásma : Prírodná rezervácia Kút (severná strana) – OP 100 m
  lesný porast (severná strana) – OP 50 m
  biokoridor Bk1 Slavkovský jarok na východnej strane -50m od brehovej čiary

- Ochranné pásma dopravnej infraštruktúry :
  pripravovaná hlavná obslužná komunikácia s dopravnou charakteristikou C3 MO6,5/70 trasovaná cez riešené územie – 20 m od osi vozovky
  vnútro areálové prístupové komunikácie C3 MO6,0/40 – 15 m od osi vozovky

- Ochranné pásma vedení technickej infraštruktúry :
  plánovaný vodovod a kanalizácia do priemeru 500mm - 1,5m obojstranne
  plánované káblové elektrické vedenie – 1m obojstranne

- Dopravná dostupnosť : plánovaná hlavná obslužná komunikácia s bodom napojenia na existujúcu dopravnú infraštruktúru – cestu III. triedy v obci Malý Slavkov

- Regulatíva zastavanosti :
  - Rekreácia a cestovný ruch - 20%
  - Občianska vybavenosť – 35%
  - Dopravné stavby – bez regulácie zastavanosti

- Rozostup plánovaných rekreačných objektov : minimálne 20m

IDENTIFIKÁCIA PLÁNOVANEJ ZÁSTAVBY :

Rekreačné domy

Charakter stavieb : sezónne objekty individuálnej rekreácie s predpokladanou 30% ročnou obsadenosťou
Počet stavieb : 53
Počet navrhovaných typov rekreačných domov : 5 (kapacitne 4-8 osôb na objekt)
Konštrukčný typ rekreačných domov : drevostavba (zrub)
Podlažnosť : 1NP + podkrovie
Počet osôb : 340
Zastavaná plocha : 8.807,5 m^2
Úžitková plocha : 11.868,8 m^2
Vonkajšie pobytové terasy : 1.855 m^2
Spevnené plochy : 6.489,6 m^2
Parkovacie státia : 1 parkovacie státie /1 rekreačný dom (STN 73 6110/Z1)

Technická infraštruktúra pre rekreačné domy :
Energetický zdroj – elektrická energia (TS)
Celkový inštalovaný výkon 212 kW (4kW x 53 domov)
Koeficient súčasnosti 0,6
Súčasný výkon 127,2 kW

Potreba vody a množstvo odpadových vôd
Priemerná denná potreba vody
(počet ekvivalentných obyvateľov EO = 340)
Q_p = 340 EO x 135 l/deň = 45,900 m^3/deň = 1.912,5 l/hod = 0,531 l/s

Maximálna denná potreba (135 l/os) pre rekreačné domy
$Q_m = Q_p$ x 2,0 (k_d) = 0,53125 l/s x 2,0 = 1,0625 l/s

Maximálna hodinová potreba vody
$Q_h = Q_m$ x 1,8 (k_h) = 1,0625 l/s x 1,8 = 1,9125 l/s

Priemerná ročná potreba vody ... **16.753,5 m^3**

Občianska vybavenosť - servisný objekt so stravovacím zariadením

Charakter stavby :	občianska vybavenosť/multifunkčný objekt s celoročnou prevádzkou
Počet stavieb :	1
Predpokladané funkcie :	- reštaurácia s vlastnou kuchyňou, catering - upratovací servis s práčovňou - technická údržba objektov - údržba vonkajších plôch - požičovňa športových potrieb - zber odpadu
Konštrukčný typ objektu :	drevostavba (zrub)
Podlažnosť :	1NP + podkrovie
Kapacita zázemia :	10
Kapacita stravovacej jedn. :	40
Zastavaná plocha :	450 m2
Úžitková plocha :	610 m2
Spevnené plochy :	438,78 m^2 (z toho 60 m^2 záhradná terasa)
Parkovacie státia :	15 parkovacích miest /5 personál a 10 zákazníci (STN 73 6110/Z1)

Technická infraštruktúra pre občiansku vybavenosť :

Energetický zdroj – elektrická energia (TS)

Celkový inštalovaný výkon	*10 kW*
Koeficient súčasnosti	*0,6*
Súčasný výkon	*6 kW*

Potreba vody a množstvo odpadových vôd :

Priemerná denná potreba vody
(počet ekvivalentných obyvateľov EO = 10 /5 v kuchyni + 5 zázemie/)
$Q_p = 5 \times 450 + 5 \times 80 = 2,65\ m^3$/deň = 110,4 l/hod = 0,03 l/s

Maximálna denná potreba pre občiansku vybavenosť
$Q_m = Q_p \times 2,0\ (k_d) = 0,03\ l/s \times 2,0 = 0,06\ l/s$

Maximálna hodinová potreba vody
$Q_h = Q_m \times 1,8\ (k_h) = 0,06\ l/s \times 1,8 = 0,11\ l/s$

Priemerná ročná potreba vody ... **967,25 m^3**

Dopravná infraštruktúra

Primárna dopravná sieť :	hlavná obslužná komunikácia C3 MO6,5/70 s bodom napojenia na existujúcu dopravnú infraštruktúru – cestu III. triedy číslo III/3096 v obci Malý Slavkov s koncovým uzlom číslo 2734A032
Sekundárna dopravná sieť :	vnútro areálové prístupové komunikácie C3 MO6,0/40 s priepustným živičným konštrukčným povrchom, šírka prístupovej komunikácie 5,5 m a jednostranným chodníkom pre peších šírky 1,5 m a s 1 m širokým zeleným pásom po stranách

Odvodnenie dažďových vôd z komunikácií – jednostranné povrchové drenážne rigoly vyústené do miestneho potoka Slavkovský jarok.

Verejné osvetlenie

Osadené do zeleného pásu v rámci priečneho profilu vnútro areálových komunikácií.

Pripojovací bod s meračom :	rozvádzač verejného osvetlenia RVO	
Káblové elektrické napájanie :	CYKY 4B x 10	
Napájací kábel svietidla :	CYKY 3C x 1,5	
Stožiar verejného osvetlenia :	kužeľový s výškou 5m	/ 45 ks
Zemnenie :	zemný pásik FEZn 30/4	
Výložník :	30-60W LED svietidlo (teplá žltá)	/ 45 ks

Inštalovaný príkon Pi / súčasný príkon Ps –2700 W

Parkové úpravy / verejná zeleň

Rekultivačná a izolačná zeleň na báze domácich taxónov s plynulým prechodom do okolitých porastov s minimálnou podsadbou v záujme eliminovania nekontrolovaného pohybu voľne žijúcej zveri. Cieľový stav je umocnený terénnou modeláciou a zatrávnením voľných plôch so snahou o dosiahnutie miestnych lúčnych spoločenstiev. Verejná zeleň je situovaná aj do zeleného pásu v rámci vnútro areálových komunikácií.

2.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE :

Obec Huncovce v rámci skvalitnenia socio-ekonomickej oblasti fungovania obce a vytvorenia zdravých a kvalitných možností individuálnej rekreácie obyvateľov podporuje všetky aktivity v oblasti rekreácie a cestovného ruchu.

Predmetné územie, vedené ako trvalé trávnaté porasty, je v súčasnosti bez funkčného využitia. Zvolená lokalita plne ťaží z atraktivity svojej polohy s panoramatickým výhľadom na panorámu Vysokých Tatier a s možným rýchlym prepojením na služby v širšom regióne Východných Tatier.

2.10. **CELKOVÉ NÁKLADY :** Celkové predpokladané investičné náklady sú odhadované na **24,5 mil €.**

2.11. **DOTKNUTÁ OBEC :** Obec Huncovce

2.12. **DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ :** Prešovský samosprávny kraj

2.13. **DOTKNUTÉ ORGÁNY :**

- Okresný úrad Kežmarok – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dr. Alexandra 1544/61, 060 01 Kežmarok

- Okresný úrad Kežmarok – Odbor starostlivosti o životné prostredie, Dr. Alexandra 1544/61, 060 01 Kežmarok

- Okresný úrad Kežmarok – Pozemkový a lesný odbor,
  Dr. Alexandra 1544/61, 060 01 Kežmarok

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad,
  Zdravotnícka 3525/3, 058 01 Poprad

- Úrad PSK – Odbor regionálneho rozvoja,
  Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- Úrad PSK – Odbor dopravy,
  Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

- Krajský pamiatkový úrad Prešov - pracovisko Poprad,
  Sobotské nám., 1735/16, 058 01 Poprad-Spišská Sobota

- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Poprad,
  Huszova 4430/4, 058 01 Poprad

2.14. **POVOĽUJÚCI ORGÁN :** *Obec Huncovce*
Okresný úrad Kežmarok – Odbor starostlivosti o životné prostredie,

2.15. **REZORTNÝ ORGÁN :** *Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky*
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

2.16. **DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV:**

Navrhovaná činnosť si vyžaduje čiastkovú zmenu a doplnok ÚP obce Huncovce.
Výsledný dokument procesu posudzovania vplyvov bude jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

2.17. **VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE :**

Navrhovaná činnosť nemá priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

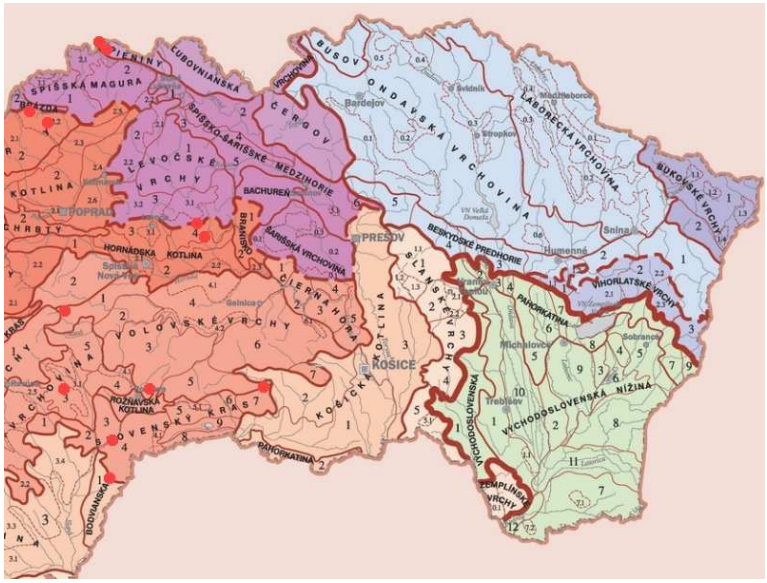
3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

3.1.1 Geomorfologické pomery

Posudzované územie sa nachádza v severozápadnej časti katastrálneho územia obce Huncovce, v časti Kyslé lúky. Súčasťou posudzovania je aj širšie priľahlé územie - susediace katastrálne územie obce Malý Slavkov.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa Geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) do oblasti Fatransko-tatranskej, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina a časti Kežmarská pahorkatina.



Obr. č.3: Geomorfologické členenie územia (Mazúr, Lukniš 1986)

Popradská kotlina je geomorfologický podcelok geomorfologického celku Podtatranská kotlina, tvorí jej východnú časť.

Zo severu ju ohraničujú Tatry a Spišská Magura, z východu Levočské vrchy a z juhu Kozie chrbty a Hornádska kotlina. Na západe nadväzuje na Liptovskú kotlinu. Hranica medzi Popradskou a Hornádskou kotlinou prechádza východne od obce Jánovce, medzi najvýchodnejším výbežkom Kozích chrbtov a juhozápadným výbežkom Levočských vrchov.

Kotlina sa ďalej člení na tieto geomorfologické časti:

- Popradská rovina
- Štrbská pahorkatina
- Lomnická pahorkatina
- Kežmarská pahorkatina
- Vojnianske podhorie
- Vrbovská pahorkatina

Posudzované územie sa nachádza v juhozápadnej časti Kežmarskej pahorkatiny s najvyšším bodom 764,4 m.n.m. Predmetné územie s celkovou rozlohou 136.917 m^2 má prevýšenie 28,2m s najvyšším bodom 715,9 m.n.m. na severnej strane vyvýšeniny Smrekovec (738m.n.m.), so severovýchodným spádom s najnižším bodom 687,7m.n.m. pri koryte malého vodného toku Slavkovský jarok, ktorý je súčasťou povodia rieky Poprad.
Rieka Poprad ako jediná rieka na Slovensku patrí do úmoria Baltského mora. Rieka na území Slovenska odvodňuje územie okresov Poprad, Kežmarok a Stará Ľubovňa. Poprad odvádza vodu z častí geomorfologických celkov Tatry, Kozie chrbty, Levočské vrchy, Spišská Magura, Spišsko-šarišské medzihorie, Čergov, Pieniny a Podtatranská kotlina.

3.1.2 ***Horninové prostredie***

Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Charakteristika geologického prostredia lokality sa odvíja od typológie horninového podložia a genézy Tatier. Tie predstavujú vyzdvihnutú kryhu hrasťového typu z Podtatranskej kotliny, lemovanú flyšovými sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu. Flyšové sedimenty lemujúce Vysoké Tatry v súčasnom reliéfe vyplňujú sústavu kotlín a podhorských brázd.

Popradská kotlina predstavuje denudačný zvyšok prevažne flyšových sedimentov usadených v treťohorách (terciér – vek pred 23-67 miliónmi rokov), v najvyššom priabóne (vek pred 37-38 miliónmi rokov) a v oligocéne (pred 23-38 miliónov rokov). Centrálne časti dna Popradskej kotliny vypĺňa flyš (flyš – horniny vyznačujúce sa striedaním ílovcov, pieskovcov, zlepencov. Sú náchylné k vzniku zosuvov.), v ktorom sú ílovce a pieskovce približne v rovnováhe. Lavice vápnitého pieskovca hrubé 10-50 cm sa jednotvárne striedajú s jemno-pieščitými sľudovitými vápnitými ílovcami. Tektonické ohraničenie Popradskej kotliny oproti klenbohrásti Tatier sa javí ako erózna brázda (erózia – výmoľ, odstraňovanie časti zemského povrchu prúdom tečúcej vody, ľadom, snehom, vzduchom, pohyblivých zvetralín) v spodnejšom menej odolnejšom súvrství flyšu (ílovcov), ktoré v kotline prevláda.

Na geologickej stavbe územia Vysokých Tatier sa zúčastňujú horniny kryštalinika, mezozoika, paleogénu a kvartéru. Južnú a centrálnu časť Tatier reprezentujú horniny kryštalinika tvoriace predmezozoické podložie, kým v západnej, severozápadnej a severovýchodnej časti prevládajú mezozoické horniny.

Kryštalinikum zastupujú kryštalické bridlice, migmatity ale hlavne granitoidy, ktoré tvoria podstatnú časť územia Vysokých Tatier. Ich vek bol stanovený na 226 miliónov rokov. Granitoidný masív Vysokých Tatier je popretínaný poruchovými zónami rôznych smerov a sklonov, pričom tieto poruchy sú zvýraznené aj morfologicky. Kryštalinikum Tatier prešlo na mnohých miestach premenenou tlakom tzv. mylonitizáciou. Najrozšírenejšou formou granitoidov sú granodiority až žuly s prejavmi metamorfózy, ďalej kremité diority a mylonity, ktoré vytvárajú rozsiahle mylonitové zóny v oblasti Kriváňa, Lomnického štítu a Ganku.

Geologickú stavbu priamo dotknutého územia priamo podmienil aj vnútrokarpatský paleogén tvorený mezozoickými a kryštalickými horninami. Sedimenty sú vyvinuté hlavne vo vnútorných kotlinách. Dnes je vnútrokarpatský paleogén zachovaný v Podtatranskej kotline, Spišskej Magure, Levočských vrchoch a inde. Stredoslovenský paleogén vyčleňujeme ako osobitnú litostratigrafickú jednotku podtatranskú skupinu, v rámci ktorej sa vymedzujú štyri súvrstvia - borovské (numulitový eocén) bazálne, hutianské (ílovcové), zuberecké (ílovcovo - pieskovcové a prechodné pieskovcové súvrstvie) a bielopotocké (pieskovcové) súvrstvie.

V období kvartéru v oblasti Vysokých Tatier početné morény a morénové sedimenty presahujú z dolín až na južnú úpätnicu a južné predpolia, kde budujú základ charakteristického vyššieho predhorského stupňa reliéfu. Ústupom ľadovcov sa vytvorili podmienky pre erózno-akumulačnú

činnosť vodných tokov. V predpolí čelných morén sa preplavením ich materiálu vodnými tokmi vytvárajú rozsiahle pokryvy glaciofluviálnych sedimentov prevažne tvorených granitoidomi, ktoré majú hrubokryštalickú štruktúru. Zložené sú z plagioklasov, kremeňa a sľúd prevažne biotitických.

Pozdĺž väčších vodných tokov sa vytvárajú terasové stupne a pri vyústení bočných dolín a eróznych rýh náplavové kužele. Vo vyšších polohách a na strmších svahoch prebieha erózia a zvetrávanie, výsledkom ktorých sú hlboké, úzke doliny a väčšie mocnosti deluviálnych sedimentov pri úpätí svahov.
Vysokotatranský zlom, ktorý oddeľuje obe geotektonické jednotky t.j. Popradskú kotlinu a Vysoké Tatry ako i ich ďalší diferencovaný geotektonický vývoj predurčil, že ich geologická stavba je rozdielna, pričom horninový substrát i tak blízkeho pohoria je v Popradskej kotline zastúpený iba vo valúnovom materiáli fluvioglaciálnych, glaciálnych a fluviálnych uložením kvartérneho veku. Materiálovú stránku deluviálnych sedimentov predstavujú horniny paleogénneho veku, pieskovce a ílovce.
Geologická stavba posudzovaného územia, ktoré je po geologickej stránke súčasťou Popradskej kotliny, tvoria predkvartérne horninové komplexy hornín vnútrokarpatského (centrálno - karpatského) paleogénu - pieskovce a ílovce typického flyšu Zubereckého a na povrch vystupujúce horniny kvartéru – kvartérne sedimenty:

- staršie pleistocénne pokryvy glaciofluviálu predstavujú hrubšie štrky, slabo vytriedené a lokálne aj intenzívnejšie zahlinené a zaílené
- geneticky mladšie holocénne fluviálne akumulácie vznikli v postglaciálnom období a sú reprezentované hrubšími štrkopiesčitými akumuláciami. Obe sekvencie sú dobre previazané.

Paleogén Popradskej kotliny buduje bezprostredné podložie kvartérnych sedimentov. Reprezentuje ho Zuberecké súvrstvie, ktoré je v dotknutom priestore tvorené elúviom ílovcov a piesčitých ílov. Na povrch vystupuje na pravom abrázne obnaženom brehu Studeného potoka 500m nad miestom zámeru a tak isto v priamo v koryte pri cigánskej osade.
Kvartérne uloženiny sa nachádzajú väčšinou na treťohorných paleogénnych súvrstviach Podtatranskej skupiny. Plošne a objemovo sú veľmi premenlivé a nerovnomerne rozložené. Úložné pomery sedimentov, najmä ich pestrosť a hrúbka, súvisia s charakterom reliéfu a dominantných sedimentotvorných procesov. Z kvartérnych sedimentov v okolí posudzovaného územia evidujeme fluviálne nivné sedimenty (fluviálny sediment – usadeniny naplavené tečúcou riečnou alebo potočnou vodou), prevažne hlinité alebo hlinito-štrkovité a svahové hliny (polygenetické), sporadicky s obsahom sutín z obdobia pleiostocénu až holocénu.

Geodynamické javy

Posudzované územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako prevažne stabilné, resp. ako územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú, zaznamenané boli len svahové deformácie a laterálna erózia tokov. Recentné prejavy svahových deformácií sú najpodstatnejším indikátorom stability podložia v predmetnej lokalite. Zaznamenané boli len plytké zosuvy spôsobené vodno-eróznymi procesmi v miestach s absenciou pôdneho krytu účinnou vegetáciou. Endogénne geodynamické javy neboli zaznamenané.

Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa makroseizmickej stupnice MSK-64 6-7° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1,00-1,29 m.s-2 (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1-Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť v predmetnom území nie je nutné projektovať stavebné konštrukcie na seizmické zaťaženie, okrem konštrukcií s vyšším návrhovým seizmickým zrýchlením (územie patrí do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, kde základné seizmické zrýchlenie ar = 0,3 m.s-2).

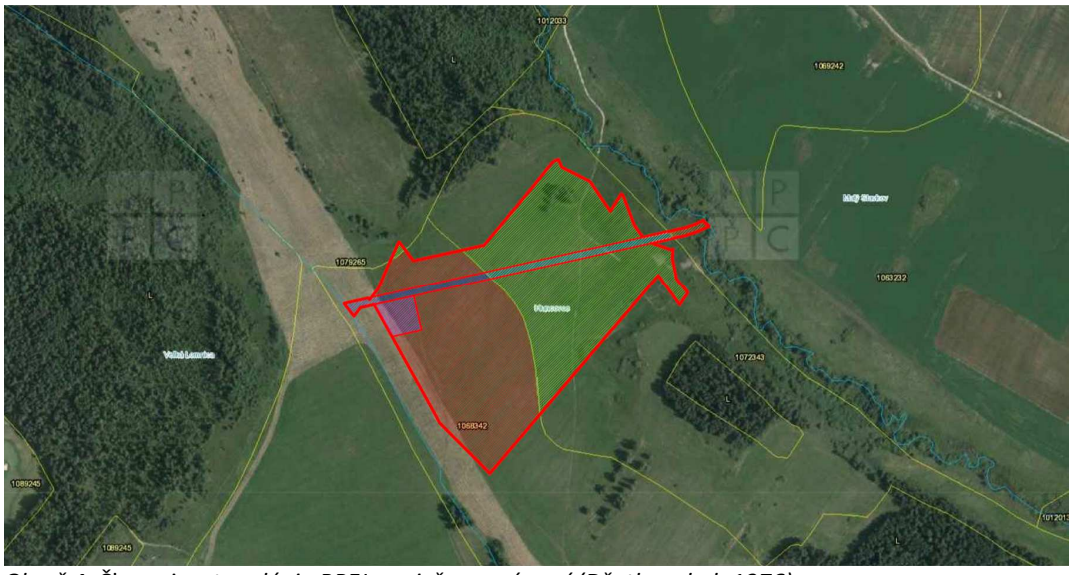
3.1.3 ***Ložiská nerastných surovín***

V posudzovanom území sa nenachádza žiadne chránené ložiskové územie a nie je vyznačené ani žiadne prieskumné územie.

3.1.4 ***Pôda***

Vplyvom rôznorodých hydrických, bioklimatických a geomorfologických procesov podmienených značne diferencovaným reliéfom sa územie Tatier pedologicky vyznačuje špecifickým pôdnym pokryvom.

Okrem recentných geomorfologických pomerov zohrali vo vývoji pôd dôležitú úlohu staršie pleistocénne a postpleistocénne erózno-akumulačné procesy vyvolané zaľadnením Tatier.



Obr. č.4: Členenie a t*ypológia BPEJ na riešenom území (Džatko a kol,.1976)*

V posudzovanom území sa na základe Mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (Mapa BPEJ) Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôd určovanej pôvodnou celoštátnou metodikou prieskumu (Džatko a kol., 1976) v rámci poslednej aktualizácie v r. 1988 – 1992 boli zistené nasledovné bonitované pôdno-ekologické jednotky :

- predmetné územie sa skladá z **BPEJ 1068342** (juhozápadná polovica územia) a **BPEJ 1072343** (severovýchodná polovica územia)
- do severozápadnej časti pozdĺž zamokrenej pobrežnej časti bezmenného pravostranného prítoku Slavkovského jarku zasahuje malá rozloha **BPEJ 1079265**
- do severovýchodnej časti pozdĺž zamokrenej pobrežnej časti Slavkovského jarku zasahuje malá rozloha **BPEJ 1063232**.

Na základe štruktúry údajov BPEJ (viď Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek VÚPÚ Bratislava - Linkeš, Pestún, Džatko, 1996) môžeme skonštatovať, že celé územie z pôdoznaleckého hľadiska spadá do regiónu veľmi chladného a vlhkého (kód regiónu 10) s nasledujúcimi charakteristikami :

- TS$\geq$10°C < 1800 (suma priemerných denných teplôt ž 10 ^{o}C)
- td$\leq$5 ^{o}C = 182 dní (dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5 ^{o}C)
- $k_{VI-VIII}$ < 50 (klimatickým ukazovateľom zavlaženia podľa Budyka, vypočítaný pre SR Tomlainom 1980 – rozdiel potencionálneho výparu a zrážok v mm)

- T_{jan} = -5/-6 °C (priemerná teplota vzduchu v januári)
- T_{veget} = 10 - 11 °C (priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie)

Podstatnú časť hodnoteného územia predstavujú (viď Morfogenetický klasifikačný systém pôd ČSFR, Hraško a kol., 1991) **kambizeme typické kyslé** (v starších klasifikáciách tiež hnedé pôdy) KMm^a (juhozápadná polovica územia) – na svahových hlinách , stredne ťažké až ťažké (kód HPJ 68), a **kambizeme pseudoglejové** KMg (severovýchodná polovica územia) – s výskytom podzemnej vody v hĺbke 0,6-0,8m na rôznych substrátoch stredne ťažké až ťažké/veľmi ťažké (kód HPJ 72).

Malú časť tvoria **kambizeme** plytké na ostatných substrátoch KM (severozápadný roh územia) – stredne ťažké až ľahké (kód HPJ 79), a **kambizeme** typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša KMm (severovýchodný roh územia) – stredne ťažké (kód HPJ 63).

Z hľadiska svahovitosti a expozície sa jedná v podstatnej miere o stredný svah so severnou expozíciou (7°–12°, kód svahovitosti 3) s prechodom v jeho severozápadnom a severovýchodnom okraji do mierneho svahu so severovýchodnou až východnou expozíciou (3°–7°, kód svahovitosti 2).

Prevažnú časť hodnoteného územia tvoria stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50%, v podpovrchovom horizonte 25-50%) s prechodom v jej severozápadnej časti od stredne skeletovitých až do striedaných so silne skeletovitými pôdami (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50%, v podpovrchovom horizonte nad 50%). Severovýchodný roh územia pozdĺž zamokrenej pobrežnej časti Slavkovského jarku predstavujú slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25%, v podpovrchovom horizonte 10-25%).

Na základe hĺbky výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50% alebo pevnej horniny tvoria väčšinu územia stredne hlboké pôdy (30-60 cm) s prechodom do plytkých pôd (do 30cm) v severozápadnej časti pozdĺž pobrežnej časti bezmenného pravostranného prítoku Slavkovského jarku.

Na základe Novákovej klasifikačnej stupnice zrnitosti ornice resp. humusového horizontu podľa obsahu frakcie <0,01mm tvoria juhozápadnú časť hodnoteného územia a úzku severovýchodnú časť stredne ťažké (hlinité) pôdy a zvyšok predstavujú pôdy ťažké, ílovito hlinité.
Podľa STN 73 1001 môžeme opisované typy hornín zaradiť do triedy 20, 21, 17. Podľa STN 72 1002 sa jedná o zeminy nebezpečne namŕzavé. Vhodnosť zemín z hľadiska ich použitia do cestných násypov i ako podložie vozovky možno charakterizovať ako málo vhodné.

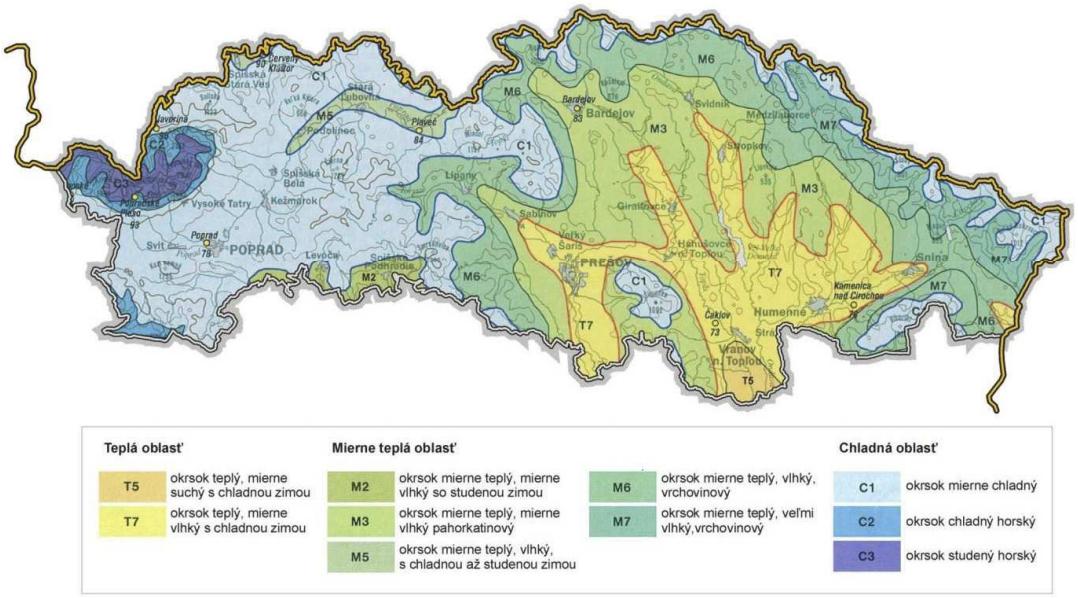
Zvetrané polohy charakteru hlín a ílov majú vysokú kapilárnu vzlínavosť a sú namŕzavé až nebezpečne namŕzavé. Do násypov sú málo vhodné až nevhodné. Pre potreby ich využitia ako cestné podložie ich zaraďujeme do tried VIII.-X. (hliny, íly). Podľa STN 73 3050 patria opisované horniny do 6. triedy ťažiteľnosti.

*3.1.5 **Klimatické pomery***

Na základe klimatickej regionalizácie Slovenskej republiky (Atlase krajiny Slovenskej republiky, Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, 2002) zaraďujeme posudzované územie do chladnej oblasti (C), mierne chladného okrsku (C1), ktorého základným klimatickým znakom je júlový priemer teploty vzduchu ≥ 12°C až 16°C, veľmi vlhkým. Delenie na podoblasti nebolo podľa indexu zavlaženia vypracované, lebo celá oblasť sa rozprestiera vo vyšších horských polohách nad 800 m n. m., kde je vlahy nadbytok, takže má veľmi vlhký ráz.

Pre charakterizovanie vlhkostných pomerov vzduchu bola použitá relatívna vlhkosť vzduchu. Relatívna vlhkosť vzduchu v horských oblastiach sa mení s výškou nepravidelne, čo v značnej miere závisí od poveternostnej situácie. Odlišnosti v ročnom chode relatívnej vlhkosti vzduchu v jednotlivých výškových hladinách sa vysvetľuje hlavne vplyvom termodynamických procesov. Priemerná hodnota radiačného indexu sucha pre dané územie je 1,25 až 1,5.

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia je 1200 až 1250 kWh.m-2.
Relatívne trvanie slnečného svitu dosiahlo podľa reprezentatívneho merania v Poprade hodnotu 42 %.



Obr. č.5 : Klimatická regionalizácia Prešovského kraja *Zdroj: Geografický atlas SAV*

Okrsok	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
Teplá oblasť - 50 a viac letných dní za rok		
T 7	Teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou	Január ≤ -3 °C, I_z = 0 - 60
Mierne teplá oblasť - < ako 50 letných dní , júlový priemer ≥ 16 °C		
M 1	Mierne teplý,mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový	Január ≤ -3 °C, júl ≥ 16 °C, LD < 50, I_z = 0 - 60 do 500 m. n. m.
M 2	Mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/kotlinový	Január ≤ -5 °C, júl ≥ 16 °C, LD < 50, I_z = 0 - 60
M 3	Mierne teplý, vlhký, pahorkatinový až vrchovinový	júl ≥ 16 °C, LD < 50, I_z = 0 - 60, okolo 500 m. n. m.

Tab.č. 1 : Klimatické regióny v Prešovskom kraji (Atlas SR SAŽP, 2002 - M. Lapin a kol.):

Teploty

Územie má charakter kotliny stredného stupňa a podľa údajov z obdobia 1961 – 1990 patrí medzi silne inverzné polohy (priemerne bolo za rok 80 až 100 dní s hmlou). Pri extrémnych prípadoch môže teplotný rozdiel v inverznej vrstve dosiahnuť až niekoľko desiatok stupňov. Periódy dní s inverziou teploty vzduchu dosahujú často v Popradskej kotline 5-10 dní. Teploty vzduchu v danom území dosahujú minimum v januári a maximum v júli – auguste.

Tab.č. 2 : Priemerne mesačné teploty vzduchu zo stanice Poprad [°C] (Zdroj: SHMÚ)

Rok	I	II	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1961-90	-4,9	-3,5	0,4	5,7	10,7	14,0	15,5	14,9	11,3	6,5	1,3	-2,5
2015	-1,2	-2,6	2,5	6,9	11,6	15,4	18,6	19,2	13,3	6,1	3,7	0,1
2016	-4,8	2,1	2,8	8,1	12,0	16,8	17,5	15,4	13,8	5,8	2,2	-2,8
2017	-8,5	-0,1	4,5	6,2	12,8	17,4	16,8	18,0	11,6	7,7	1,8	-1,0

Zrážky

Na hydrologické pomery majú najväčší vplyv atmosférické zrážky. Podtatranská kotlina so svojim priemerným ročným úhrnom zrážok 620 mm odráža pôsobenie zrážkového tieňa Tatier. Priemerný počet dní so zrážkami predstavuje 30 až 60 % dní v roku. Vychádzajúc z priemerných ročných úhrnov zrážok možno usudzovať, že v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier množstvo atmosférických zrážok rastie s rastúcou nadmorskou výškou.

Záujmové územie možno z hľadiska vlahovej zabezpečenosti považovať za mierne vlhké až vlhké. V mesiacoch október až marec sa v území prejavuje relatívny nedostatok zrážok, ktorý je však v ďalšom priebehu roka vyrovnávaný vyššími úhrnmi. Najvyššie zrážkové úhrny v tomto území môžu dosiahnuť v priebehu jedného dňa ojedinelé aj 150mm.

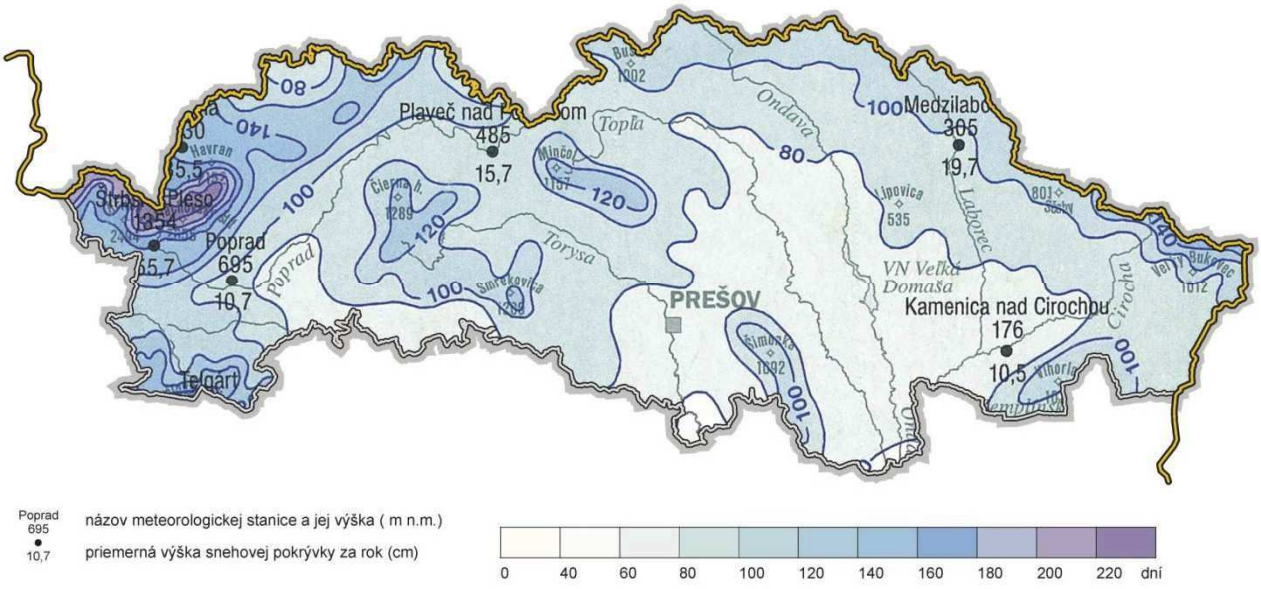
Z vodnej bilancie územia vyplýva, že hodnota odtoku je tu rôzna a závisí od rôznych faktorov. Kým v nadmorských výškach 1000 m n.m. by mal dosahovať ročný odtok z m^2 hodnoty až 540mm, v nižších polohách hodnoty okolo 600 mm.

Skutočný odtok z územia je však o čosi vyšší, čo je zapríčinené predovšetkým časovým rozložením zrážok a výparu v priebehu roka. Odtok sa sústreďuje prevažne na mesiace apríl až máj.

Tab.č.3 : Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm) zo stanice Poprad (Zdroj: SHMÚ)

Rok	*I*	*II*	*II*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
1961-90	24	26	28	41	71	91	75	70	46	38	41	30
2015	70,0	12,0	27,0	14,0	133,0	48,0	44,0	25,0	119,0	62,0	49,0	15,0
2016	22,0	85,0	13,0	69,0	44,0	57,0	133,0	138,0	44,0	80,0	27,0	17,0
2017	10,0	16,0	21,0	72,0	89,0	43,0	70,0	115,0	100,0	64,0	57,0	35,0

Počet dní so snehovou pokrývkou a jej priemerná výška :



Obr. č .6 : Počet dní so snehovou prikrívkou v Prešovskom kraji Zdroj: Geografický atlas SAV

Veternosť

Anemografické záznamy širšej oblasti ukázali, že extrémne hodnoty nárazov rýchlosti vetra sa nevyskytujú v najvyšších vrcholových polohách Tatier, ale vo vyšších svahových polohách pohoria, v pásme padavých vetrov, kde maximálne nárazy vetra môžu dosiahnuť rýchlosť i väčšiu ako 250 $km.h^{-1}$. Posledný extrémny prejav pohybu vzduchu bol zaznamenaný 19.11.2004, keď sa jednalo viac menej o celoplošný orkán, ktorý značne poškodil a narušil lesný pokryv Tatier.

Dotknuté územie je pod vplyvom cirkulačných pomerov charakteristických pre nižšie polohy Popradskej kotliny. Smery prevládajúcich vetrov sú juhozápadné až západné.

Priemerná častosť smerov vetra (%), priemerná rýchlosť vetra (m/s) sú uvedené podľa dlhodobého pozorovania za obdobie 1961-1980 na stanici Poprad. Silný vietor je najčastejšie v marci a decembri. Najmenej dní so silným vetrom je v letnom a jesennom období. Búrlivý vietor v apríli.

Tab.č. 4 : Priemerná častosť smerov vetra (%) za rok 2017 – stanica Poprad (Zdroj : SHMÚ)

Smer	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
%	0,40	1,11	0,74	0,95	0,72	0,92	2,93	1,37	0,86

Tab.č. 5 : Priemerná rýchlosť vetra v m.s-1 za rok 2017 – stanica Poprad (Zdroj : SHMÚ)

Stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	V
Poprad	2,8	4,5	3,6	3	3,2	5	5,8	4,4	4,6

3.1.6 ***Hydrologické pomery***

Povrchové vody

Katastrálne územie Huncoviec leží v povodí rieky Poprad a v detaile v povodí prítoku Slavkovského jarku. Predmetná lokalita nie je súčasťou inundačného územia rieky Poprad.

Posudzované územie je situované do povodia Slavkovského jarku (kód VÚ SKP0084), ktorý je ľavostranným prítokom rieky Poprad. Slavkovský jarok je definovaný ako malý vodný tok typu K3M s dĺžkou toku 11,5 riečnych km a vymedzený ako vodný útvar v prirodzenom stave. Vzniká vetvením toku Kežmarská biela voda v časti Nad žľabmi v nadmorskej výške 938m.n.m. Na režim a vodnosť tohto toku vplývajú klimatické a geografické činitele a možno ho charakterizovať ako značne nevyrovnaný. Najväčší podiel pritom má dostatok zrážok, dlhé obdobie so snehovou pokrývkou, akumulačný vplyv jazier, morén, sutín a lesa v oblasti Vysokých Tatier. Na územie Tatier spadne za rok priemerne 1150 mm zrážok, z tohto množstva pripadá na odtok 800 mm (70 %) a 350 mm (30 %) na výpar i ďalšie stratové zložky vodnej bilancie. Z celkového množstva zrážok odtečie v najvyšších polohách Tatier 90-70 %, v nižších polohách 60 %, vo vápencových oblastiach Tatier 50 %. Špecifický odtok v najvyššie položených povodiach dosahuje hodnoty 50-60 l/sek.km^2. Typický vysokohorský odtokový režim tatranských tokov charakterizujú zimné minimá odtoku, vo februári (1,5-3 % ročného odtoku) a letné maximá, v júni (17-23 % ročného odtoku). Vo vegetačnom období odtečie v Tatrách 70-80 % celoročného odtoku.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (viď Atlas krajiny Slovenskej republiky, Lapin a kol., 2002) patrí územie k hydrogeologickému rajónu QG 139, Kryštalinikum Vysokých Tatier a rajón kvartér ich predpolia (kvartérne pokrovy Popradskej kotliny). Bilančný stav kvality podzemných vôd v roku 2010 v danom rajóne bol pozorovaný ako pasívny vplyvom vodivosti.

Na riešenom území sú zistené nasledovné typy podzemných vôd:
. pórovité vody v nivných sedimentoch (v nivách potokov)
. pórové vody v glacifluviáloch
. puklinovo výlevnaté a sutinové vody

Glaciofluviálne sedimenty v predpolí Vysokých Tatier sú väčšinou vo vzájomnej hydraulickej spojitosti s fluviálnymi piesčito-štrkovitými sedimentami po riečnych nivách tokov, ktoré vytekajú z Vysokých Tatier. U glaciofluviálnych sedimentov jednotková špecifická výdatnosť vrtov je od 0,6 do O,021.s^{-1} m^{-1} a u fluviálnych sedimentov od 0,7 do 0,03 I.s^{-1} m^{-1}.

Na základe vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (Eugen Kullman ml., Peter Malík, Anna Patschová, Dušan Bodiš 2000) prekrývajú predmetné územie nasledujúce útvary podzemných vôd :
- útvar podzemnej vody SK1001000P – útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych sedimentov oblasti povodia Dunajec a Poprad s rozlohou útvaru 420,759 km^2,– do ktorého zasahuje aj čiastkový rajón PD 10 rajónu QG 139
- útvar podzemnej vody SK200440KF – útvar s dominantnými krasovo-puklinovými podzemnými vodami Tatier oblasti povodia Dunajec a Poprad s rozlohou útvaru 191,239 km^2, do ktorého zasahuje čiastkový rajón PD 20 rajónu QG 139
- útvar podzemnej vody SK2004700F – útvar puklinových podzemných vôd flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Dunajec a Poprad s rozlohou útvaru 1.707,204 km^2, do ktorého zasahuje čiastkový rajón PD 10 rajónu QG 139. Vnútrokarpatský paleogén je tvorený súvrstvím flyšovej litofácie (striedanie pieskovcov a ílovcov), ktorá má charakteristickú puklinovú

priepustnosť viazanú na pripovrchovú zónu a preto zvodnenie tohoto súvrstvia je nízke (špecifická výdatnosť od 0,13 do 0,5 ls^{-1}). Podzemné vody v dotknutom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogickopetrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO_2.

Termálne a minerálne vody

Na základe vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (Eugen Kullman ml., Peter Malík, Anna Patschová, Dušan Bodiš 2000) prekrýva útvar geotermálnej vody SK300140FK – geotermálne vody štruktúry Levočská panva – západná časť, s rozlohou útvaru 1.809,40 km^2.

V hlbších častiach paleogénneho podložia sú navŕtané v blízkom okolí geotermálne vody, ktoré boli v poslednom čase v tejto časti Popradskej kotliny predmetom exploatačného vrtného prieskumu (GVL-1, FGP1). Kolektormi týchto vôd sú hlboko uložené mezozoické hominy krížňanského alebo chočského príkrovu. Prítomnosť geotermálnych vôd je v neďalekom priestore potvrdená. V rámci projektu TATRA - THERMAL Stará Lesná sa realizoval geotermálny vrt FGP1, s projektovanou hĺbkou 3750m, ktorý by mal zabezpečiť 20-30l/s termálnej vody teplej 80-90°C.

Projekt spoločnosti Golf International, s.r.o. realizoval nasledovný vrt GVL-1, ktorý potvrdil prítomnosť geotermálnych vôd. Parametre zdroja sú: 61,8°C, výdatnosť 54,9l/s, celková mineralizácia 3,24 mg/l.

Vodné plochy a mokrade

V posudzovanom území ani v blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

V katastrálnom území obce Huncovce je odbornou organizáciou ministerstva životného prostredia SR Štátnou ochranou prírody (ŠOP) SR evidovaná národne významná mokraď Kút. Nachádza sa v severovýchodnom susedstve s predmetným územím pozdĺž potoka Slavkovský jarok.

Medzi národne významné mokrade zaraďujeme mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska. Sú to mokrade významom presahujúce jeden okres, kraj alebo geomorfologický celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoologického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné a prírode blízke mokrade charakteristické pre väčší biogeografický celok (napr. Západné Karpaty). Do tejto kategórie patria tiež mokrade s podstatnou úlohou hydrologickou, biologickou alebo ekologickou v prirodzenom fungovaní veľkého povodia. Patria sem aj špecifické typy mokradí, vzácne alebo neobvyklé na území Slovenska. Za mokraď národne významnú považujeme aj lokalitu tvoriacu biotop pre dostatočne veľké populácie vzácnych a ohrozených druhov.

3.1.7 **Fauna a flóra**

Flóra

Na základe Fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984) patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*), okres Podtatranské kotliny. Podľa Fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie

do ihličnatej zóny, popradského podokresu v rámci Popradskej kotliny. Riešené územie spadá do podhorského (submontánneho) stupňa vegetácie.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené agrárnou činnosťou, nakoľko v minulosti sa uvedené plochy využívali ako trvale trávne porasty respektíve pasienky pre hovädzí dobytok. Uvedené plochy boli pravidelné prihnojované najmä hnojivom NPK a osievané kultúrnymi trávami ako kostrava lúčna, ďatelina plazivá a pod., ktoré tu doposiaľ možno pozorovať. Brehové porasty v okolí Slavkovského jarku sú tvorené prevažne drevinami vŕba krehká (Salix fragilis) a jelša sivá (Alnus incana), ktoré majú v rôznych častiach rôzne zastúpenie. Na zaplavovaných brehoch Slavkovského jarku sa nachádzajú biotopy Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy, Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská a Lk5 -Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach.

Pri posudzovaní biotickej kvality územia vychádzame hlavne z priestorového rozmiestnenia jednotlivých typov biotopov. Na základe toho môžeme na posudzovanom území vyčleniť priestory s dobrou biotickou kvalitou a priestory s nízkou biotickou kvalitou. Biota krajiny pri súčasnej skladbe a štruktúre biotopov územia svojim zložením dosahuje stredne až vysokú kvalitnú úroveň.

Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. V záujmovom území nie sú zaznamenané inváznе druhy rastlín, v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške č. 24/2003 Z.z.. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (Geobotanická mapa Slovenska, Michalko J. a kol., 1986) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triandrae p. p., Salicion eleagni* (*Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris*)

- zmiešané listnato-ihličnaté lesy v severných karpatských kotlinách *Tilio-Carpinenion betuli (Tilia cordata, Carpinus betulus, Picea abies, Pinus sylvestris, Sorbus aucuparia)*

- smrekové lesy zamokrené *Vaccinio-Piceeion, Bazzanio-Piceetum, Leucobryo-Piceetum* (*Picea abies, Abies alba, Sorbus aucuparia, Betula pubescens, Alnus incana, Populus tremula, Salix silesiaca, Salix caprea, Vaccinium vitis-idaea)*

- jedľové a jedľovo-smrekové lesy *Abietion, Vaccinio-Abietenion (Picea abies, Abies alba, Calamagrostis villosa, Listera cordata, Lycopodium annotinum, Homogyne alpina, Luzula sylvatica, Maianthemum bifolium)*

- vrchoviská a prechodné rašeliniská *Oxycocco-Sphagnetea, Scheuchzerietalia palustris, Caricetalia fuscae.*

V okolí medzi najzaujímavejšie a botanicky najcennejšie biotopy patria rašeliniska a slatinné prameniská v PR Kút a v PR Slavkovský jarok. Ide o prechodné rašeliniská, ktoré sú na prechode medzi slatinami a vrchoviskami. Dôležitým a určujúcim faktorom je hladina spodnej vody a nevyhnutná dostatočná pôdna vlhkosť počas celého roka, stredné kolísanie vody v pôde, dostatočné množstvo živín v nej a nepravidelné obhospodarovanie vrátane jeho absencie. Dominujú tu nízke ostrice (Carex sp.), ale nachádzajú sa tu aj vzácne a chránené druhy a kriticky ohrozené druhy ako je ostrica výbežkatá (Carex chordorhiza) s reliktným výskytom, ďalej tiež vzácna ostrica šupinatoplodá (Carex lepidocarpa), všivec močiarny (Pedicularis palustris), žltohlav vyšší (Trollius altissimus), kľukva močiarna (Oxycoccus palustris) , *vysoké ostríce /Magnocaricion elatae s bultmi ostrice čiernej Carex nigra subsp. Juncella.*a ďalšie. Ide o biotop Ra3.

Navrhovaná severovýchodná hranica riešeného areálu prebieha nivou Slavkovského jarku, kde sa nachádzajú ekologicky hodnotné mokraďové spoločenstvá a biotopy európskeho a národného významu Lk5 *Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (*vysokobylinné porasty s premenlivým druhovým zložením a prevahou širokolistých, mohutných, konkurenčne silných bylín, v ktorých výraznejšie dominuje jeden či dva druhy bylín napríklad Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris, Mentha longifolia), Lk6 *Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí* (stredne vysoké až vysoké porasty vlhkomilných lúčnych druhov ako napríklad Caltha palustris, Lychnis flos-cuculi, Myosostis palustris agg., Poa trivialis, Scirpus sylvaticus) a Kr8 *Vŕbové kroviny stojatých vôd (*s chráneným Salix replus ssp. Rosmarinifolia), ako aj chránený druh národného významu kosatec sibírsky (*Iris sibirica*). (Projekt ochrany - Slavkovský jarok, MŽP SSR, 1987)

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí hodnotené územie do Arktogejskej živočíšnej ríše (Holoarktis), paleoarktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti a zóny listnatých lesov provincie Karpát, Západokarpatskej subprovincie. Na základe členenia podľa sladkovodného biocyklu (Hensel, Krno 2002) spadá hodnotené územie do atlantickej provincie, okres popradský, t.j. povodie rieky Dunajec a Poprad. Na základe členenia podľa suchozemského biocyklu (Jedlička, Kalivodová 2002) spadá hodnotené územie do palearktickej oblasti, eurosibírska podoblasť, provincia stredoeurópskych pohorí, podprovincia karpatských pohorí, západokarpatský úsek.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) patrí sledované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku podtatranského. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu, živočíšne spoločenstvá majú hlavne charakter západokarpatskej podhorskej fauny. V pestrej oblasti podhoria Tatier môžeme rozlíšiť živočíšne druhy viažuce sa na jednotlivé typy rastlinných spoločenstiev. Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Faunu však môžeme charakterizovať na základe mapovania a výskumu fauny na významných genofondových lokalitách v širšom okolí, ktoré bolo uskutočnené za účelom vypracovania návrhu regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Poprad, ako aj z rôznych literárnych zdrojov.

V okolí medzi zmapované územia v rámci spracovania Projektov ochrany prírody a krajiny patria chránené lokality PR Kút a PR Slavkovský jarok. Funkciu migračného koridoru severovýchodným smerom tvorí v území PR Kút, tok Slavkovského jarku s jeho brehovými porastmi. V územnom pláne obce je definovaný ako biokoridor regionálneho významu s prvkami osobitého záujmu ochrany prírody.

Navrhovaná severovýchodná hranica riešeného areálu susedí s tokom Slavkovského jarku, v ktorej ako prirodzenom migračnom biokoridore vyskytujú resp. prechodne zdržiavajú živočíšne druhy : Očetné vtáctvo ako jastrab veľký *(Accipiter gentilis L.*), Ľabtuška hôrna (Anthus trivialis L.), myšiak hôrny (*Buteo buteo* L.), stehlík konôpka (*Carduelis cannabina L.*), stehlík obyčajný (*Cardualis cardualis L.*), stehlík čížavý (*Cardualis spinus L.*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris L.*), bocian biely (*Ciconia ciconiaL.*), bocian čierny (*Ciconia nigra* L.), vodnár potočný (*Cinclus cinclus L.),*krkavec čierny (*Corvus corax* L.), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus* L.), ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos Bechst.),* ďateľ veľký (D*endrocopos majorL.),*tesár čierny (*Dryocopus martius L.),*muchárik čiernohlavý *(*Ficedula hypoleuca Pall.), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs L.*), pinka severská (*Fringilla montifringilla* L.), strakoš obyčajný (*Lanius collurio* L.), strakoš kolesár (*Lanius minor*), haja tmavá (*Milvus migrans),*trasochvost biely *(Motacilla albaL.),* druhy rodu *sarus*, ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus* L.), sluka hôrna (*Scolopax rusticola* L.), hlucháň hôrny

(*Tetrao urogallus* L.), jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia L.*), druhy rodu drozdovitých (*Turdus)* a ďalšie.
Z plazov bol konštatovaný výskyt druhov slepúch lámavý (*Anguis fragilis L.*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara Jacq.*), vretenica severná (*Vipera berus* L.).
Z obojživeľníkov ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo L.),skokan hnedý (Rana temporaria* L.), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra* L.), mlok horský (*Triturus alpestris*), mlok karpatský (*Triturus montadonii* Moul.).

Do riešeného územia priamo resp. nepriamo zasahujú :
Živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí
Živočíšne druhy otvorených priestorov (polia, medze, lúky a pasienky) reprezentujú jašterice (*Lacerta*), zmije (*Vipera berus*), početné vtáctvo viažuce sa na šípové, hlohové a trnkové kríky - drozdy (*Turdus*), strakoš červenohlavý (*Lanius senator*), trasochvosty (*Motacillidae*), oriešok obyčajný (*Troglodytes*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), početné hlodavce – ryšavky (*Apodemus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*). V pôde a na nej žijú zástupcovia rozličných živočíšnych skupín - červy, slimáky, roztoče, pavúky, kosce, mnohonôžky, stonožky a hmyz. Z početných motýľov najvýznamnejší a chránený je tu výskyt jasoňa červenookého (*Parnassius apollo*), ktorý je treťohorným reliktom. Priestory s optimálne vyvinutým krovitým porastom vŕb tvoria oddychovú zónu pre živočíšne druhy. Vyskytujú sa tu lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), hraboše poľné (*Microtus arvalis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), trasochvost biely (*Motacilla alba*). Úsek je lovným areálom lastovičky obyčajnej (*Hirundo rustica*) a belorítky obyčajnej (*Delichon urbica*).

Živočíšne spoločenstvá lesa
Medzi živočíšne druhy viazané na lesné formácie patrí medveď hnedý (*Ursus arctos*), kuna hôrna (*Martes martes*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), raticová zver - sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), viažuca sa na polia a lúky podobne ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europaeus*). Lesný stupeň oživuje veľa vtáctva od drobného až po dravce – kolibiariky (*Phylloscopus*), krivonosy (*Loxia*), žltochvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), sokoly, myšiaky, jastraby i sovy. Vzácny je tu výskyt bociana čierneho (*Ciconia nigra*). Početné sú tu i plazy, obojživelníky a bezstavovce. Mladé smreky obhrýzajú larvy piliarky smrekovej (*Lygaonematus abietinus*). Značné škody na smrekoch narobí i lykožrút smrekový (*Ips typographus*).

Živočíšne spoločenstvá tečúcich riek a mokradí
Ďalšou skupinou sú živočíšne druhy brehov vôd, potokov a bystrín najmä v okolí PR Kút a PR Slavkovský jarok. Mnoho druhov živočíchov ako i suchozemských stavovcov sa sekundárne prispôsobilo vodnému životu. Obojživelníky opúšťajú vodné prostredie iba v dospelom štádiu. Charakteristické druhy sú kačica divá (*Anas platyrhynchos*), krysa vodná (*Arvicola terestris*), vŕbové brehové porasty uprednostňujú skokany (*Rana*), rosničky (*Hyla*),trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*). Nájdeme tu i drobné živočíchy ako pavúky, pobrežníky, podenky a muchy. Podľa sčítania zveri v TANAP-e, je tu zaznamenaný výskyt vydry riečnej (*Lutra lutra*) i kozmopolitickej ondatry pyžmovej (*Ondatra zibetica*), privezenej zo Severnej Ameriky. Potoky a bystriny sú zaradené do pstruhového a lipňového pásma, kde prvenstvo majú pstruh potočný (*Salmo trutta trutta morpha fario*), pstruh dúhový (*Parasalmo gaidneri irideus*) - chová sa i v rybníkoch. Ďalej je tu zastúpený lipeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), hlaváče (*Cottus*), podustvy (*Chondrostoma*) i čerebľa (*Phoxinus*). Stále vodné depresie obýva ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Chránené stromy
V dotknutom území sa nevyskytujú.

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA, OCHRANA A STABILITA

3.2.1 Štruktúra krajiny, krajinný obraz a scenéria

Tatry reprezentujú v rámci Slovenska najvýraznejší a najšpecifickejší prírodný krajinný typ. Špecifikum tohto priestoru spočíva vo výraznej výškovej kontrastnosti medzi masívom Tatier a okolím, čo následne podmieňuje kontrastnosť aj ostatných zložiek krajiny. Prevýšenie 1600–2000m oproti dnu Podtatranskej kotliny má za následok vysokú dynamiku geomorfologických, hydrologických a klimatických procesov. Ďalšie následky vyplývajú z bariérovosti pohoria (napr. voči klimatickým vplyvom, šíreniu rastlinných a živočíšnych druhov). Tieto vlastnosti abiotického subsystému krajinnej štruktúry sa premietajú aj do charakteristík a vlastností biotického subsystému. V tatranskom regióne sa nachádzajú dva základné prírodné krajinné typy - horská a kotlinová krajina. Predmetné územie spadá do kotlinovej časti krajiny.

Súčasná krajinná štruktúra v hodnotenom území odráža aktuálny stav využitia krajiny. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie využitia prírodných zdrojov, nakoľko na jej základe môžeme identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry môžeme hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinno-ekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinno-ekologickou hodnotou.

Plošne výrazne zastúpeným prvkom súčasnej krajinnej štruktúry hodnoteného územia sú aj zastavané a ostatné plochy: Huncovce 18,79% a Malý Slavkov 8,3% katastrálnej výmery dotknutej obce. Ide predovšetkým o obytné, obslužné, priemyselné, poľnohospodárske areály dotknutých obcí. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru. Nové významnejšie areály ľahkého priemyslu sú v obci Veľká Lomnica.

Z líniových prvkov možno v rámci súčasnej krajinnej štruktúry hodnoteného územia vyčleniť nasledovné prvky:

Dopravné línie - z cestných komunikácií najvýznamnejším susediacim koridorom je cesta III. triedy číslo III/3096 v obci Malý Slavkov s koncovým uzlom číslo 2734A032 a následným prepojením na cestnú sieť vyššieho dopravného významu – nadregionálnu cestu I. triedy číslo I/66 Hraničný prechod Maďarsko (Parassapuszta) – Šahy – Krupina – Zvolen - Banská Bystrica – Brezno – Poprad – Kežmarok – hraničný prechod Poľsko (Tatranská Javorina) v bode napojenia v Kežmarku číslo 2734A011. Cestnú sieť dopĺňa súbor miestnych účelových komunikácií a súbor poľných ciest, či už spevnených alebo nespevnených.

Z hľadiska železničnej dopravy hodnoteným územím neprechádza železničná trať. Najbližšou železničnou traťou je jednokoľajná neelektrifikovaná trať č. 185 Poprad-Tatry - Plaveč a späť so zastávkou v Huncovciach vo vzdialenosti cca 3km bez súčasného sprístupnenia z riešeného územia.

Elektrovody – cez riešené územie elektrovody neprechádzajú.

Produktovody - z línií produktovody (plynovod, vodovod a káblové vedenia) v súčasnosti hodnoteným územím neprechádzajú.

Sústredené osídlenie sídiel je koncentrované na juh až západ posudzovanej zóny pozdĺž súčasnej dopravnej komunikácie – nadregionálnej cesty I.triedy Poprad – Kežmarok, kopírujúcej tok rieky Poprad. Krajina má údolný charakter Popradskej nivy s krajinotvorným tokom rieky Poprad. Krajinný obraz je vnímaný ako pahorkatinný typ s plynule modelovaným pahorkatinným reliéfom s dominantným zastúpením poľnohospodársky využívaných plôch s prevahou pasienkov a lúk, roztrúsenej nelesnej drevinnej vegetácie, lesného porastu zo severu a brehovou vegetáciou malého vodného

toku zo západnej strany. Pozitívne vnímanie scenérie krajiny umocňujú okolité lesné porasty vrátane Prírodnej rezervácie Kút, plynule prechádzajúcej do sprievodnej vegetácie Slavkovského jarku. Určujúce horizonty v diaľkových panorámach sú tvorené hrebeňmi Vysokých Tatier.

Iné významnejšie krajinotvorné prvky vytvárajúce obraz územia sa tu nenachádzajú. Negatívne vplyvy na krajinný obraz (poľnohospodárske a výrobné areály, cestné a železničné komunikácie a vzdušné vedenia elektrickej energie) sú potlačené terénou modeláciou a okolitou vegetáciou.

3.2.2 **Chránené územia a ochranné pásma**

Riešené územie je súčasťou krajinného celku, ktorý v rámci spracovania KEP ako podkladu pre územný plán obce Huncovce bolo identifikované a vymedzené ako krajinný celok KC1. Dotknutá lokalita podlieha režimu ochrany prírody. Na predmetné plochy sa vzťahuje II. stupeň ochrany TANAP-u v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny.

Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. V širšom okolí sa nachádza Biosférická rezervácia Tatry. Biosférické rezervácie slúžia ako príklad trvalo udržateľného života, prijateľnej rovnováhy a vzájomného vzťahu človeka s prírodným prostredím. BR Tatry tvorí bilaterálnu biosférickú rezerváciu spolu s poľským Tatranským národným parkom (Tatrzanski Park Narodowym TPN).

V riešenom území sa nenachádzajú územia osobitne chránené Ramsarským dohovorom. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu. V širšom okolí je vyhlásené územie európskeho významu SKUEV0307 Tatry s rozlohou 61735,30 ha.

Plochy nie sú súčasťou schváleného chráneného vtáčieho územia /CHVU 030/Tatry a územia európského významu TATRY/SKUEV 0307/ ustanoveného výnosom MŽP SR č. 3/2004 – 5.1 zo dňa 14.7.2004. Na území sa nenachádzajú maloplošné chránené územia.

Časť územia Tatier bola 9. júla 2003 zaradená do siete chránených vtáčích území ako CHVU TATRY - SKCHVU030. Dotknuté územie nezasahuje do vyhláseného CHVÚ ani ho bezprostredne neovplyvňuje.

Severovýchodne od riešeného územia sa nachádza prírodná rezervácia Slavkovský jarok a severne v susedstve PR Kút.

PR Slavkovský jarok bola vyhlásená na ochranu veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality. V danom území platí 4. Stupeň ochrany.

PR Kút sa nachádza v Popradskej kotline v kotlinovej pahorkatine na glacifluviálnych nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechodným typom medzi rašelinnými lúkami a vrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené. Vyskytujú sa tu nenarušené zoocenózy montánneho stupňa. V danom území platí 4. Stupeň ochrany. Dotknuté územie nezasahuje do PR ani ho bezprostredne neovplyvňuje.

Ochranné pásma

Na predmetné plochy sa vzťahuje II. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už

maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Severnej časti riešeného územia sa dotýka ochranné pásmo PR Kút (100m) podľa § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorá sa prekrýva s ochranným pásmom lesa (50m) podľa § 10 ods. 2 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch. Východnú hranicu riešeného územia lemuje ochranné pásmo biokoridoru Slavkovský jarok (50m) podľa § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Toto ochranné pásmo križuje plánované hlavné dopravné napojenie na existujúcu dopravnú infraštruktúru.

3.2.3 **Stabilita krajiny**

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Ekologická stabilita záujmového územia je v širšom hodnotení pomerne vysoká, napriek tomu, že územie je v porovnaní s pôvodným stavom zmenené a zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability Popradského regiónu vyčlenil v blízkosti posudzovaného územia tieto prvky ÚSES:

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu :

• BC1 – Prírodná rezervácia Kút (regionálne biocentrum) – nachádza sa v severnom susedstve posudzovaného územia v kotlinovej pahorkatine na glacifluviálnnych nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechodným typom medzi rašelinnými lúkami a vrchoviskami. Rastú v nej chránené druhy rastlín, viaceré kriticky ohrozené. Patrí k nenarušeným zoocenózam montánneho stupňa (4.stupeň ochrany).

• BC2 – Prírodná rezervácia Slavkovský jarok (regionálne biocentrum) – nachádza sa severne od územia v katastri obce Malý Slavkov. Bola vyhlásená na ochranu veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality.

• BC3 – Vekovo staršie lesné porasty v lokalite Družstevné pasienky (miestne biocentrum) severne od predmetného územia, pozdĺž rekreačného rezortu Huncovské drevenice I.etapa. Ide o prevažne druhotné borovicové a smrekové porasty, často zamokrené, po okraji ktorých sa vyskytuje okrem smreka a borovice aj javor horský, breza, topoľ osikový, vŕba rakytová.

• BC4 – Mokrade s názvom Kyslé lúky (miestne biocentrum) – severne od posudzovaného územia pozdĺž BC3. Ide väčšinou o svahové alebo podsvahové prameniště alebo podmáčané nivy potokov s trvale zvýšenou vlhkosťou, ktoré sa v súčasnosti poľnohospodársky nevyužívajú. Sú to hlavne vysokobylinné porasty druhovo málo pestré.

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

• nBK Hydrický biokoridor nadregionálneho významu rieka Poprad – nadregionálny biokoridor tvorený tokom rieky Poprad

• rBK Biokoridor regionálneho významu – Severný biokoridor, ktorý spája biocentrum regionálneho významu Zlatý vrch (RBc) s biocentrom nadregionálneho významu Vysoké Tatry

• lBk Biokoridor lokálneho významu – Hlboká voda

• lBk Biokoridor lokálneho významu – Čierna voda Ostatné geo-ekologicko významné segmenty sú zastúpené menším rozsahom ako napr. mokraďmi na nivách potokov v podhorí Vysokých Tatier, brehovými porastami vodných tokov, lesnými remízkami a lesoparkami, a umelými vodnými nádržami s potenciálnou biologickou a krajinárskou hodnotou.

• BK2 – Slavkovský jarok – nachádza sa západne od územia. Jedná sa o mokrade okolo malého vodného toku Slavkovský jarok. Plynule prechádza biocentrom BC1 - Prírodná rezervácia Kút a biocentrom BC2 - Prírodná rezervácia Slavkovský jarok v katastri obce Malý Slavkov a prepája ich s nadregionálnym hydrickým biokoridorom BK1 – Riekou Poprad.

• BK1 – Rieka Poprad – s jeho brehovými porastami, pripotočnými spoločenstvami a aluviálnymi lúkami Prechádza medzi riešeným územím a intravilánom obce Huncovce, asi 3km južne od posudzovaného územia. Predstavuje významnú migračnú cestu fauny viazanej na tieto biotopy a pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky. So sústavou okolitých vodných plôch a močiarnych biotopov je rieka Poprad najvýznamnejším hydrickým biokoridorom nadregionálneho významu v okolí riešeného územia. Je dočasným útulkom migrujúcich druhov vodných a pri vode žijúcich druhov vtáctva.

Interakčné prvky

V blízkosti posudzovaného územia sa nachádza jedna lokalita s interakčnými prvkami s výraznými biotickými a krajinárskymi hodnotami, typickými pre charakter prírodného prostredia:

• IP1 – Fragment lesa pri kóte Smrekovec – fragmenty lesíkov roztrúsených medzi poľnohospodárskou pôdou v strednej časti katastrálneho územia obce Huncovce.

Všetky spomenuté prvky územného systému ekologickej stability sú definované ako plochy osobitného záujmu ochrany prírody. Nakoľko riešené územie susedí s regionálnym biocentrom BC1 – Prírodná rezervácia Kút a s biokoridorom BK2 – Slavkovský jarok, v záujme ich ochrany sú rešpektované ich ochranné pásma (PR Kút – 100m a biokoridor Slavkovský jarok – 50m), v rámci ktorých nedôjde k žiadnej stavebnej aktivite a režim ochrany bude počas prebiehajúcej výstavby ako aj následného užívania konzultovaný s regionálnou správou TANAP-u.

Projekt križovania plánovanej plánovanej prístupovej komunikácie z katastra obce Malý Slavkov ponad koryto Slavkovského jarku bude spracovaný so zreteľom na funkčnosť predmetného biokoridoru. Premostenie vytvorí dostatočný priestor na migráciu živočíchov. Projektová dokumentácia bude konzultovaná a následná realizácia prebehne pod dohľadom regionálnej správy TANAP-u, aby sa minimalizovali dopady na miestnu biotu.

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.3.1 Demografické údaje

Riešené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Huncovce. Posudzovaná činnosť však bude mať priamy vplyv aj na susediaci kataster obce Malý Slavkov. Prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto týka okrem obce Huncovce, na katastrálnom území ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať, aj na bezprostredne susediacu obec Malý Slavkov. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2014 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach dotknutých obcí.
Obce Huncovce a Malý Slavkov patria do okresu Kežmarok a do regióna Spiš Prešovského samosprávneho kraja. V Kežmarskom okrese žije podľa údajov ŠÚ SR k 31.12.2017 74.408 obyvateľov, z toho v meste Kežmarok žije 16.481 obyvateľov. Priemerná hustota zaľudnenia je 118 obyvateľov na km^2.

Obec **Huncovce** má 3.169 obyvateľov (na základe údajov ŠÚ SR k 31.12.2017) s hustotou osídlenia 239 obyv./km^2 a počtom domov 720, z toho 8 bytových domov, 137 domov v rómskej osade a zvyšok v intraviláne obce.
V obci je zaznamenaný výrazný nárast počtu obyvateľstva za obdobie r. 1991-2001, ktorý predstavuje nárast až o 24,09% (za uvedené obdobie v Kežmarku 6,4%, v Prešovskom kraji 6,9% a na Slovensku celkom 2,0%), podobne vysoký je nárast obyvateľstva aj za posledné desaťročné obdobie (r.2001- r.2010), kde je dokumentovaný nárast o 14,35%.
V obci žijú obyvatelia prevažne rímskokatolíckeho vierovyznania, ktorí tvoria 94,45% z celkového počtu obyvateľov. Nasledujúca najpočetnejšia skupina je nezisteného vierovyznania (2,51%), tretia najpočetnejšia skupina je evanjelického vierovyznania (1,28%).
V obci žije prevažne obyvateľstvo slovenskej národnosti 80,19%, druhá najpočetnejšia je rómska národnosť – až 19,06 %, čo je vysoký podiel v porovnaní s prešovským krajom (4,0%) a SR (1,7%).
V obci je vysoký podiel obyvateľstva obce v predproduktívnom veku 29,07% v porovnaní s 22,8% obyvateľov v Prešovskom kraji podľa posledného sčítania ľudu; a tiež nižší podiel obyvateľstva obce v poproduktívnom veku 10,65% v porovnaní s 16,30% v prešovskom kraji. Vysoký podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku je dôsledkom vysokého prírastku obyvateľstva - pôrodnosti v poslednom období a hlavne pôrodnosti obyvateľov rómskej národnosti, kedy za roky 1990-2009 sa v obci narodilo 990 detí, z toho 612 rómskej národnosti (čo je 61,8% z narodených za uvedené obdobie) a 378 detí nerómskych národností (čo je 38,2% z narodených za uvedené obdobie). Podobne sa obyvatelia rómskej národnosti výrazne podieľajú na nízkom podiele obyvateľov v poproduktívnom veku v obci: rómske obyvateľstvo má výrazne inú vekovú štruktúru ako nerómske, čo je dôsledkom ich životných podmienok, sociálneho postavenia, zdravotného stavu a tým aj nižšieho priemerného veku, ktorého sa dožívajú.
Aj podľa aktuálnych údajov z obecného úradu je zrejmý pretrvávajúci vysoký podiel (a jeho nárast voči predošlému obdobiu) počtu obyvateľov rómskej národnosti z celkového počtu obyvateľov obce a jeho oveľa vyšší prírastok obyvateľstva voči štatisticky vyrátanému medziročnému prírastku obyvateľstva Prešovského kraja.
Vzhľadom na nedostatok pracovných miest v sídle, väčšina obyvateľov dochádza za prácou (Kežmarok, Matejovce, Poprad, Tatranská Lomnica). Rozhodujúcimi odvetviami sú priemysel, poľnohospodárstvo a služby. Ekonomickú situáciu v obci možno pokladať za nepriaznivú. Miera nezamestnanosti prekračuje 14,45%.

Obec **Malý Slavkov** má 1.049 obyvateľov (na základe údajov ŠÚ SR k 31.12.2017) s hustotou osídlenia 210 obyv./km^2 a počtom domov 172.
Počet obyvateľov má stúpajúcu tendenciu. Výnimku tvorí obdobie 2010–2011 a obdobie 2012-2013, kde došlo k menšiemu úbytku obyvateľstva a to o 3 obyvateľov. Najvyšší nárast obyvateľstva bol zaznamenaný v 2005–2006, keď sa počet obyvateľov zvýšil o 33. V tomto období sa obec dostala cez hranicu 900 obyvateľov. Od tohto obdobia počet obyvateľov obce už pod túto hranicu neklesol.

Hodnoty predproduktívneho veku (0-14 rokov) sa v priebehu 10 rokov pohybovali od 22,75 % po 26,65 %. Najvyššia hodnota bola dosiahnutá v roku 2011. Naopak najnižšia hodnota bola zaznamenaná v roku 2005. Produktívny vek (15-59 rokov) je najpočetnejšia skupina. Jej hodnoty sa pohybujú od 61,23 % po 66,84 %. Najvyššia hodnota bola nameraná v roku 2012. Najnižšia hodnota o dva roky skôr v roku 2010. Najmenej početná skupina je poproduktívna. V nej hodnoty vystúpili od 6,78 % až po 13,69 %. Najvyššia hodnota bola nameraná v roku 2010, kedy bola najnižšia hodnota produktívnej skupiny. A naopak najnižšia hodnota bola v období, v ktorom bola najvyššia hodnota produktívneho veku teda v roku 2012. Obec Malý Slavkov sa v rámci vekových skupín neodkláňa od celoslovenského priemeru. Najvyššie hodnoty dosahuje produktívna veková skupina, ktorá je dôležitá pre hospodárstvo štátu nakoľko je do nej zahrnuté ekonomický aktívne obyvateľstvo. Druhou početnou skupinou je predproduktívna. V obci dosahuje dosť vysoké hodnoty, ktoré sú zapríčinené aj natalitou obce. Posledná skupina poproduktívny vek, do ktorého zaraďujeme staršie obyvateľstvo, v niektorých obdobiach dosahovalo výrazne nízke hodnoty.
História a geografická poloha sú v obci Malý Slavkov hlavnými faktormi vplývajúce na národnostné zloženie obyvateľov obce. Podľa sčítania obyvateľov domov a bytov z roku 2011 má najväčšie zastúpenie Slovenská národnosť a to 69,82 % (graf č.8). Druhou najpočetnejšou národnosťou je rómska s 25,9 % . Male percentuálne zastúpenie majú 4 národnosti a to : česká, nemecká, ukrajinská, ruská (0,12%). U 3,8 % občanov sa nepodarilo zistiť akej národnosti sú.
Ďalším kultúrnym znakom obyvateľov obce je vierovyznanie. Dominantným vierovyznaním v obci je Rímskokatolícke s hodnotou 93,1 %. Veľmi malé zastúpenie má evanjelické a to iba 0,65 % a taktiež Gréckokatolícke s hodnotou 0,75 %. U 5,5 % obyvateľstva sa nepodarilo zistiť vierovyznanie.

Vzdelanie je považované za jedno z najdôležitejších faktorov, ktorý sa viaže na priaznivý vývoj územia a to nielen z ekonomického, ale aj z kultúrneho hľadiska. Z tohto hľadiska obec Malý Slavkov veľmi nevyniká. Podľa SODB 2011 najväčšie percentuálne zastúpenie má základné vzdelanie s 27 %. O niečo menšie zastúpenie dosahuje obyvateľstvo bez vzdelania 26,5 %. Je to pomerne vysoká hodnota obyvateľstva, ktoré nemá žiadne vzdelanie. Za touto skupinou nasleduje úplne stredné odborné vzdelanie s maturitou 12,3 % . Len o 0,3 % menej majú obyvatelia ukončené vzdelanie učňovské bez maturity (12 %). Ďalším vzdelaním bez maturity, ktoré dosiahlo 7,3 % obyvateľov je stredné odborné bez maturity. Relatívne vysoké hodnoty dosiahlo najvyššie vzdelanie vysokoškolské II. st. (5 %), vzhľadom na vysoké hodnoty obyvateľstva bez vzdelania. Úplne stredné učňovské s maturitou ma ukončené 2,3 % občanov. Stredné všeobecne vzdelanie má 1,9 % . Za ním nasleduje vysokoškolské vzdelanie I. st. s hodnotou 1 %. Najnižšiu hodnotu dosiahnutého vzdelania dosiahlo vyššie odborné a to iba s 0,7 %. U 4 % sa nepodarilo zistiť ich dosiahnuté vzdelanie.

Vzhľadom na nedostatok pracovných miest v sídle, väčšina obyvateľov dochádza za prácou (Kežmarok, Matejovce, Poprad, Tatranská Lomnica). Miera nezamestnanosti prekračuje 18%.

3.3.2 **Ekonomická aktivita**

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Aktivita miestnych obyvateľov miestnych obcí v poľnohospodárskom sektore každoročne klesá. V dotknutých obciach obhospodarujú ornú pôdu okrem samostatne hospodáriacich roľníkov ešte Poľnohospodárske družstvo podielnikov Kežmarok.

Od roku 1962 je v prevádzke Výskumný a šľachtiteľský ústav zemiakarsky a.s. vo Veľkej Lomnici. Ďalšou prevádzkou s poľnohospodárskym charakterom je TATRAOSIVO a.s., ktorý bol najväčším poľnohospodárskym podnikom okresu Poprad, pričom z 5390 ha pôdy bolo zúrodnených až 75%. Na pôdnom fonde priamo dotknutého územia boli vykonané melioračné zásahy, pričom pozostatkom zostali melioračné kanály a drenážne skruže.

Lesné hospodárstvo je výlučne spravované Štátnymi lesmi TANAPu. Hospodárenie sa riadi programom starostlivosti o les. V minulosti postihla lesné komplexy Tatier veterná smršť, takže sa zvýšila zamestnanosť a aj orientácia obyvateľov Huncoviec a Malého Slavkova na lesné hospodárstvo.

Priemysel a služby

Na území katastra obcí Huncovce a Malý Slavkov sa nevyskytujú priemyselné podniky. Z menších podnikov v obci Huncovce možno spomenúť Barinox s.r.o., NOFA – Ing. Norbert Fassinger, Cukrárenská výroba - Ivasi, STK, Autoservis, Elpromont-Tatry s.r.o., Jednota-SD, Veľkoobchod Andreánsky, Športový textil – EXES, Stolárstvo - Jaroslav Brejka, MONY- Jozef Molčány a samozamestnávatelia v oblasti stolárskej a drevárskej výroby a v oblasti obchodu a služieb. Ekonomicky aktívny obyvatelia väčšinou dochádzajú do práce do okolitých podnikov v regióne. V obci Malý Slavkov je situácie podstatne slabšia Podľa živnostenského registra je v obci evidovaných 170 samostatne zárobkovo činných osôb. Niektorí živnostníci a remeselníci, ktorí reprezentujú priemysel v obci Lexitrans dopravná a stavebno obchodná činnosť, Jozef Kuzma& Syn zaoberajúci sa klampiarskymi a zámočníckymi prácami, František Jezerčák FERUM kovovýroba, odvápňovacie výmenníky vôd a priemyselný ohrev, Jozef Šterbák autopriemysel, ELEKTRO Trošan revízie elektrických zariadení, oprava CNC strojov, horizontálnych a vertikálnych lisov, automatických liniek.

Významným poskytovateľom pracovných príležitostí je verejná správa - okrem samospráv týchto obcí (Základná škola, Materská škola, Obecný úrad a pod.) sú aj inštitúcie v okresných mestách Kežmarok a Poprad (materské školy a základné školy na území týchto miest, Mestské úrady a pod.), a rovnako i ďalšie subjekty verejnej správy (Okresné úrady, Okresné úrady práce, sociálnych vecí a rodiny a pod.).

Nakoľko sa v týchto obciach nenachádza príliš veľa pracovných príležitostí, následkom toho je vysoká miera odchádzania do zamestnania mimo miesto trvalého bydliska prakticky vo všetkých odvetviach hospodárstva. Obyvateľstvo odchádza za prácou do mesta Poprad (32,8 %), do okresného mesta Kežmarok (21,5 %), do zahraničia (9,2 %), do mesta Vysoké Tatry (8,4 %), do okolitých obcí v okrese(6,4 %) i do ostatných obcí mimo okres Kežmarok (7,5 %), do mesta Svit (3,1 %) a do hlavného mesta Bratislava.

P. č. 2013	Názov spoločnosti	Okres	Priemyselné odvetvie	Tržby spolu (v tis. €)		% zmena (tržby)	Priemerný počet zamestnancov		% zmena (počet zam.)
				2013	2012		2013	2012	
1.	Chemosvit a.s. Svit	Poprad	chemický	177180	165082	7,3	2121	2099	-1,05
2.	Tatravagónka a.s. Poprad	Poprad	strojársky	173329	190488	-9	1896	1848	-2,60
3.	GGP Slovakia s.r.o. Poprad	Poprad	strojársky	105086	84963	23,7	n	n	n
4.	Tatranská mliekareň a.s. Kežmarok	Kežmarok	potravinársky	73926	63064	17,2	198	198	0,00
5.	Terichem a.s. Svit	Poprad	chemický	57939	54422	6,5	283	274	-3,28
6.	Schülle Slovakia s.r.o. Poprad	Poprad	hutnícky	29343	26788	9,5	396	381	-3,94
7.	Prima Poprad s.r.o. Poprad	Poprad	chemický	29111	21159	37,6	122	122	0,00
8.	Baliarne Obchodu a.s. Poprad	Poprad	potravinársky	25660	27513	-6,7	247	259	4,63
9.	Podtatranská vodárenská prev. Spol. a.s. Poprad	Poprad	energetický	22700	22759	-0,3	531	532	0,19
10.	Scametatra a.s. Poprad	Poprad	chemický	20024	17269	16	97	90	-7,78

ab.č.6: Najvýznamnejšie priemyselné podniky v regióne (z hľadiska objemu tržieb 2009-2013) TOP TREND v priemysle 2013

Cestovný ruch

Cestovný ruch vo Vysokých Tatrách sa vyznačuje rozvinutým stupňom rozvoja a sústreďuje sa pozdĺž Cesty slobody, ktorá je súčasne osou Mesta Vysoké Tatry. Začal sa rozvíjať najmä po skončení 1. svetovej vojny. Spolu s kúpeľníctvom je jediným zdrojom pracovných príležitostí ľudí, ktorí vo Vysokých Tatrách žijú. Vďaka tomu, že kúpeľné osady v minulosti slúžili najmä solventnejším a aj dnes napriek kvalite služieb predstavujú vyššie finančné nároky, začali sa na cestovný ruch preorientovávať aj podhorské obce, často však bez ucelenej koncepcie riešenia v rámci územných plánov.

Rekreačná funkcia sídiel Huncovce a Malý Slavkov vyplýva predovšetkým z blízkosti Východných Tatier a kultúrnych a historických pamiatok historického Spiša.

3.3.3 **Infraštruktúra**

Sociálna infraštruktúra

K sociálnej infraštruktúre zaraďujeme zariadenia poskytujúce obyvateľstvu rozvoj a oddych. Súčasťou sú zariadenia vzdelávacie, stravovacie, kultúrne, športové a administratívne a tiež domový a bytový fond obce. V obci Huncovce je pošta s Poštovou bankou, zdravotné stredisko, futbalové, tenisové, basketbalové, volejbalové ihriská, viacúčelová telocvičňa, cukráreň, predajne potravín, textilu, kvetov, novín a časopisov, stravovacie a ubytovacie zariadenia.

Školské zariadenia v obci Huncovce predstavujú základná škola, materská škola a detské jasle. Sociálna infraštruktúra v obci Malý Slavkov je zastúpená materskou školou. Špeciálnu vybavenosť týchto obcí tvoria cintorín a dom smútku.

Dopravná infraštruktúra

Cez zastavané územie obce Huncovce je trasovaná cestná sieť vyššieho dopravného významu – nadregionálna cesta I. triedy číslo I/66 (pôvodná cesta I/67) Maďarsko – Šahy – Krupina – Zvolen – Banská Bystrica – Brezno – Poprad (v úseku Poprad - Matejovce napojenie na D-1) - Kežmarok - Spišská Belá – (I/77 Stará Ľubovňa)- hraničný prechod Podspády/PR, zaradená do dopravnej siete celoštátneho významu v rámci Slovenskej republiky a rovnako plniaca funkciu medzinárodného turistického koridoru vo východnej severojužnej vetve (Kraków – Nowy Targ) Poľsko - hraničný prechod Poľsko (Podspády) –Kežmarok – Poprad – Banská Bystrica – Zvolen – Šahy – MR (Budapešť), respektíve cez I/67 smer Rožňava – Tornaľa - Kráľ – MR (Budapešť).

Cesta I/66 tvorí dopravnú os okresu Kežmarok. Úsek Poprad - Matejovce - Kežmarok je navrhovaný v novej samostatnej trase s južnými obchvatmi Veľkej Lomnice a Huncoviec v kategórii C 22,5/80. Na cestu I/66 sa v obci Huncovce napája cesta III/3094 (pôvodná cesta III/067022) Huncovce – Žakovce – Vrbov (križovatka cesta II/536) a cesta III/3095 (pôvodná cesta III/067023) obec Huncovce – rómska osada. V súčasnom priebehu trasy ciest I/66 a III/3094 prechádzajú centrom zastavaného územia obce.

Dopravná obslužnosť obyvateľov verejnou dopravou je postačujúca aj v smere na Kežmarok, aj v smere na Poprad. I keď uvedená cesta I/66 zabezpečuje obslužnosť obyvateľov obce, tým že prechádza stredom obce je jej celkový dopad a vplyv na bežný život obyvateľov veľmi silný a veľmi negatívny. Jej dopravné zaťaženie už dávno prevyšuje únosnú mieru a je nevyhnutné čím skôr riešiť preložku uvedenej cesty mimo zastavanú časť obce.

Obec Malý Slavkov ako koncová obec z hľadiska dopravnej infraštruktúry s dopravným napojením na cestu číslo III/3096 sa tiež napája túto cestu I. triedy číslo I/66 v bode napojenia v Kežmarku číslo 2734A011. Frekventovanosť a obslužnosť tejto cesty je primeraná potrebám obce.

Obec Huncovce je napojená aj na systém celoštátnej železničnej dopravy prostredníctvom jednokoľajnej neelektrifikovanej železničnej trate č. 185 Poprad-Tatry – Plaveč s priepustnosťou traťového úseku 70 vlakov za deň. Trať miestneho významu Plaveč - Stará Ľubovňa – Kežmarok – Studený Potok – Poprad má regionálny význam a súčasne slúži ako odklonová trasa hlavného ťahu v úseku Poprad – Kysak a trate Kysak – Plaveč.
Železničná zastávka Huncovce sa nachádza v priestore medzi samotnou obcou a stavebne oddelenou lokalitou rómskej osady západnej časti obce v periférnej polohe voči samotnému sídlu.

Najbližšie možné napojenie týchto obcí na leteckú dopravu je možné z medzinárodného letiska v Poprade.

Obec Huncovce je tiež zapojené do strategického cezhraničného poľsko-slovenského projektu Euroregiónu Tatry - „Historicko-kultúrno-prírodná Cesta okolo Tatier“, ktorá zahŕňa realizáciu viac ako 250 km cyklistických, bežeckých, turistických a náučných trás s cieľom vytvoriť neprerušenú, bezpečnú a priaznivú regionálnu sieť cyklotrás. Navrhovaná trasa predpokladá spájanie regiónov, zlepšenie dostupnosti, sprístupnenie unikátnych miest a lokálnych hodnôt krajinného, kultúrneho, historického a prírodného charakteru na oboch stranách hranice, podporu rozvoja voľno časových aktivít šetrných voči životnému prostrediu, zdravý životný štýl a aktívny oddych. Cezhraničný značkový turistický produkt, ktorý vznikne vo výsledku postupnej realizácie strategického projektu Euroregiónu „Tatry“ prispeje k výhodnej cezhraničnej poľsko-slovenskej spolupráci, ekonomicky oživí mestá a obce nachádzajúce sa pri ceste a takisto miestne komunity a inštitúcie, prispeje k zníženiu turistickej záťaže v Tatrách; priblíži turistom historické a kultúrne dedičstvo regiónu, odhalí doteraz neznáme a pozabudnuté hodnoty prírody a krajiny na

slovensko-poľskom pohraničí, umožní a bude popularizovať aktívne trávenie voľného času (pešo, na bicykli, na bežkách).

Na slovenskej strane sa v rámci projektu bude postupne realizovať výstavba cyklistických trás od Ždiaru v smere na Tatranskú Kotlinu a Spišskú Belú, ďalej do Kežmarku. Vo vlajkovom projekte spolupracuje 9 samospráv – 4 poľské (mesto Nowy Targ, Gmina Nowy Targ, Gmina Łapsze Niżne, Gmina Szaflary) a 5 slovenských (mestá Kežmarok, Spišská Belá, Liptovský Mikuláš, Stará Ľubovňa, Trstená). Vedúcim partnerom a inštitúciou, ktorá bude zodpovedná za koordináciu a riadenie projektu je Európske zoskupenie územnej spolupráce TATRY, ktorého zakladateľmi sú na poľskej strane Zväzok Euroregión „Tatry" so sídlom v Nowom Targu a na slovenskej strane Združenie Euroregión Tatry so sídlom v Kežmarku. Mesto Kežmarok bude realizovať v rámci projektu chýbajúci úsek Cesty okolo Tatier s dĺžkou 4,25 km, medzi úsekmi vykonanými v rámci I. etapy smerom na obce Vrbov a Zlatná. Plánuje sa vybudovanie úseku s dĺžkou 3,33 km s asfaltovým povrchom a označenie existujúcej trasy cez centrum mesta s dĺžkou 0,92 km. Trasa vedie cez historické centrum mesta Kežmarok – jedného z 18 mestských pamiatkových rezervácií na Slovensku, plného unikátnych historických a kultúrnych pamiatok. Sprístupňuje objekty kultúrneho dedičstva, najväčších historických knižníc v Strednej Európe, drevený artikulárny kostol z roku 1717, zapísaného do zoznamu UNESCO. Dodatočnou výhodou mesta Kežmarok je jeho poloha na úpätí Tatier (mimoriadne krajinné a prírodné hodnoty), blízkosť hlavných turistických centrov (o. i. Poprad, Vysoké Tatry, Smokovec, Slovenský raj) a komunikačná dostupnosť.

V budúcnosti sa uvažuje tiež s prepojením Kežmarku s Levočou cyklotrasou cez Levočské vrchy a následne na cyklotrasu v okolí Spišského hradu a Spišského Podhradia, cez Uložu, Repáše, Brutovce a Bijacovce.

Technická infraštruktúra

Komplexne vybudovaná technická infraštruktúra je dôležitým faktorom v každej obci. Je základnou podmienkou nielen podnikania, ale aj pre samotnú kvalitu života občanov. Do technickej infraštruktúry zaraďujeme systémy zásobovania vodou, energiami, kanalizačnú sieť, telekomunikačnú sieť.

Obec Huncovce má pomerne solídne vybudovanú technickú infraštruktúru a občiansku vybavenosť. Obyvatelia obce sú zásobovaní pitnou vodou z Popradskej vodárenskej sústavy z diaľkového skupinového vodovodu vedúceho z Liptovskej Tepličky do Kežmarku prívodným potrubím DN 500. Vodojem s objemom 1 000 m^3 sa nachádza južne od zastavaného územia obce Huncovce (so zásobovacím vodojemom na susednom katastrálnom území obce Veľká Lomnica).

Obec má na svojom území vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu aj čističku odpadových vôd s vypúšťaním odpadových vôd do rieky Poprad. Kanalizácia je zaústená do ČOV s kapacitou 600 EO (I. etapa) s mechanickým a biologickým stupňom čistenia vrátane samostatnej vetvy z rómskej osady. Kapacita obecnej ČOV v súčasnosti už nie je postačujúca a v II. etape budovania ČOV je potrebné jej kapacitu navýšiť na projektovanú kapacitu 1500 EO a následne o ďalších 1500 EO, čo bude znamenať zvýšené množstvo odpadových vôd a odpadu z ČOV. Vlastníkom verejnej kanalizácie a ČOV je obec Huncovce, ich prevádzkovateľom je firma W-CONTROL, s. r. o. Poprad. Na verejnú splaškovú kanalizáciu je pripojených len 1 400 obyvateľov obce (52%) a 515 obyvateľov rómskej osady, čo predstavuje 36,3 % z celkového počtu domácnosti v obci a cca 55,0 % z celkového počtu domácnosti v osade. Z ostatných domácností sú splaškové vody odvádzané do žúmp a domových septikov, z ktorých väčšina nespĺňa normu nepriepustnosti a tým vo veľkej miere znečisťuje okolité povrchové a spodné vody. Pomerne vysoký počet domácnosti v rómskej osade, cca 100, však doteraz žije spôsobom, pri ktorom ich napojenie na kanalizáciu za súčasných pomerov nie je ani možné ani reálne.

Obec Huncovce je splynofikovaná celá, s výnimkou samostatnej rómskej osady, kde sa rozvody zemného plynu nenachádzajú. Zdrojom plynu pre obec Huncovce je trasa vysokotlakového plynovodu DN 300 PN 4,0 Mpa s pokračovaním ako DN 200 PN 4,0 Mpa Poprad – Veľká Lomnica – Kežmarok – Spišská Belá – Slovenská Ves (výkon 800 m^3/hod). Pred obcou zo severnej strany, je trasovaná odbočka VTL plynovej prípojky o dimenzii DN 100/4,0 MPa. V obci sa nachádzajú dve regulačné stanice plynu - 1 RS 1200/2/1-440, ktorá v súčasnosti slúži pre plynofikovanú obec Huncovce pre obec a 1 pre družstvo RS 200/2,5MPa.

Plynofikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Zásobovanie teplom je realizované na báze tuhých palív v historickom centre obce a v pôvodnej zástavbe.

Dodávka a rozvod elektrickej energie je zabezpečovaná Východoslovenskou energetikou a.s., závod Košice. Obec je napojená na zdroj elektrickej energie z elektrickej stanice 110/22 kV ES č.220 Kežmarok s inštalovaným výkonom 25 + 40 MW. Táto rozvodňa je napojená prostredníctvom dvoch elektrických vedení 110 kV, a to vedením č. 6410 Kežmarok - Stará Ľubovňa a 6411 Spišská Nová Ves – Kežmarok. Rozvodná vzdušná sekundárna sieť v obci je vo väčšine prípadoch zemnými elektrickými káblami, zvyšok rozvodov je po betónových stĺpoch. Rozvod 22 kV je ukončený murovanými alebo stožiarovými transformačnými stanicami.

V katastrálnom území obce Huncovce je od roku 1910 na rieke Poprad vybudovaná malá vodná elektráreň s celkovým výkonom 55 kW.

Na území obce existuje rozvod pevnej telefónnej siete spoločnosti Slovak Telekom a.s.. Nový telefónny rozvod zemnými káblami bol v obci vybudovaný v roku 1995, kedy prebehla aj rekonštrukcia telefónnej ústredne na digitálny systém. Digitalizáciou telefónnej siete sa výrazne zlepšila komunikačná dostupnosť a využitie internetu. Dosiahnutý stav dostatočne zabezpečuje súčasné potreby obce a vzhľadom na skutočnosť, že kapacita siete je vybudovaná s dostatočnou rezervou, umožní napojenie i budúcich záujemcov. V obci je vyhovujúce a dostatočné pokrytie signálom GSM ďalších komerčných operátorov. Územie obce je pokryté televíznym signálom, obec nie je napojená na káblovú televíziu. Internetové spojenie je zabezpečené jednak po linkách Slovak Telecomu ako aj prostredníctvom ostatných operátorov.

Obec má vybudované verejné osvetlenie, ktoré z veľkej časti už prešlo rekonštrukciou vrátane výmeny osvetľovacích telies za úsporne LED svietidlá. Podobne bol rekonštruovaný aj rozvod miestneho rozhlasu, v dôsledku zvýšenia počtu samotných reproduktorov po obci, je plánovaná aj výmena jestvujúcej rozhlasovej ústredne. Budovanie kamerového systému sa začalo v roku 2012, avšak v súčasnosti je potrebné systém rozšíriť o ďalšie kamery za účelom zvýšenia bezpečnosti obyvateľov a zamedzenia vandalizmu a poškodzovania majetku obce. Obec spravuje miestne komunikácie v celkovej dĺžke 6 275 bm, z ktorých cca 835 bm tvoria komunikácie s nespevneným povrchom a chodníky v dĺžke 4 758 bm chodníkov, z ktorých s nespevneným povrchom je cca 300 bm. Podrobný stav technickej infraštruktúry v obci uvádza nasledujúca tabuľka.

V obci Malý Slavkov sa nachádza obecný verejný vodovod. Dodávka a rozvod elektrickej energie je zabezpečovaná Východoslovenskou energetikou a.s., závod Košice. Elektrická sieť má vyhovujúci stav. V celej obci prebehla plynofikácia. Kanalizačná sieť sa začala budovať v roku 2003, ale v súčasnosti nie je ešte kanalizácia dokončená v celej obci. Obec momentálne nedisponuje ČOV. Z hľadiska telekomunikačnej siete v roku 2003 firma TELEMONT s.r.o. položila optický kábel, ako súčasť projektu plošnej digitalizácie telekomunikačnej siete.

3.3.4 **Kultúrno-historické hodnoty územia**

Neoddeliteľnou súčasťou krajiny a jej sociosféry sú jej kultúrne a historické hodnoty, ktoré v nej mnohokrát dominantne vystupujú a vo viacerých prípadoch sa podieľajú na historickej štruktúre krajiny (jej segmentu), často krát v spojení s prírodnými hodnotami.

Okres Kežmarok je súčasťou regiónu a historického územia horného Spiša. Na území regiónu sa stretávajú z európskeho hľadiska dve významné oblasti charakterizované určitými kultúrnymi prvkami a to nížinná kultúra, ktorá v ľudovej architektúre predstavuje stavbu hlinenú, príp. kamennú a horská kultúra, ktorá v ľudovej architektúre predstavuje stavbu zrubovú a drevenú.

Zoznam najbližších pamiatkových rezervácií v okruhu do 50km (ďalej aj „PR“) a pamiatkových zón (ďalej aj „PZ“) podľa registra pamiatkových rezervácií a pamiatkových zón sprístupneného na internetovej stránke www.pamiatky.sk :

Pamiatkové rezervácie:
Mestská pamiatková rezervácia: Kežmarok, Levoča, Spišská Sobota, Spišská Kapitula, Podolínec
Pamiatková rezervácia ľudového staviteľstva: Ždiar, Osturňa

Pamiatkové zóny:
Hniezdne, Stará Ľubovňa, Vysoké Tatry - Tatranská Lomnica, Spišské Podhradie,
Nižné Repáše, Torysky, Spišská Belá, Vrbov

Zoznam ochranných pásiem nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok:
(Grafické vyznačenie ochranných pásiem je k dispozícii na Krajskom pamiatkovom úrade Prešov)
Okres Kežmarok
Spišská Belá – Strážky – Kaštieľ s areálom,
Kostol a zvonica : Červený Kláštor – Kláštor Kartuziánov
Okres Levoča
Lokalita UNESCO Levoča, Spišský hrad a pamiatky okolia
Spišský Štvrtok – Kláštor minoritov
Sídlisko opevnené (Myšia hôrka)
Okres Stará Ľubovňa
Hraničné – Rímskokatolícky kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie
Stará Ľubovňa – hrad

V blízkom regióne sú do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO zapísané tieto lokality:
Levoča, Spišský hrad a pamiatky okolia (MPR Spišská Kapitula, PZ Spišské Podhradie, Kostol sv. Ducha
v Žehre) a Kežmarok – evanjelický artikulárny Kostol a. v. (č. ÚZPF 2582/1)

Skanzeny:
Múzeum ľudovej architektúry v Starej Ľubovni

V blízkom okolí posudzovaných obcí sa významné archeologické náleziská nenachádzajú.

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi regióny s nenarušeným prostredím. Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí územie do 2. stupňa úrovne životného prostredia - prostredie vyhovujúce.

3.4.1 Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie

Znečistenie ovzdušia

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Prešovskom kraji vykazujúce značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré vo východnej časti kraja vzhľadom na relatívne rovinatý charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu. Podobne nie najvhodnejšie podmienky pre rozptyl škodlivých látok v ovzduší má aj územie údolia rieky Poprad v okolí Kežmarku. Kvalita ovzdušia v Prešovskom kraji je ovplyvnená najmä činnosťou niektorých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované ale aj prenosom z oblastí mimo posudzovaného regiónu. Prehľad najväčších znečisťovateľov ovzdušia v Prešovskom kraji uvádza nasledujúca tabuľka:

	NOx			CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Emisie [t]**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**	**Emisie [t]**
1	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov n.T	349,93	Leier Baustoffe SK s.r.o.	Prešov	388,59
2	BUKOCEL, a.s.	Vranov n.T	208,87	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov n.T	138,82
3	BIOENERGY BARDEJOV, s.r.o.	Bardejov	103,79	BUKOCEL, a.s.	Vranov n.T	81,11
4	SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov	Prešov	88,15	Schüle Slovakia, s.r.o.	Poprad	48,98
5	Leier Baustoffe SK s.r.o.	Prešov	27,42	Teplo GGE s. r. o.	Snina	34,39
6	CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s.	Poprad	26,87	SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov	Prešov	30,87
7	CHEMES, a.s. Humenné	Humenné	25,86	BYTENERG spol. s r.o.	Medzilaborce	23,64
8	Veolia Energia Poprad a.s.	Poprad	18,28	BIOENERGY BARDEJOV, s.r.o.	Bardejov	21,20
9	AGROKOMPLEX, spol. s r.o. Humenné	Humenné	11,48	Spravbytherm s.r.o.	Kežmarok	20,67
10	Snina Energy, s. r. o.	Snina	10,64	Veolia Energia Poprad a.s.	Poprad	11,29

Tab.č. 7: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Prešovského kraja podľa množstva emisií (tuhé znečisťujúce látky a SO_2) za rok 2016 *Zdroj: Sprava o kvalite ovzdusia SR 2016 (SHMU 2018)*

	Tuhé znečisťujúce látky			SO2		
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Emisie [t]**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**	**Emisie [t]**
1	BUKOCEL, a.s.	Vranov n.T	39,19	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov n.T	1117,58
2	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov n.T	16,01	BUKOCEL, a.s.	Vranov n.T	120,49
3	BIOENERGY BARDEJOV, s.r.o.	Bardejov	9,06	CHEMES, a.s. Humenné	Humenné	20,26
4	TATRAVAGÓNKA a.s.	Poprad	5,39	Roľnícke družstvo v Plavnici	St. Ľubovňa	9,03
5	BYTENERG spol. s r.o.	Medzilaborce	5,15	BPS Ladomirová, s. r. o.	Svidník	4,84
6	IS-LOM s.r.o., Maglovec	Prešov	4,27	AGROKOMPLEX, spol. s r.o. Humenné	Humenné	4,81
7	LOMY, s. r. o.	Prešov	3,81	ZEOCEM, a.s.	Vranov n.T	4,65
8	SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov	Prešov	3,49	Leier Baustoffe SK s.r.o.	Prešov	3,38
9	JAKOR s. r. o.	Vranov n.T	3,40	Centrum soc. služieb Sp. Štvrtok, n.o.	Levoča	3,11
10	VSK MINERAL s.r.o.	Vranov n.T	3,09	BPS Huncovce, s.r.o.	Kežmarok	2,67

Tab.č. 8 : Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Prešovského kraja podľa množstva emisií (NOx a CO) za rok 2016
Zdroj: Sprava o kvalite ovzdusia SR 2016 (SHMU 2018)

Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov.

Hraničná vrstva atmosféry je vrstva premiešavania, siahajúca od povrchu do výšky asi 1.000 m. Na území Kežmarského okresu sa nachádza jedna meracia stanica v Kežmarku, ktorá je súčasťou siete regionálnych staníc SR.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Emisie	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	6,168	6,951	7,914	6,894	7,280	8,048	12,080	6,762
SO_2	4,133	2,026	3,997	3,386	2,774	8,391	10,556	11,171
NO_x	31,401	27,963	31,466	28,371	25,419	19,565	20,292	20,241
CO	34,737	44,006	44,438	43,204	47,044	38,757	31,913	31,156
TOC	41,950	28,273	37,730	31,475	26,789	17,494	17,404	14,557

Tab.č. 9 : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Kežmarok (v tonách za rok) *Zdroj: NEIS, www.air.sk*

<u>Znečistenie podzemných a povrchových vôd</u>

Kvalita povrchových vôd

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorickú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola.

Povrchové vody s bezprostredným vplyvom na riešené územie predstavuje hlavne Slavkovský jarok (kód VÚ SKP0084), ktorý je definovaný ako malý vodný tok typu K3M s dĺžkou toku 11,5 riečnych km a vymedzený ako vodný útvar v prirodzenom stave. Vzniká vetvením toku Kežmarská biela voda v časti Nad žľabmi v nadmorskej výške 938m.n.m. a v celej dĺžke toku neprechádza žiadnym sídelným celkom. Na kvalitu vody vplývajú len klimatické a geografické činitele a čiastočne lesohospodárska a agrárna činnosť hlavne v dolnej časti jej toku. Slavkovský jarok je definovaný ako tok I. triedy čistoty bez zdrojov znečistenia.

Slavkovský jarok je ľavostranným prítokom rieky Poprad, ktorá je charakterizovaná ako tok II. - III. triedy čistoty. Všeobecne možno územie charakterizovať ako oblasť s malým počtom nevýznamných zdrojov znečistenia, podzemných a povrchových vôd. Hlavným zdrojom znečistenia je osídlenie a poľnohospodárstvo. V povodí rieky Poprad sú evidované nasledovné bodové zdroje znečistenia povrchových vôd:

- Verejná kanalizácia Huncovce - ČOV,
- Verejná kanalizácia Veľká Lomnica – ČOV

Povrchové vody sú charakterizované ukazovateľmi BSK_5 a ChSKMn (v mg/l). Stav kvality vody v toku možno charakterizovať ako ustálený.

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd v roku 2016 boli monitorované podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd na rok 2016. Monitorovaných bolo 413 miest v základnom a prevádzkovom režime. Výsledky monitoringu boli zhodnotené podľa platnej legislatívy. Pre prioritné látky a niektoré ďalšie látky bolo hodnotené dodržanie environmentálnej normy kvality.

Ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody za rok 2016 pre povodie Popradu a Dunajca uvádza nasledujúca tabuľka:

<table>
<tr><td rowspan="2">Medzinárodné povodie</td><td rowspan="2">Čiastkové povodie</td><td colspan="2">Počet monitorovaných miest v čiastkovom povodí</td><td colspan="2">Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č.1</td></tr>
<tr><td>sledované</td><td>nespĺňajúce požiadavky</td><td>všeobecné ukazovatele (A)</td><td>hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (E)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Visla</td><td rowspan="4">Dunajec a Poprad</td><td>12</td><td>9</td><td>O2,pH, N-NH4,N-NO2, Ncelk.,Pcelk.,Ca,Al,AOX, NELUV</td><td>koliformné baktérie,termotolerantné kol. baktérie</td></tr>
<tr><td colspan="4">Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">nesyntetické látky (B)</td><td colspan="2">syntetické látky (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Cu (RP), Zn (RP)</td><td colspan="2">CN (RP)</td></tr>
</table>

Tab.č. 10 : Ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody v roku 2016
Zdroj www.enviroportal.sk (RP) - prekročenie ročného priemeru

Pôvodcami odpadových vôd sú okrese Kežmarok najmä priemysel (najmä ťažobný), poľnohospodárstvo a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Aj geologické faktory môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch obzvlášť vo flyšovej oblasti, kedy sa do tokov dostáva difúzne znečistenie v dôsledku splachov z rozrušeného podložia a poľnohospodárskej pôdy. Ďalej nepriaznivo ovplyvňuje kvalitu v tokoch sezónnosť rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch. Aj nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd okresu Kežmarok je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú tu aj lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody.

Kvalita podzemných vôd sa v riešenom území sleduje v riečnych náplavách Popradu vo vrte základnej siete SMMU Veľká Lomnica č. 137590, kde podľa STN boli zistené nadlimitné hodnoty mangánu, železa, chloridov.

Znečistenie pôdy horninového prostredia a pôdy

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda". Kontaminácia pôdy predstavuje významný negatívny vplyv ľudskej činnosti na túto zložku životného prostredia. Samotná prítomnosť škodlivých látok v pôde ich v prevažnej väčšine nepoškodzuje. Škodlivosť sa prejavuje najmä ich absorpciou pôdnymi organizmami, rastlinami, ako i prienikom do pôdneho roztoku a následne do podzemných vôd. V riešenom území boli vykonané štandardné odbery pôdy za účelom ich identifikácie. Vzhľadom na spôsob využívania a charakter, neočakáva sa nadpriemerná kontaminácia pôdneho prostredia.

Oblasť obcí Huncovce a Malý Slavkov sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym obsahom rizikových látok, ktoré sú sledované v celoštátnom monitoringu pôd (VÚPOP Bratislava). Najbližšie monitorovanie pôdy bolo prevedené medzi Kežmarkom a Mlynčekmi a pri Spišskej Belej. Obsah všetkých rizikových látok - Cd, Pb, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn, As bol v obidvoch monitorovaných objektoch hlboko pod hygienickými limitmi. Obsah ostatných polutantov zo skupiny chlórovaných uhľovodíkov (PCB, HCH, DDT atď.) a ropného znečistenia (NEL) v plošne významnejšej miere nebol zaznamenaný (tzv. bodové znečistenia nie sú predmetom monitoringu pôd). Na základe uvedených údajov možno pôdy v okolí Kežmarku hodnotiť ako pôdy nekontaminované.

Ako najvplyvnejšie chemické prvky pre určenie vplyvu geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SR boli určené obsahy Ca, Mg a tvrdosť vody. V oblastiach s deficitnými obsahmi týchto prvkov (kryštalinikum, paleozoikum, vulkanity) bola preukázaná kratšia stredná dĺžka života a zvýšená úmrtnosť na kardiovaskulárne a onkologické ochorenia a ochorenia tráviaceho a dýchacieho systému.

Najvýznamnejšou formou fyzikálnej deštrukcie pôdy na území SR je erózia pôdy. Vodná erózia je viazaná je najmä na poľnohospodársky pôdny fond pričom ide hlavne o intenzívne využívané pahorkatinné a podhorské polohy so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie pôdneho fondu (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), avšak náchylnosť na eróziu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu. V uplynulých 50 rokoch ubudlo v pahorkatinných oblastiach Slovenska na strmších svahoch odhadom 20-30 cm pôdy, čo je dôsledkom najmä nesprávneho spôsobu hospodárenia a výberu plodín.

Zhutnenie pôd je plošne relatívne rozšírenou degradáciou pôd. Prejavuje sa prakticky vo všetkých poľnohospodársky intenzívne využívaných oblastiach nížin a kotlín a je dôsledkom utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov.

Vzhľadom na nepriaznivé pôsobenie prírodných procesov narastá v posledných rokoch aj počet mimoriadnych udalostí - živelných pohrôm, ktoré majú negatívny vplyv na život a zdravie ľudí alebo ich majetok (prívalové dažde, nadmerné záplavy). Dôsledkom sú

predovšetkým často sa opakujúce zosuvy pôd. Z hľadiska aktuálnej erózie pôd (Atlas krajiny SR, Lapin a kol., 2002) je zámer situovaný do priestoru so stredne silnou náchylnosťou na vodnú eróziu. Veterná erózia sa vzhľadom na prevládajúce zrnitostne ťažšie pôdy nevyskytuje.

Z hľadiska ochrany ľudského zdravia je dôležitá aj radiačná ochrana a to hlavne pred vnútorným ožarovaním prírodnými rádionuklidmi, ktorých hlavných zdrojom v geologickom prostredí je prírodný radón. S narastajúcou koncentráciou radónu a jeho rozpadových produktov, ale aj dĺžkou expozície sa zväčšuje pravdepodobnosť vzniku rakoviny pľúc. Jeho pôsobenie ma za následok aj ďalšie formy zdravotného poškodenia, ako sú choroby cievneho a tráviaceho ústrojenstva. Územie predstavuje podľa prieskumu Slovenskej republiky na radónové riziko (URANPRES š.p. Spišská Nová Ves,1992), spracované na mapách v mierke 1:200 000 nízke radónové riziko (Podtatranská kotlina).

Environmentálnou záťažou je aj znečistenie horninového prostredia - t.j. zemín a podzemnej vody nad prípustnú úroveň. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú predpoklady znečistenia.

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho fyzikálno-mechanické vlastnosti a sklonitostné pomery stabilné.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to častokrát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) - defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 - triednej stupnice poškodenia: 0- bez defoliácie (0-10% SAO), 1 - slabo defoliované (11-25% SAO), 2 - stredne defoliované (26-60% SAO), 3 - silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplývania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia. Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i inváznе druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny. Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov - priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev. Lesné ekosystémy územia sú tiež ohrozované ťažbou dreva, nezodpovedajúcou prirodzeným podmienkam - výrub prirodzených spoločenstiev a ich nahradzovanie umelými kultúrami.

3.4.2 **Odpady**

Vznik odpadov v Kežmarskom okrese kraji je možné členiť na bilancie podľa kategórií odpadov (O/N), osobitne pre komunálny odpad a pre vybrané druhy odpadov.

Výskyt odpadov podľa kategórií významne odráža štruktúru ekonomických činností vykonávanej v Kežmarskom okrese a len málo, až na niektoré druhy odpadov, súvisí s počtom obyvateľstva. Skutočný, aktuálny vplyv odpadov na životné prostredie však závisí od úrovne nakladania so vznikajúcimi odpadmi a to predovšetkým nebezpečnými.

Obce Huncovce ani Malý Slavkov nemajú vlastnú skládku komunálneho odpadu. Vývoz tuhého komunálneho odpadu si obce zabezpečujú 1 x týždenne prostredníctvom Technických služieb v Kežmarku na legálne vybudované skládky v Ľubici a Žakovciach.

V obciach je zavedený separovaný zber odpadu (plast, sklo,. papier a kov). Obec Huncovce triedi odpad zo separovaného zberu vo vlastnej veľkopriestorovej hale. Obec Malý Slavkov pripravuje na nakladanie a recykláciu vlastný priestor v rámci zámeru „Centrum technických služieb a odpadového hospodárstva“. Pri nakladaní s odpadom postupujú obce Huncovce a Malý Slavkov v zmysle schváleného plánu odpadového hospodárstva.

Okres	*Počet v okrese*	*Názov skládky*	*Katastrálne územie*	*Odpad*	*Trieda skládky*	*Prevádzkovateľ skládky / vlastníctvo*
Kežmarok	3	Úsvit	Žakovce	KO, N, O, OO	N, I, O	Tatranská odpadová spoločnosť s.r.o., Žakovce / Marius Pedersen
		Ľubica	Ľubica	KO, OO	O	Obec Ľubica / verejné
		Spišská Belá	Spišská Belá	KO, OO	O	Mestský podnik Spišská Belá s.r.o. / verejné

Legenda : KO - komunálny odpad; O - ostatný odpad; N - nebezpečný odpad; I - inertný odpad

Tab.č. 11 : Skládky odpadov na území okresu Kežmarok *Zdroj: OÚ ŽP*

3.4.3 **Hluk**

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava - 76%, nasleduje železničná - 14 % a letecká - 10 %. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

V posudzovanom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaže cestná doprava na ceste I/66. Jej intenzita je premenlivá s časom, je však zrejmá tendencia stáleho nárastu s rastúcim počtom najrôznejších druhov dopravných prostriedkov a ich vzrastajúcimi výkonmi. Na druhej strane je možné konštatovať, že dnešné motorové vozidlá sú menej hlučné a postupne sa starý vozový park obnovuje.

Meraná intenzita dopravy na cestnej komunikácii I/66 v úseku 01310 Veľká Lomnica-Kežmarok bola v roku 2014 je cca 12.838 vozidiel za 24 hodín, z toho 11 118 osobných vozidiel, 1.690 nákladných vozidiel a 30 motocyklov. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje Vyhláška č. 549/2007

Ministerstva zdravotníctva SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

3.4.4 **Súčasný zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 - 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktoré môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s celoslovenskou úrovňou v roku 2015 (73,03 rokov u mužov a 79,73 u žien) je na tom okres Kežmarok mierne horšie (72,3 u mužov a 78,93 u žien). Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické(vek, pohlavie, národnosť a iné), socio - ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie , sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita.

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Prešovský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Kežmarok pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Číslo MKCH	Príčina smrti	Spolu
Spolu		6684
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	18
II. kapitola	Nádory	1656
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	3
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	42
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	3
VI. kapitola	Choroby nervového systému	127
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	3247
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	657
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	324
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	1
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	2
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	125
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	1
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	36
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	32
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické nálezy nezatriedené inde	105
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	305

Tab.č. 12 : Najčastejšie príčiny smrti v Prešovskom kraji za rok 2016 Zdroj: www.infostat.sk

Obyvatelia Prešovského kraja podľa údajov z Infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (3247 úmrtí), nádorové ochorenia (1656 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (657 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (324 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. V poslednom období - podobne ako v celej republike aj v okrese Kežmarok je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ - pôrodnosť (natalita). Okres Kežmarok sa radí medzi okresy s najväčším percentuálnym prírastkom počtu obyvateľov a ako jediný okres sa dostal nad hranicu 2,1 dieťaťa na ženu. Tým sa okres Kežmarok dostal aj medzi okresy s najvyšším celkovým prírastkom obyvateľstva (7,65/1000obyv.) a demograficky najmladšie okresy s vekovým priemerom 32,94 roka.

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

4.1. **POŽIADAVKY NA VSTUPY**

Záujmová lokalita určená na rozšírenie už pripravovanej rekreačnej zóny „Huncovské drevenice“ I. etapa sa nachádza v severozápadnej časti katastra obce Huncovce v časti Kyslé lúky, mimo zastavaného územia obce.
Jedná sa o mierne zvlnené územie s celkovou rozlohou 136.917 m^2, bez akýchkoľvek stavebných objektov a s minimálnou mierou pôvodného porastu. Pozemky v danom území sú vedené ako trvalé trávnaté porasty v súčasnosti bez funkčného využitia.

Nakoľko sa riešené územie má urbanisticky i architektonicky nadviazať a následne organicky prepojiť s rekreačnou zónou „Huncovské drevenice“ I.etapa vrátane základnej dopravnej a technickej infraštruktúry, táto skutočnosť predurčuje spôsob napojenia na existujúcu dopravnú sieť a potrebné technické médiá - elektrická energia, voda a kanalizácia.

4.1.1 ***Záber pôdy***

Predmetná činnosť bude znamenať záber pôdy vedenej ako trvalé trávnaté porasty s celkovou rozlohou 136.917 m^2, v súčasnosti bez funkčného využitia.

4.1.2 ***Nároky na zastavané územie***

Bez nárokov na zastavané územie.

4.1.3 ***Nároky na surovinové a energetické zdroje***

Elektrická energia

Z hľadiska energií sa ako primárny zdroj uvažuje napojenie všetkých objektov a technologických celkov vrátane vykurovacích a poprípade vzduchotechnických ako aj verejného osvetlenia na novozriadenú blokovú trafostanicu TS ... Huncovské drevenice (Stanica A1, VN-SF6 KKKT, NN-7, 910A, s mer., Tr=400kVA) napájanej z verejnej distribučnej siete VN 22kV odbočením z existujúceho VN rozvádzača trafostanice TS0562-0034 Čierny Bocian 2 káblovou VN prípojkou 3x(20NA2XS2Y 1x150RM/25). Predpokladaná energetická náročnosť celého zámeru je maximálne P celk. =250 kW.

V ďalších stupňoch dokumentácie, pri definitívnom riešení navrhovanej výstavby, nevylučujeme korekciu pri lokalizácii navrhovanej trafostanice VN/NN podľa pripojovacích podmienok, ktoré stanovuje prevádzkovateľ siete VN-22kV Východoslovenská distribučná a.s. s ohľadom na pomery v sieti v čase spracovania projektovej dokumentácie.

Alternatívnym doplnkovým zdrojom do budúcna sa uvažuje s inštaláciou fotovoltaických panelov na strechy objektov.

Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy.

Voda

Primárnym zdrojom vody pre celý areál má byť vodojem VDJ 2x1.000 m^3 (min.hl. 732 m.n.m. – max.hl. 736 m.n.m.) vo Veľkej Lomnici vo vlastníctve PVS a.s. a prevádzkovaná PVPS a.s., Poprad.

Navrhovaná vodovodná sieť bude vykrývať aj požiarnu potrebu vody pre danú lokalitu.

Bilancia spotreby pitnej vody/prepočet je spracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SRč. 684/2006 Z.z s nasledovnými špecifickými potrebami vody :

- Rekreačná zóna Huncovské drevenice II. etapa – 53 rekreačných domov – 340 EO
- Specifická potreba vody pre byty s kúpelňou a lokálnym ohrevom TÚV ... 135 l.os/1 deň

Výpočet potreby pitnej vody pre rekreačné domy:

Priemerná denná potreba vody :
(počet ekvivalentných obyvateľov EO = 340)
Q_p = 340 EO x 135 l/deň = 45,900 m^3/deň = 1.912,5 l/hod = 0,53125 l/s

Maximálna denná potreba (135 l/os) pre rekreačné domy :
$Q_m = Q_p$ x 2,0 (k_d) = 0,53125 l/s x 2,0 = 1,0625 l/s

Maximálna hodinová potreba vody :
$Q_h = Q_m$ x 1,8 (k_h) = 1,0625 l/s x 1,8 = 1,9125 l/s

Priemerná ročná potreba vody ... **16.753,5 m^3**

Výpočet potreby pitnej vody pre občiansku vybavenosť :

Priemerná denná potreba vody :
(počet ekvivalentných obyvateľov EO = 10 /5 os. v kuchyni + 5 os. zázemie/)
Q_p = 5EO x 450 l/deň + 5EO x 80 l/deň = 2,65 m^3/deň = 110,4 l/hod = 0,03 l/s

Maximálna denná potreba pre občiansku vybavenosť :
$Q_m = Q_p$ x 2,0 (k_d) = 0,03 l/s x 2,0 = 0,06 l/s

Maximálna hodinová potreba vody :
$Q_h = Q_m$ x 1,8 (k_h) = 0,06 l/s x 1,8 = 0,11 l/s

Priemerná ročná potreba vody ... **967,25 m^3**

Priemerná ročná potreba vody spolu ... 17.720,75 m^3

Požiarna potreba vody... 12,0 l/s

4.1.4 ***Nároky na dopravnú infraštruktúru***

Dopravné línie (existujúci stav) - Základnou tepnou napojenia na prevádzkované inžinierske siete prípadne inžinierske siete vo výstavbe v riešenom území je z cestných komunikácií najvýznamnejším dostupným susediacim koridorom cesta III. triedy číslo III/3096 v obci Malý Slavkov s koncovým uzlom číslo 2734A032 a následným prepojením na cestnú sieť vyššieho dopravného významu – nadregionálnu cestu I. triedy číslo I/66 Hraničný prechod Maďarsko (Parassapuszta) – Šahy – Krupina – Zvolen - Banská Bystrica – Brezno – Poprad – Kežmarok – hraničný prechod Poľsko (Tatranská Javorina) v bode napojenia v Kežmarku číslo 2734A011. Cestnú sieť dopĺňa súbor miestnych účelových komunikácií a súbor poľných ciest, či už spevnených alebo nespevnených.

Dopravné línie (navrhovaný stav) – v danom území sa uvažuje s dvojstupňovým riešením plánovaných dopravných línií. Návrh spočíva vo vytvorení vnútroareálovej komunikačnej siete charakteru C3 MO 6,0/40 (sekundárna sieť), ich vyústení do zberných obslužných komunikácií charakteru C3 MO 6,5/70 (primárna sieť), následné zoskupenie primárnych komunikácií z jednotlivých plánovaných rezortov do centrálneho kruhového objazdu a primárnou zbernou komunikačnou tepnou C3 MO 6,5/70 napojenie na existujúcu dopravnú infraštruktúru s bodom napojenia v obci Malý Slavkov v dopravnom uzle číslo 2734A032.

Primárna dopravná sieť :	hlavná obslužná komunikácia C3 MO6,5/70 s bodom napojenia na existujúcu dopravnú infraštruktúru – cestu III. triedy číslo III/3096 v obci Malý Slavkov s koncovým uzlom číslo 2734A032
Sekundárna dopravná sieť :	vnútro areálové prístupové komunikácie C3 MO6,0/40 s priepustným živičným konštrukčným povrchom, šírka prístupovej komunikácie 5,5 m a jednostranným chodníkom pre peších šírky 1,5m a s 1m širokým zeleným pásom po stranách

Odvodnenie dažďových vôd z komunikácií – jednostranné povrchové drenážne rigoly vyústené do miestneho potoka Slavkovský jarok.

Statická doprava bude riešená mimo plánovaných komunikácií na jednotlivých pozemkoch rodinných domov. S vonkajšími parkovacími plochami sa uvažuje len pri objekte Občianskej vybavenosti, kde budú vyčlenené státia pre hostí reštauračného zariadenia (9 státí a 1 vyhradené státie pre imobilných) a nezávislé parkovisko pre zamestnancov (5 státí). Pri rekreačných domoch sa uvažuje s garážovaným státím respektíve parkovaním na spevnených plochách v rámci pozemkov podľa potreby a nárokov vlastníkov.

Projekt križovania plánovanej prístupovej komunikácie z katastra obce Malý Slavkov ponad koryto Slavkovského jarku bude spracovaný so zreteľom na životné prostredie, konkrétne na funkčnosť križovaného biokoridoru. Premostenie vytvorí dostatočný priestor na migráciu živočíchov. Projektová dokumentácia bude konzultovaná a následná realizácia prebehne pod dohľadom regionálnej správy TANAP-u, aby sa minimalizovali dopady na miestnu biotu.

Primárne a sekundárne komunikácie budú oddrenážované s jednostranný sklonom do odvodňovacích povrchových rigolov s vytvorením podmienok na voľný rozptyl dažďovej vody do priľahlého terénu. Terciárne vnútroareálové budú riešené z priepustného povrchu s vytvorením podmienok na odvádzanie dažďovej vody pod teleso cesty do drenážneho lôžka.

Vyššia záťaž pre lokálnu sieť pozemných komunikácií sa predpokladá počas doby výstavby, kde zásobovanie staveniska a prísun stavebného materiálu sa predpokladá po plánovanej ceste III.triedy od obce Malý Slavkov v závislosti od harmonogramu jej výstavby, alternatívne po vytypovaných poľných cestách na základe koordinácie s miestnymi samosprávami obcí Huncovce a Veľká Lomnica a správou TANAPu.

4.1.5 ***Nároky na pracovnú silu***

Plánovaná rekreačná zóna bude spravovaná objektom občianskej vybavenosti vrátane poskytovania externých služieb. V rámci tejto prevádzky sa uvažuje s vytvorením 10 pracovných miest (5 zamestnancov v reštauračnom zeriadenín a 5 na na úseku údržby).

Vyššie nároky na pracovnú silu sa predpokladajú počas doby výstavby, kde sa predpokladá vytvorenie pracovných príležitostí pre miestne firmy i obyvateľov priľahlých obcí.

4.1.6 ***Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny***

Zámer si nevyžaduje náročné zakladanie stavieb ani radikálne zásahy do krajiny. Výstavba si vyžiada skrývku humusovej vrstvy v rozsahu vytýčených stavieb a spevnených plôch. Získaná ornica sa použije na následné rekultivačné účely a modeláciu terénu na základe projektu parkových úprav. Terén okolo objektov bude kopírovať okolitý terén.

V rámci parkových úprav sa prevedie dendrologický prieskum existujúcej zelene a vyčíslenie spoločenskej hodnoty prípadne potrebných výrubov s určením náhradnej výsadby. Prioritným záujmov je však minimalizácia zásahov do pôvodných porastov. Parkové úpravy majú slúžiť na nerušivé začlenenie objektov do krajiny. Použitý sortiment bude pozostávať z pôvodných druhov drevín a s konzultáciou jej skladby s pracoviskom regionálnej správy TANAPu.

4.2. **ÚDAJE O VÝSTUPOCH**

4.2.1 ***Emisie***

Zdroje znečistenia ovzdušia počas výstavby :

- Bodové zdroje znečistenia sa predpokladá pri montážnych prácach prevádzkou stavebnej techniky.
- Líniové zdroje znečistenia budú vytvárané prevádzkou stavebnej techniky, pri navážaní stavebného materiálu.
- Plošné zdroje znečistenia možno považovať samotné stavenisko , ktoré bude zdrojom prachu, jedná sa hlavne o skrývkové práce a skládky sypkých materiálov.

Zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky podľa Vyhlášky MŽP SR č.410/2003 o zdrojoch znečisťovania ovzdušia :

- Bodové zdroje znečistenia sa môžu vyskytnúť v prípade užívania inštalovaných krbov do objektov. Ich prevádzkovanie sa predpokladá za príležitostné, nakoľko zdrojom vykurovania objektov bude elektrická energia.
- Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať vozidlá pohybujúce sa na komunikáciách.
- Plošné zdroje znečistenia možno považovať parkovisko a to pohyb automobilov pri príchode, zaparkovaní a odchode.

4.2.2 ***Hluk a vibrácie***

Zdrojom hluku a vibrácii počas výstavby bude stavebná činnosť. Vibrácie budú najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných strojov. Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty, resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Tento vplyv bude dočasný, ovplyvní iba blízke okolie posudzovaného územia. Hluk a vibrácie budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Opatrenia proti šíreniu hluku nie sú nevyhnutné.

Po skolaudovaní rekreačnej zóny sa zdroje hluku nepredpokladajú. Prípadným zdrojom hluku bude zvýšený pohyb motorových vozidiel počas rekreačnej sezóny. Hluk je možné eliminovať aj výsadbou zelene.

4.2.3 ***Odpadové vody***

Kanalizačná sieť bude rozdelená na splaškovú a dažďovú kanalizáciu. Splaškové vody z predmetného územia sa budú gravitačnou kanalizáciou odvádzať do kanalizačnej siete obce Malý Slávkov a následne prostredníctvom obecnej kanalizácie do navrhovanej ČOV v obci M. Slavkov. Z hľadiska spôsobu odvádzania splaškových vôd je navrhnutá delená gravitačná kanalizačná sústava, t.j. navrhovaná kanalizačná sieť bude odvádzať splaškové vody z obytnej zástavby a objektov občiansko-technického vybavenia a nebude zaťažovaná dažďovými vodami.

Dažďovú kanalizáciu predstavujú povrchové jednostranné odvodňovacie rigoly s vyústením do Slavkovského jarku.

Bilancia splaškových vôd :

Priemerné denné množstvo splaškových odpadových vôd (Q_{24}) = Priemerná denná potreba vody odkanalizovanej oblasti.

Priemerné denné množstvo splaškových odpadových vôd :
Q_{24} = 0,53125 l/s + 0,03 l/s = 0,56125 l/s

Maximálne množstvo splaškových odpadových vôd :
$Q_{h,max}$ = Q_{24} x 3,5 = 0,56125 l/s x 3,5 = 1,964375 l/s

Minimálne množstvo splaškových odpadových vôd :
$Q_{h,min}$ = Q_{24} x 0,6 = 0,56125 l/s x 0,6 = 0,33675 l/s

4.2.4 ***Odpady***

Vzniknuté odpady a ich následné zhodnocovanie alebo zneškodňovanie musí pôvodca/držiteľ zaraďovať podľa katalógu odpadov, zhromažďovať a triediť. Oddelene treba triediť nebezpečný odpad. Odpad čo v najväčšej miere treba zhodnocovať sám. Odpad , ktorý sám nevie zhodnotiť musí odovzdať na miesto na to určenom, osobe oprávnenej nakladať z odpadmi.

Pôvodca/držiteľ vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadu, ktorým nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení. Evidencia musí byť vedená podľa kategorizácie odpadov a musí poznať podmienky zhromažďovania, triedenia, nakladania, zhodnocovania a zneškodnenia odpadov.

Počas výstavby bude vznikať prevažne stavebný odpad kategórie ostatný (betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, plastu, dlaždice, keramické obklady a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Nebezpečný odpad bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 02 13	*Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12.*	N
17 01 01	*Betón*	O
17 01 02	*Tehly*	O
17 01 03	*Obkladačky, dlaždice a keramika*	O
17 01 07	*Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06*	O
17 02 01	*Drevo*	O
17 02 02	*Sklo*	O
17 02 03	*Plasty*	O
17 03 02	*Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 0.*	O
17 04 05	*Železo a oceľ*	O
17 04 11	*Káble iné ako uvedené v 17 04 10*	O
17 05 06	*Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05*	O
17 06 04	*Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03*	O
17 08 02	*Stavebné materiály na báze sádry iné ako uvedené v 17 08 01.*	O
17 09 04	*Stavebná suť – zmiešané odpady*	O
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad*	O

Tab.č 13 : Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby

Počas prevádzky zámeru bude vznikať prevažne komunálny odpad (odpad zo stravovania, z údržby priestorov, obaly a pod.). Vznik nebezpečného odpadu môže byť ojedinelý. Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou bude riešené v súlade s platnou legislatívou a Plánom odpadového hospodárstva obce Huncovce a okresu, kde prevádzkovými zásadami sú :

- Prevencia vzniku odpadu
- Zhodnocovanie odpadu
- Správne zneškodňovanie odpadu triedeným zberom

Všetky odpady z jednotlivých rekreačných objektov pred odvozom oprávnenou organizáciou budú centrálne zhromažďované vo vymedzených priestoroch pri správcovskom objekte vo vhodných nádobách zabezpečených proti vniknutiu divou zverou. Osobitne budú zhromažďované plasty, papier a nebezpečný odpad. Odvoz a zneškodňovanie odpadov bude zabezpečované oprávnenou organizáciou.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 08	*Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovača olejov*	N
15 01 07	*Obaly zo skla*	O
15 02 03	*Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02.*	O
16 02 13	*Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13*	N
19 08 09	*Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky.*	N
19 09 99	*Odpady inak nešpecifikované. (jedná sa o kal z úpravy vody)*	N
20 01 01	*Separovaný zber papiera*	O
20 01 02	*Separovaný zber skla*	O
20 01 05	*Jedlé oleje a tuky*	O
20 01 08	*Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad*	O
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad*	O

Kategória odpadu: N – nebezpečný odpad, O – ostatný odpad

Tab.č. 14 : Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky

4.2.5 ***Žiarenie a iné fyzikálne polia***

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prírodné a urbánne prostredie, nebude zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných zdrojov.

4.2.6 ***Teplo, zápach a iné výstupy***

Počas výstavby ani následnej prevádzky sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu a podobných výstupov.

4.2.7 ***Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva***

Samotná prevádzka nie je zdrojom znečisťujúcich látok, stresových faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov na organizmus a zdravie človeka.

4.3. ÚDAJE O PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru uvedených v kapitole 4.1. a 4.2.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko vzhľadom k etapám projektu. Takto sa vplyvy rozdeľujú na :

- Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou;
- Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzok a ich kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektu (čo však nemusí platiť o ich dôsledkoch).

Pre hodnotenie vplyvov zámeru **Výstavba rekreačnej zóny „Huncovské drevenice - II. etapa“** na životné prostredie je základom skutočnosť, že :

- Riešené územie je lokalizované v extraviláne katastra obce Huncovce bez priamej náväznosti na intravilán obce a je rozšírením rekreačného rezortu „Huncovské drevenice I. etapa“ s právoplatne vydaným územným rozhodnutím;

- Riešené územie v súčasnosti tvoria nevyužívané trvalé trávnaté porasty v bezprostrednom susedstve s plochami vyššej ekologickej hodnoty s intenzívnejším stupňom ochrany prírody a krajiny;

- Realizácia zámeru prispeje k podpore cestovného ruchu v danom regióne, vytvorí zdravé a príjemné prostredie na individuálnu rekreáciu a bude mať pozitívny ekonomický dopad na dotknuté obce;

- Sprievodným javom realizácie dopravnej a technickej infraštruktúry v rámci prípravy územia pre daný zámer bude skvalitnenie kapacitných pomerov existujúcich inžinierskych sietí.

4.3.1. *VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE*

4.3.1.1 *Vplyvy na prírodné prostredie, geodynamické javy a reliéf*

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu (sklonitosť) nevyplývajú také dopady <u>výstavby</u> navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf. V prípade nevhodne organizovanej výstavby za spolupôsobenia extrémnych klimatických faktorov (intenzívne zrážky) by mohlo dôjsť k iniciovaniu lokálnych eróznych alebo zosuvných procesov v priestore areálu.

Počas <u>prevádzky</u> môžu byť potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia havarijné situácie (únik ropných látok z motorových vozidiel, havária odpadového potrubia, alebo nesprávna manipulácia s odpadom).

Navrhovaná činnosť – výstavba a prevádzka objektov individuálnej rekreácie **nebude mať negatívne vplyvy** na horninové prostredie a reliéf, vplyvy majú iba charakter možných rizík.

4.3.1.2 *Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu*

Pri stavebných prácach počas výstavby rekreačného rezortu, najmä v počiatočnej fáze, dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti a hluku spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia a bude krátkodobý, nepravidelný a vzhľadom na mikroklímu a expozíciu areálu bude mať zanedbateľný **nevýznamný negatívny vplyv** na ovzdušie dotknutého územia.

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky rezortu sú dané emisiami z dopravy, čo predstavuje ***nevýznamný negatívny vplyv***. Hluk z miestnej dopravy nebude mať vplyv na celkovú hlukovú situáciu, tá ostane závislá od intenzity automobilovej dopravy.

4.3.1.3 *Vplyvy na povrchové a podzemné vody*

Splaškové odpadové vody budú odvádzané novou kanalizačnou stokou do plánovanej ČOV v intraviláne obce Malý Slavkov. Celková požadovaná kapacita vyčlenená na tento zámer (340 EO) je cca 17% z pripravovanej kapacity ČOV (2000EO).

Povrchová a podzemná voda bude trvalo ovplyvnená záberom zelenej plochy, na nej vytvorenými spevnenými plochami, kde dôjde k zmenšeniu infiltrácie zrážkovej vody do podzemných vôd. Dažďové vody z jednotlivých objektov a pozemkov vrátane prístupových vnútro areálových komunikácií k objektom budú prioritne riešené voľným vsakom priamo v území. Primárne a sekundárne komunikácie budú oddrenážované jednostranným sklonom do odvodňovacích povrchových rigolov s vytvorením podmienok na voľný rozptyl dažďovej vody do priľahlého terénu.

Príspevok splaškových a dažďových odpadových vôd vypúšťaných z areálu rezortu k celkovému množstvu vôd odvádzaných z širšieho dotknutého územia nebude významný. Prevádzka rekreačného rezortu neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Kontaminácia podzemnej vody môže byť spôsobená neštandardnou situáciou v doprave- únikom pohonných hmôt pri havárií alebo zlom technickom stave. Tento vplyv je veľmi nepravdepodobný. Potencionálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie vozidiel kanalizačnej siete, ale tento vplyv má iba povahu možného rizika. Možné ohrozenia kvalít podzemných vôd predstavuje splašková kanalizácia.

Výstavba ani prevádzka rekreačného rezortu neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, bude mať ***nevýznamný negatívny vplyv*** na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

4.3.1.4 *Vplyvy na pôdu*

Pôdny kryt v priamo dotknutom rezorte bude v súvislosti s realizáciou zámeru zmenený. Cca 25% z celkového riešeného územia (13,69ha) bude pôda prekrytá zastavanými a spevnenými plochami. Vrchná vrstva pôdy bude v týchto miestach stiahnutá a použitá na inom mieste na konečné vyrovnanie a úpravy terénu.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Navrhovaná činnosť bude mať ***nevýznamný negatívny vplyv*** na kvalitu pôdy. Záber pôdy bude vzhľadom na dostatočnú výmeru rezortu v dotknutom území a stupeň jeho funkčného využívania iba ***nevýznamný negatívny vplyv*** na celkovú výmeru plôch PPF v katastri obce, resp. v okrese.

4.3.1.5 *Vplyvy na biotu*

Pripravovaný zámer sa má realizovať na plochách s trvalo trávnatými porastmi pasienkov a lúk, v súčasnosti funkčne nevyužívaných. Pôvodná vegetácia je minimálna. V rámci prieskumov územia úprav sa prevedie dendrologický prieskum existujúcich drevín rastúcich mimo les a pri prípadne nutných asanačných zásahoch do existujúcich porastov sa vyčísli spoločenská hodnota s určením náhradnej výsadby. Prioritným záujmov je však minimalizácia tohto zásahu. Zásah do ekologicky významnejších plôch zelene sa nepredpokladá.

Ovplyvnená zámerom bude aj okolitá vegetácia, čo je negatívom najmä vzhľadom na bezprostredne susediace regionálne biocentrom BC1 – Prírodná rezervácia Kút a biokoridor BK2 – Slavkovský jarok. Počas výstavby budú ovplyvnené emisiami a hlukom zo stavebných mechanizmov a jednak emisiami zo zvýšenej automobilovej dopravy počas prevádzky rekreačného rezortu. Obe skutočnosti sú z hľadiska vplyvov ***málo významné negatívne***.

Súčasťou realizácie zámeru je aj premostenie existujúceho biokoridoru BK2. Projekt križovania plánovanej prístupovej komunikácie z katastra obce Malý Slavkov ponad koryto Slavkovského jarku bude spracovaný so zreteľom na nerušenú funkčnosť predmetného biokoridoru. ***Významný negatívny vplyv*** na biotu bude predstavovať proces výstavby premostenia.

Premostenie vytvorí dostatočný priestor na migráciu živočíchov, tým pádom následný vplyv počas prevádzky bude ***málo významný negatívny***.

Trvalé osvetlenie rekreačného rezortu bude pôsobiť na hmyz a ich predátorov. Zhromažďovanie hmyzu k tepelnému, resp. svetelnému zdroju zníži jeho abundanciu vo voľnej prírode, čím dôjde k určitému nevhodnému posunu v potravnej väzbe širšieho územia. Tento jav je typický pre urbánne zásahy do voľnej prírody, ale z hľadiska sezónnosti využívania rekreačného rezortu a zamedzeniu extrémnemu zastavaniu územia s vytvorením dostatočných minimálnych odstupov jednotlivých objektov (20m) bude daná skutočnosť z hľadiska vplyvov takisto ***málo významná negatívna***.

4.3.2. *VPLYVY NA KRAJINU*

4.3.2.1 *Vplyvy na krajinnú štruktúru*

Realizáciou navrhovaného zámeru sa zmení charakter prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v riešenom území – plocha zastavaná jednotlivými stavebnými objektmi spolu so spevnenými plochami a vysadenou zeleňou nahradí súčasnú voľnú poľnohospodársku plochy tvorenú lúkami a pasienkami. Po realizácií sa stavba stane súčasťou usporiadaného priestoru s funkčným využitím na individuálnu rekreáciu. Z pohľadu existencie stojacích objektov v širšom okolí, možno konštatovať, že výstavba bude mať krajinotvorný vplyv na krajinnú štruktúru zmenou prírodného prostredia na urbanizovaný.

Priamo dotknuté územie realizáciou rekreačného rezortu zmení svoju estetickú hodnotu a v dotknutom území vzniknú nové antropogénne prvky. Vzhľadom k expozícii a polohe rezortu v rámci topografie terénu táto zmena bude viditeľná iba z prístupových komunikácií a vyššie položených miest v širšom okolí. Samotný vplyv na štruktúru krajiny možno definovať ako ***málo významný negatívny.***

4.3.2.2 *Vplyvy na stabilitu krajiny*

Lokalizácia zámeru zasahuje do ochranného pásma regionálneho biocentra BC1 – Prírodná rezervácia Kút ako aj biokoridoru BK2 – Slavkovský jarok s rešpektovaním stavebnej uzávery v tejto časti územia. Priamo dotknuté územie realizáciou výstavby čiastočne zníži svoju ekologickú hodnotu.

Realizáciou zámeru vznikne rozptýlená hmotová bariéra v relatívne otvorenom území. Napriek tomu však, že v danej lokalite vzniknú bariéry obmedzujúce voľný pohyb živočíchov, riešenie bez oplocovania jednotlivých plôch zásadne nezamedzí možnosť ich migrácie.

Vplyv zámeru na stabilitu krajiny predmetnej lokality bude vzhľadom na jej zmenu charakteru z agrárneho na urbánny podstatný, ale ***málo významný negatívny*** na základe 75% regulácie podielu zelene. Navrhovaná činnosť bude mať tiež pri dodržaní bezbariérového riešenia málo významný vplyv na celkovú ekologickú stabilitu územia.

4.3.2.3 *Vplyvy na scenériu krajiny*

Vybudovanie rekreačného rezortu zmení krajinný obraz, pretože vznikne nový rozsiahlejší antropogénny komplex na doterajších plochách trvale trávnatých porastov.

V území, ktoré prevažne prírodný ráz, spôsobí zmena využívania (rezort individuálnej rekreácie) zmenené vnímanie krajiny, čo je vzhľadom na využívanie lokality obyvateľstvom na agrárne účely významný vplyv. Nízka vnímavosť daného areálu zo širšieho okolia a snaha o jej prirodzené začlenenie do krajiny bude mať zámer ***málo významný negatívny vplyv*** na vnímanú scenériu zo širšieho územia. Tento vplyv bude subjektívny a bude závisieť od porovnania vnímania terajšieho a budúceho priestoru.

4.3.2.4 *Vplyvy na ochranu prírody*

Na predmetné plochy sa vzťahuje II. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Do severnej časti riešeného územia zasahuje ochranné pásmo lesa (50m) podľa § 10 ods. 2 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch, ktorá sa prekrýva s ochranným pásmom regionálneho biocentra BC1 - PR Kút (100m) a tiež s ochranným pásmom biokoridoru Slavkovský jarok (50m), podľa § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, s ktorými bezprostredne susedí a môže dôjsť k ***málo významnému negatívnemu*** ovplyvneniu chránených území v dotknutej lokalite.

4.3.3. *VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A SOCIO-EKONOMICKÚ SFÉRU*

4.3.3.1 *Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex*

Obec Huncovce navrhovanú činnosť víta ako výrazný impulz jej sociálno-ekonomického rozvoja. Tento vplyv bude pre samotnú obec mať **významný pozitívny vplyv**.

Predmetný zámer bude počas obdobia výstavby dočasne negatívne ovplyvňovať svoje okolie emisiami, hlukom a prašnosťou. Intenzita vplyvu zemných prác, dopravy materálu a stavebných prác na obec ako aj na okolité obce bude závisieť predovšetkým od organizácie výstavby a určenia trás zásobovania materiálom miestnou samosprávou.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou daného zámeru budú produkovať nepravidelné hlukové zaťaženie. Nakoľko zámer je situovaný v dopravne doteraz nezaťaženom priestore, kde je hluková záťaž v súčasnosti nízka, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s realizáciou zámeru je málo významný.

Významným pozitívnym vplyvom zámeru na obyvateľstvo je vytvorenie zdravého prostredia na individuálnu rekreáciu (53 sezónnych objektov individuálnej rekreácie s kapacitou 354 lôžok). Ďalším z **pozitívnych** aj keď **málo významných vplyvov** navrhovanej činnosti je vytvorenie nových pracovných miest a to cca 50 dočasných (počas výstavby) a 10 trvalých (počas prevádzky) v objekte správy rezortu.

4.3.3.2 *Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy*

Paleontologické, archeologické náleziská, kultúrno-historické hodnoty ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území nebudú výstavbou ani prevádzkou rekreačného rezortu ovplyvnené. Zámer sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani ***neovplyvní*** ani pohľady na tieto objekty.

4.3.3.3 *Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo*

Navrhovaná výstavba a prevádzka rekreačného rezortu záberom pôdy vedenej ako trvalé trávnaté porasty, ktoré sú v súčasnosti funkčne nevyužívané, ***nevýznamne negatívne ovplyvní*** poľnohospodársku výrobu.

Lesné hospodárstvo realizácia zámeru ***neovplyvní***.

4.3.3.4 *Vplyvy na priemyselnú výrobu*

Na priemyselnú výrobu realizácia zámeru ***nemá vplyv***.

4.3.3.5 *Vplyvy na vodné hospodárstvo*

Priamo dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov a ***nepredpokladá sa*** ani ich ***ovplyvnenie*** predmetnou činnosťou.

4.3.3.6 *Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru*

Vplyvy stavebnej dopravy počas výstavby sa prejavia iba minimálnym zaťažením prístupových komunikácií. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Intenzita vplyvu dopravy materiálu a stavebných prác na obec ako aj na okolité obce bude závisieť predovšetkým od organizácie výstavby a určenia trás zásobovania materiálom miestnou samosprávou.

Prístupové komunikácie po sprevádzkovaní rekreačného rezortu budú novozriadené, s bodom napojenia na existujúcu cestnú sieť v obci Malý Slavkov. V súvislosti s prevádzkou sa predpokladá maximálna intenzita dopravy cca 150 osobných automobilov a 5 nákladných automobilov za deň.

Dopravné zaťaženie miestnych komunikácií sa v súvislosti s prevádzkou zámeru zvýši málo významne a to prevažne osobnou dopravou. Pripravované cestné komunikácie sú nadimenzované primerane s výhľadom aj na intenzívnejšiu záťaž.

Vplyv prevádzky rekreačného rezortu zvýšenou intenzitou automobilovej dopravy ako aj s tým súvisiacimi zvýšenými emisiami na obyvateľstvo okolitých obcí bude ***málo významný negatívny***.

4.3.3.7 *Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch*

Realizácia zámeru – výstavba rekreačného rezortu má za cieľ pozdvihnúť cestovný ruch v danom regióne. Individuálny charakter rekreácie v predmetnom rezorte s 53 rekreačnými objektmi s maximálnou kapacitou kapacitou lôžok 340 a správcovský objekt s pridruženými doplnkovými gastroslužbami s okamžitou kapacitou pre 40 hostí znamená ***významný pozitívny vplyv*** na dotknutý región. Jeho pozitívny vplyv sa prejaví hlavne v socio-ekonomickej oblasti vzhľadom na dotknuté obce.

4.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľov. Stavebné práce sa budú vykonávať v extraviláne mimo dosah obývaného územia a v značnej vzdialenosti od nej. Ovplyvnení budú len prísunom stavebného materiálu a presunmi mechanizmov. Tento vplyv bude občasný a pri optimálnej organizácii výstavby a vhodného určenia trás zásobovania materiálom miestnou samosprávou bude tento ***vplyv nevýznamný***.

Počas prevádzky rekreačnej zóny nebudú vznikať negatívne vplyvy na ľudský organizmus a zdravotné riziká ľudskej populácie. Nebudú sa produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, posudzovanou činnosťou sa nebudú produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Posudzovaný zámer podmienky pre individuálnu rekreáciu v zdravom prostredí, obyvatelia a zamestnanci rezortu budú vystavovaní minimálnym negatívnym vplyvom a je predpoklad, že zdravšie životné prostredie bude ***významne pozitívne vplývať*** na ich zdravotný stav.

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzované územie sa nachádza v 2.stupni ochrany prírody – ochranné pásmo TANAP a zasahuje do ochranného pásma regionálneho biocentra BC1 – Prírodná rezervácia Kút ako aj biokoridoru BK2 – Slavkovský jarok s rešpektovaním stavebnej uzávery v tejto časti územia.

Posudzované územie nie je zahrnuté do národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu ani do do zoznamu navrhovaných vtáčích území.

Navrhovaným areálom nebude dotknutá chránená vodohospodárska oblasť.

(Pre bližšie zistenia o širšom okolí viď bod 3.2., 4.3.1 a 4.3.2.)

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

V predchádzajúcich častiach spracovaného zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s výstavbou a následnou prevádzkou Rekreačného rezortu Huncovské drevenice II. etapa. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená 5 stupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy.

- **NIE JE VPLYV** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia).
- **NEVÝZNAMNÝ VPLYV** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom).
- **MÁLO VÝZNAMNÝ VPLYV** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny).
- **VÝZNAMNÝ VPLYV** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká).
- **VEĽMI VÝZNAMNÝ VPLYV** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami).

Všetky identifikované vplyvy sú rozdelené na základe ovplyvnenej zložky životného prostredia. Ich významnosť vyplýva z vyhodnotenia a komentárov podávaných v časti 4.1., 4.2., 4.3. a 4.4.

V nasledujúcom texte je k jednotlivým identifikovaným vplyvom (atakovaná zložka životného prostredia je uvedená v zátvorke) priradená hodnota ich významnosti a prípadne príslušná legislatívna alebo iná norma, ktorej rešpektovanie sa viaže k uvedenému vplyvu. Neuvádzajú sa tu už zložky, na ktoré posudzovaná činnosť nemá vplyv.

4.6.1 *Vplyv na prírodné prostredie*

<u>Vplyvy na pôdu</u>

Záber poľnohospodárskej pôdy – **NEVÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

- *Zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy*

Kontaminácia pôdy z technologických a mobilných zdrojov – **NEVÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

- *Zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia*

<u>Vplyvy na povrchové a podzemné vody</u>

Spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) – **NEVÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

- *Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách*

Kontaminácia podzemných vôd z technologických a mobilných zdrojov – **NEVÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

<u>Vplyvy na ovzdušie a klímu</u>

Emisie z technologických a mobilných zdrojov – **NEVÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

- *Zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší*
- *Vyhláška MŽP SR č.705/2002 Z.z.*
- *Vyhláška MŽP SR č.706/2002 Z.z.*
- *Vyhláška MŽP SR č.410/2002 Z.z.*
- *Zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia*

Vplyvy na biotu

Výstavba premostenia ponad biokoridor BK1 Slavkovský jarok - **VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Vplyv prevádzkovania zámeru na susediace prvky ÚSES – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

- *Zákona č. 543/2002 Z.z. o ovzduší*
- *Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z.z.*

4.6.2 *Vplyvy na krajinu*

Vplyvy na štruktúru krajiny

Zmena štruktúry krajiny – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Vplyvy na scenériu krajiny

Ovplyvnenie scenérie krajiny – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Vplyvy na stabilitu krajiny

Vytvorenie hmotovo rozptýlených bariér v krajine – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Vplyvy na ochranu krajiny

Bezprostredné susedstvo s územím vyššieho stupňa ochrany prírody a krajiny – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

4.6.3 Vplyvy na obyvateľstvo, socio-ekonomickú sféru a infraštruktúru

Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

Ovplyvnenie socio-ekonomickej sféry dotknutých obcí – **VÝZNAMNÝ POZITÍVNY VPLYV**

Vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva

Vytvorenie zdravého prostredia na individuálnu rekreáciu – **VÝZNAMNÝ POZITÍVNY VPLYV**

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Podpora cestovného ruchu v regióne – **VÝZNAMNÝ POZITÍVNY VPLYV**

Vplyvy na zamestnanosť

Vytvorenie 10 pracovných miest – **MÁLO VÝZNAMNÝ POZITÍVNY VPLYV**

Vplyvy na dopravu

Zvýšená intenzita osobnej dopravy – **MÁLO VÝZNAMNÝ NEGATÍVNY VPLYV**

Z vyhodnotenia vyplýva, že predmetný zámer **počas výstavby** má prevažne nevýznamný negatívny vplyv (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom) na životné prostredie. Významnejší vplyv má na biotu (významný má hlavne výstavba premostenia Slavkovského jarku), ale jedná sa o vplyv dočasný, závislý od času a spôsobu organizácie výstavby. Premostenie vytvorí následne dostatočný priestor na migráciu živočíchov, tým pádom následný negatívny vplyv počas prevádzky bude málo významný.

Počas jej prevádzky má posudzovaný zámer tiež prevažne nevýznamný negatívny vplyv na svoje okolie, ale následne sa tu prejaví významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo a priľahlý región, hlavne na jej socio-ekonomický stránku a oblasť cestovného ruchu.

PLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		VEĽMI VÝZNAMNÝ	VÝZNAMNÝ	MÁLO VÝZNAMNÝ	NEVÝZNAMNÝ	POZITÍVNY + NEGATÍVNY -	NEVÝZNAMNÝ	MÁLO VÝZNAMNÝ	VÝZNAMNÝ	VEĽMI VÝZNAMNÝ
VPLYVY POČAS VÝSTAVBY										
PôDA	KONTAMINÁCIA PôDY Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV				–	–				
POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	KONTAMINÁCIA PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VôD Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV				–	–				
OVZDUŠIE A KLÍMA	HLUK, PRACH A EMISIE Z MECHANIZMOV A TECHNOLÓGIÍ				–	–				
BIOTA	VÝSTAVBA PREMOSTENIA PONAD SLAVKOVSKÝ JAROK		–			–				
	HLUK, PRACH A EMISIE Z MECHANIZMOV A TECHNOLÓGIÍ			–		–				
OBYVATEĽSTVO	VPLYV HLUKU, PRACHU, EMISIÍ Z MECHANIZMOV A TECHNOLÓGIÍ A ZVÝŠENEJ INTENZITY DOPRAVY NA ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA				–	–				
VPLYVY POČAS PREVÁDZKY										
PôDA	TRVALÝ ZÁBER POĽNOHOSPODÁRSKEJ PôDY				–	–				
	KONTAMINÁCIA PôDY Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV				–	–				
POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	SPOTREBA PITNEJ VODY A PRODUKCIA ODPADOVÝCH VôD				–	–				
	KONTAMINÁCIA PODZEMNýCH A POVRCHOVÝCH VôD Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV				–	–				
OVZDUŠIE A KLÍMA	EMISIE Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV (DOPRAVY)				–	–				
BIOTA	VPLYV NA SUSEDIACE PRVKY ÚSES			–		–				
	PREMOSTENIE PONAD SLAVKOVSKÝ JAROK			–		–				
KRAJINA	ZMENA ŠRUKTÚRY KRAJINY				–	–				
	OVPLYVNENIE SCENÉRIE KRAJINY				–	–				
	VYTVORENIE HMOTOVO ROZPTÝLENýCH BARIÉR V KRAJINE				–	–				
	BEZPROSTREDNÉ SUSEDSTVO S ÚZEMÍM VYŠŠIEHO STUPŇA OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY				–	–				
OBYVATEĽSTVO	OVPLYVNENIE SOCIO-EKONOMICKEJ SFÉRY DOTKNUTÝCH OBCÍ					+			+	
	VPLYV NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU				–	–				
	VYTVORENIE ZDRAVÉHO PROSTREDIA NA INDIVIDUÁLNU REKREÁCIU					+			+	
	PODPORA CESTOVNÉHO RUCHU V REGIÓNE					+			+	
	VYTVORENIE PRACOVNÝCH MIEST					+		+		
	ZVÝŠENÁ INTENZITA OSOBNEJ DOPRAVY				–	–				

Tab.č .15: Priame a nepriame vplyvy na životné prostredie

Výstavba a prevádzka zámeru bude rešpektovať kompletnú v súčasnosti platnú enviromentálnu legislatívu, právne predpisy v oblasti ochrany ľudského zdravia, ako aj normatíva požiadavky bezpečnosti práce, technického prevedenia a riešenia rizikových situácií.

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovanou činnosťou žiadnym spôsobom nedôjde k priamym vplyvom presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho priamych a nepriamych vplyvoch. Riešenie technických prvkov, ktoré sú mimo plánovaného rekreačného rezortu je súčasťou projektu danej stavby. Najvýznamnejšími aktivitami z tohto hľadiska sú napojenia areálu na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru.

Vyvolanou súvislosťou môžu byť dočasné obmedzenia motorových vozidiel a chodcov pri napájaní sa na existujúcu cestu III.triedy v obci Malý Slavkov a tiež podzemné práce pri napájaní sa na elektrickú energiu v obci Veľká Lomnica a na plánovanú ČOV v obci Malý Slavkov. Predmetné trasy však boli zvolené s cieľom minimálneho obmedzenia miestneho obyvateľstva a konzultované okrem samotných správcov daných sietí aj s dotknutými samosprávami. V súvislosti so stavebnými prácami môže dôjsť tiež k dočasnej reorganizácii dopravy (dopravné značenia, obmedzenia, signalizačné zariadenia). Nepredpokladá sa, že by tieto súvislosti výrazne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia, resp. obyvateľstvo.

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas výstavby a následnej prevádzky. Projekt organizácie výstavby navrhovanej činnosti bude zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti so stavebnými prácami, budú v ňom zahrnuté všetky bezpečnostné normy, požiadavky a predpisy. Dodávateľ stavby sa bude riadiť okrem iného Nariadením vlády SR č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť určité riziká (zdravotné, bezpečnostné, enviromentálne) spojené s prevádzkou zámeru. Ide o riziká vyvolané súvisiacimi (technologická havária, poruchy alebo havárie inžinierskych sietí, nesprávne nakladanie odpadov a pod.) alebo nesúvisiacimi (seizmické, klimatické, katastrofické) faktormi.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia je možné určiť zhruba v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto :

1 - únik ropných látok do kanalizácie alebo pôd pri havárii alebo poruche motorového vozidla
2 - zlyhanie technických opatrení
3 - požiar v objektoch
4 - zlyhanie ľudského faktoru
5 - sabotáže, teroristické útoky, vlámania a krádeže
6 - extrémne alebo katastrofické poveternostné situácie - prírodné sily, prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie

Následky môžu byť nasledovné:
- poškodenie majetku
- požiar
- poškodenie zdravia alebo smrť

- havárie na životnom prostredí

Následky riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných, protipožiarnych a havarijných plánov. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú nutné.

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a následnej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom enviromentálneho hodnotenia teda nie je iba vplyvy identifikovať, ale nájsť k nim aj relevantné riešenie, pričom priorita by mala postupovať v poradí *ELIMINÁCIA-MINIMALIZÁCIA-KOMPENZÁCIA.* Opatrenia sa po ich akceptácii začleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovacích činností podľa stavebného zákona.

Pri projektovej príprave predmetného zámeru budú zohľadnené všetky bezpečnostné normy a predpisy, týkajúce sa zakladania podobných druhov stavieb, špeciálne manipulácie a inštalácie vnútornej aj vonkajšej infraštruktúry. Okrem prísneho dodržania týchto predpisov pri výstavbe s dôrazom na bezpečnostné skúšky sa navrhujú realizovať nasledujúce enviromentálne opatrenia :

Technické opatrenia počas výstavby :

- vykonať ***inventarizáciu drevín*** v riešenom území;
- ***výrub stromov*** v maximálnej miere ***minimalizovať*** a nutné výruby realizovať v mimo vegetačnom období;
- s cieľom ***minimalizovať vplyvy na biotu*** oboznámiť stavebné firmy vykonávajúce výstavbu zámeru o blízkosti PR Kút a biokoridoru Bk1 Slavkovský jarok a zabezpečiť nezasahovanie do nich a minimalizovať pohyb techniky aj v ich ochranných pásmach (výnimkou je proces premostenia Slavkovského jarku, aj to pod sprísnenou kontrolou zodpovedných pracovníkov);
- v rámci ***ochrany pred prachom*** v období výstavby vykonávať kropenie zeminy a čistenie prístupových komunikácií pre čo najväčšie zamedzenie prašnosti;
- v rámci ***ochrany pred hlukom*** pri hlučných a vibračných prácach zohľadniť dennú dobu;
- zabezpečiť ochranu prípadného vodného zdroja (studne) počas výstavby a ďalšie využitie počas prevádzky na základe požiadaviek štátnej vodnej správy;
- pri zemných prácach a ukladaní inžinierskych prácach zamedziť vzniku úrazu a výkopy riadne označiť;
- v rámci ***ochrany podzemných a povrchových vôd*** a ***ochrana pôdy*** prevádzať systematické kontroly mechanizmov, technických a technologických zariadení a tiež priestorov skladovania stavebných materiálov;
- zabezpečiť bezpečnosť a plynulosť ***dopravy*** dôslednou organizáciou zásobovania stavby a presunov mechanizácií;
- ***skrývky ornice*** z plôch výkopov podľa príslušných predpisov použiť na parkové a terénne úpravy v areáli;
- vhodným návrhom a realizáciou ***krajinárskych úprav*** na území pripravovaného rezortu podporiť prirodzený charakter posudzovaného územia;

Opatrenie počas prevádzky :

- realizovať ***separovanie odpadu***. Pre zhromažďovanie komunálneho odpadu je potrebné vybudovať samostatnú jednotku zberu zabezpečeného proti vniknutiu voľne žijúcim divým

zverom. Pre nebezpečný odpad zriadiť jednotku zabezpečenú aj proti vniknutiu nepovolaným osobám;

- ***plán údržby a súbežnej kontroly*** rekreačného rezortu;
- ***školenie*** pracovného ***personálu a bezpečnostné skúšky*** technologických a tech. zariadení.

Kompenzačné opatrenia :

Kompenzačné opatrenia predstavujú náhradu za spôsobenú újmu, najčastejšie majetkovú, ekonomickú a environmentálnu. Kompenzačným opatrením je náhradná výsadba drevín v súlade s Vyhláškou MŽP č.24/2003 Z.z. za nutný výrub vzrastlých drevín rastúcich v súčasnosti v areáli budúcej stavby. Pred výrubom je nutné v dotknutom území previesť dendrologický prieskum a spracovať inventarizačný elaborát drevín rastúcich mimo les. Náhradná výsadba musí byť prevedený na základe spracovaného návrhu spôsobilou osobou a realizovaná čo najskôr. Použitý sortiment bude pozostávať z pôvodných druhov drevín s konzultáciou jej skladby s pracoviskom regionálnej správy TANAPu.

Iné opatrenia :

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarnych opatrení počas prevádzky. Medzi najdôležitejšie opatrenia z tohto hľadiska patrí ***realizácia schváleného protipožiarneho systému opatrení.***

Vyjadrenie o technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení :

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

Pri porovnaní variantov vychádzame zo stavu a využitia dotknutého územia pre

- navrhovaný zámer, ktorý je predložený v jednom variante
- zotrvanie v terajšom stave, tzv. nulový variant

V prípade, že by sa nerealizoval zámer „Výstavba rekreačného rezortu Huncovské drevenice II. etapa“, ostala by situácia v posudzovanom území v súčasnom stave s charakterom TTP, tj. posudzované územie by sa nevyužívalo, resp. využívanie by zostalo v pôvodnom stave.

V nulovom variante by sa neprejavili očakávané vplyvy výstavby a prevádzky na životné prostredie, najmä na obyvateľstvo (napriek tomu, že sú prevažne málo významné). Nerealizovaním zámeru by nedošlo k rozšíreniu rekreačného rezortu “Huncovské drevenice“ a plnohodnotnému kapacitnému využitiu pripraveného potenciálu technickej a dopravnej infraštruktúry. Obec Huncovce ani ostatné dotknuté obce v regióne by absentovali pozitívny socio-ekonomický dopad danej investície a intenzita cestovného ruchu v regióne by zostala bez ďalšieho rozmachu.

Z hľadiska vývoja a stavu jednotlivých zložiek životného prostredia posudzovaného územia vrátane obyvateľstva síce nemá realizácia ani nerealizácia zámeru významnejší dopad avšak z dôvodu významnosti niektorých očakávaných vplyvov sa javí realizácia zámeru pri rešpektovaní navrhnutých opatrení ekonomicky aj enviromentálne vhodná, s vyzdvihnutím jej pozitívnych prínosov pre zdravie a kvalitu života obyvateľov.

Z hľadiska stavu životného prostredia v priamo dotknutom území vyplývajú z porovnania realizácie a nerealizovania výstavby rezoru a jej následnej prevádzky nasledovné zmeny :

- zvýši sa celková **spotreba pitnej vody** ;
- zvýši sa **odtok splaškových vôd** do kanalizácie a následne kapacitné využitie pripravovanej ČOV v obci Malý Slavkov ;

- zvýši sa **spotreba elektrickej energie**;
- zvýši sa **intenzita osobnej dopravy** na prístupových komunikáciách so zvýšením hluku a emisií ;
- zvýši sa **produkcia komunálneho odpadu** ;
- plocha nevyužívaných TTP sa zmení na plochu so zastúpením plôch **zastavaných, ostatných a plôch zelene** ;
- zvýšia sa **možnosti individuálnej rekreácie** ako aj kvalita života obyvateľstva ;
- podporí sa **cestovný ruch a služby** v dotknutom regióne;
- neusporiadaný priestor bude nahradený priestorom **usporiadaným a organizovaným**.

4.12 **POSUDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.**

Posudzované územie sa nachádza v k.ú. obce Huncovce. Momentálne prebieha proces Zmien a doplnkov č.2 ÚPN-O obce Huncovce, ktorého predmetom je zosúladenie zámeru s Územným plánom obce.

V dokumentácií sú rešpektované záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia a prevzaté verejnoprospešné stavby, ktoré sa vzťahujú na riešené územia z ÚPN – VÚC Prešovského kraja, schváleného uznesením vlády SR č. 268/1998 a nariadením vlády SR č. 216/1998 Z.z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho Zmenami a doplnkami 2004 schválenými Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 228 zo dňa 22.06.2004, ktorým bola vyhlásená jeho záväzná časť Všeobecným záväzným nariadením PSK č, 4/2004, Zmenami a doplnkami 2009 schválenými Zastupiteľstvom PKS uznesením č. 588/2009 dňa 27.10.2009, ktorých záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 17/2009 schváleným zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 6.12.2009.

Zmenami a doplnkami Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2017 schválenými Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 525/2017 dňa 19.06.2017. Záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2017 bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 60/2017 schváleným Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 526/2017 dňa 19.06.2017 s účinnosťou od 19.07.2017.

4.13 **ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.**

O záujmovom území máme dostatočné informácie, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené.

Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer, kde boli dostatočne identifikované všetky predpokladané parametre súvisiace s jej výstavbou rekreačného rezortu ako aj vstupy a výstupy jej následnej prevádzky. Niektoré parametre zámeru budú sprasnené v projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie, ale ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia enviromentálne charakteristiky.

Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke navrh. činnosti vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre povinné hodnotenie nedôjde k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili charakter posudzovanej činnosti a pri uplatnení všetkých bezpečnostných predpisov ako aj navrhnutých enviromentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako podmienok jednotlivých krokov povoľovacieho procesu nepovažujeme za nutné posudzovací proces ďalej rozvíjať a navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Východiská pre výber optimálneho variantu :

Vstupom do daného vyhodnotenia je

1. **Variantné riešenie zámeru** , kde porovnávanými variantmi sú
   - Navrhovaný zámer Výstavba rekreačného rezortu „Huncovské drevenice“ II.etapa (variant 1)
   - Tzv. „nulový variant“, tj. ponechanie riešeného územia v pôvodnom stave (variant 0)
2. **Identifikácia a interpretácia vplyvov**, ktorá vzišla z enviromentálneho hodnotenia (pozri časti 4.1. až 4.5.) a vyhodnotenie ich významnosti (pozri časť 4.6.)

Kritériá pre výber optimálneho variantu :

Pre výber optimálneho variantu sme hodnotené vplyvy zatriedili do spoločných skupín a k týmto vplyvom ako aj skupinám sme

- V prvom stupni hodnotenia priradili hodnotu ich významnosti – osobitne pre každý variant nasledovne :

0	nie je vplyv		
-1	negatívny vplyv nevýznamný	+1	pozitívny vplyv nevýznamný
-2	negatívny vplyv málo významný	+2	pozitívny vplyv málo významný
-3	negatívny vplyv významný	+3	pozitívny vplyv významný
-4	negatívny vplyv veľmi významný	+4	pozitívny vplyv veľmi významný

- V druhom stupni hodnotenia priradili jednotlivým skupinám váhu vo forme koeficientu pre hodnotenie významnosti nasledovne :

- Vplyvy na prírodné prostredie	2,00
- Vplyvy na krajinu	2,00
- Vplyvy na obyvateľstvo	3,00
- Priame vplyvy	1,00

Hodnoty váhovania boli zvolené na základe :

- Celkovej povahy dotknutého územia a priamo dotknutého areálu z hľadiska krajinnej štruktúry, významnosti a zastúpenia prírodných a krajinných prvkov
- Osídlenia dotknutého územia a koncentrácie obyvateľstva
- Stratégie využívania územia a regiónu z celonárodného hľadiska
- Priestorových a kapacitných nárokov činnosti

5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vyhodnotenie variantov na základe predchádzajúcich kritérií je prezentované v nasledujúcich tabuľkách č. 16 a 17. Čísla jednotlivých vplyvov zodpovedajú číslam identifikovaným vplyvom pri vyhodnotení ich významnosti (pozri časť 4.6.).

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE			variant 0	variant 1
PRÍRODNÉ PROSTREDIE	PôDA	TRVALÝ ZÁBER POĽNOHOSPODÁRSKEJ PôDY	0	-1
		KONTAMINÁCIA PôDY Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV	0	-1
	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	KONTAMINÁCIA PODZEMNýCH A POVRCHOVÝCH VôD Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV	0	-1
	OVZDUŠIE A KLÍMA	EMISIE Z TECHNOLOGICKÝCH A MOBILNÝCH ZDROJOV (DOPRAVY)	0	-1
	BIOTA	VPLYV NA SUSEDIACE PRVKY ÚSES	0	-2
		PREMOSTENIE PONAD SLAVKOVSKÝ JAROK	0	-2
VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE SPOLU			**0**	**-8**
KRAJINA		ZMENA ŠRUKTÚRY KRAJINY	0	-1
		OVPLYVNENIE SCENÉRIE KRAJINY	0	-1
		VYTVORENIE HMOTOVO ROZPTÝLENÝCH BARIÉR V KRAJINE	0	-1
		BEZPROSTREDNÉ SUSEDSTVO S ÚZEMÍM VYŠŠIEHO STUPŇA OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY	0	-1
VPLYVY NA KRAJINU SPOLU			**0**	**-4**
OBYVATEĽSTVO		OVPLYVNENIE SOCIO-EKONOMICKEJ SFÉRY DOTKNUTÝCH OBCÍ	-2	3
		VPLYV NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU	0	-1
		VYTVORENIE ZDRAVÉHO PROSTREDIA NA INDIVIDUÁLNU REKREÁCIU	-1	3
		PODPORA CESTOVNÉHO RUCHU V REGIÓNE	-2	3
		VYTVORENIE PRACOVNÝCH MIEST	-1	2
VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO SPOLU			**-6**	**10**
PRIAME VPLYVY		SPOTREBA PITNEJ VODY A PRODUKCIA ODPADOVÝCH VôD	0	-1
		ZVÝŠENÁ INTENZITA OSOBNEJ DOPRAVY	0	-1
PRIAME VPLYVY SPOLU			**0**	**-2**
VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE SPOLU			**-6**	**-2**

Tab.č .16: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty bez váhovania významnosti (1. Stupeň vyhodnotenia)

Z čiastkových porovnaní jednotlivých variantov vyplýva po prvostupňovom vyhodnotení nasledujúca interpretácia :

Z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie vykazuje variant 0 (pôvodný stav) výrazne menej nepriaznivé dopady ako variant 1 a to u všetkých kritérií.

Z hľadiska vplyvov na krajinu vykazuje variant 1 celkovo nepriaznivejšie dopady ako variant 0. Je to spôsobené najmä vytvorením rozptýlených hmotových bariér v území, súvisiacim vplyvom na susediace prvky ÚSES a zmenou scenérie krajiny.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a socio-ekonomický komplex sa prejavujú najmä priaznivé vplyvy na dotknuté obyvateľstvo, ktoré tak hovoria v prospech variantu 1.

Z hľadiska priamych vplyvov vyplýva rozdiel medzi oboma variantmi v neprospech variantu 1 z prirodzených nárokov na vstupy a výstupy pri realizácii zámeru a zhoršením dopravnej situácie v okolí. Kvantita týchto vplyvov je však relatívne malá a bez významnejšieho pôsobenia.

Z celkového porovnania variantov v prvostupňovom hodnotení vyplýva nepatrne väčší prospech pre variant 0 – ponechanie územia v pôvodnom stave.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	váha	variant 0	variant 1
VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	2,00	**0**	**-16**
VPLYVY NA KRAJINU	1,00	**0**	**-4**
VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A SOCIÁLNO-EKONOMICKÝ KOMPLEX	3,00	**-18**	**30**
VPLYVY NA KRAJINU SPOLU	1,00	**0**	**-2**
VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE SPOLU		**-18**	**8**

Tab.č .17: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty po váhovaní významnosti (2. Stupeň vyhodnotenia)

Po druhostupňovom vyhodnotení – pri vyhodnotení významnosti všetkých skupín vplyvov po váhovaní, ktorá je daná súčtom významnosti jednotlivých vplyvov po vynásobení koeficientom váhovania sa rozdiel medzi oboma variantmi zmenil v prospech variantu 1.

Z daného vyhodnotenia vyplýva hlavne prevaha sociálnych a ekonomických pozitív navrhovanej činnosti nad výraznými vplyvmi na prírodu a krajinu, ako aj nad relatívne nízkymi kvantitami priamych vplyvov.

5.3 **ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Realizácia navrhovanej činnosti prináša sociálne a ekonomické úžitky pre dotknutú obec ako aj pre širší región (možnosti zdravej individuálnej rekreácie, ekonomický profit, zamestnanosť).
Z porovnania oboch variantov vyplýva prevaha pozitívnych vplyvov realizácie zámeru. Väčšina identifikovaných negatívnych vplyvov, najmä na životné prostredie a krajinu, ktoré majú charakter väčšej významnosti, sú zmierniteľné vhodnými opatreniami (pozri časť 4.10.).

Pri výstavbe ako aj prevádzke rekreačnej zóny budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na jednotlivé priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len menej významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie, hlavne na susediace územia vyššieho záujmu ochrany prírody a krajiny.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru – Výstavba rekreačnej zóny „Huncovské drevenice“ – II.etapa a jeho následnú prevádzku za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

Predložený zámer je riešený jednovariantne (okrem nulového variantu) z nasledujúcich dôvodov:

- navrhovaná činnosť je na pozemku navrhovateľa
- navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie už schválenej rekreačnej zóny Huncovské drevenice Územným rozhodnutím č.j. SÚ 5484/2017 – Pk zo dňa 15.3.2018

- navrhovanú činnosť predchádzajú Čiastkové zmeny a doplnok ÚPN-O Huncovce, obstaranie ktorého bolo schválené Obecným zastupiteľstvom na riadnom zasadnutí dňa 25.6.2018.

Navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia o povolenie predložiť jedno-variantné riešenie.
Ministerstvo životného prostredia žiadosti vyhovelo a upustilo od variantného riešenia.
Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru Výstavba rekreačnej zóny „ Huncovské drevenice“ - II.etapa z enviromentálného, ekonomického a technického hľadiska za zrealizovateľnú.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

ZOZNAM OBRÁZKOV V TEXTE

Obr.č. 1 : Širšie okolie navrhovanej činnosti
Obr.č. 2 : Lokalita zámeru rekreačnej zóny
Obr.č. 3 : Geomorfologické členenie územia (Mazúr, Lukniš 1986)
Obr.č. 4 : Členenie a typológia BPEJ na riešenom území (Džatko a kol,.1976)
Obr.č. 5 : Klimatická regionalizácia Prešovského kraja (Zdroj : Geografický atlas SAV)
Obr.č. 6 : Počet dní so snehovou prikrývkou v Prešovskom kraji (Zdroj: Geografický atlas SAV)

ZOZNAM TABULIEK V TEXTE

Tab.č. 1 : Klimatické regióny v Prešovskom kraji (Atlas SR SAŽP, 2002 - M. Lapin a kol.):
Tab.č. 2 : Priemerne mesačné teploty vzduchu zo stanice Poprad [°C] (Zdroj: SHMÚ)
Tab.č. 3 : Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm) zo stanice Poprad (Zdroj: SHMÚ)
Tab.č. 4 : Priemerná častosť smerov vetra (%) za rok 2017 – stanica Poprad (Zdroj : SHMÚ)
Tab.č. 5 : Priemerná rýchlosť vetra v m.s-1 za rok 2017 – stanica Poprad (Zdroj : SHMÚ)
Tab.č. 6 : Najvýznamnejšie priemyselné podniky v regióne (z hľadiska objemu tržieb - 2009 – 2013) (Zdroj : TOP TREND v priemysle 2013)
Tab.č. 7 : Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Prešovského kraja podľa množstva emisií (tuhé znečisťujúce látky a SO_2) za rok 2016 (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia SR 2016, SHMU 2018)
Tab.č. 8 : Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Prešovského kraja podľa množstva emisií (NOx a CO) za rok 2016 (Zdroj: Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016,SHMU 2018)
Tab.č. 9 : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Kežmarok (v tonách za rok) (Zdroj: NEIS, www.air.sk)
Tab.č. 10 : Ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody v roku 2016 (Zdroj: www.enviroportal.sk (RP) - prekročenie ročného priemeru)
Tab.č. 11 : Skládky odpadov na území okresu Kežmarok (Zdroj: OÚ ŽP)
Tab.č. 12 : Najčastejšie príčiny smrti v Prešovskom kraji za rok 2016 (Zdroj: www.infostat.sk)
Tab.č. 13 : Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby
Tab.č. 14 : Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky
Tab.č. 15: Priame a nepriame vplyvy na životné prostredie
Tab.č. 16: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty bez váhovania významnosti (1. stupeň vyhodnotenia)
Tab.č. 17: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty po váhovaní významnosti (2. Stupeň vyhodnotenia)

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

PUBLIKÁCIE

Budyk, Tomlain, 1980 : Klimatické ukazovatele zavlaženia (rozdiel potencionálneho výparu a zrážok v mm).

Čepelák, 1980 : Členenia územia Slovenska na živočíšne regióny.

Džatko a kol., 1976 : Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (Mapa BPEJ), Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôd.

Futák, 1984 : Fytogeografické členenia Slovenska.

Hensel, Krno, 2002 : Zoogeografického členenia Slovenska podľa sladkovodného biocyklu.

Hraško a kol., 1991 : Morfogenetický klasifikačný systém pôd ČSFR.

Jedlička, Kalivodová 2002 : Zoogeografického členenia Slovenska podľa suchozemského biocyklu.

Kullman ml., Malík, Patschová, Bodiš, 2000 : Rámcová smernica o vodách 2000/60/ES.

Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, 2002 : Atlas krajiny Slovenskej republiky.

Linkeš, Pestún, Džatko, 1996 : Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologický jednotiek, VÚPÚ Bratislava .

Mazúr, Lukniš, 1986 : Geomorfologické členenia Slovenska.

Michalko J. a kol., 1986 : Geobotanická mapa Slovenska.

Plesník in Atlas krajiny SR, 2002 : Fytogeograficko - vegetačné členenia Slovenska.

VEREJNE PRÍSTUPNÉ INFORMÁCIE

Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska

Geografický atlas SAV

Integrovaný regionálny operačný program Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR pre plánovacie obdobie 2014 – 2020,

Meracia stanica SHMÚ Poprad : Štatistické údaje z merania, SHMÚ, 2018

Prieskum Slovenskej republiky na radónové riziko, URANPRES š.p. Spišská Nová Ves, 1992

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Huncovce na roky 2015 – 2020

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Kežmarok pre plánovacie obdobie 2014 - 2020 (Karpatský rozvojový inštitút, Košice, december 2013)

Projekt geotermálnych vrtov FGP-1, GVL-1, TATRA - THERMAL Stará Lesná

Projekt „Historicko-kultúrno-prírodná Cesta okolo Tatier“ - kompletný strategický cezhraničný projekt Euroregiónu „Tatry“, Európsky fond regionálneho rozvoja – Program cezhraničnej spolupráce INTEREG Poľsko-Slovensko, 2014

Regionálny územný systém ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Poprad

Register chránených území, ŠOP MŽP SR

Register biotopov SR
Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016 (SHMU 2018)
Územný plán obce Huncovce
Územný plán obce Malý Slavkov
TOP TREND v priemysle 2013

WEBOVÉ STRÁNKY A INFORMAČNÉ PORTÁLY

Národný geoportál Slovenska (GP), SAŽP v zmysle Zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie
Enviroportál.sk – informačný portál MŽP SR (SAŽP, 2005)
Interaktívny klimatický atlas SHMÚ, (2016) klimat.shmu.sk
Register priestorových informácií rpi.gov.sk (MŽP 2017)
Informačný portál Štatistického úradu SR
Slovenská správa ciest – Portál IS MCS – Mapy CDB
Portál NPPC-VÚPOP, Bonitované pôdno ekologické jednotky – BPEJ
ZBGIS.sk/geodesy.sk
www.huncovce.sk
www.malyslavkov.sk
www.pamiatky.sk

NEIS, www.air.sk

ZÁKONY A VYHLÁŠKY

Vyhláška Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva Zákon o ochrane prírody a krajiny, v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z.,
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..
Zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch
Vyhláška č. 549/2007 Ministerstva zdravotníctva SR,

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, apríl 2019

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zámeru:

arch&crafts, s.r.o.

Zapísaná:	v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I Oddiel: Sro, vložka č. 17028/V
Sídlo:	Werferova 1, 040 11 Košice
IČO:	36 444 782
DIČ:	2021370120
IČ DPH:	SK 2021370120
Štatutárny orgán:	Ing. Peter Vaňo – konateľ spoločnosti
Telefonický kontakt:	0911/736 004, 055 685 30 01, 055/685 30 01
e-mail :	info@archcrafts.eu

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou)spracovateľa a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Svojim podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších údajov a poznatkov o životnom prostredí v danej lokalite a, že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je zamlčaná.

.....	.....
Mgr. Attila Horváth	**Ing. Peter Vaňo**
HG REAL, s.r.o.	arch&crafts s.r.o.