PAT 3, s.r.o., Hagarova č. 2551/21,BRATISLAVA



REKREAČNÁ ZÓNA - HUNCOVCE

Zámer
spracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhovateľ: PAT 3, s.r.o., Hagarova č. 2551/21, BRATISLAVA

Spracovateľ zámeru: Ing. Arch. Rudolf Kruliac, ul. Jilemnického č. 341,059 52 Veľká Lomnica

I Základné údaje o navrhovateľovi

1. **Názov stavby:**
   Rekreačná zóna - Huncovce
2. **Navrhovateľ:**
   PAT 3, s.r.o., Hagarova č. 2551/21, BRATISLAVA
3. **Sídlo :**
   Hagarova č 225/21, Bratislava

4. **Oprávnený zástupca obstarávateľa :**
   Ing. arch.Rudolf Kruliac, ul. Jilemnického č. 341, 059 52 Veľká Lomnica

5. **Kontaktná osoba, zástupca obstarávateľa :**
   Ing. arch.Rudolf Kruliac, ul. Jilemnického č. 341, 059 52 Veľká Lomnica

II Základné údaje o zámere, jeho technické parametre

1. **Názov:**
   Rekreačná zóna - Huncovce

2. **Účel:**
   Projektová dokumentácia rieši zastavovaciu štúdiu 44 rekreačných domov pre individuálnu rekreáciu ktoré majú byť jednopodlažné, s obytným podkrovím, drevenej zrubovej konštrukcie – typu HONKA. Súčasťou návrhu je aj riešenie účelovej prístupovej komunikácie. Navrhovaná lokalita nadväzuje na plánovanú zástavbu rekreačnej zóny „Smrekovec“, jestvujúcu zástavbu IBV – Čierny bocian, pri golfovom ihrisku – Veľká Lomnica, zástavbu v rámci Malého Slavkova s golfovým ihriskom**.**

3. **Užívateľ:**
   PAT 3, s.r.o., Hagarova č. 2551/21, BRATISLAVA

4. **Charakter činnosti:**
   V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je realizácia projektu navrhovaná ako nová činnosť.
   V zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená v kapitole *č. 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch* v položke: *č. 5. Športové a rekreačné areály neuvedené v položkách č. 1 – 4, v zastavanom území od 10 000 m^2 , mimo zastavaného územia od 5 000 m^2.* – zisťovacie konanie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj :	Prešovský
Okresy :	Kežmarok
Katastrálne územia :	Huncovce

Miesto stavby : Priestor v ktorom sa bude stavba realizovať sa nachádza v severnej časti katastrálneho územia, k.ú. Huncovce. Ako stavebné pozemky sú dotknuté nasledovné parcely: parcely č. 2726/2, 2729/2

6.Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Priestor riešeného územia sa nachádza v 2. stupni ochrany prírody – ochranné pásmo TANAPu, v severnej časti katastrálneho územia obce Huncovce, v dotyku zo západnej strany s katastrálnym územím obce Veľká Lomnica. Lokalita je v dostupnosti 27 jamkového golfového ihriska vo Veľkej Lomnici, taktiež v dostupnosti golfového ihriska v Malom Slavkove ktoré je vo výstavbe.

Súčasne funkčné využitie: trvalé trávnaté porasty, ktoré boli v minulosti využívané ako lúčno - pasienkové hospodárstvo pre poľnohospodárske účely a v súčasnosti sú bez funkčného využitia.

Z navrhovanej lokality je na severo – západnú stranu nádherný výhľad na panorámu Vysokých Tatier, na južnú a juho – západnú stranu je výhľad na masív Nízkych Tatier s dominantnou Kráľovou Hoľou. Susediaci Malý lesík je zo severo – západnej strany riešeného územia.

Riešené územie je vo výmere 23,76 ha.

Prístupnosť riešeného územia je účelovou komunikácou o šírke 3,2m, ako poľná, prípadne lesná cesta, so spevneným povrchom – zhutneným makadamom, bez lemovania obrubníkom. Pozdĺž komunikácie sú riešené povrchové rigoly a cez komunikácie priepuste. Prístupnosť je riešená účelovou prístupovou komunikáciou, ktorá je riešená s napojením na miestnú komunikáciu IBV Veľká Lomnica - Čierny bocian, ktorá je následne napojená na štátnu cestu II. triedy v smere Veľká Lomnica – Tatranská Lomnica. Ďalej lokalita je napojená na sieť poľných ciest od Malého Slavkova, Strání pod Tatrami, Huncoviec –od poľnohospodárskeho družstva.

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

Vzhľadom na rozsah činnosti bude činnosť realizovaná po etapách.

LEHOTA VÝSTAVBY	28 mesiacov
TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY	
začatie stavby:	06/2015
ukončenie stavby:	10/2017

8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby

Urbanistické riešenie akceptuje okraj lesa s ochranným pásmom lesa, trasovanie potoka a jestvujúcej poľnej cesty. Návrh rieši vytvorenie komunikácie v organickom tvare s vytvorením 4 častí, ktoré môžu aj vytvárať etapy výstavby. Rekreačné domy sú navrhované s odstupom od komunikácie 20 m a s odstupom medzi objektmi min. 30 m.

Komunikácia je riešená účelová prístupová o šírke 3,2m, ako poľná, prípadne lesná cesta, so spevneným povrchom – zhutneným makadamom, bez lemovania obrubníkom. Pozdĺž komunikácie sú riešené povrchové rigoly a cez komunikácie priepuste.

Areál je riešený s napojením na elektrickú sieť od navrhovanej trafostanice v susediacom navrhovanom areály živočíšnej výroby. Vodovod je riešený zo studní, kanalizácia zaústená do splaškovej kanalizácie a do vlastnej ČOV – s vyústením do potoka – Slavkovský jarok. Vykurovanie s dreveným palivom, prípadne pelety, temperovanie objektov elektrickými radiátormi s termostatom.

Architektonické riešenie
Rekreačné domy – jednopodlažné s využiteľným podkrovím, so strechou sedlovou krížovou, s použitím prírodných materiálov drevostavby – typu HONKA, strecha s krytinou v tmavom matnom prevedení.
Prvky drobnej architektúry (altánky, lavičky, smerové tabule) – v drevenom prevedení.

Základné ukazovatele o navrhovanom území

- podľa Územného plánu Obce Huncovce – poľnohospodárska pôda - TTP, plochy lúk a pasienkov (v riešení čiastková zmena a doplnok ÚPN O Huncovce)
- návrh rieši vytvorenie plochy pre zástavbu cestovného ruchu – individuálna rekreácia
- územie je v 2. stupni ochrany prírody – ochranné pásmo TANAPu, západne od riešeného územia sa nachádza prírodná rezervácia Kút a Slavkovský jarok
- plocha riešeného územia 23,76 ha
- riešené územie sa nachádza v severnej časti katastrálneho územia, západne od lesného porastu pri Slavkovskom jarku, z východnej strany ohraničené poľnou cestou. Juho – západne od riešeného územia je podľa ÚPN O Huncovce umiestnená funkčná plocha pre živočíšnu výrobu.
- ochranné pásmo lesa 50m od okraja lesa, stavby sú navrhované mimo ochranného pásma lesa, ochranné pásmo vodného toku – min. 10m na obe strany od vodného toku - v tomto území sa nesmie realizovať stavebná činnosť
- prístupnosť je riešená účelovou prístupovou komunikáciou, ktorá je riešená s napojením na miestnu komunikáciu IBV Veľká Lomnica - Čierny bocian, ktorá je následne napojená na štátnu cestu II. triedy v smere Veľká Lomnica – Tatranská Lomnica. Ďalej lokalita je napojená na sieť poľných ciest od Malého Slavkova, Stráni pod Tatrami, Huncoviec – od poľnohospodárskeho družstva.
- regulatív zastavanosti pre rekreačné domy max. 10 % plochy, vrátane objektov s doplnkovou funkciou a spevnených plôch
- rekreačné domy od seba vzdialené min. 30m, od prístupovej komunikácie 20m

stavba	počet	počet osôb	zastav. plocha	užitková plocha	podlažnosť	parkovace miesta	poznámka
Rekreačný objekt	44	132	4800	7080	prízemie + podkrovie	44	

Technická infraštruktúra

Elektrická energia

Celkový inštalovaný výkon	**215 kW**
Koecifient súčasnosti	**0,6**
Súčasný výkon	**129 kW**

Potreba vody a množstvo odpadových vôd

Maximálna denná potreby vody

Qm = Qp x kd= 18200 x 1,6 = 29 120 lit/deň

Maximálna hodinová potreba vody

Qh = 1/24x Qp x kd x kh = 1/24x 18 200x 1,6 x 2,1 =2 548lit/hod = 0,70 l /s

Verejná zeleň je riešená trávnatou plochou doplnenou o kríky, prípadne stromy – vegetácia pôvodného charakteru – smreky, borovica, jedľa, jarabina, breza, šípky a pod.

Výpočet potreby parkovacích miest podľa prieskumu a STN 73 6110/Z1, tabuľky č.20 je nasledovný:

Základný počet parkovacích miest:

ubytovacie a stravovacie zariadenia

- rekreačné domy - 1 parkovacie miesto na dom, 44 x 1 = 44 miest

Spolu základný počet parkovacích miest : 44

Celková potreba parkovacích miest podľa STN je pre rekreačné domy 44 .
Odvodnenie dažďových vôd z komunikácie je do uličných vpustí, ktoré sú zaústené do dažďovej kanalizácie.

Verejná zeleň je navrhovaná v rámci zeleného pásu pozdĺž miestnej komunikácie, obojstranne, šírky 2,0m, navrhovaný je so zatrávnením. Cez zelený pás budú stavebníkmi rodinných domov zriaďované spevnené plochy – vjazdy a prístupy k rodinným domom. Spád zeleného pásu je navrhovaný 2% so spádom k miestnej komunikácií. V telese zeleného pásu bude osadené verejné osvetlenie.

Základne ukazovatele zeleného pásu:

- šírka 2,0 m
- plocha 4320 m2

Odvodnenie dažďových vôd zo zeleného pásu je do uličných vpustí v telese miestnej komunikácie, ktoré sú zaústené do dažďovej kanalizácie.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie stavebnej lokality je riešené káblom jednotného prierezu CYKY 4B x10. Napájanie a meranie verejného osvetlenia bude z rozvádzača RVO. Napojenie jednotlivých parkových stožiarov VO bude realizované slučkovaním a pravidelným striedaním jednotlivých fáz. Všetky stožiare budú vzájomne pospájané zemným pásikom FeZn 30/4, uloženým do spoločného výkopu s napájacím káblom a káblami NN rozvodu. Zemný pásik bude umiestnený min. 10 cm pod alebo vedľa káblového vedenia NN. Stožiare budú situované min. 50 cm od okraja obrubníka plánovanej komunikácie vo vzájomnej vzdialenosti 25 - 30m.

Základné ukazovatele:
Kábelové vedenie CYKY 4B x10mm2 - 1520 m
Kábel na napojenie svietidla CYKY 3Cx 1,5mm2
Kuželový stožiar výrobcu ELV Senec 28 ks
Žiarivkové svietidlo typu Siteco 70/50 W 28 ks
Pi/Ps 1400 W

9. Zdôvodnenie potreby realizácie činnosti v danej lokalite

Predmetná lokalita je podľa Územného plánu Obce Huncovce vedená ako poľnohospodárska pôda - TTP, plochy lúk a pasienkov, tohto času je v riešení čiastková zmena ÚPN O Huncovce na plochy pre individuálnu rekreáciu.
Uvedená činnosť bude dopĺňať a tvoriť komplex s povolenou IBV Veľká Lomnica a nadväzovať rekreačným charakterom na vybudovaný areál International Golf Veľká Lomnica, golfový areál Malý Slavkov a rekreačnú zónu Smrekovec. Činnosť urbanisticky zladí rekreáciu, šport, rekreačné bývanie s následnou revitalizáciou krajiny.
Negatívom činnosti bude trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ktorá slúžila na poľnohospodársku výrobu.

10. Celkové náklady

Predpokladaný celkový náklad spolu cca 10 mil. ,- EUR
Ceny sú uvádzané bez DPH
Do ceny nie sú zahrnuté vedľajšie rozpočtové náklady – zariadenie staveniska, územné a prevádzkové vplyvy, kompletizačná činnosť.

11. Dotknuté obce

Obec Huncovce

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj- odbor dopravy
Prešovský samosprávny kraj – odbor regionálneho rozvoja

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Kežmarok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade
Okresný úrad Kežmarok, pozemkový a lesný odbor
Krajský pamiatkový úrad Prešov

14. Povoľujúci orgán

Obec Huncovce
Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré v zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR 24/2006 Z. z. podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej prípadné nepriaznivé dopady sú lokálne.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000) , národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

1.1 Horninové prostredie

Stav horninového podložia a genéza je priamo spojená s Tatrami, ktoré reprezentujú vyzdvihnutú kryhu hrasťového typu, lemovanú flyšovými sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu, ktoré v súčasnom reliéfe vyplňujú sústavu kotlín a podhorských brázd. Južnú a centrálnu časť Tatier reprezentujú horniny kryštalinika tvoriace predmezozoické podložie, kým v západnej, severozápadnej a severovýchodnej časti prevládajú mezozoické horniny.

Geologickú stavbu priamo dotknutého územia priamo podmienili nasledovné stavebné jednotky:

KRYŠTALINIKUM Vysokých Tatier je tvorené v prevažnej miere kryštalickými bridlicami tvorenými v absolútnej prevahe granitoidnými horninami. 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.

VNÚTROKARPATSKÝ PALEOGÉN obklopuje mezozoické a kryštalické horniny. 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.

KVARTÉR, ktorý mal v regióne Tatry rozdielny vývoj. V oblasti Vysokých Tatier morény a morénové sedimenty presahujú z dolín až na južnú úpätnicu, na 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.

Ložiská nerastných surovín
V skúmanom území sa nenachádza žiadne chránené ložiskové územie a v dotknutej oblasti nie je vyznačené ani žiadne prieskumné územie.

1.2 Pôdy

Tatry sú územím so špecifickým a veľmi rôznorodým pôdnym pokryvom. Jeho diferenciáciu podmieňujú najmä pestré substrátové, hydrické a bioklimatické pomery, podmienené diferenciáciou reliéfu a geomorfologických procesov. Vplyv reliéfu sa na charaktere pôdneho pokryvu prejavuje najmä prostredníctvom viac ako 2000 m veľkého výškového rozpätia územia a prostredníctvom morfometricky rozmanitých reliéfových foriem. Okrem recentných geomorfologických pomerov zohrali vo vývoji pôd dôležitú úlohu staršie, pleistocénne a postpleistocénne erózno-akumulačné procesy vyvolané zaľadnením Tatier.

V poľnohospodársky využívanej Podtatranskej kotline a v Podtatranskej brázde, sú najrozšírenejšími pôdnymi typmi kambizeme a pseudogleje. Okrem nich sa tu vyskytujú fluvizeme, čiernice, gleje, organozeme, pararendziny a regozeme. Na tzv. mezozoických ostrovoch sú dominantné rendziny.

Najrozšírenejšími lesnými pôdami Tatier sú kambizeme, ku ktorým pristupujú podzoly, rendziny, rankre, litozeme, regozeme a organozeme. Nad hornou hranicou lesa sa najčastejšie vyskytujú litozeme, rankre, podzoly a rendziny, menej kambizeme.

Deluviálne sedimenty pokrývajú najvyššie partie svahov. Buď sú v pozícii, že pokrývajú priamo predkvartérny podklad, alebo, čo je častejšie, prekrývajú fluvioglaciálne sedimenty. Najčastejšie majú charakter piesčitých hlín, ílovitopiesčitých hlín, ktoré môžu prechádzať do pieskov hlinitých, stredno až hrubozrnných s úlomkami.
Ako prímesi bývajú najčastejšie úlomky pieskovcov a ílovcov (v blízkosti paleogénnych súvrství), resp. granodioritu a kremencov v blízkosti fluvioglaciálnych uložení. Úlomky valúnov granodioritu sú zväčša zvetrané až rozvetrané.

Priamym vplyvom pôdotvorných substrátov, geomorfologických a hydrických pomerov sa v dotknutom území vytvorili charakteristické pôdne jednotky:

kambizeme pseudoglejová nasýtená a pseudoglej typický nasýtený – sa prelínajú v ľavostranných terasách toku tvorených zahlinenými štrkopieskami a proluviálnymi sedimentmi. Pôdy sú piesčitohlinité až hlinité. V sústave pôdno-ekologických jednotiek - PEJ (aktualizovaná BPEJ) je táto pôdna jednotka oficiálne zaradená do PEJ 1079262 (BPEJ 97901).

fluvizem glejová – je reprezentantom vlastnej nivy toku vytvorenej v alúviu z nekarbonátových hornín. Tvoria ju piesčitohlinité až hlinitopiesčité druhy.

Podľa STN 73 1001 môžeme opisované typy hornín zaradiť do triedy 20, 21, 17. Podľa STN 72 1002 sa jedná o zeminy nebezpečne namŕzavé, piesky možno zaradiť medzi zeminy nenamŕzavé. Vhodnosť zemín z hľadiska ich použitia do cestných násypov i ako podložie vozovky možno charakterizovať ako málo vhodné.

Zvetrané polohy charakteru hlín, ílov i štrkov 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 IV. (štrk), resp. VIII.-X. (hliny, íly). Podľa STN 73 3050 patria opisované horniny do 5. až 6. triedy ťažiteľnosti.

1.3 Geomorfologické pomery

Podtatranská kotlina predstavuje subsekventnú popaleogénnu tektonickú depresiu, ktorú na sever oproti Tatrám a Spišskej Magure ohraničujú zlomové prešmyky. V pliocéne bolo dno kotliny rozrezané, ako dôsledok zdvihu Karpát. Potom sa silne zanieslo štrkmi, najmä pod úpätím Tatier. Akumulácia týchto štrkov mala kužeľovú formu. Počas stredného a mladšieho pleistocénu erózia opäť rozrezala štrkom vyplnené a rovné dno kotliny. Roztínanie však bolo prerušené ukladaním glaciofluviálnych štrkových sedimentov počas risského a würmského zaľadnenia Tatier.

Riečna sieť v Podtatranskej kotline predstavuje územia kde sa striedajú plochy území s hustotou riečnej siete od 0 do 2500 m a viac na km^2, prevláda však povrch s hustotou 1000-2000 $m.km^{-2}$.

Súčasná tvárnosť záujmového územia je výsledkom pôsobenia reliktných procesov ľadovcovej činnosti a recentných akumulačno-denudačných procesov - činnosť tokov, ako aj procesy svahovej modelácie.

Tok má vytvorenú riečnu terasu (würm) so zachovanou takmer súvislou eróznou hranou vytvárajúci pomerne širokú dolinovú nivu, ktorá sa smerom k Veľkej Lomnici striedavo rozširuje a zužuje. Výška terasy sa v sledovanom úseku od dna riečnej nivy pohybuje približne 5-13 m. Nižšie terasy prekrývajú vyššie naplavené sedimenty glaciálnofluviálneho kužeľa (riss).

Nadmorská výška záujmového. územia sa pohybuje od 664 do 680 m.n.m.

Dotknutá oblasť v rámci zaradenia do geomorfologických jednotiek (Mazúr, Lukniš 1986) patrí do: Fatransko-tatranskej oblasti: celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, časti Lomnická pahorkatina

Reliéfotvorné procesy

Na základe kategorizácie reliéfotvorných procesov možno konštatovať, že na území Podtatranskej kotliny sa vyskytujú nasledovné skupiny týchto procesov: vodné, gravitačné, vetrové, kryogénne, i antropogénne procesy (v početných formách). Vystupujú rovnako v eróznych, ako aj v akumulačných formách. Sú tam však zastúpené pri jednotlivých

zložkách reliéfu v odlišnom pomere. V Tatrách prevažujú deštrukčné a transportné procesy nad akumulačnými procesmi, ktoré sú viac zastúpené v kotlinách a brázdach.

Najvýraznejšie spomedzi reliéfotvorných procesov pôsobia vodnoerózne procesy. Indukované povrchovými vodami ohrozujú (hoci nerovnakou mierou) prakticky celý povrch územia za predpokladu, že by povrch nebol pokrytý lesom ani nijakou pôdoochranne účinnou vegetáciou a chýbali by na ňom aj akékoľvek iné protierózne opatrenia.

Z exogénnych geodynamických javov boli v dotknutom území zaznamenané svahové deformácie a laterálna erózia tokov. Recentné prejavy svahových deformácií sú jedným z rozhodujúcich a jednoznačných indikátorov stability podložia navrhovaného miesta, resp. jeho bezprostredného okolia.

V priamo dotknutom území sú viaceré lokality s bočnou eróziou Skalnatého potoka. Svahové deformácie typu zosuvov sa prejavujú na paleogénnom podklade vo veľmi malej miere. Obyčajne ide o malé plytké zosuvy spôsobené absenciou pôdneho krytu, pričom ich aktivizácia prirodzenými príčinami je málo pravdepodobná.

Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcii zaraďuje celé územie regiónu Vysoké Tatry do 6° MSK. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie (okrem konštrukcii s vyšším návrhovým seizmickým zrýchlením) na seizmické zaťaženie.

V dotknutom území je (Brouček, 1978) lokalizované ohnisko zemetrasenia pri obci Veľká Lomnica (v roku 1839 zemetrasenie o sile 6° MSK a v roku 1939 o sile 5° MSK).

Tektonické zlomy prebiehajú prevažne v smere SV - JZ a dotknuté územie priamo nezasahujú.

1.4 Klimatické pomery

Podľa všeobecnej klimatickej klasifikácie toto územie zaraďujeme do mierne teplého klimatického okrsku B4 - dolinovo-kotlinový typ. Pre tento klimatický typ je charakteristické, že januárový dlhodobý priemer teploty vzduchu je nižší ako -5°C a dlhodobý júlový priemer teploty vzduchu je vyšší ako + 16 ^{o}C.

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.

1.4.1. Teploty

Podrobnejšia analýza časových radov **teploty vzduchu** v oblasti Vysokých Tatier ukázali na časovú, ako aj na vertikálnu premenlivosť teploty vzduchu. Osobitne bola urobená analýza teplotných inverzii. Ukázalo sa, že v extrémnych prípadoch, pri mohutných inverziach, teplotný rozdiel v inverznej vrstve môže dosiahnuť až niekoľko desiatok stupňov. Periódy dní s inverziou teploty vzduchu vo Vysokých Tatrách dosahujú často 5-10 dní.

Väčšia časť tatranskej oblasti má obvyklý ročný chod teploty vzduchu s minimom v januári a maximom v júli. Vo výškach nad 2000 m n.m. sa však teplotné maximum presúva na august a minimum na február.

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.

1.4.2. Zrážky

Na hydrologické pomery majú najväčší vplyv atmosférické zrážky. Najvyššie ročné úhrny zrážok presahujú v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier až 2000 mm. 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.

1.4.3. Veternosť

Veľmi premenlivou meteorologickou charakteristikou sú veterné pomery. Smer prevládajúceho prízemného vetra je určený hlavne orientáciou orografického profilu širšieho alebo bližšieho okolia uvažovanej oblasti. Ak priemerná hodinová rýchlosť vetra vo vybraných oblastiach Vysokých Tatier sa pohybuje od 10,9 do 18,2 kmh^{-1}. Anemografické záznamy ukázali, že extrémne hodnoty nárazov rýchlosti vetra sa nevyskytujú v najvyšších vrcholových polohách, 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.

1.5 Hydrologické pomery

Horstvo Západných a Vysokých Tatier je zrážkovo najbohatšie územie v rámci Slovenska na čom má podiel jeho priečne situovanie voči severozápadnému vzdušnému prúdeniu, ktoré prináša do oblasti Tatier najvýdatnejšie zrážky. Dostatok zrážok, dlhé obdobie so snehovou pokrývkou, akumulačný vplyv jazier, morén, sutín a lesa podmieňujú, že územie Tatier je v rámci Slovenska oblasťou s najvyššími a najvyrovnanejšími odtokmi.
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.
Mierne klesajúci trend ročných úhrnov zrážok a extrémne klimatické udalosti sú pravdepodobne spôsobené kontinentálnymi zmenami klímy. Uvedený stav vyžaduje ďalšie sledovanie javov podmieňujúcich zrážkový a odtokový režim.

Katastrálne územie Huncovce leží v povodí rieky Poprad. Vodohospodársky chránené územia sa netýkajú dotknutého územia. V bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiaden tok. Najbližšie je tok je Slavkovský jarok v k.ú. Malý Slavkov. Potok Slavkovský jarok pramení oblasti Mokriny, v suchom období v hornom toku občasne vysychá. Je ľavostranným prítokom rieky Poprad. Na režim a vodnosť rieky vplývajú klimatické a geografické činitele a možno ho charakterizovať ako veľmi nevyrovnaný.

Podzemné vody
Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie k hydrogeologickému rajónu QG 139, Kryštalinikum Vysokých Tatier a rajón kvartérnych pokrovov Popradskej kotliny.
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

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 mineralogicko-petrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO_2.
V hlbších častiach paleogénneho podložia sú navŕtané v blízkom okolí geotermálne vôdy, 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.
Glaciofluviálne sedimenty v predpolí Vysokých Tatier sú väčšinou vo vzájomnej hydraulickej spojitosti s fluviálnymi piesčito-štrkovitými sedimentami po riečnych nív 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 $l.s^{-1}$ m^{-1}.

Termálne a minerálne vody
Údaje o termálnych a minerálnych vodách nachádzajúcich sa v podloží paleogénu sú čerpané z výsledkov prieskumu geotermálnych vôd v Popradskej kotline (Vrbov, Poprad) a údajov z registrácie minerálnych vôd SR.
Potenciálnym kolektorom geotermálnych vôd v podloží paleogénu predmetného územia sú triasové karbonáty, ktoré vystupujú na SV okraji Nízkych Tatier (Kozie chrbty), v Belanských Tatrách a v Ružbašskom predhorí. Na tieto karbonáty sú geneticky viazané aj prirodzené vývery minerálnych vôd v oblasti Gánoviec, Kišoviec a Vyšných Ružbách.
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 geotermalnych vôd. Parametre zdroja sú: 61,8^{o}C, výdatnosť 54,9l/s, celková mineralizácia 3,24 mg/l.

1.6 Rastlinstvo

Rastlinstvo a charakteristické biotopy

Biota - rastlinstvo

Dotknuté územie sa nachádza podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) v oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*), v okrese Podtatranské kotliny. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do ihličnatej zóny, popradského podokresu v rámci Popradskej kotliny.
V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka

nakoľko v minulosti sa uvedené plochy využívali na poľnohospodársku výrobu firmou Tatraosivo Veľká Lomnica, 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 potoka sú tvorené prevažne drevinami vŕba krehká (Salix fragilis) a jelša sivá (Alnus incana), ktoré majú v rôznych častiach rôzne zastúpenie. Na zaplavovaných brehoch Slavkovského potoka sa nachádzajú biotopy Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy a Kr9 Vŕbové kroviny a komplexy tvorené rôznym zastúpením týchto dvoch biotopov.
Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. V širšom okolí sa vyskytuje niekoľko desiatok jedincov druhu šafran spišský (Crocus discolor). V záujmovom území nie sú zaznamenané inváznе druhy rastlín, v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške č. 24/2003 Z.z.. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) 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, Quercus robur, 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. 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), 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.
Na riešenom území nie sú zaevidované chránené druhy rastlín. Najhodnotnejšia časť územia sa nachádza na severo-východ od záujmového územia a to PR Kút a PR Slavkovský jarok.

Živočíšstvo
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.
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 Slavkovského potoka, 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, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

V širšom okolí sa nachádzajú chránené druhy a kriticky ohrozené druhy ako sú druhy taxónu kosatca sibírskeho, ostrica výbežkatá (Carex chordorhiza), 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.

Významné migračné koridory živočíchov

Významný migračný koridor živočíchov sa v dotknutom území nenachádza. Funkciu migračného koridoru severovýchodným smerom tvorí v území PR Kút, tok Slavkovského jarku s jeho brehovými porastmi, ktoré realizáciou zámeru nebudú negatívne ovplyvnené.

1.7 Chránené územia

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 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. Ochranné pásmo nie je pre PR vyhlásené.
PR Kút sa nachádza v Popradskej kotline v kotlinovej pahorkatine na glacifluviálnych nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechod. typom medzi rašelinnými lúkami avrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené. Vyskytujú sa tu nenarušené zoocenózy montánneho stupňa. V danom území platí 4. Stupeň ochrany. Ochranné pásmo nie je pre PR vyhlásené. Dotknuté územie nezasahuje do PR ani ich bezprostredne neovplyvňuje.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov
V zmysle Vyhlášky 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., sa vo Vysokých Tatrách nachádzajú nasledovné chránené rastliny:
Cephalanthera damasonium prilbovka biela
Clematis alpina plamienok alpínsky
Dactylorhiza fuchsii subsp. *fuchsii* vstavačovec Fuchsov pravý
Dactylorhiza majalis susp. *majalis* vstavačovec májový pravý
Epipactis palustris kruštík močiarny
Gymnadenia conopsea päťprstnica obyčajná
Pedicularis palustris všivec močiarny
Poznámka: Uvedené druhy sa považujú za druhy národného významu
Okrem nich sa v území vyskytujú nasledovné ohrozené druhy, uvedené v Červenom zozname papraďorastov a semenných rastlín Slovenska.
Aquilegia vulgaris orlíček obyčajný LR:nt
Clematis recta plamienok rovný LR:nt
Gentiana cruciata horec krížatý LR:nt
Lilium martagon ľalia zlatohlavá LR:nt
Platanthera bifolia vemenník dvojlistý VU
Kategórie ohrozenosti podľa IUCN: **VU** – Vulnerable – zraniteľný, **LR** – Lower Risk – menej ohrozený s podkategóriou **nt** – Near Threatened – takmer ohrozený
Z chránených a prioritných druhov živočíchov sa na území Vysokých Tatier nachádzajú nasledovné druhy:

Aves vtáky
Accipiter gentilis jastrab lesný
Accipiter nisus jastrab krahulec
Acrocephalus arundinaceus trsteniarik škriekavý
Actitis hypoleucos kalužiak riečny
Aegithalos caudatus mlynárka dlhochvostá
Alauda arvensis škovránok poľný
Anas platyrhynchos kačica divá

Aves vtáky
Phoenicurus ochruros žltochvost domový
Phylloscopus collybita kolibkárik čipčavý
Phylloscopus sibilatrix kolibkárik sykavý
Phylloscopus trochiloides kolibkárikzelený
Pica pica straka čiernozobá
Picus viridis žlna zelená
Pyrhulla pyrhulla hýľ lesný

Anthus trivialis ľabtuška lesná
Aquila pomarina orol krikľavý
Ardea cinerea volavka popolavá
Asio otus myšiarka ušatá
Athene noctua kuvik plačlivý
Bubo bubo výr skalný
Buteo buteo myšiak lesný
Buteo lagopus myšiak severský
Carduelis carduelis stehlík pestrý
Carduelis chloris stehlík zelený
Carduelis spinus stehlík čížavý
Certhia familiaris kôrovník dlhoprstý
Ciconia ciconia bocian biely
Cinclus cinclus vodnár potočný
Coccothraustes coccothraust glezg hrubozobý
Columba palumbus holub hrivnák
Corvus corax krkavec čierny
Corvus corone vrana túlavá
Corvus frugilegus havran čierny
Corvus monedula kavka tmavá
Crex crex chrapkáč poľný
Cuculus canorus kukučka jarabá
Delichon urbica belorítka domová
Dendrocopos major ďateľ veľký
Dendrocopos medius ďateľ prostredný
Aves vtáky
Dryocopus martius ďateľ čierny
Emberiza citrinella strnádka žltá
Emberiza schoeniclus strnádka trsťová
Erithacus rubecula slávik červienka
Falco tinnunculus sokol myšiar
Ficedula hypoleuca muchárik čiernohlavý
Fringilla coelebs pinka lesná
Fulica atra lyska čierna
Galerida cristata pipíška chochlatá
Gallinula chloropus sliepočka zelenonohá
Garrulus glandarius sojka škriekavá
Hirundo rustica lastovička domová
Jynx torquilla krutihlav hnedý
Lanius excubitor strakoš sivý
Loxia curvinostra krivonos smrekový
Motacilla alba trasochvost biely
Motacilla cinerea trasochvost horský
Muscicapa striata muchár sivý
Nucifraga caryocatactes orešnica perlovaná
Oenanthe oenanthe skaliarik sivý
Oriolus oriolus vlha hájová
Parus ater sýkorka uhliarka
Parus cristatus sýkorka chochlatá
Parus major sýkorka bielolíca
Parus montanus sýkorka čiernohlavá
Passer domesticus vrabec domový
Passer montanus vrabec poľný
Perdix perdix jarabica poľná
Regulus regulus králiček zlatohlavý
Saxicola rubetra príhľaviar červenkastý
Saxicola torquata príhľaviar čiernohlavý
Sitta europaea brhlík lesný
Streptopelia decaocto hrdlička záhradná
Streptopelia turtur hrdlička poľná
Strix aluco sova lesná
Strurnus vulgaris škorec lesklý
Sylvia atricapilla penica čiernohlavá
Sylvia borin penica slávikovitá
Sylvia communis penica hnedokrídla
Sylvia curruca penica popolavá
Troglodytes troglodytes oriešok hnedý
Turdus merula drozd čierny
Turdus philomenos drozd plavý
Turdus pilaris drozd čvíkotavý
Turdus torquatus drozd kolohrivý
Tyto alba plamienka driemavá
Upupa epops dudok chochlatý
Vanellus vanellus cíbik chochlatý
Coleoptera chrobáky
Carabus auronitens bystruška zlatá
Carabus cancellatus bystruška medená
Meloe proscarabeus májka obyčajná

Hymenoptera blanokrídlovce
Bombus (všetky druhy) čmeľ
Xylocopa (všetky druhy) drevár
Amphibia obojživelníky
Bombina variegata kunka žltobruchá
Bufo bufo ropucha bradavičnatá
Bufo viridis ropucha zelená
Rana temporaria skokan hnedý
Salamandra salamandra salamandra škv.
Triturus alpestris mlok horský
Triturus vulgaris mlok obyčajný
Reptilia plazy
Anguis fragilis slepúch lámavý
Lacerta agilis jašterica obyčajná
Natrix natrix užovka obyčajná
Vipera berus vretenica obyčajná
Zootoca vivipara jašterica živorodá
Mammalia cicavce
Erinaceus concolor jež bledý
Lutra lutra vydra riečna
Muscardinus avellanarius plch lieskový
Myotis myotis netopier obyčajný
Mustela erminea hranostaj čiernochvostý
Neomys fodiens dulovnica väčšia
Rhinolophus hipposideros podkovár malý
Sciurus vulgaris veverica stromová
Sorex araneus piskor obyčajný
Sorex minutus piskor malý

Okrem uvedených chránených druhov živočíchov sa z cicavcov vyskytujú ďalšie regionálne významné a vzácne druhy, ako lasica obyčajná *(Mustela nivalis)*, kuna lesná *(Martes martes)*, k. skalná *(M. foina)*, jazvec lesný *(Meles meles)*, bežnejšia je líška *(Vulpes vulpes)*.

Z ostatných druhov majú zastúpenie ešte zajac poľný *(Lepus europaeus)*, diviak *(Sus scrofa)*, jeleň *(Cervus elaphus),* srnec *Capreolus capreolus)*
Chránené stromy
V dotknutom území sa nevyskytujú.
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..

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Tatry predstavujú osobitný región so svojskými zákonitosťami, veľmi odlišnými od ostatných regiónov Slovenska, ale aj celej strednej Európy. Patria do kategórie vysokých pohorí, ktoré siahajú vysoko nad hornú hranicu lesa. Tatry ako celok sa v porovnaní s inými pohoriami na Slovensku líšia nielen veľkou výškou, ale aj masívnosťou, čo vtláča pečať celému tatranskému regiónu. Ďalšou osobitou črtou regiónu je jeho orografia v spojitosti s geografickou polohou. Tatry reprezentujú v rámci Slovenska percepčne 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 – 2000 m 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. Funkčne dominantným, plošne najrozsiahlejším a najcharakteristickejším prírodným krajinným typom v horskej krajine sú veľmi studené glaciálne bralné pohoria. Zaberajú najvyššie, glaciálne premodelované časti Vysokých Tatier na kryštaliniku. Tu sa nachádza krajinársky a ekologicky najhodnotnejšie územie, jadrová oblasť TANAP-u. Dynamika procesov krajinnej štruktúry a gradienty jednotlivých procesov tu dosahujú najvyššie hodnoty. Nižšie polohy, úpätia pohoria na styku s kotlinou na vysočinovom reliéfe na mnohých miestach prekryté glaciálnymi sedimentmi, zaberá prírodný krajinný typ studených podhôľnych vysočín. Úpätie horskej časti resp. najvyššie polohy v kotline tvorí prírodný krajinný typ chladnej kotlinovej krajiny morénových predhorí.

2.2 SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinné dominanty patria k najvýznamnejším znakom, resp. hodnotám krajinného obrazu. Ich funkcia v krajine a intenzita pôsobenia závisia od mnohých okolností. Určujúcim parametrom je výška daného objektu, jeho celkové rozmery, tvar, materiál z akého objekt pozostáva a samozrejme, ak hovoríme o dominantnosti, vždy je tento ukazovateľ potrebné spájať aj so vzdialenosťou, z akej je možné za určitých klimatických podmienok príslušnú dominantu pozorovať.
Najakcentovanejším priestorom v riešenej krajine sú masívy Vysokých a Nízkych Tatier. Interakčné prvky a krajinotvorná vegetácia územia vytvárajú štrukturalizovaný krajinný raz tak typický pre toto prostredie, ktorý by bolo vhodné zachovať. Tieto významné vizuálne exponované priestory tvoria prirodzenú základňu vnímania horského masívu Vysokých Tatier. Práve tieto krajinné fenomény a ich zachovanie tvoria základ úspechu rozvoja cestovného ruchu v danom území. Totálne urbanizovaná krajina, aj keď v hodnotnej architektonickej kompozícii, nemôže nahradiť hodnoty ešte zachovalého prírodného

prostredia. Preto vyváženosť prírodného prostredia a činnosť ľudských aktivít musí vytvárať harmóniu nielen vo funkčných, ale aj estetických vzťahoch.

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. Posudzované územie bolo zahrnuté do Regionálneho ÚSES okresu Poprad, ktorý uvádza v okolí dotknutého územia regionálne prvky ÚSES:

Biocentrá

• Biocentrum biosférického významu Tatry (Belianske, Vysoké, Západné)

• Biocentrum nadregionálneho významu – Mokriny - Najvýznamnejšie lokality Strednej Európy. Dôvodom ochrany je zachovanie glaciofluviálnych kužeľov a vzácnej rašeliniskovej flóry a vegetácie, ktorá je cenným zvyškom niekdajšieho bohatého zastúpenia v dolnom stupni lesa celého úpätia Vysokých Tatier.

• Biocentrum regionálneho významu – PR Kút – Fytocenologicky patrí k prechod. typom medzi rašelinnými lúkami a vrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené. Nenarušené zoocenózy montánneho stupňa.

• Biocentrum regionálneho významu – PR Slavkovský jarok – mokraďe s výskytom veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality.

Biokoridory

• Biokoridor nadregionálneho významu - rieka Poprad so sústavou okolitých vodných plôch a močiarnych biotopov je najvýznamnejším hydrickým biokoridorom nadregionálneho významu. Je dočasným útulkom migrujúcich druhov vodných a pri vode žijúcich druhov vtáctva

• Biokoridor regionálneho významu Slavkovský jarok

Žiadny z uvedených prvkov ÚSES nebude realizáciou zámeru negatívne ovplyvnený

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

3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Na súčasnej kvalite a kvantite osídlenia obce, resp. katastra sa vo výraznej miere podieľali nasledovné zlomové horizonty osídľovania resp. vysídľovania obyvateľstva:

- vysídlenie nemeckého etnika po roku 1945
- osídľovanie opustených a vysídlených obcí po r. 1945 – 1948
- príchod rómskeho etnika

Počet obyvateľov: 2 590 (r. 2010)
Počet domov: 437 (r. 2010)

Obec Huncovce patrí do okresu Kežmarok a do Prešovského samosprávneho kraja.
Prírastky obyvateľstva sú spôsobené predovšetkým prirodzeným prírastkom – 14,35 obyvateľa na 1000 obyvateľov. Výrazný podiel na tomto trende má, ako aj v mnohých ďalších sídlach rómske etnikum.

Z hľadiska národnostnej štruktúry ja najviac zastúpená slovenská národnosť a v náboženskej štruktúre prevažuje rimsko-katolícke vierovyznanie nad evanjelickým a .

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 20%.

Ekonomická aktivita v obciach:

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo
Od roku 1962 je v prevádzke Výskumná stanica zemiakárska. Ďalšou prevádzkou s poľnohospodárskym charakterom je TATRAOSIVO a.s. Tatraosivo 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 na lesné hospodárstvo.
Priemysel
Na území katastra obce Huncovce sa nevyskytujú priemyselné podniky. Z menších podnikov možno spomenúť Kusing, s.r.o., STK, autoopravovne. V obci je viacero remeselných súkromných dielní zväčša stolárskych.
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 sídla Huncovce vyplýva predovšetkým z blízkosti Východných Tatier a kultúrnych a historických pamiatok historického Spiša.

3.2. Infraštruktúra

3.2.1 Služby
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 predstavuje - základná škola a materská škola a detské jasle.
Špeciálnu vybavenosť tvoria cintorín a dom smútku.

3.2.2 Dopravné vybavenie územia

Dopravná sústava riešeného územia sa skladá z jednotlivých dopravných systémov cestnej, železničnej, leteckej a kombinovanej dopravy.
Cestná doprava
Záujmové územie je napojené na komunikáciu
smere Poprad - Kežmarok
Železničná doprava
Stanica Huncovce je Železničným spojením obce Poprad – Kežmarok – Plaveč
Letecká doprava
Najbližšia letecká doprava je možná z medzinárodného letiska v Poprade.

3.2.3 Inžinierske siete - zásobovanie vodou, odpadové vody, zásobovanie elektrickou energiou, zásobovanie teplom a plynom

Elektrická energia
Obec Huncovce je napojená na zdroj elektrickej energie z 22 kV vedenia č.220, napájaného zo 110/22 kV transformovne Poprad.

Zásobovanie plynom- teplom
Zásobovanie teplom je realizované na báze tuhých palív v historickom centre obce a v pôvodnej zástavbe. Huncovce sú napojené na plynovod Poprad – Kežmarok DN 200 PN 2,5 cez regulačnú stanicu VTL/STL s výkonom 800 m^3/hod. Obec je plynofikovaná.

Zásobovanie vodou

Obec Huncovce je napojená na Spišsko-popradskú vodárenskú sústavu prívodným potrubím DN 500 do Kežmarku -zdroj v Liptovskej Tepličke.

Odpadové vody

V obci je vybudovaná splašková kanalizačná sieť v rámci zastavaného územia. Sieť je zaústená do ČOV v k.ú. Huncovce s vypúšťaním odpadových vôd do rieky Poprad.

3.2.4. Odpady

Vznik odpadov v Prešovskom 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 Prešovskom kraji a len málo, až na niektoré druhy odpadov, súvisí s počtom obyvateľstva. Skutočný, aktuálny vplyv odpadov na životné prostredie v Prešovskom kraji však závisí od úrovne nakladania so vznikajúcimi odpadmi a to predovšetkým nebezpečnými.

Tabuľka *Skládky odpadov na území Prešovského kraja*

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

Zdroj: OÚ ŽP

3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

3.3.1 Vývoj katastrálneho územia

Huncovce ležia v Popradskej kotline na Spiši na pravom brehu rieky Poprad v nadmorskej výške 617 – 790 m. n. m. Územie je prevažne svahovité, klimaticky patrí obec do mierne chladného subtypu. Severná hranica katastra hraničí s Tatranským národným parkom.

Územie Huncoviec bolo obývané už v dobe rímskej, pred 5. storočím n. l. Dôkazom toho je správa Samuela Augustini ab Hortis, rodáka z Veľkej Lomnice, o náhodnom náleze kostí, rímskych mincí, urny s popolom a iných nádob pri kopaní pivnice na dnešnom území obce z roku 1780. Prvýkrát sa názov obce spomína v 13. storočí ako Supch /1257/ , (villa) Poloni /1268/, Zopczfolua /1290/, neskôr ako (villa) Canis /1308/, Hundsdorf /1336/, Sepchfalua /1345/, Chepanfalua /1346/, Stekchfalua /1383/, Stepkfalva ale aj nem. Honczdorf /1471/, Huncowcze /1773/, Huncovce /1920/, maď. Hunczdorf, Hunfalu, nem. Hunsdorf, lat. Hunisvilla. Dnešný názov obce Huncovce sa úradne používa od roku 1920 a jeho etymológiu je možné dať do súvisu s názvom villa Canis a jeho prekladom do nemčiny, ktorý poukazuje na niekdajšie hlavné zamestnanie obyvateľov obce, ktorým bol chov poľovníckych psov pre miestnu šľachtu a panovníka.

Rozloha k.ú.: 1 326,2 ha (13,26 km2)
z toho:
- poľn. pôda – orná pôda 658 ha

- poľn. pôda – lúky a pasienky 144 ha

- lesná pôda 275 ha

- zastavané územie 249,2 ha

Obec Huncovce patrí do okresu Kežmarok a do Prešovského samosprávneho kraja.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Územie Tatranského národného parku a ochranného pásma je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, nekoordinovaná návštevnosť, intenzívne-športové a turistické využitie a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (liečebne, - hotely, campingy s potrebnou infraštruktúrou, poľnohospodárstvo, cesty, plynovody, elektrovody, telekomunikačné siete), už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy likvidáciou biotopov, migračných ciest, narušovaním biologických rytmov a dennej aktivity.

4.1 Znečistenie ovzdušia

Ku skupine zdrojov nadmerných emisií z technologických procesov bolo v území potenciálne ovplyvňujúcom areál vodných plôch zaradených 7 výrobných zariadení. Tri z nich sa nachádzajú v Chemosvite, š.p. Svit. Ide o stredisko výroby a spracovania viskózy, výrobu oceloliatiny a sivej liatiny. Z výrobných procesov v týchto závodoch sa do ovzdušia dostávajú najmä sírouhlík a sírovodík (výroba viskózy), oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé látky (zlievarne liatiny).

Ďalším zdrojom je obaľovacia súprava živičných zmesí vo Veľkej Lomnici a Kvetnici. Emisie $S0_2$, NO_x, CO a tuhé častice vznikajú pri sušení zmesi. Prevádzky sú v činnosti od roku 1987, resp. 1970.
Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený aj existujúcimi malými zdrojmi znečistenia ako malé bytové kotolne, automobilovou dopravou, železničnou dopravou.
Zvlášť znečistením bez stanovenia zdroja je regionálny prenos pri nekontrolovanom spaľovaní haluziny po vzniku kalamity.

Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Regionálne znečistenie ovzdušia v SR je monitorované na sieti 7 regionálnych staníc (sieť EMEP - Environment Monitoring Evaluation Programme), z ktorých najbližšie riešenému územiu je Stará Lesná.

Zdroj: SHMÚ

Priemerné ročné koncentrácie škodlivín v ovzduší na meracích staniciach kraja v roku 2010

	Prach µg/m³	SO_2-S µg/m³	SO_4^{2-}S µg/m³	NO_2-N µg/m³	NO_3-N µg/m³	HNO_3−N µg/m³		O_3 µg/m³
Stará Lesná	15,8	0,87	0,92	1,41	0,26	0,07		66
	Pb ng/ m³	**Mn ng/ m³**	**Cu ng/ m³**	**Cd ng/ m³**	**Ni ng/ m³**	**Cr ng/ m³**	**As ng/ m³**	**Zn ng/ m³**
Stará Lesná	9,91	4,50	1,59	0,31	0,66	0,93	1,08	20,29

Zdroj: SHMÚ

Riešené územie: Nakol'ko sa v blízkosti miesta lokalizácie stavby nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia, nie je nadmernými emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnená ani úroveň znečistenia ovzdušia .
V riešenom území nie sú priemyselné areály, ani zdroje znečistenia priemyselným odpadom. V širšom území sa nachádza priemyselný areál - Obaľovačka živičných zmesí Inžinierskych stavieb nad Veľkou Lomnicou. Jeho znečistenie pre riešené územie je nízke.

4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody - predstavujú vodný tok Rieka Poprad, ktorý je charakterizovaný 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
Na režim a vodnosť rieky vplývajú klimatické a geografické činitele .
Kvalita podzemných vôd v posudzovanej lokalite vzhľadom na charakter podložia a napájanie podzemného riečišťa cez vrstvy hrubších štrkopiesčitých akumulácií zabezpečujú dobrú kvalitu podzemných vôd.
Povrchové vody sú charakterizované ukazovateľmi BSK_5 a ChSKMn (v mg/l). Stav kvality vody v toku možno charakterizovať ako ustálený.

Podzemné 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.

4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

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. Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda"

V riešenom území boli vykonané štandardné odbery pôdy za účelom ich identifikácie. Vzhľadom na spôsob využívania a charakter, neočakáva sa nadpriemerná kontaminácia pôdneho prostredia. Podľa zhodnotenia stavu kontaminácie SR hodnotená plocha, pôda je evidovaná ako mierne kontaminovaná.
Z hľadiska aktuálnej erózie pôd (Atlas krajiny 2002) je zámer situovaný do priestoru so stredne silnou náchylnosťou na vodnú eróziu. Veterná erózia sa vzhľadom na prevládajúce zrnitostne ťažšie pôdy nevyskytuje.

Radón

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).

4.4 Znečistenie horninového prostredia

Environmentálnou záťažou je 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.

4.5 Zaťaženosť prostredia hlukom a pachom

Za trvalý zdroj hluku so zvýšeným zaťažením môžeme považovať dopravnú líniu cestu I/67 v smere Poprad – Kežmarok.

4.6 Narušenie živej prírody

Biotopy v sledovanom území sú často poškodzované antropickými a najmä abiotickými faktormi, biotickými činiteľmi a tiež imisiami, ktoré prvotne oslabujú ich stabilitu. V spolupôsobení s prírodnými škodlivými činiteľmi znižujú ich odolnostný potenciál. Poškodzovaniu vegetácie imisiami sú vystavené najmä biotopy v blízkosti ľudských sídiel, z nich vedúcich komunikácií a exponovaných lesných biotopov a drevín (stromoradia).

5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Po roku 1991 došlo k poklesu celkovej úmrtnosti (dojčenskej, novorodeneckej). Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 1995 dosiahla 68,23 a žien 76,05 rokov. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života.
Počtom živonarodených na 1000 obyvateľov kežmarský okres vysoko prevyšuje celoslovenský priemer a je dokonca rekordným.
Úmrtnosť sa zvýšila najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí sa nevymyká z celoslovenského trendu. Dominujú srdcovocievne úmrtia a nádorové úmrtia. Spolu tvoria takmer 90% všetkých úmrtí.
Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Vzhľadom na obsiahlosť tohto problému a závažnosť stavu životného podielu na zdravotnom stave nie je možné z dostupných dát robiť závery.

Pri charakteristike úrovne zdravia obyvateľov riešeného územia sme vychádzali zo štatistických ukazovateľov okresu Kežmarok a okresu Poprad.

Stredná dĺžka života pri narodení v období 1996 - 2000:

Oblasť	**Muži**	**Ženy**
v okrese Kežmarok	67, 11	76,63
v okrese Poprad	70,33	79,00
v Prešovskom kraji	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

Prostredie riešeného územia patrí medzi ekologicky pomerne stabilné územia s vysokou kvalitou zložiek životného prostredia.

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

1. Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1 Záber pôdy

Záber pôdy: 23,76 ha

Presné výmery stavebných pozemkov budú zrejmé po geodetickom zameraní geometrickým plánom.

1.2 Nároky na zastavané územie

Nie sú nároky na zastavané územie.

1.3 Surovinové a energetické zdroje

V riešenom území bude vybudovaná verejná elektrická sieť, verejný vodovod a plynovod.

1.4 Nároky na dopravnú a technickú infraštruktúru

V rámci realizácie zámeru bude využívaná a zaťažená jestvujúca sieť pozemných komunikácií. Prístup k pozemku je zo št. cesty Veľká Lomnica – Tatranská Lomnica.

1.5 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú počas celého obdobia realizácie zámeru využívať sily z miestnych zdrojov. Dodávateľské firmy sa zabezpečia dodávateľsky. Možno predpokladať, že výstavba bude do určitej miery zdrojom miestnych pracovných príležitostí.

1.6 Iné nároky

Vzhľadom na rozsah predpokladaných prác je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie vstupu na stavenisko, eliminovanie hlučnosti a prašnosti počas doby realizácie výstavby.

Obmedzujúce faktory:

- Nutnosť dočasného záberu priestranstva parcely pre zloženie stavebného materiálu a nutné zariadenie staveniska na pozemku.
- Hlučnosť a prašnosť pri búracích prácach a dovoze stavebného materiálu.

Ďalšie podmienky spresní obecný úrad v rámci podmienok rozhodnutia .

2. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas realizácie výstavby vznikne prírastok imisnej záťaže a prašnosti, ktorú budú spôsobovať najmä – nárast dopravy na dovoz a odvoz materiálu, hĺbenie základov stavieb v priestore, pohyb áut v priestore, produkcia znečisťujúcich látok z prevádzky áut – CO, NO_x, VOC, SO_2.

Prevádzka *ne*bude mať žiadny vplyv na znečistenie ovzdušia.

2.2 Odpadové vody

Počas výstavby je môže dôjsť k úniku pohonných hmôt, olejov, látok súvisiacich s technológiou výstavby objektov. Následne môže dôjsť k výnimočnej kontaminácii prostredia a prípadne môže nastať znečistenie vôd.
Pravdepodobnosť vzniku takejto situácie je nutné eliminovať dodržiavaním vhodných opatrení.
Počas prevádzky nebudú vznikať odpadové vody.

2.3 Odpady

Vznik odpadov
Pri výstavbe a prevádzke stavby je predpoklad vzniku odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č, 409/2002 Z.z..
Likvidácia odpadov
Všetky odpady vznikajúce počas prevádzky stavby budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke, poprípade inom vhodnom zariadení.

Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.

Pri stavbe budú vznikať odpady: (zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.) – zdokladované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

Odpadové hospodárstvo počas prevádzky objektu:
Všetky odpady vznikajúce počas prevádzky stavby budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke, poprípade inom vhodnom zariadení.
Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

2.4 Hluk

V období realizácie bude v dotknutom priestore oproti súčasnému stavu úroveň hladiny hluku mierne zvýšená, pričom ju bude určovať charakter prác.

Počas prevádzky sa predpokladá bežná hladina úrovne hluku ako v podobnom zastavanom priestore.

2.5 Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia predloženého zámeru si nevyžiada ďalšie investície.

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

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF
K narušeniu horninového prostredia dôjde len počas výstavby navrhovanej činnosti vplyvom zakladania stavby (výkopové práce). Vzhľadom na navrhovanú činnosť a charakter prostredia môžeme vplyv spôsobený zakladaním stavby označiť za málo významný - bez vplyvu na horninové prostredie a geodynamické javy dotknutého územia.
Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav možno činnosť zhodnotiť ako bez vplyvu.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY
Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.
Odvedenie splaškových vôd do vlastnej ČOV, ktorá bude dostačujúca pre pojatie predpokladaného množstva splaškových vôd z navrhovanej činnosti. V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektov navrhovanej činnosti je riziko prieniku odpadovej vody alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd alebo kanalizácie možné iba pri havarijných situáciách.
Stavba navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Identifikované vplyvy majú povahu iba možných rizík, takže možno celkový vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody hodnotiť ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU
Pri stavebných prácach počas výstavby navrhovanej činnosti - najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Významnosť vplyvov stavby na ovzdušie sa môže zvýšiť v čase nevhodných rozptylových podmienok pri spolupôsobení emisií z lokálnych aj regionálnych stacionárnych ako aj mobilných zdrojov. Pri takýchto situáciách však bude príspevok daného zámeru na celkovú emisnú situáciu iba minimálny.
Dlhodobé vplyvy na ovzdušie počas prevádzky rekreačnej zóny budú dané emisiami z energetických zdrojov (plynových kotlov jednotlivých objektov), areálovej dopravy, príp. vzduchotechniky a hodnotíme ich ako mierne negatívne.

3.4. VPLYVY NA PÔDU
Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Keďže kapacitné možnosti súčasného zastavaného územia sú obmedzené alebo úplne vyčerpané, je nutné postupne pristúpiť k vyňatiu poľnohospodárskej pôdy v miestach, ktoré sa nachádzajú v extraviláne obce. Nakoľko sa v hodnotenom území nachádzajú pre daný región relatívne kvalitné pôdy (na dotknutých parcelách sú poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 6. a 7. skupiny kvality), hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako

mierne negatívne. K tejto problematike je potrebné pristupovať obozretne, v zmysle platnej legislatívy, aby záber poľnohospodárskej pôdy pre účely výstavby bol vykonaný opodstatnených prípadoch so súhlasom štátnej správy. Pre záber poľnohospodárskej pôdy sa ku ďalšiemu stupňu PD spracuje oprávnenou osobou dokumentácia bilancie skrývky ornice. Riziko kontaminácie pôd vyplýva z aplikácie pesticídov, ktoré sa použijú na ochranu rastlín proti škodlivým činiteľom. Ich využívanie je rozšírené na boj proti škodcom a obmedzenie konkurencie zo strany burín, čím sa zachová kvalita trávnika. Ich používanie je spojené s rizikami a za predpokladu nesprávneho použitia sú pesticídy prípadne ich rezíduá veľmi škodlivé. Pôda môže byť kontaminovaná postrekmi, rozpustením pesticídov v pôde a vyplavením počas postrekovania alebo pri čistení postrekovačov, prípadne aplikáciou nekontrolovaného postreku. Preto je potrebné minimalizovať použitie pesticídov. Pri dodržaní odporučených postupov, dávkovania a výbere vhodných druhov hnojív a pesticídov nebude dochádzať ku kontaminácii pôdy, nakoľko všetky živiny a látky spotrebuje trávny porast.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Pri odobratí pôdy a jej následného uloženia môže dôjsť v minimálnej miere k deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy a k čiastočnej strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata silno antropizovaných biotopov sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území. Nakoľko sa však jedná o toho času neobhospodarovanú pôdu nedôjde k narušeniu významných biotopov, či vytláčania chránenej či ohrozenej fauny a flóry z územia. Lokalizácia zámeru nezasahuje do miest trvalého výskytu populácií zvlášť chráneného genofondu, rovnako nezasahuje do miest floristicky a faunisticky hodnotného stanovišťa. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne schválené prvky ÚSES ani prírodovedecky cenné lokality so vzácnou druhovou rozmanitosťou spoločenstiev.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii žiadnej vzrastlej dreviny a v rámci budúcich sadových úprav sa počíta s výsadbou zelene, ktorá by mala byť v súlade s prirodzenou vegetáciou širšieho územia. Bude zachované ochranné pásmo lesa 50 m od okraja lesa a ochranné pásmo 10 m od jestvujúceho odvodňovacieho rigolu.

Celá činnosti bude realizovaná mimo inundačného územia, vylúčený je odber vody z toku – Slavkovský potok a Skalnatý potok a nebude sa zasahovať do jestvujúcich migračných koridorov v krajine v náväznosti na susediace PR Kút, PR Slavkovský jarok. Nepredpokladáme negatívny vplyv čo sa týka záujmov ochrany prírody a krajiny. Nakoľko záujmová činnosť bude realizovaná vo voľnej krajine v ktorej platí II. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na hranici s I. stupňom a plocha nie je súčasťou schváleného chráneného vtáčieho územia /CHVU 030/ Tatry , územia európskeho významu TATRY /SKUEV 0307/ ustanoveného výnosom MŽP SR č. 3/2004 -5.1 zo dňa 14.7.2004 a nenachádzajú sa tu maloplošné chránené územia. Nepredpokladáme, že takáto činnosť bude mať negatívny vplyv na dotknuté územia z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny.

Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho územia môžeme zaradiť hluk a prach vyvolaný stavebnými zariadeniami, pohybom techniky a celkovou stavebnou činnosťou. Ide o dočasné pôsobenie tohto vplyvu, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je obtiažne predpokladať. Vzhľadom na krátkodobé pôsobenie tohto vplyvu však môžeme predpokladať pomerne rýchlu regeneráciu zoocenóz ovplyvnených hlukom z výstavby.

Na základe uvedených faktov hodnotíme vplyv na faunu, flóru a biotopy ako minimálny.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na severovýchodnom okraji obce, na ploche tohto času nevyužívanej poľnohospodárskej pôde, ktorá v minulosti slúžila na poľnohospodársku výrobu. Výstavbou navrhovaných objektov vzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre dotknutého územia, zmení sa funkčné využitie a súčasná scenéria krajiny s predpokladom prijateľného začlenenia navrhovaných objektov do obrazu krajiny. Zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť s vhodne zvoleným architektonickým riešením a sadovými úpravami nebude pôsobiť negatívne z hľadiska krajinotvorného a estetického.

Scenéria krajiny bude negatívne ovplyvnená len počas výstavby, kedy sa v území budú vyskytovať rôzne charakteristické prejavy i sprievodné javy stavebnej činnosti. Pri porovnaní terajšej krajiny s krajinou ktorá vznikne vybudovaním tejto rekreačnej zóny dôjde k zatraktívneniu záujmového územia. Celkový vplyv na scenériu krajiny nemožno považovať za negatívny.
Plánovaný zámer povedie k zmene existujúceho využívania pozemkov v záujmovom území. Po realizácii zámeru sa výrazne posilní rekreačný potenciál záujmového územia a jeho bezprostredného okolia.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť.
Šírenie hluku z priestorov staveniska a jeho vnímanie dotknutým obyvateľstvom nebude výrazné.
Počas stavebných aktivít - najmä v počiatočnej fáze výstavby pri realizácii zemných prác bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme zo sociálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, z environmentálneho hľadiska ako dočasne (fáza výstavby) negatívne - nepravidelné.
V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, budú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny). Skutočnosť, že stavba objektov navrhovanej činnosti je situovaná do okrajovej zóny, výstavba, ako aj samotná prevádzka významne neovplyvní pohodu a kvalitu života v obci.
V sociálnej sfére za pozitívny vplyv výstavby objektov navrhovanej činnosti možno označiť predovšetkým vytvorenie nových rekreačných, ubytovacích a stravovacích kapacít a tým aj sociálnych istôt pre obyvateľov širšieho okolia, ktorí budú profitovať z rozvoja cestovného ruchu v regióne. Z tohto hľadiska je vplyv činnosti na obyvateľstvo jednoznačne pozitívny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov dotknutého územia. Krátkodobé zhoršenie kvality a pohody života bude spôsobené len počas výstavby hodnotenej činnosti vplyvom zvýšenej intenzity dopravy, hlučnosti a prašnosti v území. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávatelia povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa príslušnými predpismi v oblasti BOZP.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknuté územie sa nachádza v II. stupni ochrany prírody a krajiny v dostatočnej vzdialenosti od samotného Tatranského národného parku, v susedstve maloplošného chráneného územia (PR Kút a PR Slavkovský jarok). Navrhovaný zámer nezasahuje do sústavy území NATURA 2000, plocha nie je súčasťou schváleného chráneného vtáčieho územia /CHVU 030/ Tatry , územia európskeho významu TATRY /SKUEV 0307/ ustanoveného výnosom MŽP SR č. 3/2004 -5.1 zo dňa 14.7.2004 a nenachádzajú sa tu maloplošné chránené územia, nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t. z. nenaruší funkčnosť žiadneho schváleného prvku ÚSES. Z dôvodu dostatočnej vzdialenosti navrhovanej činnosti od chránených území širšieho okolia, vplyv na ne nepredpokladáme a hodnotíme ho preto ako bez vplyvu.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané lokálnym zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným. Výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách. Z priestorového hľadiska sa účinky jednotlivých vplyvov budú prekrývať zhruba v intenciách opísaných vyššie, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.
Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez väčšieho vplyvu a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a krajinu s pozitívnym vplyvom.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite a ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky posudzovanej činnosti sa nepredpokladajú iné zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť ako boli opísané v kapitolách o vplyvoch. Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia môžu preto byť iba havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných a prevádzkových automobilov).
Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie životného prostredia.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Nakoľko je v platnom územnom pláne schválenom 28.6.2013 plocha riešená ako PPF , je potrebné pred ukončením posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončiť proces zmeny UPN-O Huncovce v uvedenej lokalite.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas výstavby a prevádzky predmetnej stavby:

Ochrana ovzdušia
• pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
• skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska
Ochrana pred hlukom
• zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
• na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológie) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
• zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t. j. v So a Ne, resp. aby boli vykonávané iba nehlučné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo)
Ochrana vôd a vodohospodárskych diel
• zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
• zabezpečiť, aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. kanalizačný poriadok príslušného správcu siete
• minimalizovať použitie pesticídov, aplikáciu chemických prípravkov pri údržbe trávnika považovať za krajné riešenie. Preferovať alternatívy mechanického ošetrovania
• v prípade poškodenia trávnikov určiť druh ochorenia, diagnózu a následne navrhnúť účinnú aplikáciu chemickej ochrany. V prípade potreby spolupracovať s odborníkmi – fytopatológmi,
• výber chemických prípravkov obmedziť na látky a prípravky uvedené v „Zozname povolených prípravkov na ochranu rastlín a mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín“,
• absolútny zákaz použitia totálnych herbicídov
. zachovať min. 10 m ochranné pásmo na obe strany otvoreného odvodňovacieho rigolu
Ochrany zelene
. zachovať ochranné pásmo lesa 50m od okraja lesa
• pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy
rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA
Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA
Je nutné každý archeologický nález hlásiť Krajskému pamiatkovému úradu.

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

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia, čo znamená, že budú ruderalizovať, nakoľko v súčasnosti tvorí dotknuté územie neobhospodarovaná poľnohospodárska pôda. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie pozemkov inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia.

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

V platnom územnom pláne schválenom dňa 28.6.2013 je plocha riešená ako PPF , je potrebné pred ukončením posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončiť proces zmeny UPN-O Huncovce v uvedenej lokalite.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predmetným zámerom.
Navrhovanú činnosť odporúčame realizovať a pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci územného konania a stavebného povolenia.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu **(Z hľadiska zachovania, resp. minimalizácie negatívnych vplyvov na ÚEV, biotopy Ra a Ži)**

Kritériá hodnotenia sú zoradené podľa ich dôležitosti vzhľadom na citlivosť a významnosť územia resp. biotopov, rozvoj cestovného ruchu v regióne a s tým súvisiace vplyvy na ekonomickú oblasť miestneho obyvateľstva.

	Vplyv činnosti	
Kritéria (zložky prostredia)	**A**	**0**
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	-1	0
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	-1	0
Vplyvy na kvalitu ovzdušia	0	0
Vplyvy na genofond a biodiverzitu	-1	0
Vplyvy na územie NATURA 2000	0	0
Vplyvy na ÚSES	-1	0
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny	0	0
Narušenie pohody a kvality života obyvateľov	+1	0
Vplyvy na ekonomický a hospodársky rozvoj	+1	0
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	+2	0
Vyhodnotenie vplyvov	0	0

Hodnotiaca tabuľka vyjadruje významnosť vplyvu od +2 (významný pozitívny vplyv) až po –2 (významný negatívny vplyv).

2. Výber variantu

Nulový variant (súčasný stav)
v prípade, že sa hodnotený zámer zrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.
V prípade nerealizácie hodnoteného zámeru v danej lokalite nedôjde k vylepšeniu a rozšíreniu ponuky služieb v oblasti rekreácie a cestovného ruchu.
Navrhovaný variant
Navrhovanou činnosťou dôjde k vybudovaniu rekreačného areálu s možnosťou ubytovania a stravovania.
Navrhovaná činnosť bude začlenená do krajiny pomocou sadovníckych úprav .
Navrhovaná činnosť komplexným riešením podporí rozvoj cestovného ruchu a zvýši kvalitu služieb v obci Huncovce ako aj v Podtatranskom regióne.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu
Pri komplexnom posúdení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme navrhovaný variant z hľadiska jeho funkčného prevedenia a situovania za únosný a realizovateľný

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapy:
1. celková situácia
2. urbanistická štúdia územia M 1:1000

Foto dokumentácia:
4x dokumentačné foto

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam použitej literatúry:

Atlas krajiny Slovenskej republiky; SAV a SUGaK, 1980
Atlas krajiny Slovenskej republiky; MŽP SR, 2002
Fusán, o., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. Geofond, Bratislava. 216 s.
Futák, J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed.), Hlavaček, A.,
Futák, J. 1980:Fytogeografické členenie, 1: 1 000 000 Atlas SSR, p. 88 SAV, SÚGK
Izakovičová a kol. 1997,:Krajinno ekologické podmienky trvalo udržatel'ného rozvoja,
Klíma Tatier, Veda, vydavateľstvo SAV, Bratislava 1974, 856 s
Konček M., Rein F. Klimatické oblasti - ekológia, geografia, klimatológia SLO klimatické oblasti, klíma, neznámy;
Lác, J., 1963: Obojživeľníky Slovenska. Biologické práce SAV, Bratislava, 33 - 59 s
Lukniš,M., 1973: Reliéf Vysokých Tatier a ich predpolia. Bratislava, Vydavatel'stvo SAV,375s. + príl.
Marhold, K.,Hindák, F.: Zoznam vyšších rastlín Slovenska, Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.

Mazúr, E.,-Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GÚ SA V, Bratislava.
Supuka J., Schlampová T., Jančura P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE, 210 s.
Vološčuk, I., a kol., 1994: Tatranský národný park. Biosférická rezervácia. Gradus, Martin. 557 s.
Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochr. Prír. 20 (Suppl.), 1-160.

Podklady územného plánovania:
ÚPN VÚC Prešovského kraja - Zmeny a doplnky 2004
ÚPN SÚ Huncovce
ÚSES okresu Poprad, Repka 1995,Stará Lesná

Zoznam dokumentácie:
Návrh Krajskej koncepcie starostlivosti o životné prostredie Prešovského kraja pre Krajský úrad životného prostredia v Prešove, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, Máj 2006, Zastavovacia štúdia rekreačnej zóny Smrekovec“, Ing. arch. Rudolf Kruliac,

Internetové stránky:
www.sazp.sk,

Zoznam grafickej dokumentácie:
základné mapy v mierke 1:50 000, 1:25 000, 1:10 000

2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru

Vo Veľkej Lomnici December 2014

IX Potvrdenie správnosti údajov

1. **Spracovatelia zámeru.**
   Ing. arch. Rudolf Kruliac

2. **Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.**
   Ing. arch. Rudolf Kruliac

X. OBSAH

I . ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI..... 2

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE, JEHO TECHNICKÉ PARAMETRE..... 2

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA..... 7

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ĆINNOSTI.....36

VI. MAPOVÁ A INÁ OBR. DOKUMENTÁCIA.....37

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....37

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....38

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....38

X.OBSAH.....39

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr. č. 1 Záujmové územie



Obr. č. 2 Záujmové územie



Obr. č. 3 Záujmové územie



Obr. č. 4 Záujmové územie