AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad



REKREAČNÝ AREÁL

REŠTAURÁCIA A VODNÁ PLOCHA S LETNÝM KÚPALISKOM

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: **AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad**
Spracovateľ zámeru: Ing. Arch. Rudolf Kruliac, ul. Jilemnického č. 341,059 52 Veľká Lomnica

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov stavby:**
   REKREAČNÝ AREÁL - reštaurácia a vodná plocha s letným kúpaliskom

2. **Navrhovateľ:**
   AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad

3. **Sídlo :**
   ul. Nová č. 74, Poprad – Veľká 058 80

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:**
   REKREAČNÝ AREÁL - reštaurácia a vodná plocha s letným kúpaliskom

2. **Účel:**
   Projektová dokumentácia rieši rekultiváciu priestoru po ťažbe štrkopieskov, ktoré sa nachádza v okrese Kežmarok, v k. ú. Strážky na pozemkoch KN- C č. 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1250, 1252, 1253, 1254, 1265 a 1257, druh pozemku: ostatné plochy. Územie sa nachádza v alúviu rieky Poprad, medzi železničnou traťou č. 185 (Poprad Tatry – Podolínec) a riekou Poprad. Z južnej strany je územie ohraničené poľnou cestou a bezmenným vodným tokom. Po vydobytí celého objemu vyhodnotených zásob štrkopieskov vznikne vodná plocha, u ktorej sa navrhuje po primeraných úpravách, že bude využívaná ako rekreačno – športová a oddychová zóna, pri areály kaštieľa Strážky.

3. **Užívateľ:**
   AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad
   ul. Nová č. 74, Poprad – Veľká 058 80

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 vrátane trvalých kempingov a karavánových miest 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 :	Strážky

Miesto stavby : Priestor v ktorom sa bude stavba realizovať sa nachádza sa nachádza v okrese Kežmarok, v k. ú. Strážky na pozemkoch KN- C č. 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1250, 1252, 1253, 1254, 1265 a 1257, druh pozemku: ostatné plochy.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Územie sa nachádza v alúviu rieky Poprad (rieka predstavuje hydrický biokoridor nadregionálneho významu), medzi železničnou traťou č. 185 (Poprad Tatry – Podolínec) a riekou Poprad. Z južnej strany je územie ohraničené poľnou cestou a bezmenným vodným tokom. Po vydobytí celého objemu vyhodnotených zásob štrkopieskov vznikne vodná plocha u ktorej sa navrhuje, po primeraných úpravách, že bude využívaná ako rekreačno – športová a oddychová zóna, pri areály kaštieľa Strážky. Návrh je v súlade s platným ÚPN Mesta Spišská Belá, v zmysle schválených zmien a doplnkov. Riešené územie je v ochrannom pásme nehnuteľnej národnej pamiatky Kaštieľ s areálom.

Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny ide o územie s prvým stupňom ochrany. V priestore plánovanej ťažby sa nenachádzajú žiadne maloplošné chránené územia ani lokality zaradené do sústavy NATURA 2000.
Navrhované zázemie je riešené s oplotením – uzavretý areál, prístupný bránou s platením vstupného.

Pre celoročné využitie je riešené územie osadené v juho – západnej časti areálu reštaurácie a verejného parkoviska. Okolo celého areálu je riešené osadenie cyklochodníka šírky 3,0m, a chodníka po navrhovanej hrádzi – protipovodňové opatrenie s korunou hrádze 607,0 m.n.m.

Prístupnosť navrhovaného areálu je z cesty I/67, cez jestvujúce železničné priecestie železničnej trate č. 185. Juho – západne je areál v dotyku s navrhovaným cyklochodníkom Kežmarok – Spišská Belá.

Pre zimné využitie je riešená športová plocha multifunkčného ihriska navrhovaná pre realizáciu ľadovej plochy na korčuľovanie a na ľadový hokej.

Rekreačný areál s reštauráciou je riešený s napojením na inžinierske siete, vodovod a plynovod od IBV Strážky, elektrické vedenie od priemyselného areálu Kežmarok, kanalizácia so zaústením do ČOV Kežmarok – priemyselný areál.

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

Vzhľadom na rozsah činnosti bude činnosť realizovaná po etapách.

LEHOTA VÝSTAVBY	36 mesiacov
TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY	
začatie stavby:	09/2016
ukončenie stavby:	09/2018

8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby

Členenie stavby na stavebné objekty:
SO 01 Vodná plocha - prírodné kúpalisko
SO 02 Reštaurácia
SO 03 Zázemie, sprchy, bufet, šatňa zamestnancov
SO 04 Hospodárska budova
SO 05 Prístupová komunikácia a parkovisko
SO 06 Chodníky
SO 07 Športové ihriská
SO 08 Detské ihrisko
SO 09 Tobogan
SO 10 Vodovodná prípojka
SO 11 Kanalizačná prípojka
SO 12 Elektrická prípojka
SO 13 Plynová prípojka
SO 14 Oplotenie areálu
SO 15 Sadové úpravy

Projektová dokumentácia rieši rekultiváciu priestoru ťažby štrku po vyťažení a to vytvorením vodnej plochy - štrkoviska o rozlohe cca 4,0 ha v úrovni hladiny vody 603,5 m.n.m., naplnené podzemnou vodou, bez prítoku vodného toku. Rekultiváciou sa vytvorí vysvahovanie brehov v sklone 1:2, v časti vytvorenia pláže s pieskovým povrchom v sklone 1:3. Tvarovanie vodnej plochy je riešené v organickom oblom tvare s vytvorením ostrovčeka v stredovej polohe vodnej plochy. Vodná plocha je riešená na využitie: letné kúpalisko so zázemím, člnkovanie, rekreačno – športová a oddychová zóna. Vybavenosť tvorí šatne s hygienickým zázemím pre návštevníkov prírodného letného kúpaliska, hospodársku budovu so skladom a kanceláriou, detské ihrisko, drevené mólo s loďkami, multifunkčné ihrisko, exteriérové fitnes posilňovacie stroje, plážové volejbalové ihrisko, nafukovací tobogan dĺžky 50m, chodníky a zatrávnené plochy pre lehátka. Navrhované zázemie je riešené s oplotením – uzavretý areál, prístupný bránou s platením vstupného.

Pre celoročné využitie je riešené územie osadené v juho – západnej časti areálu reštaurácie a verejného parkoviska. Okolo celého areálu je riešené osadenie cyklochodníka šírky 3,0m, a chodníka po navrhovanej hrádzi – protipovodňové opatrenie s korunou hrádze 607,0 m.n.m.

Prístupnosť navrhovaného areálu je z cesty I/67, cez jestvujúce železničné priecestie železničnej trate č. 185. Juho – západne je areál v dotyku s navrhovaným cyklochodníkom Kežmarok – Spišská Belá.

Pre zimné využitie je riešená športová plocha multifunkčného ihriska navrhovaná pre realizáciu ľadovej plochy na korčuľovanie a na ľadový hokej.

Rekreačný areál s reštauráciou je riešený s napojením na inžinierske siete, vodovod a plynovod od IBV Strážky, elektrické vedenie od priemyselného areálu Kežmarok, kanalizácia so zaústením do ČOV Kežmarok – priemyselný areál.

Urbanistické riešenie

Návrh je podmienený prístupom s napojením na cestu I/67 a následným jestvujúcim úrovňovým priecestím cez železničnú trať č. 185 Poprad Tatry – Podolínec (priecestie sa využíva aj pri ťažbe štrkopieskov). Napojenie je v juho – západnej časti riešeného areálu. Za priecestím je navrhované verejné parkovisko s kolmým státím pre rekreačný areál a pre reštauráciu. Reštaurácia s celoročným využitím je osadená východne od parkoviska a západne od vodnej plochy. Vstup do uzavretého areálu letného kúpaliska je od parkoviska

s nástupnou plochou s kanceláriou – pokladňou a skladom záhradného nábytku a náradia, ďalej s hygienickým zázemím – sprchy, šatne, miestnosť plavčíka a šatňa zamestnancov. Z nástupnej plochy je prístupné detské ihrisko, mólo a chodníkom ďalšia časť areálu – smerom východným multifunkčné ihrisko a posilňovacie fitnes exteriérové stroje, smerom severným je prístupný chodníkom nafukovací tobogan, ihrisko plážového volejbalu a zatrávnený areál pre lehátka s prístupom na pieskovú pláž.

Po obvode riešeného areálu je navrhovaná spevnená komunikácia – cyklochodník, ktorý sa napája na prístupovú komunikáciu v juho – západnej časti riešeného areálu a v tejto časti je navrhovaný aj prístrešok s informačnými tabuľami pre cyklistov.

Areál je riešený so sadovými úpravami a to:

- vodné rastliny pre čistenie vody v južnej časti vodnej plochy

- zatrávnenie areálu

- stromová zeleň verejných priestorov (breza, jarabina, borovica)

- stromová zeleň areálu letného kúpaliska (ovocné stromy – čerešňa, slivka, jabloň a hruška)

Areál je navrhovaný s ochranným protipovodňovým valom od rieky Poprad, z južnej strany a zo severnej strany s korunou hrádze vo výške 607,0 m.n.m. Po korune hrádze je navrhovaný rekreačný chodník šírky 1,0 m.

Základné ukazovatele areálu:

- celková výmera areálu (vlastníctvo investora) – 88 582 m2

- navrhovaná vodná plocha o výmere cca 33 067 m2

- hĺbka vodnej plochy od 0 – 2,5m

- úroveň hladina vodnej plochy 603,5 m.n.m.

- kapacita letného prírodného kúpaliska 200 osôb

- celková trávnatá plocha – sadové úpravy 41 705m2

- stoličková kapacita reštaurácie 180 miest

- parkovisko 66 miest, z toho 4 pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

- pravá strana železničnej trate č. 185, ochranné pásmo železnice v km 17,255 – 17,700

SO 01 Vodná plocha - prírodné kúpalisko

Projektová dokumentácia rieši rekultiváciu priestoru ťažby štrku po vyťažení a to vytvorením vodnej plochy - štrkoviska o rozlohe cca 4,0 ha v úrovni hladiny vody 603,5 m.n.m., naplnené podzemnou vodou, bez prítoku z vodného toku. Rekultiváciou sa vytvorí vysvahovanie brehov v sklone 1:2, v časti vytvorenia pláže s pieskovým povrchom v sklone 1:3. Tvarovanie vodnej plochy je riešené v organickom oblom tvare s vytvorením ostrovčeka v stredovej polohe vodnej plochy. Vodná plocha je riešená na využitie: letné kúpalisko so zázemím, člnkovanie, rekreačno – športová a oddychová zóna.

Základné ukazovatele vodnej plochy:

- navrhovaná vodná plocha o výmere 33 067 m2

- hĺbka vodnej plochy od 0 – 2,5m

- úroveň - hladina vodnej plochy 603,5 m.n.m.

- svahovanie brehu v mieste pláže 1 : 3, dĺžka pláže 270m

- ostatné svahovanie brehu 1:2

- ostrov o ploche 1200 m2
- navrhované mólo šírky 2,0m a dĺžky 25m, vrch móla od hladiny 0,5m
- kapacita letného prírodného kúpaliska 200 osôb

Technické riešenie rekultivácie vodnej plochy

Po vyťažení štrkopieskov, z výkopovej zeminy sa najprv vytýči pôdorysný tvar navrhovanej konečnej polohy vodnej plochy – hrubými terénnymi úpravami, následne sa vytvorí svahovanie v sklone 1:2 a 1:3. Úroveň nad vodnou hladinou je riešená s navezením a následným zhutnením humozénnej vrstvy v hr. 0,2m a následným zatrávnením (druhy tráv podľa sadových úprav). V časti navrhovanej pláže je riešené osadenie piesku v hr. 0,2m a to vo vzdialenosti 5,0m od hladiny vody a 4,0 pod hladinu vody V rámci vodnej plochy v južnej časti je riešené osadenie vodných rastlín, ktoré majú funkciu čistenia a filtrácie vody v močiarnej zóne 0 – 0,3m, plytkej zóne 0,3 – 1,0m a hlboká zóna do 2,5m (rieši stavebný objekt sadové úpravy).

Pre udržateľnosť ekologickej rovnováhy v rámci vodnej plochy je riešené umiestnenie rýb a to pstruha potočného a podustvy (chytanie hmyzu a čistenie vody proti zariaseniu) v počte po 50 ks pstruhov a 50 ks podustvy.

Navrhované mólo pre odstavenie lodiek je riešené s podlahou z drevených foršní (hobľovaných) zo smrekovca opadavého rozmeru 150/45/2,0 m, nosná konštrukcia je tvorená oceľovými stĺpmi DN 150 mm (osová vzdialenosť stĺpov 5,0m), kotvenými do betónových pätiek rozmeru 1,0/1,0/1,0m. Na stĺpy je navrhované osadenie priečne oceľového „I“ 120mm nosníka, a na tento nosník osadenie dvoch pozdĺžne vedených „I“ 120mm nosníkov, do ktorých sa ukotví foršňová podlaha.

Pre zabezpečenie protipovodňovej ochrany je riešené umiestnenie ochranného valu – hrádze s korunou hrádze šírky 2,0m, na kóte 607,0m, vo svahovaní hrádze 1:2 až 1:5. Po korune hrádze je navrhovaný rekreačný chodník šírky 1,0m.

SO 02 Reštaurácia

Navrhovaná stavba - REŠTAURÁCIA, je riešená ako jednopodlažná, čiastočne podpivničená s valbovou strechou s využitým podkrovím. Funkčne využívaná pre v lete pre návštevníkov letného kúpaliska, v ostatnom čase ako reštaurácia s doplnkovou funkciou organizovanie kongresov, firemných a rodinných spoločenských podujatí – rauty, svadby a pod. Reštaurácia so stálou prevádzkou dotvára základne zázemie pre riešený rekreačno – športový a oddychový priestor, letné kúpalisko, kaštieľ Strážky s areálom – záhradou, cyklochodník Kežmarok – Spišská Belá. Zároveň aj reprezentačné priestory pre susedný priemyselný park (obchodné rokovania a firemné spoločenské akcie).
Z terasy je výhľad na navrhovanú vodnú plochu a pohorie Levočských vrchov, zo zimnej záhrady masív Vysokých Tatier s dominantným Lomnickým štítom.

Osadenie stavby
Stavba je osadená: východne od verejného parkoviska a juho – západne od vodnej plochy.
Výškové osadenie stavby je navrhované – úroveň prízemia je na kóte 608,5 m.n.m.

Architektonické riešenie
Objekt po stránke architektonickej je navrhovaný podhorského charakteru so sedlovou a valbovou strechou, jednopodlažný, čiastočne podpivničený.

Základné ukazovatele stavby

- zastavaná plocha 429,57m2
- úžitková plocha 812,51 m2
- obostavaný priestor 3 596,0m3
- vonkajšie rozmery stavby 33,0m x 15,0m
- výška stavby od úrovne prízemia po hrebeň strechy 9,3 m

- počet zamestnancov 8
- reštaurácia – stoličková kapacita 15 miest (odbytový priestor pre fajčiarov – zimná záhrada)
- salónik v podkroví - stoličková kapacita 30 miest (nefajčiarska zóna)
- reštaurácia s ponukou teplých a studených jedál, alkoholických a nealkoholických nápojov, so zameraním na pôvodné slovenské jedlá a jedlá pripravované na ohni - grile.
- počet podávaných hlavných jedál denne do 300
- stavba je uspôsobená pre užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu (prízemie)

Dispozičné riešenie
Vstup do odbytového priestoru je riešený z východnej strany, od parkoviska. Zo vstupnej haly sú prístupné WC pre mužov a ženy s predsienkami, WC pre osobu s obmedzenou schopnosťou pohybu, miestnosť upratovačky s výlevkou, šatňa a odbytový priestor reštaurácie. Z odbytového priestoru sú prístupné: terasa, zimná záhrada – priestor pre fajčiarov, kuchyňa a schodišťom do podkrovia je prístupná galérie – kaviareň. V rámci priestoru reštaurácie je umiestnený barový pult – výdaj nápojov a gril s komínovým telesom.
Kuchynské zázemie je prístupné z východnej strany, cez rampu, z plochy pre zásobovanie. Z plochy na zásobovanie je prístupný aj prístrešok na odpadkové kontajnery pre tuhý komunálny odpad s umývateľnou protišmykovou podlahou. Z rampy je prístupný aj chladený sklad odpadkov z kuchyne, vybavený prívodom vody a kanalizačnou vpusťou. Z chodby zázemia sú prístupné: šatňa zamestnancov so sprchou, kuchyňa – varná časť, studená kuchyňa, sklad a hrubá príprava mäsa, WC zamestnancov s predsienkou, miestnosť upratovačky s výlevkou, stolový výťah do suterénu a do podkrovia, schodište do suterénu a do podkrovia. Kuchyňa je členená na umyváreň stolového riadu, umyváreň kuchynského riadu, varnú časť kuchyne, ofis. V rámci kuchyne je navrhované umiestnenie výlevky a umývadla na ruky. Kuchyňa je riešená jednosmerne s prevádzkovo oddelenými umyvárňami stolového a kuchynského riadu s drezmi, prevádzkovo oddelenú čistú prípravu mäsa, zeleniny a pracovné plochy s drezmi.
Celé kuchynské zázemie a samotná kuchyňa je navrhovaná s keramickou dlažbou ľahko umývateľnou, protišmykovou a s obkladom keramickým do výšky 2,0m od podlahy. Svetlá výška pracovných priestorov (kuchyňa, hrubá príprava mäsa, studená kuchyňa, kancelárie) je 3,0m, svetlá výška suterénu 2,5m.
Suterén je prístupný schodiskom a stolovým výťahom s nosnosťou 100 kg, typ výťahu MIKROLIFI MGS. Z chodby sú prístupné: sklad a hrubá príprava zeleniny, sklad nápojov, suchý sklad potravín, sklad potravín, chladený a mrazený sklad potravín, sklad obalov, miestnosť upratovačky s výlevkou, kotolňa s kotlami na plynné palivo a zásobníkmi na TÚV.
Podkrovie zázemia je prístupné schodiskom a stolovým výťahom. Z chodby sú prístupné: dve kancelárie, predsieň s prístupom do dvoch pohotovostných izieb pre zamestnancov s WC a kúpeľňou, odbytový priestor galérie – kaviarne s barovým pultom.

Ochrana zdravia pri prevádzke objektu
Vetranie je navrhované nútené vzduchotechnickými a klimatizačnými jednotkami.
Osvetlenie je navrhované umelé osvetlenie navrhované žiarovkami a žiarivkami v súlade s STN - rieši projekt elektroinštalácie.
Pri budúcej prevádzke navrhovanej stavby je nutné dodržiavať minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky pri ručnej manipulácií s bremenami v súlade s NV SR č. 281/2006 Z.z.
Posudzovať riziká, zdravotnú spôsobilosť a vykonávať príslušné opatrenia so zreteľom na fyzickú námahu, vlastnosti pracovného prostredia. Zabezpečovať zdravotný dohľad so zohľadnením individuálnych rizikových faktorov.
Zamestnávateľ má zabezpečovať školenie a zácvik zamestnancov v súlade s osobitným predpisom o správnej manipulácií s bremenami.

Pri prevádzkovaní objektu je nutné dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR Z.z. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Akčné hodnoty pracovného

prostredia pre I. skupina prác - do 40 dB, pre II. skupinu prác 50 dB, pre III. skupinu prác - 65 dB.pre IV. skupinu prác - 80 dB.
V mokrých prevádzkach je navrhovaný keramický obklad do výšky 2,0m od podlahy, podlaha v mokrých prevádzkach je riešená keramická – umývateľná, protišmyková. (mokré prevádzky sú v miestach kde je výtok vodovodu (teplota teplej vody 45 – 50 stupňov celzia) a vyústenie kanalizácie.

Hodnoty udržiavanej osvetlenosti v riešených priestoroch
Umelé osvetlenie je riešené žiarivkami a žiarovkami pre dlhodobý pobyt - priestory so združeným osvetlením min. 500 lx, osvetlenie pre krátkodobý pobyt min. 200 lx. Priestory bez denného osvetlenia pre dlhodobý pobyt osôb počas dňa je najmenej 500 lx.
Základné parametre tepelno – vlhkostnej mikroklímy v súlade s nar. Vlády SR č. 247/2006 Z.z. a 353/2006 Z.z..
Rozsah optimálnych mikroklimatických podmienok pre teplé obdobie roka:
Trieda práce 1a (práca posediačky s minimálnou pohybovou aktivitou) optimálna hodnota 21 – 25 stupňov celzia (chladné obdobie – 20 – 23 stupňov Celzia), prípustná rýchlosť prúdenia vzduchu do 0,2 m/s, prípustná relatívna vlhkosť vzduchu 30 – 70%.

Pri práci je potrebné dodržiavať bezpečnostné a zdravotné požiadavky pri manipulacii s bremenami v zmysle nar. Vl. SR č. 204/2001 Z.z.

Maximálna hmotnosť bremena pre mužov	od 18 – 29 r.	50 kg,	pre ženy	15 kg
	od 30 – 39 r.	45 kg,	pre ženy	15 kg
	od 40 – 49 r.	40 kg,	pre ženy	15 kg
	od 50 – 60 r.	35 kg,	pre ženy	10 kg

Technické riešenie
Základy sú navrhované kolmé, vzhľadom na štruktúru zeminy, prehĺbenie základov na základovou škáru realizovať ručne – čistá základová škára – tesne pred betonážou základov a podkladného betónu.
Základy a podkladný betón sú navrhované z prostého betónu prekladaného kameňom – betón B –15.
Nosné murivo je riešené murované z murovacích tvárnic POROTHERM hr. 400m, priečky murované z murovacích tvárnic hr. 100 mm, na maltu vápenno – cementovú. 4 stredové stĺpy v reštaurácií – monolitické železobetónové, spriahnuté v úrovni stropu železobetónovým vencom. Primurovka suterénu z murovacích tvárnic PEBEK, na maltu cementovú hr. 100mm. Zimná záhrada drevenej konštrukcie - eurohranoly s izolačným bezpečnostným dvojsklom – steny. Strešné okná VELUX s tyčovým ovládaním otvárania. Komínové teleso pre kotolňu – stavebný systém komínového telesa PEBEK s vyvložkovaním. Komínové teleso pre gril je navrhované oceľové zateplené s nerezovou vložkou - so zachytávačom dymu od grilu. Komínové teleso zavesené na konštrukciu skeletu a konštrukciou krovu.
Stužujúci veniec monolitický železobetónový – po celom obvode stavby. Pomúrnica kotevná do stužujúceho venca závitnicou priemeru 15mm.
Strop je navrhovaný zo stropného systému POROTHERM (keramické vložky, ukladané do stropných nosníkov, ktoré sú následne zalievané betónom). Na vyskladaný keramický strop je nutné osadiť kary sieť 200/200/6 mm a zaliať betónom B 20, v hrúbke 40 mm.
Preklady sú navrhované v stavebnom systéme POROTHERM, ktoré sú následne zaliate betónom spolu so stužujúcim vencom. Preklady v rámci reštaurácie spriahujúce 4 železobetónové stĺpy sú riešené monolitické železobetónové.
Pri stužujúcom venci je nutné z exteriérovej strany previesť tepelnú izoláciu s tvárnicou na stužujúce vence (tvárnica s polystyrénom).
Strecha je navrhovaná valbová a sedlová s dreveným hambákovým krovom, v kombinácií s drevenými lepenými nosníkmi. Krytina je navrhovaná BRAMAC. Spoje sú navrhované tesárske klincované a svorníkované. Strešnú krytinu je nutné opatriť zachytávačmi snehu. Svetlík vo vrchole strechy je riešený hliníkovej konštrukcie s izolačným bezpečnostným dvojsklom.
Objekt je navrhovaný so zateplením z exteriéru - platňami z minerálnych rohoží hr. 80mm.

Omietky vnútorné a vonkajšie zo stavebného systému BAUMIT – silikátové – veľkosť zrna 0 - 2 mm.
Dvere sú navrhované drevené. s drevenou zárubňou, – smrekové. Dvere sú navrhované s dubovým prahom – skrutkovaným do podlahy. Dvere v rámci kuchynského zázemia sú navrhované laminované (umývateľné), do oceľovej zárubne.
Povrchová úprava stien a stropov – omietky, v podkroví sadrokartón – protipožiarny, opatrené interiérovým náterom. V mokrých prevádzkach a zázemí kuchyne – keramické obklady do výšky 2,0m od podlahy.
Požiarne dvere osadzovať podľa projektu požiarnej ochrany. Okná sú navrhované plastové v povrchovom prevedení zlatý dub, s izolačným dvojsklom a obvodovým uzatváraním, otváravo sklopné. Parapet vonkajší je navrhovaný hliníkový, vnútorne parapety plastové.
Sokel je navrhovaný z kamenného obkladu z pieskovcových platní – riadkové murivo. Výťah je navrhovaný typový, stolový, typ Microlift MGS snosnosťou 100 kg, vnútorný rozmer šachty 860/910mm, rozmer kabíny 620/620/výška 800mm, tri podlažia – stanice. Prístrešok na odpadkové kontajnery typový – oceľovej konštrukcie s výplňou a strechou z lexanu – pôdorysný rozmer 2 x 3 m. Podlaha je riešené ľahko umývateľná, protišmyková. Hadica na umývanie podlahy je z chladeného skladu organického odpadu.

Farebné riešenie
krytina BRAMAC – šedočiernej farby
omietka – pieskovo – žltej farby
sokel – kamenný obklad – prírodná farba
vstupné dvere a okná plastové – farba – zlatý dub
drevené prvky náter sadolinom – odtieň - farba orechová

Technické vybavenie
Vykurovanie je navrhované ústredné teplovodné s kotlom na plynné palivo, príprava TÚV v plynovom prietokovom bojlery. TÚV bude zabezpečená ku všetkým zdravotechnickým zariadeniam s teplotou min. 45 – 50 stupňov Celzia. Elektroinštalácia- napojená na verejný rozvod cez elektromer, ktorý bude na verejne prístupnom mieste. Vodovod – napojený na verejný vodovod , cez vodomernú šachtu. Kanalizácia zaústená do verejnej splaškovej kanalizácie cez revíznu šachtu, splašky z kuchyne pôjdu cez lapač tuku. Dažďové vody napojené na verejnú dažďovú kanalizáciu. Plynovod napojený na verejný plynovod cez plynomer, ktorý bude na verejne prístupnom mieste.

Starostlivosť o životné prostredie
Objekt nebude negatívne vplývať na životné prostredie.
Pri prevádzke objektu budú vznikať bežné odpady. Odpad bude ukladaný do kuka nádoby A – typ 1008/Z a odvážaný komunálnymi službami na skládku. Triedenie odpadu bude realizované v súlade s nariadením mesta Spišská Belá. Nebezpečný odpad bude likvidovaný zmluvným vzťahom s oprávnenou organizáciou na likvidáciu nebezpečného druhu odpadu.

Pred realizáciou stavby je nutné vytýčiť podzemné vedenia inžinierskych sietí. Stavenisko je nutné zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb. Pri veľkej prašnosti konštrukcie kropiť vodou. Stavebnú suť a prebytočný materiál umiestniť na povolenú skládku, prípadne do zberne druhotných surovín. Pri výjazde automobilovej techniky zabezpečiť neznečisťovanie komunikácie. Stavebnými prácami neznehodnotiť susedné parcely a okolité prírodné prostredie. Mať pripravenú lekárničku a vytypovať najbližšie telefonické spojenie s lekárskou pomocou. Pri realizácií stavby dodávateľským spôsobom previesť odovzdanie a prebratie staveniska stavebnou firmou, stavbu označiť – investor, dodávateľ, číslo a dátum stavebného povolenia, označenie stavebného dozoru.

SO 03 Zázemie, sprchy, bufet, šatňa zamestnancov
Základné ukazovatele:

- kapacita letného kúpaliska 200 osôb

- bufet bez obsluhy – výdaj cez výdajne okienko, ponuka: párok v rožku, hamburger, varená kukurica, varené údeniny, cukrovinky, alkoholické a nealkoholické nápoje, teplé a studené nápoje.
- počet zamestnancov letného kúpaliska do 5
- počet zamestnancov bufetu 1
- zastavaná plocha 60,9 m2
- vonkajšie rozmery stavby 10,15 x 6,0m, výška od prízemia 3,05m

Prevádzkový objekt sa skladá zo 4 kontajnerov, s osovým rozmerom 6,0 x 2,5m, svetlou výškou 2,7m. Prevádzkovo je členený:
- bufet, predsienka s prístupom do hygienickej bunky – WC zamestnancov, so sprchou a umývadlom, v predsieni šatňa zamestnancov. Bufetová časť s výdajom jedál, obsahuje varnú a skladovaciu časť, umývadlo na ruky
- verejné WC, členené pre mužov a ženy – dve kabíny pre mužov a dve kabíny pre ženy, miestnosť upratovačky s výlevkou
- šatňa mužov a žien s prezliekacou kabínou a dvoma sprchami
- miestnosť plavčíka s umývadlom a miestnosť zamestnancov kúpaliska – šatňa

Prevádzkový objekt je riešený z kontajnerového systému SCHAFY – oceľový skelet so zatepleným opláštením, s povrchovou úpravou z exteriéru z profilovaného plechu, z interiéru z laminátových dosiek. Strecha plochá s krytinou z PVC. Vstupné dvere plastové, otváravé s plastovou zárubňou. Interiérové dvere laminátované s oceľovou zárubňou. Okná sú navrhované plastové s izolačným dvojsklom a obvodovým uzatváraním.
Objekt je riešený s napojením na verejný vodovod, splaškovú kanalizáciu a elektrickú sieť. Príprava TÚV v elektrickom prietokovom ohrievači vody, doplnenom o bojler s napojením na slnečné kolektory umiestnené na streche.
Osadenie kontajnerov je na betónové dielce rozmeru 0,5/0,5/0,05m, ktoré sú položené na zhutnený štrkový násyp – vankúš.

SO 04 Hospodárska budova
Základné ukazovatele

- zastavaná plocha 30,9 m2
- vonkajšie rozmery stavby 5,15 x 6,0m, výška od prízemia 3,05m

Objekt sa skladá z 2 kontajnerov, s osovým rozmerom 6,0 x 2,5m, svetlou výškou 2,7m. Prevádzkovo je členený:
- kancelária - pokladňa, predsienka s prístupom do hygienickej bunky – WC so sprchou a umývadlom, v predsieni šatňa zamestnancov
- sklad na záhradné náradie a nábytok.

Objekt je riešený z kontajnerového systému SCHAFY – oceľový skelet so zatepleným opláštením, s povrchovou úpravou z exteriéru z profilovaného plechu, z interiéru s laminátových dosiek. Strecha plochá s krytinou z PVC. Vstupné dvere plastové, otváravé s plastovou zárubňou. Interiérové dvere laminované s oceľovou zárubňou. Okná sú navrhované plastové s izolačným dvojsklom a obvodovým uzatváraním. Objekt je riešený s napojením na verejný vodovod, splaškovú kanalizáciu a elektrickú sieť. Príprava TÚV v elektrickom prietokovom ohrievači vody, doplnenom o bojler s napojením na slnečné kolektory umiestnené na streche. Osadenie kontajnerov je na betónové dielce rozmeru 0,5/0,5/0,05m, ktoré sú položené na zhutnený štrkový násyp – vankúš.

SO 05 Prístupová komunikácia a parkovisko
Prístupnosť navrhovaného areálu je z cesty I/67, cez jestvujúce železničné priecestie železničnej trate č. 185, trasovanie prístupovej komunikácie je využívané aj pri ťažbe štrkopieskov.

Prístupová komunikácia je riešená šírky 6,5 m, s asfaltovým povrchom a lemovaním cestným obrubníkom osadenom do betónového lôžka, železničné priecestie v mieste jestvujúceho nechráneného priecestia. Parkovisko je navrhované s telesom komunikácie 5,5m, s kolmým parkovaním dĺžky 5,0m a šírky 2,5m, parkovanie pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu šírky 3,5m. Z parkoviska je prístup k zázemiu reštaurácie. Parkovisko a účelová komunikácia sú navrhované s povrchovou úpravou z asfaltového betónu, lemovanie je riešené betónovým obrubníkom s výškovým usporiadaním vrch obrubníka je o 0,12m vyššie od telesa komunikácie a parkoviska. Dažďové vody odvádzané cez dažďovú kanalizáciu s uličnými vpusťami do lapača ropných látok a následne do jestvujúceho rigola. Osvetľovacie stožiare sú navrhované s osadení v strede parkoviska, výšky 6,0m s diódovými úspornými svietidlami. Stožiare typové, oceľové, pozinkované, kotvené do betónových pätiek 0,6/0,6/1,2m.

Inžinierske siete
Pred realizáciou parkoviska a napojenia je nutné vytýčenie podzemných vedení správcami sietí. Následne dodržiavanie podmienok správcov sietí.

Základné údaje o navrhovanej stavbe
- jedno napojenie na cestu I/67
- prístupová komunikácia šírky 6,5m
- plocha parkoviska a prístupovej komunikácie 1801,34 m2 a 423 m2
- priečny sklon parkoviska do osy komunikácie 2%,
- parkovisko 66 stání pre osobné automobily, z toho 4 pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu – kolmé stánie
- drenáž PVC dn 80 mm
- počet uličných vpustí 2ks
- odlučovač ropných látok ORL 4, 1 ks – o kapacite prietoku 20l/s (priemer 1,92m, výška 1,2m)
- kanalizácia PVC DN 125mm

TECHNICKÁ SPRÁVA

Pred začatím stavebných prác je nutné v zastavanej ploche parkoviska previesť skrývku ornice, ktorá sa použije na spätné úpravy po dokončení cesty. Pri realizácií sa vytvorí zemník a po zhotovení komunikácie sa spätne humozénna vrstva rozprestrie v rámci riešeného priestoru. Cestná komunikácia a parkovisko je riešená lemovaním betónovým obrubníkom ABO 1–15 uloženým do betónu B – 12,5, s betónovou bočnou oporou.. Obrubník je osadený výškovo od telesa komunikácie 0,12 m. Povrch parkoviska a prístupovej komunikácie tvorí obalované kamenivo hr. 80mm a asfaltový betón AB 40mm.

Podložie tvorí štrkodrva frakcie 32 – 64mm v hrúbke 300, zhutnené, v spáde, podložie je zhutnené a vyspádované do trativodu, ktorý je zaústený do dažďovej kanalizácie. Trativod je riešený z drenážneho potrubia PVC DN 80 mm obsypaného štrkom frakcie 2 – 4 mm. Podkladná vrstva musí byť zhutnená na deformačný modul zeminy „E“ min. na 45 MPa. V častiach navrhovaných spevnených plôch, kde nie je vhodné podložie – väčšia hrúbka humozénnej vrstvy, je navrhované „vykufrovanie“ nevhodnej zeminy a nahradenie štrkodrvou, prípadne stavebnou suťou a výkopovou zeminou – vhodnou na násypy. Taktiež podkladná vrstva pod navrhovanú štrkodrvu je možné použiť vhodnú stavebnú suť na podložie.
Odvodnenie parkoviska je riešené cez uličné vpuste so zaústením do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Konštrukcia kanalizácie je navrhovaná z rúr PVC DN 125mm, pre zaústenie do uličných vpustí do kanalizačných šachiet – rúra PVC DN 125mm. Osadenie potrubia je v telese parkoviska – doporučené obetonovanie potrubia. Potrubie uložené v paženej ryhe šírky 0,8m, na pieskovom lôžku hr. 150mm, obsyp potrubia pieskom do výšky 0,3m nad potrubie, následne spätný zásyp sypaninou z výkopu – s postupným zhutňovaním.

Skúšku vodotesnosti kanalizácie urobiť v súlade s STN 756710 (EN 1610)

Uličné vpuste sú navrhované typové – železobetónové prefabrikátové – TBV 6-50, TBV 9 – 50/20, TVB 11-50, TVB 5- 66, ukončená je typovou liatinovou mrežou s nálevkou. Na zachytávanie hrubých nečistôt sú opatrené vyberateľným košom na nečistoty.

Odlučovač ropných látok ORL 4 s maximálnym prietokom 20l/s, priemerom 1,92m, výškou 1,2m, vtokom a výtokom 0,125m, parametre vody pri výstupe – pri sorbčnom odlučovači ropných látok: NEL menej ako 0,20 mg/l, pri sorbčnom odlučovači s aktívnym uhlím: NEL menej ako 0,05 mg/l.

Odlučovač ropných látok ORL 4 osadený na podkladnom betóne B15 vystužernom KARI sieťou hr. 0,1m. Po osadení ORL sa obetónuje , následne sa vytvorí stropná železobetónová doska na ktorú sa umiestnia typové šachtové kónusy s liatinovým poklopom.

Výustný objekt monolitický železobetónový, pri výustnom objekte breh spevnený kamennou dlažbou zo štiepaného kameňa. Kanalizačné potrubie na konci opatrené žabou klapkou.

Konštrukcia prístupovej komunikácie a parkoviska:
- asfaltobetón hr. 40mm
- obalované kamenivo hr. 80 mm
- zhutnený makadam hr. 0,3m, frakcia 32 – 64 mm
- zhutnené podložie na deformačný modul zeminy „E“ min. na 45 MPa.

Množstvo dažďových vôd:
plocha parkoviska 1801 m2
Zrážky Kežmarok 15 min. q15 = 108,6 l/s/ha
Súčiniteľ odtoku spevnené povrchy 0,70
Qd – parkoviska 13,69 l/s

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom č.409/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia. Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch. Po výstavbe investor doloží: doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov. Pri stavbe je možné použiť na podkladné vrstvy spevnených plôch (pod navrhovanú štrkodrvu) stavebné odpady na druhotné zhodnotenie (zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.).

Výpočet potreby parkovacích miest podľa prieskumu a STN 73 6110/Z1, tabuľky č.20 je nasledovný:
Základný počet parkovacích miest
- stravovacie zariadenia - zamestnanci na 5 zamestnancov 1 park. m. = 8 : 5 = 1,6 miest
- návštevníci reštaurácia, na 8 návšt. 1 park. m. = 180 : 8 = 22,5 miest
- zamestnanci kúpalisko, - zamestnanci na 5 zamestnancov 1 park. m. = 5 : 5 = 1 miesto
- návštevníci kúpalisko, na 4 návšt. 1 park. miesto = 200 : 4 = 50 miest
Spolu základný počet parkovacích miest 75,1 mies
Celkový potrebný počet parkovacích stojísk $N = 1,1 . P_o . k_{mp} k_d$
P_o - základný počet parkovacích miest = 75,1
k_{mp} regulačný koeficient mestskej polohy – ostatné územie = 1,0
k_d - koeficient deľby dopravnej práce 35 % : 65 % = 0,8
N = 1,1 . 75,1 . 1,0 . 0,8 = 66,088 stojiska
Navrhovaných je 66 parkovacích miest pre osobné automobily, z toho 2 pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

SO 06 Chodníky
Projektová dokumentácia rieši v tomto stavebnom objekte spevnené plochy, chodníky a cyklochodník v rámci navrhovaného rekreačného areálu a prírodného kúpaliska.
Spevnené plochy pre peších (nástupný priestor letného kúpaliska a vstupný priestor reštaurácie) a chodníky šírky 2,0m (prístupový chodník pri parkovisku, chodníky v rámci letného kúpaliska) sú navrhované z betónovej zámkovej dlažby hr. 60mm, lemované

betónovým záhradným obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou, rozmer obrubníka 1,0/0,2/0,1m.
Konštrukcia spevnenej plochy a chodníkov šírky 2,0m:

- betónová zámková dlažba hr. 60 mm
- štrkové lôžko hr. 40mm, frakcia 2 – 4mm
- zhutnený makadam hr. 0,3m, frakcia 32 – 64 mm
- zhutnené podložie na deformačný modul zeminy „E“ min. na 45 MPa.

Rekreačný chodník šírky 1,0m je navrhovaný s trasovaním po navrhovanej hrádzi, je riešený s povrchovou úpravou zo zhutneného brizolitu, lemovaný betónovým záhradným obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou, rozmer obrubníka 1,0/0,2/0,1m.
Konštrukcia rekreačného chodníka šírky 1,0m:

- zhutnený brizolit hr. 0,1m
- zhutnený makadam hr. 0,3m, frakcia 32 – 64 mm
- zhutnené podložie

Cyklochodník – šírky 3,0m je navrhovaný s trasovaním okolo celého areálu, s napojením na prístupovú komunikáciu v južnej časti areálu, následne je vedený popod navrhovanú hrádzu pozdĺž rieky Poprad, v severnej časti je vedený pozdĺž železničnej trate a v západnej časti je napojený na vstupnú časť do kúpaliska a na navrhované parkovisko.
Pred započatím stavebných prác je nutné v zastavanej ploche komunikácie previesť skrývku ornice, ktorá sa použije na spätné úpravy po dokončení cesty. Pri realizácií sa vytvorí zemník a po zhotovení komunikácie sa spätne humozénna vrstva rozprestrie v rámci riešeného priestoru. Cestná komunikácia je riešená lemovaním betónovým obrubníkom ABO 1–15 uloženého do betónu B – 12,5, s betónovou bočnou oporou. Obrubník je osadený výškovo v úrovni vrchnej časti komunikácie. Povrchovú úpravu komunikácie tvorí obalované kamenivo hr. 80mm a asfaltový betón AB 40mm. Podložie tvorí štrkodrva frakcie 32 – 64mm v hrúbke 300, zhutnené, podložie je zhutnené a vyspádované do trativodu, ktorý je zaústený do dažďovej kanalizácie do brehu rieky Poprad. Trativod je riešený z drenážneho potrubia PVC DN 80 mm. Obsypaného štrkom frakcie 2 – 4 mm.
Podkladaná vrstva musí byť zhutnená na deformačný modul zeminy „E“ min. na 45 MPa.

Konštrukcia komunikácie cykochodníka:

- asfaltobetón hr. 40mm
- obalované kamenivo hr. 80 mm
- zhutnený makadam hr. 0,3m, frakcia 32 – 64 mm
- zhutnené podložie na deformačný modul zeminy „E“ min. na 45 MPa.

Na brehu vodnej plochy, prístupné rekreačným chodníkom sú navrhované dva altánky 6 uholníkové altánky drevenej konštrukcie v pôdorysnom tvare dn 3,0m , s lavicami. Kotvenie drevenej časti stĺpov je riešené cez oceľové kotvy do betónových pätiek. Krytina je riešená zo živičného šindľa uloženého na doskové debnenie. Drevenú konštrukciu altánku opatriť ochranným náterom. Lavičky sú umiestnené v rámci celého stavebného objektu oceľovej konštrukcie s drevenou a opierkovou časťou z tvrdého dreva – typového prevedenia.

Základne ukazovatele stavebného objektu:

- spevnené plochy a chodník šírky 2,0m, plocha 2231m2
- rekreačný chodník šírky 1,0m, dĺžka 1055m
- cyklochodník šírky 3,0m
- altánok pôdorysného 6 uholníka dn 3,0m - 2 ks
- lavičky 12 ks

SO 07 Športové ihriská
Multifunkčné ihrisko
Projektová dokumentácia rieši športové multifunkčné ihrisko s umelou trávou pre celoročné využitie, v zimnom období s vytvorením ľadovej plochy pre korčuľovanie a ľadový hokej. Navrhované ihrisko je riešené s mantinelmi, oplotením. Hygienické zázemie (šatne, sprchy a WC) pre športoviská je s využívaním v jestvujúcich priestoroch prevádzkovej budovy

kúpaliska. Navrhované je oddrenážovanie riešenej plochy s vyústením drenáže do brehu vodnej plochy - vsakovaním.
Riešená športová plocha je navrhovaná s kompletnou skladbou konštrukcie podlahy, s nosnou konštrukciou zo zhutneného makadamu. Povrch je riešený z umelého trávnika výšky 20mm – multifunkčného. Lemovanie hracej plochy je betónovým obrubníkom osadenom do betónového lôžka s bočnou oporou. Mantinel je riešený z preglejky výšky 1,25m, oplotenie je riešené s oceľovými stĺpikmi a pletivom - polyamidová sieť. Bránky hádzanárske. Funkčne je možné ihrisko využívať na hádzanú, mini futbal, basketbal, volejbal a tenis.

Základné údaje o ihrisku
plocha multifunkčného ihriska 648 m2
vnútorný rozmer 18 x 36 m
výška mantinelu 1,25m
výška oplotenia 3,5m
dĺžka drenáže 164 m

Technická správa
Navrhované je oddrenážovanie plôch drenážnym potrubím FLEX s priemerom 80mm. Drenážne potrubie je riešené s osadením do štrkového lôžka šírky 0,3m a výškou 0,2m. Drenážne potrubie je navrhované so spádom 1%, s vyústením do brehu vodnej plochy - vsakom. Oddrenážovanie tvorí nevyhnutnú súčasť konštrukcie skladby povrchu, z dôvodu navrhovaných vodopriepustných povrchov.

Zemné práce - Zemné práce sú navrhované so skrývkou zeminy do hĺbky 0,3m. Podložie je navrhované so zhutnením na 35 MPa. Ryha pre uloženie drenáže je navrhovaná šírky 0,3m, hĺbka od 0 – do 0,5m. Nad zásypom zo štrkopiesku sa prevedie zásyp prehodenou zeminou so zhutnením.

Skladba konštrukcie športových povrchov
Podložie športových plôch je navrhované z podkladných vrstiev, ktoré sú navrhované:
štrkopieskové lôžko frakcia 0 – 32 mm, v hrúbke 60 mm
zhutňovaný štrk frakcie 32 – 64 mm, v hrúbke 340 mm
Povrchová časť konštrukcie je navrhovaná z umelého trávnika výšky 20mm so zásypom s gumenou drťou. Navrhovaný povrch je riešený ako vodopriepustný.

Obrubníky - Lemovanie navrhovaných športových plôch je riešené betónovými obrubníkmi prierezu 150/250mm, ktoré sú navrhované s osadením do betónového lôžka s bočnou oporou – betón B15.

Mantinel - Mantinel je navrhovaný typový, z drevenej preglejky s vystužnými rámom – kotvený do oceľových sĺpikov oplotenia. V rámci mantinelu je riešené osadenie dvierok.

Oplotenie - Je riešené z oceľových sĺpikov, kotevných do betónových pätiek. Výška oplotenia 3,5m. Výplň je navrhovaná z polyamidovej siete – od mantinelu po vrch oplotenia.

Navrhované je osadenie dvoch hádzanársky bránok so sieťou – rozmeru 3,0/2,0/0,8 m.

Plážový volejbal
Projektová dokumentácia rieši športové ihrisko pre plážový volejbal, pôdorysného rozmeru 14 x 28m. Konštrukcia povrchu je riešená z vrstvy piesku (šaštinský piesok) v hr. 0,3m, ihrisko je riešené s lemovaním gumeným obrubníkom osadenom do betónoveho lôžka s bočnou oporou. Zemné práce sú navrhované so skrývkou zeminy do hĺbky 0,3m. Podložie je navrhované so zhutnením na 35 MPa. Na dno výkopu sa uloží geotextilia v hr. 3mm, a následne sa vysype pieskom v hrúbke. 0,3m. Pre ukotvenie siete sa osadia dva oceľové stĺpiky DN 120mm, do betónovej pätky rozmeru 0,4/0,4/0,8m, vzdialené medzi sebou v osi ihriska na 11m, oceľové stĺpy dĺžky 3,5m, nad úrovňou pieskového povrchu budú trčať 2,5m.

Skladba konštrukcie povrchu
- piesok hr. 0,3m
- geotextília hr. 3mm
- zhutnené podložie

Posilňovacie exteriérové fitnes stroje
Navrhované je osadenie 12 posilňovacích strojov typovej výroby s certifikátom. Osadenie navrhovaných posilňovacích strojov je riešené na gumenej – pryžovej dlažbe hr. 40 mm.

Navrhované osadenie fitnes zostáv je riešené - doplnková drobná stavba k jestvujúcim objektom v rámci areálu.

Základné ukazovatele:

Spevnená plocha – gumová pryžová dlažba 2 x 25 m2

Počet fitnes zostav – strojov 12

Fitnes zostavy sú navrhované konštrukcie z masívnej švédskej ocele:

- beh na lyžiach
- cviky na chrbát
- cviky na boky
- cviky na nohy
- ľah a sed
- strečing
- ramená a chrudník
- biceps a triceps
- ramená
- hrazda
- veslársky trenažér

Technická správa

V mieste osadenia stavby sa prevedie skrývka humezénnej vrstvy, ktorá sa po výstavbe rozprestrie na zrovnanie terénu v okolí navrhovanej plochy. Podložie je navrhované zo zhuteneného makadamu frakcie hr. 4 – 64 mm, hr. 0,3 m, štrkového lôžka frakcie 2 – 16 mm, hr. 40mm. Povrchová vrstva je navrhovaná z gumenej pryžovej dlažby hr. 40mm, lemovanej gumenným obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou. Gumená dlažba je vyrobená z pryžového garnulátu spojeného farebnými spojivami na báze polyuretánu. Dlažba je protišmyková, pružná, vodopriepustná. Fitnes zostavy sú navrhované s kotvením do betónových pätiek pod navrhovanou gumenou dlažbou. Pri realizácií je nutné dodržiavať bezpečnosť pri práci a stavbu zabezpečiť proti úrazu.

SO 08 Detské ihrisko
Detské ihrisko je umiestnené východne od vstupu a je riešené s povrchovou úpravou z gumenej dlažby pôdorysného rozmeru 11,5/11,5m. V mieste osadenia stavby sa prevedie skrývka humozénnej vrstvy, ktorá sa po výstavbe rozprestrie na zrovnanie terénu v okolí navrhovanej plochy ihriska. Podložie je navrhované zo zhutneného makadamu frakcie hr. 4 – 64 mm, hr. 0,3 m, štrkového lôžka frakcie 2 – 16 mm, hr. 40mm. Podložie je navrhované s oddrenážovaním, drenážna jímka osadená pod ihriskom. Povrchová vrstva je navrhovaná z gumenej pryžovej dlažby hr. 40mm, lemovanej gumeným obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou. Gumená dlažba je vyrobená z pryžového granulátu spojeného farebnými spojivami na báze polyuretánu. Dlažba je protišmyková, pružná, vodopriepustná. V rámci ihriska je osadená ihrisková zostava – komplet typového charakteru s vežičkou, šmýkačkou, výlezkou a hojdacím chodníkom o pôdorysnom rozmere 5,3/6,62m,

drevenej konštrukcie. Ďalej v rámci riešenej plochy sú navrhované: visiaca hojdačka s dvomi miestami, dve 3 hojdačky s pružinovým kĺbom, 3 lavičky a tri odpadkové koše.
Základné ukazovatele:

- spevnená plocha - gumená pryžová dlažba - 132 m2
- ihrisková zostava pôdorysného rozmeru 5,3/6,62m – 1 ks
- visiaca hojdačka pre dvoch 1 ks
- pružinová dvojmiestna hojdačka 3ks
- lavička 3 ks
- odpadkový kôš 3 ks

Detské ihrisko - pyramídová preliezka, je riešené s povrchovou úpravou z gumenej dlažby pôdorysného rozmeru kruhového tvaru dn 12,0m. V mieste osadenia stavby sa prevedie skrývka humozénnej vrstvy, ktorá sa po výstavbe rozprestrie na zrovnanie terénu v okolí navrhovanej plochy ihriska. Podložie je navrhované zo zhutneného makadamu frakcie hr. 4 – 64 mm, hr. 0,3 m, štrkového lôžka frakcie 2 – 16 mm, hr. 40mm. Podlažie je navrhované s oddrenážovaním, drenážna jímka osadená pod ihriskom. Povrchová vrstva je navrhovaná z gumenej pryžovej dlažby hr. 40mm, lemovanej gumenným obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou. Gumená dlažba je vyrobená z pryžového granulátu spojeného farebnými spojivami na báze polyuretánu. Dlažba je protišmyková, pružná, vodopriepustná. V rámci ihriska je osadená pyramída z lanovej siete priemeru 9,5m a výškou 6,5m. Oceľový stredový nosný stĺp kotvený do betónovej pätky. Ďalej v rámci riešenej plochy sú navrhované s osadením 4 lavičky a dva odpadkové koše.
Základné ukazovatele :

- spevnená plocha - gumená pryžová dlažba - 100 m2
- ihrisková zostava pôdorysného rozmeru dn 9,5m a výšky 6,5m

SO 09 Tobogan
Nafukovacia atrakcia pôdorysného rozmeru 51m, šírky 15,4m, výšky nástupu11m, nástup na tobogan cez brodítko. Jazdná klzná dráha je v hornej nástupnej polohe kropená vodou, v spodnej časti zachytená voda znovu prečerpávaná na hornú nástupnú časť. Kotvenie je cez laná oceľovými kotvami do zeme. Nafukovacia zábavná atrakcia (tobogan) je z kvalitného hrubého PVC Tarpaulin materiálu 0,55, alebo 0,60mm PVC Tarpaulinu s hustotou 650g/m2 od certifikovaných dodávateľov. Materiál na výrobu atrakcií má vysokú nátrhovú pevnosť, je vodeodolný, zdraviu nezávadný a odolný voči UV žiareniu. Nafúknutie tobogánu zabezpečujú 4 vzduchové elektrické kompresory.

SO 10 Vodovodná prípojka
Napojenie na verejný vodovod vodovodnou prípojku je riešené od jestvujúcej zástavby rodinných domov, pretlakom popod štátnu cestu a popod železničnú trať č.185, celková dĺžka prípojky - 150m.

SO 11 Kanalizačná prípojka
Odkanalizovane splaškovou kanalizáciou je riešené do jestvujúcej ČOV priemyselného areálu Kežmarok, celková dĺžka prípojky je 403m.

SO 12 Elektrická prípojka
Elektrická prípojka je navrhovaná s napojením na elektrické vedenie v rámci priemyselného areálu Kežmarok, pretlakom popod železničnú trať č. 185, celková dĺžka prípojky je 400m.

SO 13 Plynová prípojka
Napojenie na verejný plynovod plynovou prípojku je riešené od jestvujúcej zástavby rodinných domov, pretlakom popod štátnu cestu a popod železničnú trať č.185, celková dĺžka prípojky - 137m.

SO 14 Oplotenie areálu

Pred realizáciou oplotenia je nutné vytýčiť hranice parcely oprávneným geodetom a je potrebné vytýčiť podzemné vedenia inžinierskych sietí správcami sietí a následne dodržiavať podmienky výstavby určené správcami sietí. Stavbu oplotenia osadiť tak, aby žiadna časť konštrukcie nezasahovala do susedného pozemku. Areál letného kúpaliska je riešený s oplotením –oceľové stĺpiky v osovej vzdialenosti 3,0m, a pletivová výplň z poplastovaného pletiva výšky 2,0m. Vstupná brána dvojkrídlová, otváracia šírky 5,0, výšky 2,0m, typová opatrená zámkom.

Stĺpiky sú navrhované s osadením do betónových pätiek z betónu B 15, rozmeru 0,35/0,35 / 0,6m.Farebné prevedenie pletiva a stĺpikov – jedľová zelená – RAL 6005.
Dĺžka oplotenia 595m
Počet stĺpikov 200ks
Vzpery (dva kusy pre jeden stĺpik) pre oceľové stĺpiky (každý 10. stĺpik) 20 ks

SO 15 Sadové úpravy

Sadové úpravy riešia rekultiváciu priestoru po vyťažení štrkopieskov v okolí vytvorenej vodnej plochy – podzemná voda – štrkovisko. Návrh rieši rozprestretie ornice v hr. 0,2m so zhutnením a zatrávnením.

Návrh rieši aj výsadbu stromovej zelene a to v členení v areály prírodného kúpaliska a mimo areálu kúpaliska. V areály prírodného kúpaliska je navrhované osadzovanie ovocných stromov (čerešňa, slivka, jabloň a hruška) pozdĺž chodníka – obojstranne s vytvorením stromovej aleje. Mimo kúpaliska sú navrhované stromy – breza a jarabina. Okolo vodnej plochy a na ostrove je navrhovaná výsadba borovice. Stromy vysádzané vzrastlé výšky cca 3,0 m a priemeru kmeňa vo výške 1,5m - 40mm. Výstavba navrhovaných stromov je riešené v koreňovom bale, stromčeky ukotviť gumovými povrazcami o tri drevené koly. Koly osadené v pôdorysnom tvare – trojuholníkovom – v stredovej polohe kmeň stromu. Dreviny sa vysádzajú do vyhĺbených jám so 100%-nou výmenou zeminy. V prípade, že hĺbka jamy je väčšia ako výška balu, je potrebné vyplniť dno jamy do potrebnej výšky zeminou. Pri výsadbe drevín je potrebné výsadbový substrát zhutniť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn.
Termín výsadby: III. – IV.resp. IX. – X. mesiac v roku

Trávniky je potrebné pravidelne kosiť s vyhrabaním a odvozom pokosenej trávy, pravidelne prihnojovať a striekať selektívnym herbicídom proti dvojklíčnym burinám a v čase sucha zavlažovať v množstve 10 l/m2 za týždeň. V medzisezóne (jar a jeseň) je možné trávniky mulčovať. Pre pokosenú trávu a odrezky z údržby stromov je navrhované vytvorenie kompostoviska v južnej časti areálu, pri povrchovom rigole. Kompostovisko je riešené so spevnenou plochou z betónovej zámkovej dlažby uloženej do štrkového podložia, lemované betónovým chodníkovým obrubníkom osadeným do betónového lôžka s bočnou oporou.

Základné ukazovatele
- trávnatá plocha areálu 41 705m2
- ovocné stromy (čerešňa, slivka, jabloň a hruška) 50 ks
- jarabina a breza 37 ks
- borovica 11
- kompostovisko 4 x 12m = 48m2

Po vykonaní rekultivácie je nevyhnutné zatrávnenie okolitých pozemkov kultúrnymi druhmi tráv ako lipnica lúčna *(Poa pratensis),* reznačka laločnatá *(Dactylis glomerata),* kostrava lúčna *(Festuca pratensis),* timotejka lúčna *(Phleum pratense)* a bylín. Prípadným samozatrávnením môže dochádzať k zaburineniu a šíreniu inváznych druhov rastlín a z uvedeného dôvodu je potrebné intenzívne likvidovať inváznе druhy rastlín ako sú vratič *obyčajný (Tanacetum vulgare)*, zlatobyľ kanadská *(Solidago canadensis),* zlatobyľ obrovská *(Solidago gigantea)*, netýkavka málokvetá *(Impatiens parviflora),* ježatec laločnatý *(Echinocystis lobata*), turanec kanadský *(Conyza canadensis)* a podobne.

V južnej časti vodnej plochy je navrhovaná výsadba vodných rastlín s funkciou čistiacou, filtračnou a odoberaním živín vodným riasam. Spolu navrhovaná výsadba 500 ks vodných rastlín.
Močiarna zóna- hĺbka vody cca 10-30cm
Močiarne rastliny tvoria skrýše a základný zdroj potravy pre mnohé drobné vodné živočíchy. Veľmi dobre spĺňajú kryciu funkciu. Najmä prechod medzi brehom a jazierkom býva často krát veľmi problematický. Do týchto miest sa nasadia močiarne rastliny, ktoré dokážu z vody prejsť až na breh a tým celý breh a kamenivo spevnia. Na tieto prechody najčastejšie využívame: Čerkáč peniažtekový (Lysimachia nummularia), Mäta vodná (Mentha aquatica), Nezábudka močiarna (Myosotis palustris), Veronika potočná (Veronica beccabunga) .
Takmer všetky močiarne rastliny kvitnú. Podľa kvetu ich rozdeľujeme na:
Žlté: Záružlie močiarne (Caltha palustris), Kotula jednoročná (Cotula coronopifolia), Čerkáč peniažtekový (Lysimachia nummularia), Čarodejka žltá (Mimulus luteus), Kosatec žltý(Iris pseudacorus)
Fialové: Vrbica vrbolistá (Lythrum salicaria), (Mazus reptans), Mäta vodná (Mentha aquatica), (Myosotis palustris), Kosatec sibírsky (Iris sibirica), Veronika potočná (Veronica beccabunga)Preslia (Preslia cervina) ,
Červený: Lobélia šarlátová (Lobelia cardinalis)
Biely: Rebrovka vzpriamená (Berula palustris), Žabník skorocelový (Alisma plantago-aquatica), Arum (Arum orientale), Diablik močiarny (Calla palustris), Záružlie močiarne 'Alba'(Caltha palustris 'Alba'), (Myosotis palustris 'Alba'), (Houttuynia c. 'Chameleon')
Močiarne rastliny bez kvetu (prípadne je kvet zakrpatený): Ostrica čierna (Carex nigra), (Carex panicea), Praslička japonská (Equisetum japonicum), (Glyceria maxima), Truskavec obyčajný (Hippuris vulgaris), (Juncus effusus), (Juncus effusus 'Spiralis'), Pálka najmenšia (Typha minima), Škripina lesná (Scirpus sylvaticus)
Hlboká zóna- hĺbka vody až 2,5 m
Rastliny hlbokej zóny- filtračné rastliny svojím rastom z hĺbky (od -60cm až -2m) až po hladinu jazierka odoberajú z vody veľké množstvo živín, svetla a tepla. Tieto rastliny majú aj okysličovaciu funkciu, keďže svojimi listami spotrebúvajú fosfát a produkujú veľké množstvo kyslíka a tým ovplyvňujú celkovú kvalitu vody. Každá podhladinová rastlina spĺňa inú funkciu, je preto potrebné ich vhodne skombinovať.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach je potrebné nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov – 409/2006 Z.z..
Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiadúcemu 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.
Spôsob likvidácie odpadu
Stavebná suť a ostatný stavebný odpad bude uložený na povolenú skládku, kovový odpad, sklo – odovzdané do zberne druhotných surovín, nebezpečný odpad bude likvidovaný zmluvne s organizáciou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu nebezpečného odpadu.

Presné výmery stavebných pozemkov budú zrejmé po geodetickom zameraní – geometrickým plánom.
Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

Civilná ochrana
Ochrana obyvateľstva pred účinkami vzniknutých mimoriadnych situácií v mieri, ako i v prípade vojnového konfliktu je zabezpečovaná ukrytím. V navrhovanej lokalite zástavby majú byť vybudované jednoduché úkryty, podľa vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z..
V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

9. Zdôvodnenie potreby realizácie činnosti v danej lokalite

Predmetná lokalita činnosti je v platnom Územnom pláne mesta Spišská Belá – Zmeny a doplnky č.1 riešená ako plocha rekreácie s vodnou plochou s príslušným rekreačným vybavením, parkoviskom pre návštevníkov, bufetom, mólom a zázemím pre vodné športy. Uvedená činnosť bude dopĺňať a tvoriť komplex s povolenou IBV Spišská Belá – Strážky, Kaštieľom v Strážkach a rekreačným areálom. Činnosť urbanistický zladí rekreáciu, šport, rekreačné bývanie s následnou revitalizáciou krajiny. Negatívom činnosti bude trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

10. Celkové náklady

Predpokladaný celkový náklad spolu cca 6 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

Mesto Spišská Belá

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
SVP, š.p., Košice

14. Povoľujúci orgán

Mesto Spišská Belá
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 granitoidmi, 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 v súčasnosti prebieha ťažba štrkopieskov .

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 uložením. 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 je cca 605 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 rieky Poprad. 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 °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 vysvetľujú 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 inverziách, 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 mesta Spišská Belá leží v povodí rieky Poprad. Vodohospodársky chránené územia sa netýkajú dotknutého územia. Najbližšie je tok je Čierna voda a Belianský potok . Sú to ľavostranné prítoky rieky Poprad. Na režim a vodnosť rieky vplývajú hlavne klimatické a geografické činitele.

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.
Pramene, ktoré sú tu, sú zriedkavé a nízkej výdatnosti (desatiny až stotiny $l.sek^{-1}$). Nachádzajú sa v krátkych úvalinkách po ľavej strane rieky Poprad.
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.

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 podnikov

školský majetok Strážky , Poľnohospodárske družstvo Spišská Belá a Štátny majetok Spišská Belá, 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 pretrvávajú.
Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. 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 širšom okolí medzi najzaujímavejšie a botanicky najcennejšie biotopy patria rašeliniská, osobitne chránené územia s vyšším stupňom ochrany. Južne od potoka Biela v k.ú mesta Spišská Belá sa nachádza NPR Belianske lúky so 4. stupňom územnej ochrany (Vyhláška KÚŽP v Prešove 5/2004 z 14.5.2004), Ochranné pásmo NPR Belianske lúky a jeho 100 m pás po obvode NPR- 3.st. územnej ochrany v zmysle §17 zákona č.543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
V súčasnosti sú vypracované návrhy na budúce vyhlásenie CHA rašeliniska Krivý kút, ktoré je i v záväznej časti ÚPN-VÚC Prešovského kraja, charakterizované ako vyťažené rašelinisko na ktorom dochádza k opätovnému návratu rašelinových a močiarnych spoločenstiev, medzi ktorými sú niektoré ohrozené druhy ako napr. prvosienka pomúčená (Primula farinosa) a pálka najmenšia (Typha minima).

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 viažúce 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 rieky Poprad, potokov Čierna voda, Belianský potok, NPR Belianske lúky. 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.

Významné migračné koridory živočíchov

Významný migračný koridor živočíchov sa v dotknutom území nenachádza. Rieka Poprad, ktorá je v blízkosti dotknutého územia predstavuje hydrický biokoridor nadregionálneho významu, ktorý však nebude navrhovanou činnosťou dotknutý.

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

Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability

Územie sa nachádza v alúviu rieky Poprad, medzi železničnou traťou č. 185 (Poprad Tatry – Podolínec) a riekou Poprad. Z južnej strany je územie ohraničené poľnou cestou a bezmenným vodným tokom. Po vydobytí celého objemu vyhodnotených zásob štrkopieskov vznikne vodná plocha, u ktorej sa navrhuje po primeraných úpravách, že bude využívaná ako rekreačno – športová a oddychová zóna, pri areály kaštieľa Strážky.

Chránené územia prírody a lokality

Územná ochrana prírody

Širšie záujmové územie katastra Spišskej Belej a časti Strážky na základe zákona č.543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny s platnosťou od 1.1.2003 podľa §12 spadá do prvého stupňa ochrany. JZ hranicou k.ú. Strážky, potokom Krivodol a Čiernej voda po Medvedisko na sever po rieku Bielu prechádza ochranné pásmo TANAP-u, kde na západ platí druhy stupeň ochrany.

V nami riešenom území sa nenachádza osobitne chránené územie s vyšším stupňom ochrany. Najbližšie cca 5 km SV sa nachádza rašelinisko Krivý kút, ktoré je i v záväznej

časti ÚPN-VÚC Prešovského kraja, charakterizované ako vyťažené rašelinisko na ktorom dochádza k opätovnému návratu rašelinových a močiarnych spoločenstiev, medzi ktorými sú niektoré ohrozené druhy ako napr. prvosienka pomúčená (Primula farinosa) a pálka najmenšia (Typha minima).

Nalbližšie chránené územia podľa medzinárodných dohovorov
SKUEV0144 Belianske lúky (131,43ha) - Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Bezkolencové lúky (6410), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), 7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská a druhu európskeho významu: jazyčník sibírsky *(Ligularia sibirica)*.
SKUEV0333 Beliansky potok (0,20ha) - Územie je navrhované z dôvodu ochrany druhu európskeho významu: mihuľa potočná (*Lampetra planeri*).
V blízkosti katastrálneho územia, v k.ú. Tatranská Kotlina a Lendak sa nachádza SKUEV 0307 - Tatry.

Chránené druhy (druhová ochrana)
V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené druhy.
Najbližšie chránené druhy sú v NPR Belianske lúky, ako v jedinom väčšom nedotknutom rašelinisku Podtatranskej kotliny, sú zachované krovinné biocenózy v poľnohospodárskej krajine. Nachádzajú sa tu zriedkavé lúčne a slatinné fytocenózy so vzácnymi taxónmi. Druh, ktorý je predmetom ochrany je jazyčník sibírsky (Ligularia sibirica). Zo živočíchov nachádzajúcich sa v Belianskom potoku je chránená mihuľa potočná (Lamtera planeri).
V NPR Belianske lúky ako aj v lokalite Natura 2000 (viď časť Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov) biotopy , ktoré sú predmetom ochrany:
6210 Suchomilné travobilinné a krovinné porasty na vápnitom podloží
6410 Bezkolencové lúky
7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská
7230 Slatiny s vysokým obsahom báz

Mokrade
Významnosť mokradí je úzko spojená s ich funkciami v ekosystéme. Slovenská republika pristúpila k Ramsarskému dohovoru v rámci býv. ČSFR v roku 1990. V databáze centra mapovania mokradí, ktoré mapujú **Národne významné mokrade (N), Regionálne významné mokrade (R) a Lokálne významné mokrade (L),** sú v súčasnosti tri lokality v k.ú Spišská Belá (v nasledujúcej tabuľke):

lokalita	**Plocha v m^2**	**kód**
Vodná nádrž Spišská Belá	60 000	L
Belianske lúky	892 500	N
Rašelinisko Krivý kút	320 000	N

Ochrana drevín
V katastrálnom území mesta Spišská Belá sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES)
V rámci ÚSES okres Poprad (REPKA A KOL, 1994) bol pre vtedajšie územie okresu Poprad (zmenou územno-právneho členenia v roku 1996 v zmysle zákona NR SR č. 221/1996 Z.z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky došlo na jeho území k vzniku okresov Poprad a Kežmarok) vypracovaný návrh tvorby územného systému ekologickej stability ktorý v nami riešenom území zahrňuje:

- Biocentrum biosférického významu (BBc) - Belianske Tatry
- Interakčné územie biocentra biosférického významu BBc - Belianske Tatry (západná časť katastra - Vysoká Bazička, Belianske lúky, Šiškový les, Rovné krajisko)
- Interakčné územie biocentra regionálneho významu RBc Zlatý Vrch (na hranici k.ú . Strážky)

- Biokiokoridor regionálneho významu (RBk) Vysoká Bazička - Biela - Hlinné (Spája NrBc Tatranský národný park s RBc Zlatý Vrch), súčasťou tohoto biokoridoru je aj RBk Biela
- Biokiokoridor regionálneho významu (RBk) Babia dolina - Smrečiny (Biokoridor spája biocentrum regionálneho významu Smrečiny s Interakčným územím biocentra biosférického významu Vysoké Tatry (v k.ú. Rakúsy a Mlynčeky) a podporuje vertikálne väzby prepojenia v katastri
- Hydricky biokoridor nadregionálneho významu - (NRBk) rieka Poprad
- biocentrum provincionálneho významu,
- biokoridor nadregionálneho významu Aggtelecký kras - Domica - Koniarska planina - Stolica - Slovenský raj,
- regionálne biocentrum Ardovská jaskyňa,
- nadregionálne biocentrum Domické škrapy.

Ekologicky významné segmenty
V širšie riešenom území sa nachádzajú genofondové lokality flóry a fauny a významné biotopy bez doposiaľ legislatívnej ochrany:
A. Trstinné lúky (33,1ha+5,9ha-Medvedisko) - Oblasť Trstinných lúk je charakterizovaná lesným spoločenstvom jelše sivej (Alnus incana), nelesným spoločenstvom. Územie, je významné výskytom kriticky ohrozeným druhom fialky dvojlistej (Viola epipsila). Novou publikovanou a pravdepodobne jedinou lokalitou na Slovensku je slatinné rašelinisko Trstinné lúky pri Spišskej Belej, ktoré je potrebné začleniť do územnej ochrany.
B.Rašelinisko Krivý kút (41,7ha) - charakterizované ako vyťažené rašelinisko na ktorom dochádza k opätovnému návratu rašelinových a močiarnych spoločenstiev, medzi ktorými sú niektoré ohrozené druhy ako napr. prvosienka pomúčená (Primula farinosa) a pálka najmenšia (Typha minima).
Ďalšie lokality rašelinísk: Belianske lúky (44 ha), územie pri potoku Belianka (1,6 ha), Medzi lesom (6,6 ha) a Belianske kúpele (1,8 ha). Z neevidovaných rašelinísk sú ešte dve menšie plochy severozápadne od Belianskych lúk a malá plocha v intraviláne pri kolkárni.
C. Komplex mokraďových spoločenstiev - na styku podtatranských glaciálno-fluviálnych sedimentov s flyšom podtatranskej kotliny - mokrade, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody sú územia s močiarmi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými, umelými, trvalými, dočasnými, stojatými alebo tečúcimi. V nami riešenej oblasti sú mokraďné spoločenstvá (okrem Belianskych lúk a Krivého kútu) v povodí Čiernej vody a potoka Biela.
D. Belianske rybníky - VN Spišská Belá a VN Beliansky č.1,č.2 a č.3, ako otvorené vodné plochy sú zaradené k ekologicky významným segmentom krajiny z hľadiska biotopov podporujúcich zvyšovaniu početnosti i druhové zloženie vtáctva, i migrujúceho.
E. Brehová a sprievodná vegetácia vodných tokov - I. kategórie (zachovalé hodnotné brehové porasty) prirodzené porasty, tvorené pôvodnými jelšinami (Alnus incana, glutinosa), krovinnými vŕbami (Salix triandrae, eleagnos, fragilis) a pestrou vyššou sprievodnou vegetáciou, alebo brehové porasty vodných tokov zachovalé miestami pretŕhané s predpokladom obnovy (II. kategória). Do I. kategórie môžeme zaradiť brehové porasty tokov Biela, Čierna voda, horný a stredný úsek Belianskeho potoka, Hučava. Do druhej kategórie môžeme začleniť toky Krivodol, bezmenný prítok Popradu na hranici s k.ú. Bušovce a rieku Poprad.

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

3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity
Doterajší demografický vývoj od r.1950 mal stále dlhodobý rast trvale bývajúceho obyvateľstva . Podľa výsledkov jednotlivých cenzov, bol dlhodobý vývoj počtu obyvateľov mesta nasledovný (údaje mesta):

1869 - 2 809

1880 - 2 954
1890 - 2 600
1900 - 3 094
1910 - 3 385
1921 - 3 449
1930 - 3 783
1961 - 4 589
1970 - 4 951
1980 - 5 225
1991 - 5 408
2001 - 5 791
2006 - 6 195
V mestskej časti Strážky bolo v r.2007 - 425 obyvateľov.

3.2. Stav a vývoj obyvateľstva

Počet obyvateľov za obdobie rokov 1950 až 2006 zaznamenával neustály rast s priemerným ročným nárastom od 1,57 % do 9,72 %, od roku 1980 sú priemerné ročné hodnoty rastu 2,8%, čím sa mesto zaradilo medzi pomaly rastúce.
Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality sa obyvateľstvo zaraďuje do 6-tich typov populácie:

Hodnota indexu vitality	Typ populácie
Nad 300	veľmi progresívna (rýchlo rastúca)
201 – 300	progresívna (rastúca)
151 – 200	stabilizovaná rastúca
121 – 150	stabilizovaná
101 – 120	stagnujúca
Menej ako 100	regresívna (ubúdajúca)

K 31.12.2006 žilo v meste 6 195 obyvateľov, čo predstavuje 9,34% z celkového počtu obyvateľov okresu Kežmarok. Celková rozloha oboch katastrálnych území je 3 394ha, priemerná hustota osídlenia 183 obyvateľov na 1 km2 (okres Kežmarok 79 obyvateľov/ km2). Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, vypovedá aj o populačných možnostiach vo výhľade. Vývoj vekovej štruktúry (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) v meste za sledované obdobie signalizuje priaznivé vekové zloženie obyvateľstva. Pri sčítaní v roku 2001 tvorili obyvatelia v predproduktívnom veku menej ako 14%., pričom sa zvyšuje stav obyvateľstva.
Dosiahnuté hodnoty indexu vitality sú počas celého sledovaného obdobia nad hodnotou 169, čo charakterizuje stabilizovaný rastúci typ populácie. Priemerný vek obyvateľstva v roku 2001 bol 32,6 rokov.
Podľa vzdelanostnej štruktúry má:
základné vzdelanie ukončených 20,73% obyvateľov, učňovské bez maturity 20,01%, učňovské a stredné s maturitou 27,64%, a vysokoškolské 4,22% obyvateľstva.

3.3. Demografická prognóza

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) a doterajšieho vývoja obyvateľstva, možno očakávať nasledovný demografický vývoj mesta.
Podľa už spomínanej „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ sa predpokladá, že okres Kežmarok dosiahne 75 107 (nárast 8780) obyvateľov. Pre navrhované obdobie do roku 2025 sa uvažuje podľa spomínanej prognózy s nárastom počtu obyvateľov o cca 2 %, čo zodpovedá hodnote priemerného ročného nárastu 0,5 % (demografická prognóza pre okres Kežmarok).

3.3.1. Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva

Počet obyvateľov za obdobie rokov 1950 až 2006 zaznamenával neustály rast s priemerným ročným nárastom od 1,57% do 9,72%. Vzhľadom na zmenené politicko-ekonomické pomery (zrušenie hraničných priechodov, rozvoj turistického ruchu) a zabezpečenie rozvojových možností funkčných plôch predpokladáme výhľadovo, že demografický vývoj obyvateľstva bude mať aj naďalej stúpajúcu tendenciu.

3.4. Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva

Podľa SODB 2001 z celkového počtu 6136 obyvateľov obce tvorilo 3109 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 50,7 % (okres Kežmarok 48,4%). Z toho ženy tvorili 47,1 %. Nezamestnaných z ekonomicky aktívnych bolo 796 osôb, čo predstavuje 25,6%. V r.2001 vykazoval okres Kežmarok 31,7% mieru nezamestnanosti. Z celkovo ekonomicky aktívnych obyvateľov v roku 2001 odchádza za prácou mimo hraníc mesta 913 t.j. 29,4%. Pracovné príležitosti poskytuje hlavne poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo (255–8,2%), priemyselná výroba (752–24,2%), stavebníctvo (120– 3,8%), veľkoobchod a maloobchod (258–8,3%), verejná správa, sociálne zabezpečenie, školstvo (345–11,1%), bez udania odvetví (843–27,1%).

3.5 Infraštruktúra

3.5.1. Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie obyvateľstva v regióne Spiša a Tatier pitnou vodou je realizované spišsko – popradskou vodárenskou sústavou a niekoľkými samostatnými vodovodmi. Mestu Spišská Belá a mestskej časti Strážky slúži spoločný vodný zdroj Šumivý prameň v Tatranskej Kotline, z ktorého sú zásobované obce patriace pod Beliansky skupinový vodovod.
Beliansky skupinový vodovod zásobuje vodou obce Krížová Ves, Rakúsy, Slovenská Ves, Spišská Belá a T. Kotlina - Vysoké Tatry. Zdroje vody sa nachádzajú v T. Kotline. Zo Šumivého prameňa sa voda privádza potrubím DN 250 do VDJ Spišská Belá. RZ Šarpanec je zásobovaná pitnou vodou napojením na prívodný rad pre Spišskú Belú a Strážky.Požiadavky na riešenie:

- zbilancovať výhľadovú potrebu pitnej vody obce k roku 2025 a určiť stratégiu odberu pre jestvujúce i navrhované lokality,
- výhľadovú potrebu vody je nutné stanoviť v zmysle „Úprav MP SR c. 477/99-810“ z 29. februára 2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.
- riešiť kapacitu prívodného radu od vodných zdrojov po VDJ, ktorá nepostačuje a akumuláciu VDJ.
- riešiť napojenie navrhovanej výstavby na verejný vodovod,
- špecifikovať verejnoprospešné stavby,
- rešpektovať ochranné pásma vodných zdrojov a pásma ochrany vodovodov, resp. navrhnúť ich prekládku.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Mesto Spišská Belá je v súčasnosti odkanalizované jestvujúcou jednotnou stokovou sieťou v celkovej dĺžke cca 9,3 km s čistením odpadových vôd na novej COV pre 8000 EO, uvedenej do prevádzky v r. 2005. Do COV je v súčasnosti privádzaná odpadová voda len z územia ohraničeného ulicami SNP, Kúpeľná, Nová. Krátka a Hviezdoslavova. Odpadové vody z ostatného územia mesta sú bez čistenia odvádzané do Belianskeho potoka cez spolu päť jestvujúcich výustí. Okrem uvedených skutočností je v súčasnosti v čase intenzívnejších zrážok jednotná stoková sieť aj hydraulicky preťažená a na COV je privádzané značné množstvo dažďových vôd, čím je zhoršený čistiaci proces.
Požiadavky na riešenie:

- rešpektovať existujúci systém odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou,
- rešpektovať ochranné pásma COV a kanalizácií, resp. navrhnúť ich prekládku,
- riešiť napojenie navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu,
- zbilancovať potreby jestvujúcej i navrhovanej zástavby s určením množstva odpadových vôd k návrhovému roku vypúšťaných do COV.
- dobudovať delenú kanalizačnú sieť podľa projektu na celé mesto aj mestskú časť Strážky,
- špecifikovať verejnoprospešné stavby.

Vodné toky a odtokové pomery

Katastrálnym územím mesta Spišská Belá pretekajú v správe SVP š.p., nasledovné vodné toky:

- Poprad, ľavostranný prítok Popradu – potok Biela, pravostranný prítok potoka Biela -

Belianka, ľavostranný prítok Popradu – Beliansky potok, pravostranný prítok Belianskeho potoka – potok Hučava, pravostranný prítok Belianskeho potoka – potok Štiep, pravostranný bezmenný prítok Belianskeho potoka – miestny názov Kúpeľný potok, ľavostranný prítok Popradu – Čierna voda, ľavostranný bezmenný prítok Čiernej vody, pravostranný prítok Čiernej vody – Krivodol, ľavostranný bezmenný prítok Popradu.

Požiadavky na riešenie:

- v prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov v správe SVP s kapacitou koryta nedostatočnou pre odvedenie prietoku Q100 – ročnej veľkej vody, rešpektovať inundačné územie, prípadne zabezpečiť adekvátnu protipovodňovú ochranu navrhovanej zástavby a tieto zaradiť do verejnoprospešných stavieb,
- pre potreby opráv a údržby správca toku požaduje ponechať voľný nezastavaný pás pozdĺž oboch brehov Popradu v šírke min. 15.0 m a pozdĺž oboch brehov ostatných vodných tokov min.5,0 m,
- dokončenie regulácie Belianskeho potoka v meste Spišská Belá v rámci realizácie protipovodňových opatrení,
- regulácia potoka Čierna voda v mestskej časti Strážky v rámci realizácie protipovodňových opatrení.

3.5.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov bytovo - komunálneho odberu, menšieho a stredného priemyselného odberu elektrickej energie, ako aj veľkoodberateľov je 110 kV/22 kV rozvodňa VVN/VN Kežmarok, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením č. 6410 ES – Kežmarok - Stará Ľubovňa a 6411 SNV – Kežmarok.

Ochranné pásma

Ochranné pásmo elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie. Pre vzdušné elektrické vedenia prechádzajúce riešeným územím platia tieto ochranné pásma, ktoré je nutné rešpektovať:

- 22 kV vzdušné vedenie - 10 m od krajného vodiča na každú stranu,
- 22 kV vzdušné káblové vedenie - 2 m od krajného vodiča na každú stranu,
- pri transformovniach 10 m po obvode kolmo od hranice objektov stanice.

3.5.3 Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia

Pevnú telefónnu sieť na území mesta Spišská Belá prevádzkuje T – Com. Spišská Belá je súčasťou RTC Východ. V meste sa nachádza digitálna ústredňa ATU Spišská Belá, ktorá je optickou transportnou sieťou pripojená na riadiacu ústredňu v Kežmarku. Kapacita ústredne je dostatočná pre pripojenie nových účastníkov. Pre územie sídelného útvaru Spišská Belá telefonizácia je zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou. Miestnu sieť je potrebné rozšíriť z pohľadu súčasného stavu aj z hľadiska návrhu.

3.5.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom a produktovody

Zásobovanie zemným plynom

Spišská Belá je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Kežmarok – Spišská Belá – Slovenská Ves DN 150, PN 40. Pri HD je z uvedeného plynovodu vysadená odbočka – VTL prípojka DN 100, PN 40 k RS VTL/STL o výkone 3 000 m3/hod. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m-3. STL plynovod je prevádzkovaný s pretlakom 95 kPa. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie mesta.

Obec Strážky je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Kežmarok – Spišská Belá – Slovenská Ves DN 150, PN 40. Z uvedeného plynovodu je vysadená odbočka – VTL prípojka DN 80, PN 40 k RS VTL/STL o výkone 1 200 m3/hod. Od RS je vedený STL plynovod DN 150 pre kaštieľ a DN 100 pre HD. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m-3. STL plynovod je prevádzkovaný s pretlakom 95 kPa. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie obce.

Požiadavky na riešenie:

- návrh riešenia v zásobovaní plynom pre nové obytné a ostatné objekty je potrebné riešiť v súlade s platnými smernicami GR SPP,

• rešpektovať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynovodov.

Zásobovanie teplom

Zdrojom tepla v Spišskej Belej a Strážkach pre bytový a verejný sektor sú domové a blokové kotolne a zopár samostatných tepelných zdrojov, z ktorých prevažná časť je plynofikovaná. V rodinných domoch majú vlastné kotle ústredného kúrenia spaľujúce prevažne zemný plyn. Teplú vodu pripravujú v elektrických bojleroch, prípadne v plynových prietokových ohrievačoch. Uvedené zdroje tepla v jestvujúcej zástavbe mesta budú slúžiť aj naďalej a ich plynofikácia bude naďalej postupovať. Uvedené zdroje tepla v počte cca 30 nepresahujú výkonovo hranicu 1 MW (t).

3.6 Požiadavky na ochranu kultúrneho dedičstva

Na území mesta Spišská Belá je rozhodnutím Ministerstva kultúry Slovenskej republiky zo dna 17.06.2005, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 29.7.2005, vyhlásená Pamiatková zóna historického jadra mesta Spišská Belá, ktorá bola do registra pamiatkových zón Ústredného zoznamu pamiatkového fondu zapísaná pod číslom 89. Všetky nižšie uvedené nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, s výnimkou cintorína sú situované v Pamiatkovej zóne.

3.6.1 Individuálne chránené národné kultúrne pamiatky

Na území mesta Spišská Belá sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ďalej len „ÚZPF“) evidované nasledovné kultúrne pamiatky:

• SOCHA v parku – Immaculata – č. ÚZPF 4537/0 – na pozemku p. č. 1859,
• CINTORÍN – č. ÚZPF 11 345/1-14 – Družstevná ulica – pozemok p.č. 110 so 14 pamiatkovými objektmi,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 950/0 - Hviezdoslavova ulica 20/380,
• FARA – rímskokatolícka – č. ÚZPF 963/0 - Hviezdoslavova ulica 27/373,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 951/0 - Hviezdoslavova ulica 34/366,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 952/0 - Hviezdoslavova ulica 48/352,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 953/0 - Hviezdoslavova ulica 50/352,
• KOSTOL - ev. a. v. – č. ÚZPF 954/0 - Letná ulica 6/4,
• POMNÍK - padlí a obete (v SNP a druhej svetovej vojne) - č. ÚZPF 1439/0,
• KOSTOL A ZVONICA - č. ÚZPF 965/1-2 – s 2 pamiatkovými objektmi,
• DOM PAMÄTNÝ S AREÁLOM - č. ÚZPF 954/1-3 - s 3 pamiatkovými objektmi,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 955/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 956/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 957/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4694/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4703/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4704/0 + 4705/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4706/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4707/0,
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4708/0
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 4709/0
• DOM MEŠTIANSKY – nárožný – č. ÚZPF 4710/0
• DOM MEŠTIANSKY – nárožný – č. ÚZPF 4711/0
• DOM MEŠTIANSKY – radový – č. ÚZPF 962/0

V katastrálnom území časti Strážky je v ÚZPF, v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok evidovaná kultúrna pamiatka:

• KAŠTIEĽ S AREÁLOM - č. ÚZPF 983/1-4 – so 4 pamiatkovými objektmi. Národná kultúrna pamiatka Kaštieľ s areálom má z dôvodu pamiatkovej ochrany a pre usmernený rozvoj jej prostredia a okolia vymedzené ochranné pásmo.

Požiadavky na riešenie:

• rešpektovať kultúrne pamiatky, hranice pamiatkového územia a ochranné pásma, • kultúrne pamiatky, hranice pamiatkového územia a ochranné pásmo vyznačiť vhodnou grafickou

značkou vo výkresovej časti a zároveň menovite uviesť aj v textovej časti v štádiu stavebného konania
- rešpektovať ochranu archeologických lokalít a zvážiť ich zapojenie do rozvoja rekreácie, pričom musia byť dodržané zásady ich ochrany.

3.6.2 Chránené záujmy z hľadiska archeológie

V katastri mesta Spišská Belá sa nachádza hustá sieť polykultúrnych archeologických lokalít a polôh s ojedinelými nálezmi. Datované sú najmä do neskorého paleolitu, mezolitu, neolitu, doby bronzovej a rímskej.

Požiadavky na riešenie:
- rešpektovať ochranu archeologických lokalít a zvážiť ich zapojenie do rozvoja cestovného ruchu, pričom musia byť dodržané zásady ich ochrany.

3.7 Požiadavky na ochranu prírody a tvorbu krajiny

Širšie záujmové územie katastra Spišskej Belej a mestskej časti Strážky na základe zákona č.543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny spadá do prvého stupňa ochrany. JZ hranicou k.ú. Strážky, potokom Krivodol a Čiernouj vodou po Medvedisko, na sever po rieku Bielu prechádza ochranné pásmo TANAP-u, kde na západ platí druhy stupeň ochrany.
V riešenom území sa nenachádza osobitne chránené územie s vyšším stupňom ochrany.

3.8 Dopravné vybavenie územia

3.8.1 Cestná doprava

Cesta I/67 je v Koncepcii územného rozvoja Slovenska a v ÚPN-VÚC Prešovského kraja definovaná v rámci hlavných dopravných sieti pre turistickú dopravu ako cestná komunikácia vo funkcii medzinárodného turistického koridoru vo východnej severojužnej vetve (Kraków – Nowy Targ) PR – Podspády – Spišská Belá – Kežmarok – Poprad – Vernár – Rožňava – Tornala - Kráľ – MR (Budapešť).

3.8.2 Železničná hromadná doprava

Cez kataster mesta a pri riešenom území prechádza jednokoľajná železničná trať tretej kategórie č. 185 Poprad –Studený Potok - Stará Ľubovňa-Plaveč s motorovou trakciou, ktorá sa pri obci Orlov napája na jednokoľajnú trať prvej kategórie č. 188 Kysak –Prešov-Plaveč-hr. PR Muszyna s elektrickou trakciou.

3.8.3 Požiadavky na dopravné napojenie riešeného územia

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné podrobne doriešiť napojenie riešeného územia na cestu I/67 a križovanie železničnej trate na základe stanovísk príslušných správcov.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Územie Tatranského národného parku, ochranného pásma a priľahlej krajiny kde patrí aj riešené územie 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).
Zdroj: SHMÚ

Priemerné ročné koncentrácie škodlivín v ovzduší na meracích staniciach kraja v roku 2014

	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 blízkosti riešeného územia sa nachádza priemyselný areál Kežmarok.

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 Kežmarok a ČOV, Verejná kanalizácia Spišská Belá a ČOV. Mliekareň a.s. Kežmarok.
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 – Spišská Belá

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 2006 - 2010:

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: 88,582 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, kanalizácia 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 Kežmarok – Spišská Belá.

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 mestský 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 nebude mať žiadny vplyv na znečistenie ovzdušia.

2.2 Odpadové vody

Počas výstavby 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 v Spišskej Belej, poprípade inom vhodnom zariadení.
Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre územné konanie a 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 stavieb (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 existujúcej ČOV je dostačujúca pre pojatie predpokladaného množstva splaškových vôd z navrhovanej činnosti. Vody z povrchového odtoku z parkoviska a komunikácie budú pretekať cez zabudovaný lapač ropných látok. 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 v 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.

Nepredpokladáme negatívny vplyv čo sa týka záujmov ochrany prírody a krajiny. Nakoľko záujmová činnosť bude realizovaná vo voľnej krajine v ktorej platí I. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny 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 okraji mesta Spišská Belá – časť Strážky, na ploche tohto času využívanej na ťažbu štrkopieskov, 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 I. stupni ochrany prírody a krajiny v dostatočnej vzdialenosti od samotného Tatranského národného parku, maloplošných chránených území. 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

Predmetná lokalita činnosti je v platnom Územnom pláne mesta Spišská Belá – Zmeny a doplnky č.1 riešená ako plocha rekreácie s vodnou plochou s príslušným rekreačným vybavením , parkoviskom pre návštevníkov, bufetom, mólom a zázemím pre vodné športy. Uvedená činnosť bude dopĺňať a tvoriť komplex s povolenou IBV Spišská Belá – Strážky,

Kaštieľom v Strážkach a rekreačným areálom. Činnosť urbanistický zladí rekreáciu, šport, rekreačné bývanie s následnou revitalizáciou krajiny.

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

Ochrany zelene

• 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

Dodržať ochranné pásma od Kaštieľa v Strážkach a ochranné pásma železnice.

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 a to ako ťažobné jamy po ťažbe štrkopiesku. 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

Predmetná lokalita činnosti je v platnom Územnom pláne mesta Spišská Belá – Zmeny a doplnky č.1 riešená ako plocha rekreácie s vodnou plochou s príslušným rekreačným vybavením , parkoviskom pre návštevníkov, bufetom, mólom a zázemím pre vodné športy. Uvedená činnosť bude dopĺňať a tvoriť komplex s povolenou IBV Spišská Belá – Strážky, Kaštieľom v Strážkach a rekreačným areálom. Činnosť urbanistický zladí rekreáciu, šport, rekreačné bývanie s následnou revitalizáciou krajiny.
Negatívom činnosti bude trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

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 stavebného povolenia.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 Zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.
Dôvodom žiadosti bol fakt, že navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom mesta Spišská Belá. Dotknuté územie navrhovanej činnosti „Rekreačný areál – reštaurácia a vodná plocha s letným kúpaliskom“ sa skladá z parciel, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa AGROSTAV, stavebno-obchodné družstvo Poprad. Lokalita je presne vymedzená prístupovou komunikáciou, terénom v okolí a geomorfologickými podmienkami, preto iný variant nie je možné realizovať. Areál bude napojený na všetky druhy inžinierskych sietí a prevádzka bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia a akceptuje prítomnosť jeho dopravných trás.
Na základe uvedených faktov by požiadavka na variantnosť riešenia zámeru viedla iba k jej formálnemu splneniu.

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	0	0
Vplyvy na územie NATURA 2000	0	0
Vplyvy na ÚSES	0	0
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny	+1	-1
Narušenie pohody a kvality života obyvateľov	+1	0
Vplyvy na ekonomický a hospodársky rozvoj	+1	0
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	+1	0
Vyhodnotenie vplyvov	+2	-1

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 nezrealizuje, 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 meste Spišská Belá 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:

5 x 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 Spišská Belá
Zmeny a doplnky č.1 ÚPN Spišská Belá
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, Ing. arch. Rudolf Kruliac,

Internetové stránky:

http://www.enviroportal.sk/
http://www.sazp.sk
http://www.shmu.sk
http://www.statistics.sk/mosmis
http://www.podnemapy.sk
http://www.air.sk
http://www.upsvar.sk
http://www.malyslavkov.ou.sk/
http://www.wikipedia.sk
http://www.po-kraj.sk
http://www.e-obce.sk
http://www.pamiatky.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 január 2016

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.....20

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....37

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ĆINNOSTI.....44

VI. MAPOVÁ A INÁ OBR. DOKUMENTÁCIA.....45

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....46

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....47

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....47

X.OBSAH.....48

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr. č. 1 Záujmové územie (vzadu pod lesom rieka Poprad, priemyselný park napravo)



Obr. č. 2 Záujmové územie (v pozadí železničný most)



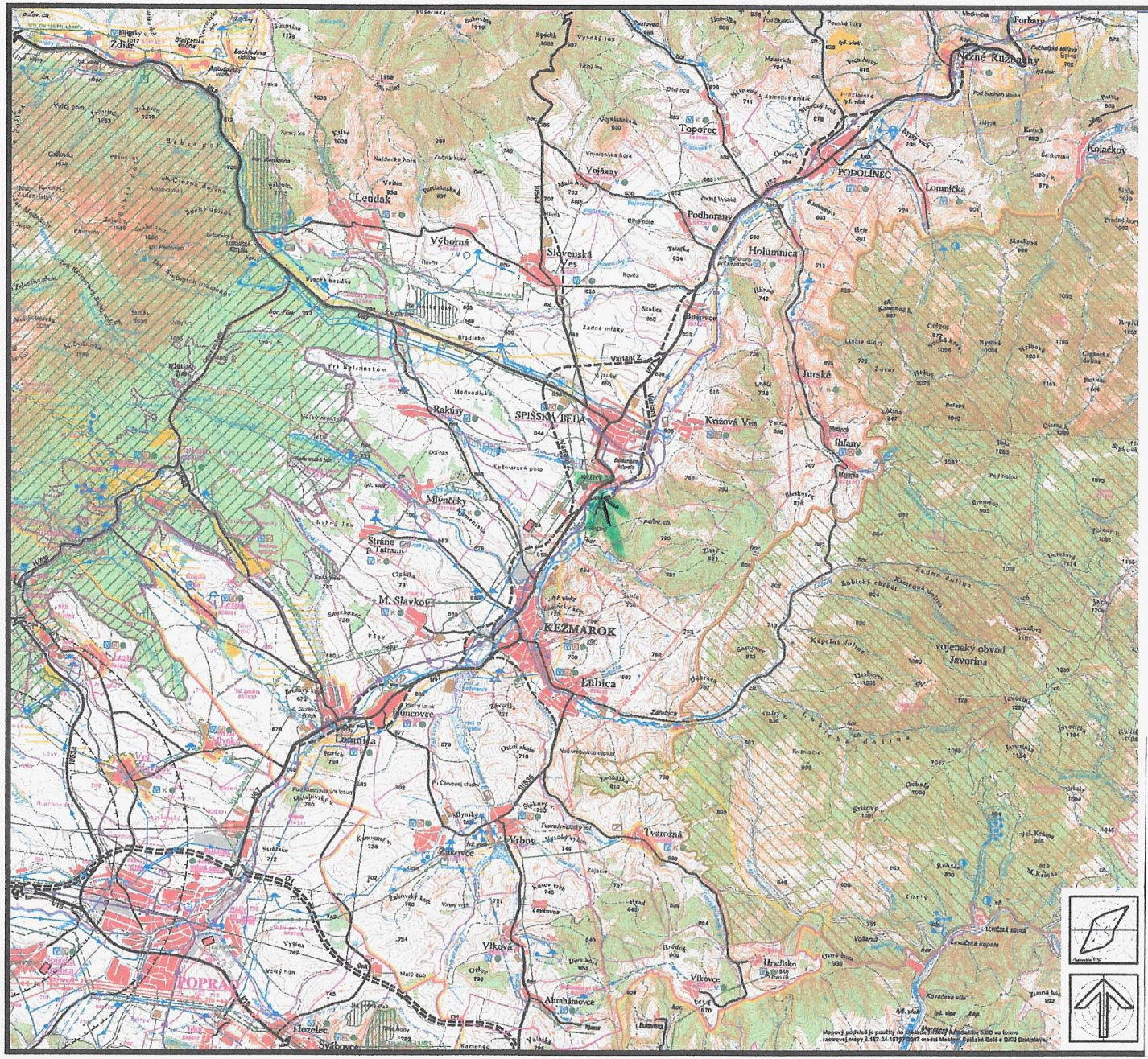
Obr. č. 3 Záujmové územie (v pozadí železničná trať a za stromami areál Kaštieľa Strážky)



Obr. č. 4 Záujmové územie (vodná plocha s ostrovčekom)



Obr. č. 5 Prístupová cesta k záujmovému územiu z cesty I/67, križovanie so železnicou železničným priecestím



SPIŠSKÁ BELA

stav	návrh	
		plochy sídiel
		sídla určené na rozvoj rekreácie
		plochy rekreácie
		plochy priemyselnej výroby a skladov
		plochy zariadení poľnohospodárskej výroby
		rekreačné priestory
		cykloturistické trasy
		hranice rekreačných krajinných celkov
		hranice TANAPu
		ochranné pásmo TANAPu
		plochy PR
		územia europskeho významu
		hranice lesnej kalamity
		vojenský obvod Javorina
		dialnica
		cesta I.triedy
		cesty II. a III.triedy
		mimoúrovňová križovatka
		elektrifikovaná železničná trať
		tatranská elektrifikovaná železnica
		náletový kužeľ a OP letiska
220		elektrické vedenie VN 220 kV
110		elektrické vedenie VN 2x110 kV
110	110	elektrické vedenie VN 110 kV
		rozvodné VN vedenia
		VTL plynovod
		regulačná stanica plynu
		skupinový kanalizačný zberač
		čistička odpadových vód
		skupinový prívodný vodovod
		podzemné a povrchové vodné zdroje
		vodojem a úpravňa vody
		ochranné pásmo zdroja pitnej vody 2°
V K		sídla s vodovodom, kanalizáciou a plynom
		navrhovaný polder


REKREAČNÝ AREÁL - REŠTAURÁCIA A VODNÁ PLOCHA S LETNÝM KÚPALISKOM
SPIŠSKÁ BELÁ - STRAŽKY
INVESTOR: AGROSTAV, staroboleslavská, POPRAD
PROJEKTANT: Ing. arch. R.KRULIAC, Ing. L. GONTKOVSKÝ
SITUÁCIA M=1:1000
LEGENDA
VODNÁ PLOCHA
CHODNÍK
PARKOVISKO
CESTA 3,0 m
SADOVÉ ÚPRAVY
ALTÁNOK - 2 ks
LAVIČKA - 10 ks
OVOCNÉ STROMY 50 ks (ČERŠŇA, JABLOŇ, HRUŠKA, SLIVKA)
BOROVICA - 11 ks
Dvorana vlacie uzea a Lavacaie vrchy
JARABINA, BREZA - 37 ks
ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
VODOVODNÁ PRÍPOJKA
PLYNOVÁ PRÍPOJKA
KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
OCHRANNÉ PÁSMO ŽELEZNICE 60,0 m
OPLOTENIE
ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY
SO 01 - VODNÁ PLOCHA - PRÍRODNÉ KÚPALISKO
SO 02 - REŠTAURÁCIA
SO 03 - ZÁZEMIE SPRÁCHY, BUFET, ŠATNÁ ZAMESTNANCOV
SO 04 - HOSPODÁRSKA BUDOVA
SO 05 - PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA A PARKOVISKO
SO 06 - CHODNÍKY
SO 07 - ŠPORTOVÉ PRÍSKÁ
SO 08 - DETSKÉ IHRISKO
SO 09 - VOLEJBAL
SO 10 - VODOVODNÁ PRÍPOJKA
SO 11 - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
SO 12 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
SO 13 - PLYNOVÁ PRÍPOJKA
SO 14 - OPLOTENIE AREÁLU
SO 15 - SADOVÉ ÚPRAVY
HLADINA 603,5 m.n.m
DNO 601,5 - 601,0 m.n.m
VODNÁ PLOCHA
SO 01
SO 06
SO 02
SO 11
SO 12
SO 13
SO 10
SO 09
SO 08
SO 07
SO 05
SO 04
SO 03
SO 02
SO 01
KEŽMAROK
ŠTÁTNA CESTA I/67
SPIŠSKÁ BELÁ
ŽELEZNIČNÁ TRAŤ Č.165 POPRAD TATRY - PODOLINEC
RIEKA POPRAD
ALTÁNOK
Pod cestou
Pod Pleskou
ZÁHRADA VAŠTIELA STRAŽKY