

Vitality Rezort - Štôla

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE

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



Eureal s.r.o.
Štefanovičova 12
811 04 Bratislava

September 2022

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie3	
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	12
10. Celkové náklady	13
11. Dotknutá obec.....	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán	13
15. Rezortný orgán.....	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	13
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	13
1. Charakteristika prírodného prostredia	13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	29
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	42

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
1. Požiadavky na vstupy	46
2. Údaje o výstupoch	49
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	54
4. Hodnotenie zdravotných rizík	54
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	55
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	55
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	58
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	58
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	58
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	58
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	60
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	60
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	60
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	61
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	61
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	61
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	61
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	62
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	62
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	62
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	63
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	63
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	63
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	64
X. PRÍLOHY	65

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Eureal s.r.o.

2. Identifikačné číslo

35 849 924

3. Sídlo

Štefanovičova 12, 811 04 Bratislava

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

PhDr. Ing. Michal Suchoba

Mudroňova 86, 811 03 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

telefónne číslo: +421

e-mail:

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

Ing. Róbert Fejko, Environmentálna energetická agentúra, n.o., Levočská 6124/12, 080 01 Prešov

telefónne číslo: 0911 252 825

e-mail: robertfejko@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Vitality Rezort – Štôla

2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba podzemných parkovacích garáží s kapacitou 192 parkovacích miest (SO 01), 5 apartmánových blokov (SO 02-06) a ostatných stavebných objektov (komunikácie, spevnené plochy, sadové úpravy, kanalizačná, vodovodná a NN elektrická prípojka, verejné osvetlenie, nádoby komunálneho odpadu, rozšírenie verejného vodovodu a kanalizácie, VN prípojka – silnoprúdové elektrické rozvody (SO 07-SO 14) rovnomerne rozmiestnených na riešených parcelách o celkovej ploche **12 247 m²**.

3. Užívateľ

Užívateľom predmetu navrhovanej činnosti je investor, Eureal s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Vitality Rezort – Štôla“ predstavuje novú činnosť. Realizáciou navrhovanej činnosti budú vybudované stavebné objekty – Apartmánové domy s príslušenstvom určené na rekreačné účely.

Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

kapitola 9. Infraštruktúra

položka č. 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy
- b) statickej dopravy

časť B – zisťovacie konanie

prahové hodnoty - v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy, od 100 do 500 stojísk.

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území obce Štôla a dotknuté územie má rozlohu viac ako 10 000 m² podlahovej plochy. Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy c) územných plánov zóny, ktoré nahrádzajú územné rozhodnutie pre činnosti uvedené v písmenách a) a b)	od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk bez limitu
-----	---	----------------	--

Obrázok 1 Príloha č. 8 k zákonu č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v katastrálnom území **obce Štôla**, kde dôjde k trvalému záberu parciel uvedených v tabuľke.

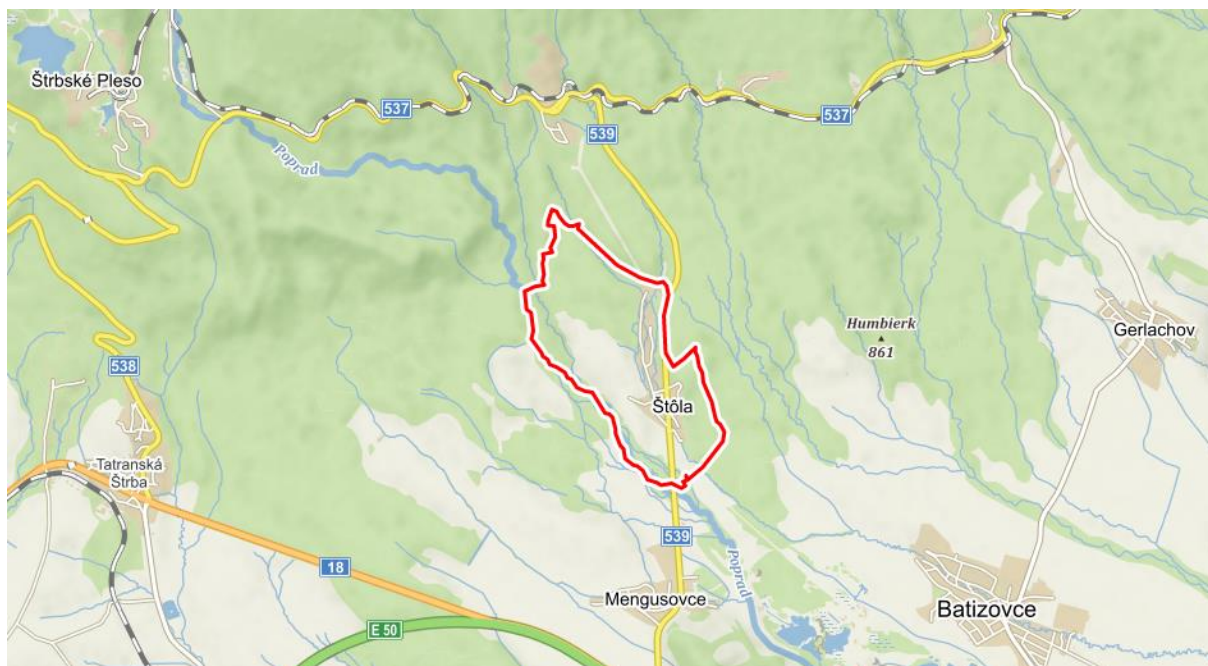
Dotknuté územie je v katastrálnom území obci Štôla v severnej časti intravilánu. Štôla ako aj samotné parcely sú v priamej nadväznosti na cestu II. triedy spájajúcu zjazd z diaľnice a hlavnú tatranskú tepnu "cestu slobody". Parcely sú v horskom prostredí susediace s TANAPOM a lesnými pozemkami. Pozemok je mierne svahovitý s klesaním od severu na juh. Prevažne je v rámci intravilánu obce Štôla. Severná trojuholníková časť je však v extraviláne.

Kraj	Prešovský
Okres	Poprad
Obec	Štôla
Katastrálne územie	Štôla
Parcelné čísla pozemkov KN (register C)	575/1,3,6,8,10,12,13,18,19,20,21,22,23,24,25 - Ostatná plocha 577/3 - Zastavaná plocha a nádvorie 576 - Zastavaná plocha a nádvorie 575/2,4,7,9,11,14,15,16,17 - Ostatná plocha Parcely sú vo vlastníctve stavebníka. List vlastníctva č. 941

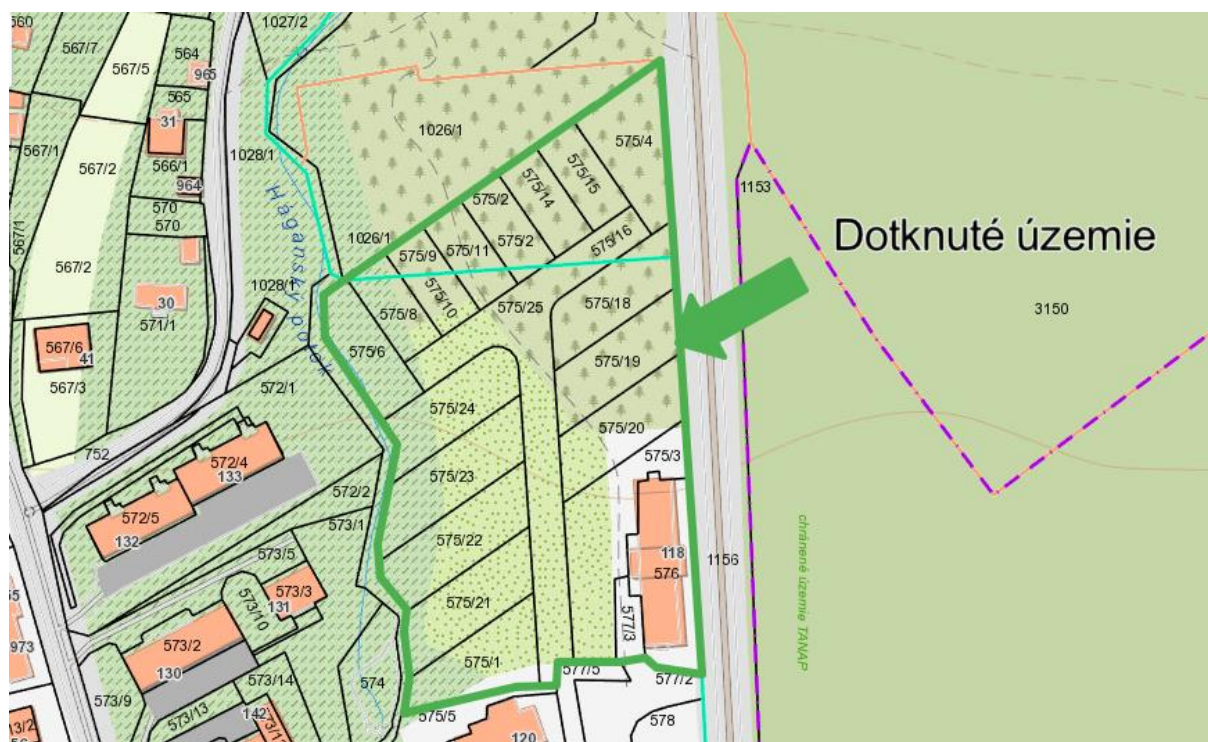
Tabuľka 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná lokalita na výstavbu vychádza z aktuálneho urbanistického a architektonického konceptu, ktorý plne rešpektuje platný územný plán obce Štôla.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)



Obrázok 2 Dotknuté katastrálne územie



Obrázok 3 Dotknuté územie

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 02/2023

Termín skončenia výstavby: 08/2024

Termín začatia prevádzky: 09/2024

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Apartmánové objekty sú jednoduchého obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou. Sú 4-podlažné s podkrovím. V centrálnej polohe je schodiskové jadro s výťahom, ktoré prepája jednotlivé podlažia až do podzemných garáží. Na každom typickom podlaží sa nachádza 8 apartmánov. Prízemie má 7 apartmánov a vstupné priestory. Všetky apartmány na najnižšom podlaží sú doplnené o predzáhradky s terasami. Podkrovie je využité pre 4 mezonetové apartmánové jednotky. Jednotlivé apartmánové bloky sú riešené ako totožné, až na najjužnejší objekt. Ten má 1. nadzemné podlažie určené pre komerčné priestory /kaviareň, retail, partyroom/. Rekreačný koncept urbanistického riešenia dopĺňa ihrisko resp. ľadová plocha v južnej časti areálu. Popri západnej hranici parcely v zalesnenom páse priľahlého potoka budú umiestnené grilovacie miesta. Pre vytvorenie rastlého dojmu z urbanistického konceptu sú osi budov mierne natočené na vrstevnice pôvodného terénu. 3 centrálny objekty sú posadené na podzemnom polozapustenom dvojpodlažnom garážovom objekte (SO 01), ktorý zabezpečuje potrebné parkovacie miesta pre ubytovanie a vybavenosť.

Pre svahovitý charakter pozemku je parkovací objekt riešený ako polozapustený, keď na južnej strane sú jeho obvodové steny nad úrovňou terénu. Garážový objekt je dvojpodlažný s rampou pre dopravné prepojenie jednotlivých podlaží. Dispozične je garáž zokruhovaná a umožňuje plynulý prejazd oboma smermi. V rámci parcely sa počíta so zriadením nového vjazdu z príľahlej cesty II. triedy smerujúcej od zjazdu z D1-Mengusovce do Vyšných Hágov. Na vjazd z východnej hranice parcely nadväzujú areálové komunikácie s parkovaním na teréne a vjazdy do garážového objektu.

OBJEKTOVÁ ŠTRUKTÚRA

SO 01 - garážový objekt

SO 02 - apartmánový objekt 1

SO 03 - apartmánový objekt 2

SO 04 - apartmánový objekt 3

SO 05 - apartmánový objekt 4

SO 06 - apartmánový objekt 5

SO 07 - komunikácie a spevnené plochy

SO 08 - sadové úpravy

SO 09 - kanalizačná prípojka splašková

- kanalizačná prípojka dažďová

- vodovodná prípojka

SO 10 - elektrická prípojka NN

SO 11 - verejné osvetlenie

SO 12 - nádoby komunálneho odpadu

SO 13 - rozšírenie verejného vodovodu

- rozšírenie verejnej kanalizácie

SO 14 - VN prípojka - silnoprúdové elektrické rozvody

SO 01 - Garážový objekt

Celková podlažná plocha 7 863 m²

Počet podzemných podlaží pre parking áut - 2

Počet parkovacích miest 192

Objekt SO 01 je navrhnutý ako ucelená podzemná garáž nepravidelného pôdorysu. Spodná stavba je tvorená obvodovou železobetónovou stenou hr. 300 mm. Vertikálnymi nosnými prvkami garáže sú žb. Stĺpy s rozmermi 400 mm a žb. steny hr. 250 mm. Horizontálnymi nosnými prvkami sú monolitické žb. dosky hr. 250 mm s hlavicami v mieste stĺpov. Modulová osnova stĺpov je 6x6m resp. 6x6,5 resp. 8,2x6m. Moduly sú rôzne natočené z ohľadom na orientáciu budovy nad suterénom. Konštrukčná výška suterénu je 2,85 m. Strecha objektu je vegetačná polo resp. intenzívna.

SO 02 - Apartmánový objekt 1

Celková podlažná plocha nadzemnej časti 2 776 m²

Počet nadzemných podlaží : 4 + podkrovie

SO 03 - Apartmánový objekt 2

Celková podlažná plocha nadzemnej časti 2 890 m²

Počet nadzemných podlaží : 4 + podkrovie

SO 04 - Apartmánový objekt 3

Celková podlažná plocha nadzemnej časti 2 890 m²

Počet nadzemných podlaží : 4 + podkrovie

SO 05 - Apartmánový objekt 4

Celková podlažná plocha nadzemnej časti 2 890 m²

Počet nadzemných podlaží : 4 + podkrovie

SO 06 - Apartmánový objekt 5

Celková podlažná plocha nadzemnej časti 2 890 m²

Počet nadzemných podlaží : 4 + podkrovie

Objekty SO 02 - SO 06 sú riešené ako samostatné apartmánové domy obdĺžnikového pôdorysu. Riešené sú ako žb. monolitická konštrukcia so stenami hr. 250mm. Konštrukčne je objekt poňatý ako trojtrakt. Vnútorne vertikálne nosné prvky sú žb. steny hr. 250mm. Horizontálne nosné prvky sú žb. monolitické stropy hr. 200 mm. Konštrukčná výška je 3 100 mm. Strecha je sedlová hambáľkového typu bez strednice.

Vodorovné aj zvislé nosné konštrukcie všetkých objektov budú riešené ako monolitické železobetónové. Konštrukcie krovu sú drevené krovky s klieštinami. Fasády a krov budú zateplené minerálnou vlnou. V podkladových a podzemných konštrukciách bude použitý extrudovaný polystyren XPS. Fasády budú stvárnené smrekovými hrazdenými konštrukciami prirodzenej farebnosti pomedzi ktoré budú vlepované lícové tehly. Na úrovni 4. Nadzemného podlažia bude miesto lícových tehál fasádny obklad z červeného smreku. Okenné a dverné rámy, klampiarske konštrukcie, odtokový systém a strešná krytina budú tmavého odtieňa RAL 7016. Pohľadové časti polozapustených garáží vychádzajúcich nad terén budú obložené kamenným obkladom.

Stavebné objekty apartmánových domov SO 02- SO 06 budú spadať do energetickej triedy A0. Ku projektu pre stavebné povolenie je doložený projekt energetického hodnotenia stavby.

SO 07 - Komunikácie a spevnené plochy

Komunikácie a spevnené plochy (na pozemku investora) námestie 1653 m²

Komunikácie a spevnené plochy (mimo pozemku investora) vjazd 68 m²

V rámci areálu sa počíta so zriadením nového vjazdu z príľahlej cesty II. triedy smerujúcej od zjazdu z D1-Mengusovce do Vyšných Hágov. Na vjazd z východnej hranice parcely nadväzujú areálové komunikácie s parkovaním na teréne a vjazdy do garážového objektu.

Vyhláška 94/2004 §82

- prístupová komunikácia, ktorá vedie k apartmánovým domom môže byť vzdialená od stavby max.30 metrov,
- prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku min.3,0 metre a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN.

SO 08 - Sadové úpravy

Projekt sadových úprav bude spracovaný v rámci projektu pre stavebné povolenie.

SO 09 - Kanalizačná prípojka splašková a vodovodná prípojka

Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody z objektu do navrhovanej rozšírenej verejnej kanalizácie pomocou navrhovanej kanalizačnej prípojky. Na konci kanalizačnej

prípojky bude osadená plastová revízná šachta od ktorej sa následne dopojí navrhovanou domovou kanalizačnou prípojkou riešená budova. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby predčistenia. Kanalizačnú prípojkou je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem. Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej kanalizačnej prípojky. Dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. Potrubie prípojky bude z materiálu PVC-U SN8 plnostenné, KG D200. Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom. Rúry sa môžu rezať manuálne alebo mechanickými pílamí. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku sa jemnou vrstvou mazadla sa namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byť zaručená počas celého procesu. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu. Hlavný uzáver je súčasťou každej vodomernej zostavy. Prípojka bude v celej dĺžke vedená v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom. Trasa prípojky je vedená kolmo na vodovodný rad. Minimálny spád potrubia musí byť 0,3 % smerom od napojenia. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Výkop bude pažený prílohným pažením. Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizačný vodič AYY 4 mm² a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru. Na potrubie sa osadí signalizačný vodič, ktorý sa vyvedie do uličného poklopu. Nad potrubie sa osadí výstražná fólia.

SO 10 - Elektrická prípojka NN

Projekt NN prípojky je v predmetnej časti projektovej dokumentácie.

Elektrická energia bude potrebná pre vnútorné a vonkajšie osvetlenie objektov areálu a pre zabezpečenie bežných potrieb prevádzky. Pre napojenie na elektrickú energiu bude v areáli zariadenia vybudovaná nová elektrická prípojka s vlastnou trafostanicou. Celý komplex bude napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete – 22 kV, káblou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie medzi investorom a dodávateľom elektrickej energie.

Vnútorné osvetlenie objektov bude zabezpečené prevažne LED úspornými svietidlami.

SO 11 - Verejné osvetlenie

Navrhovaný areál bude vonkajšie osvetlený LED svietidlami na stožiaroch. Svietidlá budú napojené z hlavného rozvádzača a ovládané budú automaticky spínačom osvetlenia.

SO 12 - Nádoby komunálneho odpadu

Pre potreby areálu navrhujeme 6 kontajnerov s periodicitou odvozu 1x týždenne.

- 1 x 5000,00 l papier
- 1 x 5000,00 l plasty

- 3 x 5000,00 l zmesový komunálny odpad
- 1 x 3200,00 l zberná nádoba na sklo
- 1 x 1000 l BRKO

SO 13 - Rozšírenie verejného vodovodu a rozšírenie verejnej kanalizácie

Projekt rieši rozšírenie verejného vodovodu a kanalizácie v obci Štôla. Na navrhovanom verejnom vodovode a kanalizácii budú zriadené napojenia vodovodných a kanalizačných prípojek k objektu. Na verejnom vodovode je navrhnutý jeden nadzemný hydrant. Z pohľadu vlastníka a prevádzkovateľa vodohospodárskych zariadení je vybudovaný verejný vodovod v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky.

ROZŠÍRENIE - VEREJNÝ VODOVOD

Prepravované médium: pitná voda

Menovitá svetlosť: DN 150 (D180), dl. = 138 m

Materiál: HDPE 110 SDR 17 PN10

PRÍPOJKA K NAVRHOVANÉMU AREÁLU:

Prepravované médium: pitná voda

Menovitá svetlosť: DN 100 (D110), dl. = 3,6 m

Materiál: HDPE 110 SDR 17 PN10

Vodovod je vedený od bodu napojenia na verejný vodovod až po nadzemný hydrant H. Vodovod bude v celej dĺžke vedený v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom. Areál bude napojený na rozšírenie verejného vodovodu DN150 cez vodovodnú prípojku, ktorá bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte, kde bude osadená vodomerná zostava. Vodomerná šachta bude betónová odizolovaná podzemná nádrž s pojazdným poklopom. Minimálne vnútorné rozmery šachty sú 4,1x2,05 m a výška 2,11 m.

Meranie spotreby vodomernej zostavy bude zabezpečovať fakturačný vodomer podľa požiadaviek vodárenskej spoločnosti napr. M100 KN ARTIST Q3=10,0; I = 260 mm pre vodomernú zostavu. Príslušenstvo vodomera realizuje vodárenská spoločnosť. Vodomerná zostava bude inštalovaná na pevno. Pre vodomernú zostavu pred expedíciou bude vykonaná tlaková skúška a v rámci dokumentácie bude vyhotovený príslušný atest. Vodomerná zostava bude montovaná podľa výkresu schémy prípojky.

Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu. Hlavný uzáver je súčasťou každej vodomernej zostavy. Prípojka bude v celej dĺžke vedená v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom. Trasa prípojky je vedená kolmo na vodovodný rad. Minimálny spád potrubia musí byť 0,3 % smerom od napojenia. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Výkop bude pažený príložným pažením. Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizačný vodič AYY 4 mm² a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru. Na potrubie sa osadí signalizačný vodič, ktorý sa vyvedie do uličného poklopu. Nad potrubie sa osadí výstražná fólia.

Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody z objektov do rozšírenia verejnej kanalizácie pomocou navrhovaných kanalizačných prípojok. Na konci každej kanalizačnej prípojky bude osadená plastová revízná šachta DN 600 od ktorej sa následne dopojí areál. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby predčistenia. Kanalizačnú prípojku je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem. Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej kanalizačnej prípojky. Dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom. Rúry sa môžu rezať manuálne alebo mechanickými pílamí. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku sa jemnou vrstvou mazadla sa namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byť zaručená počas celého procesu. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

SO 14 - VN prípojka - silnoprádové elektrické rozvody

Projekt VN prípojky a silnoprádové rozvody sú v predmetnej časti projektovej dokumentácie.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Potreba realizácie navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite je výsledkom územnoplánovacích prác, premietnutých do platného územného plánu obce Štôla. Základným dôvodom pre realizáciu investičného zámeru, ktorého predmetom je výstavba apartmánových domov, je zvyšujúci sa záujem o luxusné bývanie v danej lokalite.

Dotknuté územie je v katastrálnom území obci Štôla v severnej časti intravilánu. Štôla ako aj samotné parcely sú v priamej nadväznosti na cestu II. triedy spájajúcu zjazd z diaľnice a hlavnú tatranskú tepnu "Cestu slobody". Parcely sú v horskom prostredí susediace s TANAPOM a lesnými pozemkami.

Územie obce sa nachádza pod úbočím Vysokých Tatier, ktoré sa rozprestierajú na severe. Priamo z obce je za pekného počasia možné pozorovať panorámu celého pohoria. Dobré dopravené napojenie do oblasti Vysokých Tatier, ale aj blízkosť diaľnice D1, smerujúcej na východ do Popradu alebo na západ do Liptovského Mikuláša, zvyšujú atraktivitu územia. Zastavané územie sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u s 2. stupňom ochrany prírody. Severná časť extravilánu územia je lokalizovaná v 3. stupni ochrany prírody Tatranského národného parku. Obec Štôla je priamo dostupná z okresných miest Poprad a Kežmarok, taktiež z mesta Vysoké Tatry a stáva sa preto miestom urbanistického rozvoja jednak pre nové mladé rodiny z uvedených miest ale aj ako miesto pre rekreáciu obyvateľov zo vzdialenejších oblastí. Lokalita bude dostupná rôznymi typmi dopravy. Nachádza sa blízko diaľničného privádzача Poprad – Kežmarok, pri ceste II/540 a III/3102 ako aj železničných tratí Poprad – Plaveč, Poprad – Tatranská Lomnica. Najbližšie letisko Poprad – Tatry sa nachádza 10 km od riešenej plochy.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na výstavbu predstavujú cca 15 000 000,- EUR.

11. Dotknutá obec

Obec Štôla

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Poprad
Okresný úrad Poprad, odbor krízového riadenia

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Navrhovaná činnosť podlieha územnému rozhodnutiu a stavebnému povoleniu podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať dosah presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce životné prostredie dotknutého územia. Charakteristika prírodného prostredia obsahuje okrem obvyklých údajov o štruktúre dotknutého územia a okolia aj súvisiace chránené územia ochrany prírody a krajiny: napr. európska sústava chránených

území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti), prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Geomorfologické členenie, geologické pomery

Kataster obce Štôla sa nachádza v rámci geomorfologického členenia v Fatransko - tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina a oddielu Štrbská pahorkatina.

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútrotné Západne Karpaty
Oblasť	Fatransko-tatranská
Celok	Podtatranská kotlina
Podcelok	Popradská kotlina
Oddiel	Štrbská pahorkatina

Tabuľka 2 Geomorfologické jednotky záujmového územia

Erózne akumulčný typ reliéfu, prolúviálno-fluviálna pahorkatina pozvoľne smerom na S katastra prechádza do prolúviálno-fluviálnej rezanej pahorkatiny až morénovej a glaciálno-fluviálnej podvrchoviny. Z význačných tvarov reliéfu sa tu nachádzajú poriečne holocéne dolinové nivy, glacifluviálne kúžele, denudované povrchy morén (Wurm), denudované povrchy glaciálno-luviálnych kúžeľov a terás (Donau –Mindel).

Stav horninového podložia a genéza je priamo spojená s Tatrami, ktoré reprezentujú vyzdvihnutú kryhu hrastového 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 morfológicky. Kryštalínium Tatier prešlo na mnohých miestach premenou 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

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 erózne-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 erózných 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 uloženín kvartérneho veku. Materiálovú stránku deluviálnych sedimentov predstavujú horniny paleogénneho veku, pieskovce a ílovce.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Po geologickej stránke je územie súčasťou Popradskej kotliny, tvoria ho predkvartérne horninové komplexy hornín vnútrokarpatského (centrálne karpatského) paleogénu - pieskovce a ílovce typického flyšu zbereckého a na povrch vystupujúce horniny kvartéru – kvartérne sedimenty. Tatranské podhorie a Štrbská pahorkatina sú v prevažnej miere budované IV. Hornými kvartérnymi sedimentmi, glacifluviálne, glacigénne, fluviálne a deluviálne sedimenty, význačné pre predpolie Vysokých Tatier sú pozostatkom ľadových dôb (Guns – Wurm). Pre glacifluviálne sedimenty sú význačné piesky, hrubé až balvanité piesčité štrky a bloky v terasách a kúželloch. Glacigénne sedimenty pozostávajú z piesčitých štrkov, hrubých až balvanitých štrkov a blokov morén. Pre deluviálne sedimenty sú charakteristické hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito kamenité až balvanovité svahoviny až sutiny. Južná časť katastra je lokálne budovaná vnútrokarpatským flyšom (paleogén), ktorého súčasťou sú bazálne zlepenice, bridličnaté ílovce a smerom do nadložia pribúdajú lavice pieskovcov. Prevalu tu majú pieskovcovo-ílovcové súvrstvia s premenlivým podielom pieskovcov k ílovcom (flyšová litofácia od 2:1 do 1:2). V podloží paleogénu sa nachádzajú horniny krížňanského a chočského príkrovu (Il.hory- trias,jura), ako aj zlomy a prešmyky ružbašského poruchového systému.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie leží dotknuté územie na prechode rajónu glacifluviálnych sedimentov k rajónu morénových sedimentov v Tatranskom podhorí, všetko v rámci rajónu kvartérnych sedimentov. Horniny v katastri sú zatriedené zväčša k pieskovcom a ílovcom, na severe k granitoidom. Paleogén Popradskej kotliny buduje bezprostredné podložie kvartérnych sedimentov. Reprezentuje ho zberecké súvrstvie, ktoré je v dotknutom priestore tvorené elúviom ílovcov a piesčitých ílov.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené ložiskové územie a v dotknutej oblasti nie je vyznačené ani žiadne prieskumné územie.

Charakteristika reliéfu bola spracovaná na základe regionálneho geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLOS ET AL, 2000) a typologického členenia reliéfu (MAZÚR IN ATLAS SSR 1980).

Pedologické pomery

Tatry sú územím so špecifickým a veľmi rôznorodým pôdnym pokryvom. Jeho diferenciáciu podmieniajú najmä pestré substrátové, hydrické a bioklimatické pomery, podmienené diferenciáciou reliéfu a geomorfologických procesov.

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.

Diluviálne sedimenty pokrývajú najvyššie partie svahov. Buď sú v pozícii, že pokrývajú priamo pred kvartérny podklad, alebo, čo je častejšie, pokrývajú fluvioglaciálne sedimenty. Najčastejšie majú charakter piesčitých hĺn, ílovitopiesčitých hĺn, ktoré môžu prechádzať do pieskov hlinitých, stredno až hrubozrnných s úlomkami. Ako prímеси bývajú najčastejšie úlomky pieskovcov a ílovcov (v blízkosti paleogénnych súvrství), resp. granodioritu a kremencov v blízkosti fluvioglaciálnych uloženín. Úlomky valúnov granodioritu sú zväčša zvetrané až rozvetrané. Priamym vplyvom pôdotvorných substrátov, geomorfologických a hydrických pomerov sa v dotknutom území vytvorili charakteristické pôdne jednotky:

pararendzina pseudoglejová - vytvorila sa na najvrchnejších partiách a svahoch. Pôdotvorným substrátom slienité vápence a flyšové horniny karbonátové. Pôda je hlinitá až piesčitohlinitá 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 namázané, piesky možno zaradiť medzi zeminy nenamázané. Vhodnosť zemín z hľadiska ich použitia do cestných násypov i ako podložie vozovky možno charakterizovať ako málo vhodné.

Zvetrané polohy charakteru hĺn, ílov i štrkov majú vysokú kapilárnu vzĺnavosť a sú namázané až nebezpečne namázavé. Do násypov sú málo vhodné až nevhodné. Pre potreby ich využitia ako cestné podložie ich zaradíme do tried IV. (štrk), resp. VIII.-X. (hliny, íly). Podľa STN 73 3050 patria opisované horniny do 5. až 6. triedy ťažiteľnosti.

Pôdna erózia

Podmienky na deštrukciu pôdneho krytu činnosťou najmä zrážkových vôd vznikajú jednotlivých areáloch potencionálnej erózie pôdy vymedzených analógovo na základe ich intenzity a rozloženia, sú odlišné možnosti využívania krajiny vzhľadom na priebeh procesov hĺbkového vymetania pôdneho profilu.

a/. Areál nijakej až slabej erózie pôdy (možný odnos jemných častíc) 0,00 – 0,15 mm/km²/rok – nivný až pahorkatinový reliéf, sklony od 0 do 2 st. V suchom období môže vzniknúť na oráčinách slabý odnos pôdy činnosťou vetra (deflácia). Skutočnú vodnú a veternú eróziu pôdy spomaľujú rozsiahlejšie TTP ako aj porasty krovinných vrúb.

b/. Areál slabej až miernej erózie pôdy (0,16 – 0,25 mm/km²/rok) Prilieha k predchádzajúcej oblasti v krajine riečnych terás a glacifluviálnych kúžeľov s malými sklonmi povrchu okolo 2st. Na orných pôdach vzniká málo výrazná jarčeková erózia až úvozová erózia. K tejto forme sú málo náchylné ťažké až mierne oglejené pôdy.

c/. Vyššie od 2. areálu na glacifluviálnych kúžeľoch s vyššími sklonmi do 6st. rozprestiera areál miernej erózie pôd (0,26 – 0,50 mm/km²/rok). Tu sa prejavuje zmyv i stružková erózia pôdy

(ronové rýhy). Výraznejšie sa prejavuje pri okopaninách, menej na obilninách, avšak ani tieto aspekty nie sú príliš škodlivé z hľadiska pôdnej bonity.

d/. Areál stredne silnej erózie pôdy (0,51 – 2,00 mm/km²/rok) sa tiahne až k úpätiu Vysokých Tatier, v nami riešenom území zaberá len izolované lokality so sklonmi nad 6st. Na odlesnených a kalamitných plochách sa prejavuje plošná a ronová erózia. Zalesňovanie týchto svahov musí byť v súlade s autochtónnou dendroflórou.

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 vysvetľuje hlavne vplyvom termodynamických procesov.

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 inverzií. 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.

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.

Zaujímavé územie možno z hľadiska vlhovej 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 m² 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.

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.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky, celý kataster odvodňuje Rieka Poprad, prostredníctvom ľavostranných prítokov Veľký Šum, Štôlskeho potoka, Haganského potoka a Strateného potoka. Geologická stavba podmienila vznik ich úzkych pretiahnutých povodí s jednoduchou riečnou sieťou, s priemernou hustotou 1 km toku na 1 km² plochy. Rieka Poprad prameniaca vo Vysokých Tatrách má v hornej časti toku bystrinný ráz na balvanito – štrkovitej nive, ktorá postupne prechádza do širšej hlinito štrkovitej nivy a meandruje. Priemerné špecifické odtoky na potokoch v katastri sa pohybujú v rozmedzí 30-40 l/sek/km². Priemerný prietok Popradu Qr sa pohybuje okolo 1,5 m³/sek. Na základe režimu je rieka Poprad zaradená do vysokohorskej oblasti s prechodne snehovým typom režimu odtoku, ostatné potoky sú začlenené v stredohorskej oblasti so snehovo – dažďovým typom režimu odtoku.

Priemerné mesačné a extrémne prietoky rieky Poprad (m³.s⁻¹) (Hydrologická ročenka, SHMÚ)

Tok: Poprad Stanica: Štrbské Pleso riečny kilometer: 139,70

Qm = 0,274 0,563 0,200 0,325 1,092 1,270 0,751 1,059 0,713 0,879 0,793 0,367 0,691

Qmax = 4,800 Qmin = 0,118

Qmax 1977 – 2001 = 20,100 Qmin 1977 - 2001 = 0,010

Tok: Poprad Stanica: Svit riečny kilometer: 126,30

Qm 0,716 1,278 0,339 0,550 1,936 1,883 1,463 2,105 1,298 1,597 1,345 0,618 1,260

Qmax = 7,780 Qmin = 0,191

Qmax 1966 – 2001 = 45,200 Qmin 1966 – 2001 = 0,100 Horstvo 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, akumulčný vplyv jazier, morén, sutín a lesa podmieňujú, že územie Tatier je v rámci Slovenska oblasťou s najvyššími a najvyrovnanjšími 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.km². 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.

Územie patrí do čiastkového povodia Dunajca, ktoré je zasa čiastkovým povodím rieky Visla. S výnimkou kratších prítokov rieky Dunajec (Biela voda, Osturniansky potok, Rieka a Lipník s prítokmi), je Poprad jedinou slovenskou riekou baltského úmoria.

Súbežne za západnou katastrálnou hranicou obce tečie rieka Poprad, ktorá je v začiatočnom úseku potokom. Obcou preteká úsek dlhý 2,6 km. Súbežne s ním preteká vodohospodársky významný potok Veľký Šum – tečie v prirodzenom koryte. Popri východnej hranici katastrálneho územia obce preteká Stratený potok, ktorý odvádza vodu z priľahlých mokradí. Intravilánom obce pretekajú dva potoky, Štôlansky a Hagánsky, ktoré slúžia na odvádzanie povrchových vôd. Do Hagánskeho potoka ústi ČOV na južnom konci obce. Vodnatosť týchto dvoch potokov je výraznejšia v jarných mesiacoch, inak je malá a nevytvára riziko záplav.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie ležia podzemné vody dotknutého územia v rajóne QG 139 – kryštalinikum časti Vysokých Tatier a ich predpolia s medzizrnou priepustnosťou. Rajón QG 139 na základe odlišných hydraulických vlastností horninového prostredia je členený na čiastkový rajón kryštalinika Vysokých Tatier a čiastkový rajón kvartéru Vysokých Tatier a Popradskej kotliny. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Kataster Štôly vyplňajú morény, glaciálno-fluviálne sedimenty deluviálne sedimenty a aluviálne nivy s dobrou pórovou priepustnosťou. V aluviálnych nivách výdatnosť preskúmaná hydrogeologickými vrtmi dosahuje okolo 10 l/sec. Vyššie spomenuté sedimenty pre značné zahlinenie nedosahujú výdatnosti aluviálnych nív. Najnižšie zásoby podzemných vôd sústreďujú odkryvy flyšového podložia, kde priepustnosť puklinovo -vrstvom je veľmi slabá (hydrogeologická charakteristika zvodnených vrstiev).

Z chemickej stránky patria tieto vody prevažne ku kalciovo – bikarbonátového typu, majú nevysokú mineralizáciu (do 1 g/l) a sú stredne tvrdé až tvrdé. Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie k hydrogeologickému rajónu QG 139, Kryštalinikum Vysokých Tatier a rajón kvartérnych pokrovov Popradskej kotliny.

V širšom dotknutom 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 tohto súvrstvia je nízke (špecifická výdatnosť od 0,13 do 0,5 ls-1). Podzemné vody v dotknutom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogickopetrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO₂.

V hlbších častiach paleogénneho podložia sú navŕtané v blízkom okolí geotermálne vody, ktoré boli v poslednom čase v tejto časti Popradskej kotliny predmetom exploatačného vrtného prieskumu (GVL-1, FGP1). Kolektormi týchto vôd sú hlboko uložené mezozoické horniny krížňanského alebo chočského príkrovu.

Pramene, ktoré sú tu, sú zriedkavé a nízkej výdatnosti (desatiny až stotiny l.sek⁻¹). Vývery z nich dotujú niekoľko slabých jarčiekov tvoriacich zamokrené ľavostranné bočné prítoky.

Glaciofluvialne sedimenty v predpolí Vysokých Tatier sú väčšinou vo vzájomnej hydraulikkej spojitosti s fluvialnymi piesčito-štrkovitými sedimentmi po riečnych nív tokov, ktoré vytekajú z Vysokých Tatier. U glaciofluvialnych sedimentov jednotková špecifická výdatnosť vrtov je od 0,6 do 0,021.l.s⁻¹ m⁻¹ a u fluvialnych 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 chrby), v Belanských Tatrách a v Ružbašskom predhorí. Na tieto karbonáty sú geneticky viazané aj prirodzené vývery minerálnych vôd v oblasti Gánoviec, Kišoviec a Vyšných Ružbách.

Prítomnosť geotermálnych vôd je v neďalekom priestore potvrdená. V rámci projektu TATRA - THERMAL Stará Lesná sa realizoval geotermálny vrt FGP1, s projektovanou hĺbkou 3750m, ktorý by mal zabezpečiť 20-30l/s termálnej vody teplej 80-90°C.

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

Flóra

Rastlinstvo a charakteristické biotopy

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1966) možno zaradiť územie do oblasti západokarpatskej kveteny (Carpatum occidentale), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát a o okresu č. 26 vnútrokarpatských kotlín (Podtatranské kotliny). Charakter vegetácie územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu.

Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa na súčasnej krajinej štruktúre širšieho okolia lokality podieľa vo veľmi malom percente. Zväčša je zastúpená druhmi zastúpenými v brehových porastoch a vzhľadom na agrárne prostredie smerom do krajiny ubúda. Ojedinelé stromy a kry rastú pozdĺž jestvujúcich kanálov v severnej časti predmetného územia. Zo stromov a krov sú zastúpené vrby. Táto vegetácia je torzom zdecimovaných biokoridorov.

Ostatné plochy priamo nadväzujúce na dotknutú plochu predstavujú biotopy s agrárnou funkciou: ovsíkové podhorské lúky, chudobné podhorské lúky, spoločenstvá obilnín, spoločenstvá okopanín.

Studený potok, Štôlansky a Hagánsky sám o sebe vytvára spolu s drobnými biotopmi vodné biotopy. Predstavuje podhorský tok s relatívne dobre vyvinutými brehovými krovito-stromovými porastmi. Od obaľovačky živých zmesí smerom k cigánskej osade porast absentuje, alebo sa vyskytuje len vzácné.

Druhy európskeho významu v záujmovom území

V dotknutej lokalite sa vzhľadom na stupeň antropického využívania (v súčasnosti nesie znaky ornej pôdy) žiadne druhy európskeho významu nevyskytujú.

Živočíšstvo

Živočíšstvo a charakteristické biotopy

Živočíšstvo záujmového územia z hľadiska zoogeografického členenia patrí k izolovanému výbežku slovenských centrálnych Karpát zastúpenému viacerými zoogeografickými zložkami, v ktorých prevládajú zložky charakteristické pre severskú faunu palearktiskej oblasti (Korbel', 1994).

V mozaikovitej štruktúre krajiny prevažujú biotopy lesa, pasienky a veľkoplošné hony polí. Remízy a pobrežná krovinato-stromová zeleň je len sporadická. Súčasná krajinná štruktúra podmienila vznik súčasných zoocenóz v širšom území. Tu dominujú druhy viazané na lúčne, pasienkové a predovšetkým na vodné biotopy alúvia Studeného potoka.

Biotopy polí, lúk a pasienkov

Typická krajina kosných lúk a pasienkov s rozptýlenou nelesnou drevitou vegetáciou.

V tejto skupine biotopov sú zastúpené nasledovné charakteristické významné druhy živočíchov: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), užovka obojková (*Natrix natrix*), vretenica severná (*Vipera berus*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*). Avifauna je zastúpená druhmi ako: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prhl'aviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) a iné.

Zo živočíchov sú pozorované: zajac poľný (*Lepus europaeus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), tchor tmavý (*Mustela putorius*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Biotopy tečúcich vôd

Dominantným tokom na ktoré sú viazané vodné živočíchy, resp. druhy vyžadujúce prítomnosť druhov viažucích sa na vodný tok je Studený potok. Naň v dotknutej lokalite nadväzuje zregulovaný odvodňovací kanál ako menší prítok zvyšujúci biodiverzitu. Na tieto biotopy sú viazané nasledovné živočíšne druhy: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*). Druhy avifauny a cicavce: oriešok obyčajný (*Triglodon triglodon*), trasochvosty (*Motacilla* sp.), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), bielozubky (*Crocodylus* sp.), duločnice (*Neomys* sp.), vydra riečna (*Lutra lutra*).

Biotopy ľudských sídiel

Biotopy ľudských sídiel sú zastúpené synantropnými druhmi avifauny a cicavcov ako: straka obyčajná (*Pica pica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus phoenicurus*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), tchor tmavý (*Mustela putorius*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*) a iné.

Fauna širšieho územia je tvorená širokým spektrom živočíšnych skupín, avšak dotknutá lokalita je územím, ktoré sa vyznačuje nízkou diverzitou živočíšnych druhov. Najvyššiu diverzitu dosahuje ekotónový prechod z biotopu lesov na biotop lúk a pasienkov vo vzdialených priestoroch. Toto pásmo má závažný (topický a trofický) význam pre živočíšstvo. Gradácia sa prejavuje aj ako jarná a jesenná fluktuálna perióda pri sťahovaní vtáctva, ktorá spôsobuje obohatenie územia o bežné migrujúce druhy, ktoré využívajú tieto biotopy ako odpočinkové a trofické lokality.

Významné migračné koridory živočíchov

Dotknuté územie leží mimo hlavných migračných terestrických a hydrických biokoridorov. Biokoridor plní významnú úlohu pri sťahovaní vtáctva, pri regionálnej a lokálnej trofickej a topickej migrácii. Priestor aluviálnej nivy je najmä hniezdnou ponukou druhov ako: oriešok obyčajný (*Triglodites triglodites*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*). Vuhľadom na degradované širšie prostredie pozbavené nelesnej krovitej a stromovej vegetácie sa stáva významným koridorom pre živočíchy ako: vydra riečna (*Lutra lutra*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), bobor vodný (*Castor fiber*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000

Zákonný rámec pre existenciu chránených území na Slovensku vytvára zákon o ochrane prírody.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia podľa zákona o ochrane prírody:

Územná ochrana prírody a krajiny stanovuje 5 stupňov ochrany, kde rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Širšie záujmové územie katastra obce Štôla na základe zákona č.543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny s platnosťou od 1.1.2003 podľa §12 spadá do 2. 3. a 4. stupňa ochrany. Zastavané územie a časť katastra na juh od obce sa nachádza v ochrannom pásme **Tatranského národného parku s 2. stupňom územnej ochrany**, ostatné územie s výnimkou **PR Jelšina (rozloha v katastri obce cca 1,2ha) so 4. stupňom** územnej ochrany (OP Jelšina 100 m pás po obvodě PR- 3.st. územnej ochrany), spadá do 3.stupňa ako územie Tatranského národného parku.

- ✓ **TANAP** - Tatranský národný park bol vyhlásený 18.12.1948, výmera 74 111 ha, ochranné pásmo 36 574 ha. V dotknutom území vlastné územie TANAP-u reprezentujú alúvia potokov Poprad, Veľký Šum, Haganského a Strateného potoka v prevažne nivne, glacialno fluvialnej a terasovej krajine. Územie je cenné z hľadiska prechodových zón medzi lesom, horskými lúkami a poľnohospodársky využívanou krajinou. Tieto ekologicky významné segmenty v krajine, mokradné spoločenstvá a ich biotopy, brehové porasty vodných tokov, nelesná stromová a krovinná vegetácia a TTP extenzívne využívané poskytujú vhodné biotopové podmienky pre mnoho rastlinných a živočíšnych druhov vrátane, chránených a ohrozených.
- ✓ **PR Jelšina** - Výmera 14,73 ha PR Jelšina sa nachádza na južnom úpätí orografického podcelku Východné Tatry cca 300 južne od obce Štôla. Územie PR zasahuje do KU Štôla, Mengusovce a Batizovce. Prírodná rezervácia sa nachádza v ochrannom pásme TANAPu. PR Jelšina leží v aluviálnej nive rieky Poprad, ktorá v tomto úseku vytvára sústavu ramien s malými prítokmi a zamokrenými lúkami. Po botanickej stránke PR Jelšina predstavuje prítlačnú jelšinu boreálnej rasy *Alnetum incanae* na širokých alúviách Popradu s výskytom niekoľkých endemických a ohrozených taxónov flóry. Zo zoologického hľadiska PR Jelšina predstavuje zachovalý súbor charakteristických zoocenóz montánneho vegetačného stupňa. Z lesníckeho hľadiska PR predstavuje komplex pomerne zachovalých spoločenstiev jelšín *Alnetum - incanae*.
- ✓ **NPR Uhličšatka** - Výmera 385, 51 ha NPR Uhličšatka sa nachádza na južnom úpätí orografického podcelku Východné Tatry cca 0,5 km na Z od obce Štôla. NPR Uhličšatka predstavuje komplex pomerne zachovalých lesných porastov s

autochtónnym zastúpením *Abies alba*, *Larix decidua* a *Picea abies* a rašelinísk. Na území NPR sa nachádzajú glaciálne a postglaciálne formy reliéfu. Na základe toho územie sa vyznačuje pomerne veľkou variabilitou stanovištných podmienok. Na členitom reliéfe majú najväčšie zastúpenie borovicové smrečiny (PiP - 51%), Smrekové jedliny (PA - 15%), jedľové smrečiny (AP- 0,5%), smrečiny s jedľou (Pa - 3%) a smrekovcové smrečiny (LP-17%). V terénnych depresiách sú zastúpené brezové jelšiny (BAi - 17%), vzácne spoločenstvá rašelinových borín (Pil - 0,5%) a v okolí potokov spoločenstvá jelše sivej (Ali 1%). Po zoologickej stránke predstavuje NPR zachovalý komplex charakteristických zoocenóz montánneho stupňa.

- ✓ **NPR Mraznica** - Výmera 159,80 ha NPR Mraznica sa nachádza na južnom úpätí orografického podcelku Východné Tatry cca 0,3 km SV od obce Štôla. NPR sa nachádza na mladších glacifluviálnych pokrovoch a terasách, v roklinách vystupujú súvrstvia karpatského paleogénu. Na území NPR sú rastlinné spoločenstvá prechodných rašelinísk až vrchovísk. Zaznamenaný je aj výskyt Blatnice močiarnej. V rámci lesných spoločenstiev sú zastúpené brezové jelšiny (BAI - 49%) a borovicové smrečiny (PiP - 50%). Pri potokoch sú rozšírené jelšiny (Ali - 1%). Po zoologickej stránke predstavuje NPR zachovalý komplex charakteristických zoocenóz montánneho stupňa.

✓

Územia zaradené do siete NATURA 2000

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú územia európskeho významu, časť rieky Poprad (SKUEV 0309) na juhozápade katastra a okrajová časť SKUEV 0307 – Tatry. Biotopy európskeho a národného významu nachádzajúce sa v územiach európskeho významu majú stupeň ochrany uvedený v národnom zozname (výnos MŽP SR č.3/2004-5.1):

- ✓ Územie európskeho významu Tatry SKUEV0307 Tatry s rozlohou 61735,30 ha bolo vymedzené Výnosom MŽPSR č. 3/2004-5.1, zo 14.6.2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa (8120), Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060), Kosodrevina (4070), Spoločenstvá subalpínskych krovín (4080), Alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte (6150), Alpínske a subalpínske vápnomilné trávinnobylinné porasty (6170), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Horské kosné lúky (6520), Aktívne vrchoviská (7110), Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), Smrekovcovo-limbové lesy (9420), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Horské smrekové lesy (9410), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druhov európskeho významu: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavnica*),

črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), lyžičník tatranský (*Cochlearia tatrae*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), závitovka (*Tortella rigens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), vlk dravý (*Canis lupus*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (*Marmota marmota latirostris*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

- ✓ SKUEV 0309 časť rieky Poprad - na rieke Poprad v katastri obce Štôla je vymedzený 3. stupeň ochrany. Územie rieky Poprad (SKUEV 0309) je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu – nížinné a horské vodné toky s vegetáciou *Ranunculus fluitantis* a *Callitriche* – *Batrachion* (kód NATURA 2000 – 3260) a druhov európskeho významu: mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*) a vydra riečna (*Hucho hucho*) na pozemkoch parc. č. 1066/1, 1066/2, 1067, 949/1, 949/2, 950/1, 950/2 a 953 v k.ú. obce Štôla.
- ✓ Chránené vtáčie územie Tatry bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 4/2010 zo dňa 22.12.2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Tatry na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu orla skalného, tetra hlucháňa, kuvika kapcavého, tetra hoľniaka, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho, sokola sťahovavého, bociana čierneho, orla krikľavého, leľka lesného, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého a strakoša sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Územie má výmeru 54 611,29 ha.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

V rámci programu UNESCO „Človek a biosféra“ (MaB) bola v roku 1993 (15.2.1993) spoločne s poľskou časťou Tatranského parku Narodowy vyhlásená Biosférická rezervácia Tatry. Tatranský národný park a poľský Tatranský park Narodowy, tak tvoria bilaterálne cezhraničné chránené územie s výmerou 113 221 ha.

Najväčšie hodnoty tvorí sieť maloplošných chránených území, ktorú predstavuje 27 národných prírodných rezervácií, 23 prírodných rezervácií, 2 chránené areály, 1 národná prírodná pamiatka a 2 prírodné pamiatky s celkovou výmerou 37 551,53 ha čo je 50,7% územia národného parku.

Biosférická rezervácia plní tri základné funkcie - funkciu ochrany prírody, rozvojovú funkciu, logistickú funkciu.

Zabezpečuje ochranu biodiverzity na génovej, druhovej a ekosystémovej úrovni, podporuje trvalo udržateľné využívanie zložiek biodiverzity a spravodlivú deľbu úžitku plynúceho z využívania genetických zdrojov. Ústredný motív biosférickej rezervácie je spojenie ochrany biodiverzity s potrebami rozvoja miestnych komunít a výskum, sústavný monitoring, školenie a výchova.

V rámci biosférickej rezervácie sa vyčleňujú tri zóny:

- Jadrovú zónu (core area) predstavujú prevažne územia národných prírodných rezervácií, ktoré sú prísne chránené podľa národnej legislatívy. Najmä horské a vysokohorské lesy smrekového vegetačného stupňa a spoločenstvá kosodrevinového, alpského a subniválneho stupňa. Slúžia ochrane biodiverzity, nedeštruktúrnemu výskumu a inému málo zaťažujúcemu využitiu.
- Nárazníkovú zónu (buffer zone) predstavujú lesné spoločenstvá okolo intravilánu tatranských osád, kúpeľných, liečebných a turisticko-športových stredísk. Uprednostňovanými aktivitami v tejto zóne sú environmentálne vzdelávanie, rekreácia, ekoturistika ako aj základný výskum.
- Prechodnú (rozvojovú) zónu (transition zone) predstavuje celé ochranné pásmo TANAPu. Táto zóna umožňuje rozmanité využívanie územia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja miestnych zdrojov. Pre túto zónu sa vypracováva územný systém ekologickej stability

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

Osobitne chránené druhy živočíchov

V riešenom území sa nenachádzajú osobitne chránené druhy živočíchov

Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Za územný systém ekologickej stability (ÚSES) sa považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Kostra ÚSES predstavuje sieť ekologicky významných segmentov územia, ktoré plnia funkciu biokoridorov, biocentier prípadne interakčných prvkov. Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom (§ 3 ods. 3, zákona o ochrane prírody)

Biocentrá – sú tvorené ekologicky najstabilnejšími prvkami krajinnej štruktúry záujmového územia, ktoré umožňujú trvalú existenciu druhov a spoločenstiev prirodzeného genofondu územia a zabezpečujú podmienky reprodukčného cyklu. Ide o ekosystém, alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Viazu sa na prirodzené lesné ekosystémy, prípadne na zachovalé mokrade.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (Repka, a kol., 1995):

V hierarchickom členení sú to:

- Biosférické biocentrum Tatry – zastupuje komplex jedinečných vysokohorských biotopov najvýznamnejších na území Slovenska. Pestrý geologický a geomorfologický podklad s výnimočnými klimatickými podmienkami podmienil zastúpenie mnohých reliktných, endemických, subendemických a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov, ktoré sú legislatívne chránené.

BBc Tatry sa nedotýka hranice katastra územia Štôla.

- Interakčné územie BBc Tatry

- Biokoridor regionálneho významu (RBk) – spájajúci BBc Tatry s biocentrom regionálneho významu Kozí Kameň
- Hydrický biokoridor regionálneho významu – rieka Poprad
- Lokality biotopov s prioritným významom ochrany genofondu flóry a - komplex mokradových spoločenstiev na styku podtatranských glaciofluviálnych sedimentov s flyšom Podtatranskej kotliny pri južnej hranici TANAP-u)
- ostatné ekologicky významné segmenty v krajine. (EVSK) – ekotónové pásmo prechod lesa do TTP, lesné remízky v poľnohospodárskej krajine, brehové porasty vodných tokov, nelesná stromová a krovinná vegetácia, TTP extenzívne využívané, sad a staré agrárne štruktúry v krajine.
- Lokálne biocentrá - brezové lesíky - floristicky významné lokality brezových porastov (*Betula pubescens*) s prímiesou jelše sivej (*Alnus incana*). Lokality významné aj z hľadiska zoologického, tvoria významné refúgiá mnohých živočíšnych druhov v okolitej poľnohospodárskej krajine.
- Interakčné prvky - predstavujú ekosystémy napojené na jednotlivé biocentrá a biokoridory s cieľom zabezpečenia ich priaznivého pôsobenia na okolité menej stabilné prvky krajinnnej štruktúry
- Ekostabilizačné prvky - do tejto kategórie sú zaradené prvky krajiny, ktoré nemajú štatút biocentra alebo biokoridoru, ale sú významné z hľadiska priestorovej stability krajiny. Sú to prirodzené prvky krajinnnej štruktúry vyznačujúce sa vysokou ekostabilizačnou účinnosťou. Je to zeleň intravilánu, cintorína, záhrad, brehová a sprievodná vegetácia pri potokoch prechádzajúcich obcou. Pri zalesňovaní okolia intravilánu a návrhu stromoradií je potrebné vybrať dendroflóru miestnej proveniencie. Z hľadiska priestorovej stability v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability (Repka a kol., 1995) je riešené územie rozčlenené do piatich základných stupňov ekologickej stability, a to nasledovne:
 - 1.stupeň: veľmi nízka stabilita - k plochám veľmi nízkej stability spadajú poloprirodzené a umelé prvky krajinnnej štruktúry, ako je orná pôda poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané plochy intravilánu,
 - 2.stupeň: nízka stabilita - do tejto kategórie boli začlenené trvalé trávne porasty a rekreačné priestory v rámci lesných a lúčnych spoločenstiev,
 - 3.stupeň: stredná stabilita - je tvorená ekosystémami prírodného charakteru, avšak čiastočne antropogénne ovplyvnenými a narušenými. Patria sem brehové porasty miestneho potoka, enklávy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie pri rekreačných priestoroch, parky, cintorín, líniová vegetácia,
 - 4.stupeň: vysoká stabilita - k územiám vyznačujúcimi sa vysokou stabilitou patria polokultúrne umelo založené lesné porasty, porasty s prímiesou pôvodných drevín - enklávy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie v kontakte s trvalými trávnymi porastmi.
 - 5.stupeň: veľmi vysoká stabilita - do tejto skupiny sa radia prirodzené prvky krajiny. V záujmovom území sú to zachovalé mokrade a prirodzené lesné spoločenstvá.

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

Krajina a štruktúra prírodnej krajiny

Štruktúru krajiny možno hodnotiť z dvoch základných aspektov, ako štruktúru prírodnej krajiny, ktorá sa vyformovala v dôsledku evolúcie prírody a súčasnú štruktúru krajiny, ktorá odráža využitie zeme (využitie prírodnej krajiny) človekom.

Štruktúra prírodnej krajiny záujmového územia je výsledkom paleografického vývoja krajiny. Určujúcim faktorom diferenciacie krajiny modelového územia je reliéf. Podrobnú typizáciu štruktúry prírodnej krajiny v území uvádzame podľa autorov Mazúr a Drdoš (1985). Podľa uvedených autorov krajina záujmového územia má charakter chladnej kotlinovej krajiny so zmiešaným smrekovým lesom prevažne na hnedých pôdach, s rôznymi diferencovanými typmi prírodnej krajiny:

1. Nivná krajina - je tvorená nivnou rovinou popri vodných tokoch záujmového územia. Krajinný systém nív je determinovaný pôsobením podzemnej a povrchovej vody v priepustnom substráte v podmienkach chladnej horskej klímy.

2. Kužel'ovo-terasová krajina - zaberá systém glacifluviálnych a fluviálnych kužel'ov. Kužel'ovo-terasová plošina, reprezentovaná fluviálnymi a glacifluviálnymi kužel'mi a terasami, obsahuje zásoby podzemných vôd., ktoré prichádzajú zo susedného pohoria. Dominujú hnedé pôdy, miestami pseudogleje. Vegetáciu reprezentuje borovicová smrečina.

3. Pahorkatinná krajina na flyši - tvoria ju vyčnievajúce vyvýšeniny nad plošiny glacifluviálnych kužel'ov. Flyšové územie bolo čiastočne zarovnané v dôsledku pôsobenia erózných procesov.

Súčasná krajinná štruktúra

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny.

Štruktúra krajiny dotknutého územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Obec Štôla možno charakterizovať ako polyfunkčné sídlo s kumuláciou nasledovných funkcií - obytná, rekreačná, lesohospodárska a poľnohospodárska. Tieto funkcie určujú štruktúru a charakter prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

Na území katastrálneho územia Štôla možno vyčleniť nasledovné prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- Zastavané plochy s rôznym funkčným využitím.
- Obytné areály slúžiace na plnenie základnej existenčnej potreby človeka, a to bývania.
- Areály občianskej vybavenosti úzko korelujú s predchádzajúcou skupinou.
- Sakrálne objekty - predstavujú dva miestne kostoly, a to rímsko-katolícky a evanjelický slúžiace na uspokojovanie duchovných potrieb obyvateľstva sídla. Možno ich považovať za najvýznamnejšie kultúrno-historické centrá obce.
- Športovo-rekreačné objekty - slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva /regenerácia ľudských síl nielen miestneho obyvateľstva, ale aj návštevníkov sídla. Do tejto skupiny patria jednak samostatné objekty, napr. ihriská, a pod., alebo tvoria súčasť iných objektov, napr. sauny v hoteloch, telocvične v škole a pod.

- Rekreačné priestory sú tvorené súborom rekreačných objektov v danej lokalite. Ide o hotelové súbory a pod.

- Poľnohospodársky areál - súbor stavebných objektov zameraných na rastlinnú výrobu je momentálne na úpadku.

- Produktovody - obraz krajiny štruktúry dotvára súbor technických línií slúžiacich na prepravu materiálu a energie - súbor produktovodov

- Neužitky - predstavujú nevyužité priestory, zväčša zdevastované plochy. Ide o priestory v okolí starej zástavby, neupravené verejné priestory, zdevastované plochy pozdĺž dopravných línií, najmä nespevnených ciest a pod. Tieto plochy sa vyznačujú nízkym stupňom ekologickej stability. Výrazne znižujú aj estetický obraz krajiny.

- Sklárky odpadu - v katastrálnom území Štôla nie je organizovaná skládka odpadu. Vyskytuje sa tu niekoľko neorganizovaných skládok tzv. divokých skládok - živelné sklárky stavebného odpadu v nive miestnych potokov, smetiská domového odpadu v brehových porastoch pod obcou, drobné smetiská v dôsledku rozvoja turistických aktivít a pod.

- Lesy tvoria okrajovú hranicu sídla na severnej strane katastrálneho územia a čiastočne na západnej. Z hľadiska druhovej skladby v záujmovom území dominujú smrečiny borovicové a smrečiny jedľové.

- Brehové porasty - lemujú vodné toky (Štôlansky a Hagánsky potok). Tvorené sú prevažne porastmi vrb, a jeľše. Z ihličnanov je to smrek obyčajný, borovica lesná, smrekovec opadavý a pod.

- Nelesná stromová a krovinná vegetácia - nachádzajúca sa ako v intraviláne, tak i vo voľnej krajine. Predstavuje roztrúsenú vegetáciu najmä v poľnohospodárskej krajine remízky, izolované lesíky, líniová vegetácia pozdĺž dopravných koridorov, sídelná vegetácia a pod.).

- Záhrady - majú charakter prídomových záhradiek. Vyznačujú sa rôznym stupňom štruktúry a kvality, často podmienenou vlastníckymi vzťahmi.

- Trvalé trávne porasty - reprezentujú dva prvky krajiny štruktúry, a to lúky a pasienky.

- Vodné plochy sú reprezentované v katastrálnom území vodnými tokmi. Cez kataster Štôla pretekajú v súbežných líniách dva vodné toky. Popri východnej hranici katastrálneho územia obce preteká Stratený potok, ktorý odvádza vodu z priľahlých mokradí. Intravilánom obce pretekajú dva potoky, Štôlansky a Hagánsky, ktoré slúžia na odvádzanie povrchových vôd. Do Hagánskeho potoka ústi ČOV na južnom konci obce. Vodnatosť týchto dvoch potokov je výraznejšia v jarných mesiacoch, inak je malá a nevytvára riziko záplav.

Scenéria krajiny

Kvalitu prostredia vytvára charakteristický krajinný typ prechodu kotlinovej krajiny do krajiny veľhôr s výskytom vegetačných plôch a línií. V súčasnosti boli smrekové porasty postihnuté rozsiahlou kalamitou.

To, čo znižuje súčasnú hodnotu krajiny sú neusporiadané štruktúry, zle lokalizovaná zástavba a nepôvodné, indiferentné stavby. Krajinu ohrozujú aj riziká nežiaducich zmien.

Riziká nežiaducich zmien vyplývajú z vnášania a cudzorodých komponentov, nevhodných proporcií, dimenzií a štýlu. Narušenie toho, čo je tu pôvodné a reprezentatívne.

Záujmom tak významných území ako je TANAP je požadovať, aby hlavne stavebná činnosť neznižovala kvalitu prostredia a nespôsobovala vizuálny impact.

Negatívne trendy vo vývoji krajiny predstavuje zánik pôvodných krajinných typov, vnášanie cudzorodých komponentov do obrazu krajiny (krajinných typov), zmena usporiadosti štruktúry krajiny v krajinnom priestore, cudzorodých stavieb (respektíve stavieb ktoré narúšajú pôvodnú kvalitu prostredia. Nemyslia sa tým pozitívne novotvary) a ohrozenia miestnych a regionálnych špecifik - originálnych odlišností.

Stabilita krajiny

Priestorová ekologická stabilita krajinej štruktúry sa definuje ako schopnosť krajinej štruktúry udržiavať priestorové ekologické vzťahy medzi geoeкосystemami s rôznou reálnou vnútornou ekologickou stabilitou. Teda ekologická stabilita krajiny predstavuje schopnosť udržiavať a obnovovať podmienky fungovania celopriestorového systému a zabezpečovať geoekologickú rôznorodosť v celom spektre krajinej štruktúry. Udržanie ekologickej stability krajinného systému je základnou podmienkou proklamovaného princípu trvalo udržateľného rozvoja. Praktickú aplikáciu udržania ekologickej stability predstavujú územné systémy ekologickej stability (ÚSES). Kostru ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov územia, ktoré plnia funkciu biokoridorov, biocentier prípadne interakčných prvkov. Ich rešpektovanie je nevyhnutné aj v procese EIA.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Demografické charakteristiky

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje niekoľko ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Štruktúra obyvateľstva sú výsledkom základných demografických procesov reprodukcie, či už prirodzených (pôrodnosť, úmrtnosť) alebo mechanických (sťahovanie) a sú statickými charakteristikami populácie. Predstavujú základné fakty na podporu rozhodovania v súvislosti s rozvojom ľudskej spoločnosti. Je dôležité vymedziť demografické trendy a v rámci nich aj náboženskú, národnostnú a vzdelanostnú štruktúru obyvateľstva. K základným demografickým ukazovateľom patrí aj dynamika obyvateľstva, ktorá sa vyjadruje prirodzeným a migračným pohybom.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti, plošne vymedzené katastrálnym územím obce Štôla, sa nachádza na východnom Slovensku, v západnej časti Prešovského kraja. Z pohľadu štatistických jednotiek NUTS 4 spadá do okresu Poprad. Plocha katastrálneho územia obce činí 255, 51 ha. Katastrálne územie obce hraničí s katastrálnymi územiami obcí Vysoké Tatry (Starý Smokovec), Štrbské Pleso, Batizovce a Mengusovce. Územie sa nachádza približne 3,5 km od obce Vyšné Hágy. Spádovými mestami pre obec sú mestá Svit a Poprad. Územie obce Štôla má hustotu zaľudnenia 203,13 obyv./km², veľmi výrazne prevyšujúce dosiahnuté hodnoty krajského priemeru (91,96 obyv./km²) a presahuje aj priemer okresného mesta Prešov (185,49 obyv./km²).

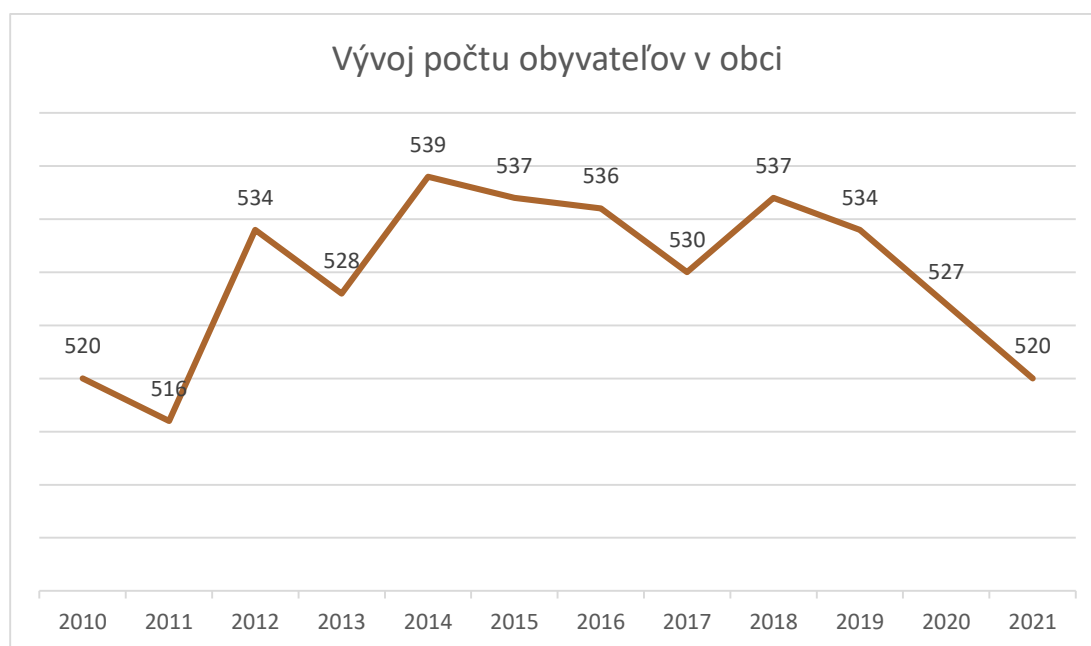
Vývoj počtu obyvateľstva

Nasledujúca tabuľka uvádza vývoj počtu obyvateľov za posledných 10 rokov. V sledovanom období (2010 – 2021) sa počet obyvateľov výrazne nemenil. Od roku 2010 demografická krivka vykazuje kolísavý trend., od roku 2018 klesajúci. Obec Štôla mala k 31.12. 2021 520 obyvateľov. Veľkosť populácie obce sa dlhodobo drží na približne rovnakom počte obyvateľov a len mierne klesá. (graf 1).

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvateľov	520	516	534	528	539	537	536	530	537	534	527	520
- z toho ženy	261	259	264	258	265	263	263	261	265	262	255	252
- z toho muži	259	257	270	270	274	274	273	269	272	272	272	268

Tabuľka 3 Vývoj počtu obyvateľov

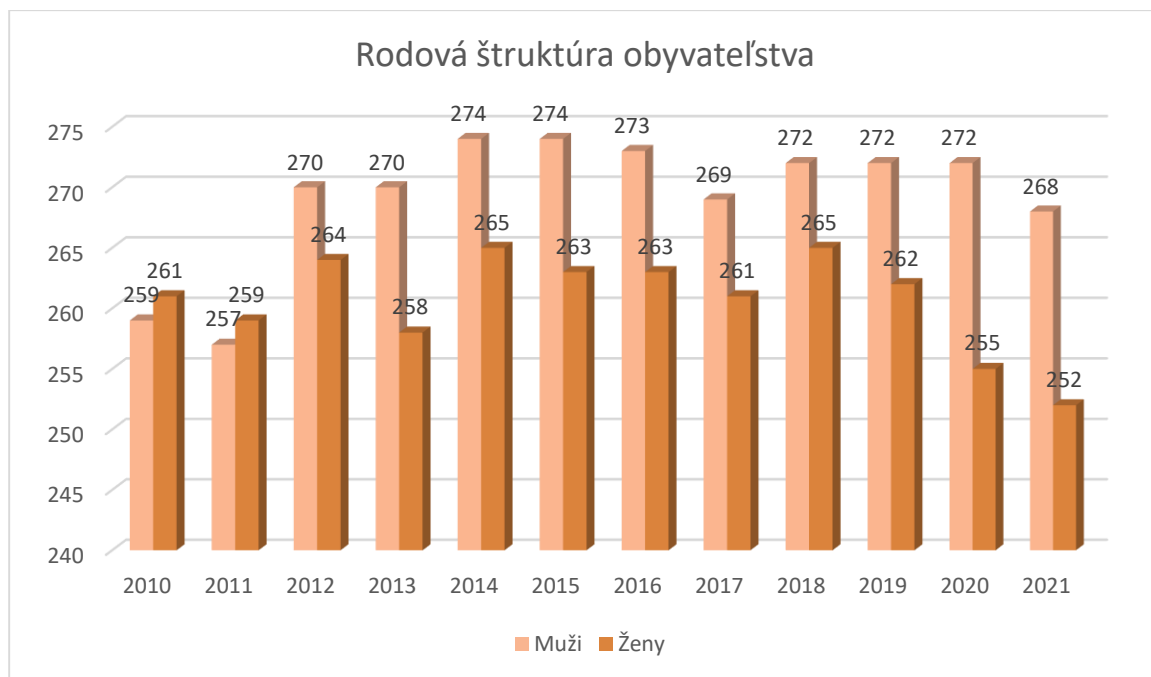
(Zdroj: Štatistický úrad SR)



Graf 1 Vývoj počtu obyvateľov

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Pre rodovú štruktúru obce dlhodobo platí väčší percentuálny podiel žien na celkovom počte obyvateľov, čím sa obec odlišuje od väčšiny miest SR. Podľa údajov z roku 2021, populáciu Štôle tvorí 48,5% žien a 51,5% mužov (graf 2).



Graf 2 Rodová štruktúra

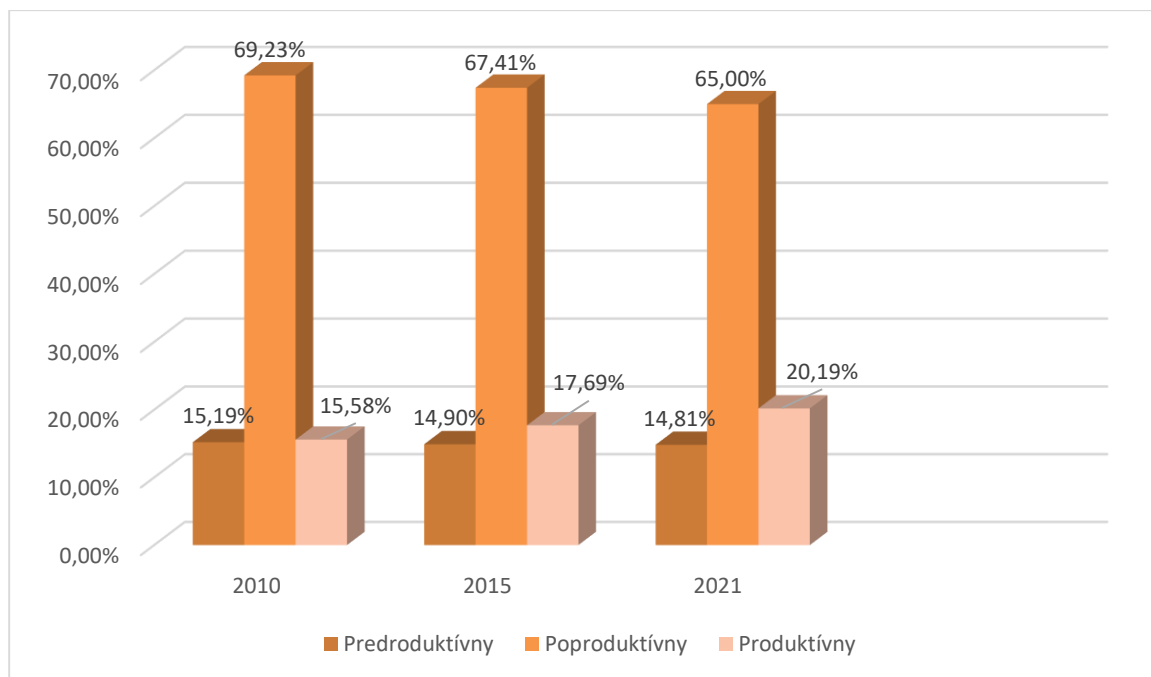
(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Veková štruktúra obyvateľstva

Veková pyramída predstavuje grafické znázornenie podielu obyvateľstva v troch vekových kategóriách – predproduktívnej, produktívnej a poproduktívnej. Veková pyramída populácie obce Štôla má stagnujúci tvar s úzkou základňou predproduktívnej zložky a so širokou strednou časťou. Najpočetnejšie sú zložky obyvateľstva v produktívnom veku. Tento podiel indikuje, že populácia obce starne a do desiatich rokov sa početná veková skupina (55+) dostane do poproduktívneho veku.

Najpočetnejšiu zložku obyvateľstva obce Štôla tvorilo v roku 2021 obyvateľstvo v produktívnom veku (65 %), nasledovalo obyvateľstvo v poproduktívnom veku (20,19 %) a naopak najmenšiu zložku tvorí obyvateľstvo v predproduktívnom veku (14,81%). V strednodobom výhľade sa preto bude zvyšovať index starnutia.

Index starnutia vyjadruje pomer počtu obyvateľov starších ako 65 rokov (poproduktívny vek) na 100 obyvateľov vo veku 0-14 rokov (predproduktívny vek). Index starnutia pre obec Štôla vyjadruje, že na 100 detí pripadá 136 obyvateľov v poproduktívnom veku.



Graf 3 Vekové zloženie obyvateľstva

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Počet obyvateľov od 0-14 rokov 77

poproduktívnych 105

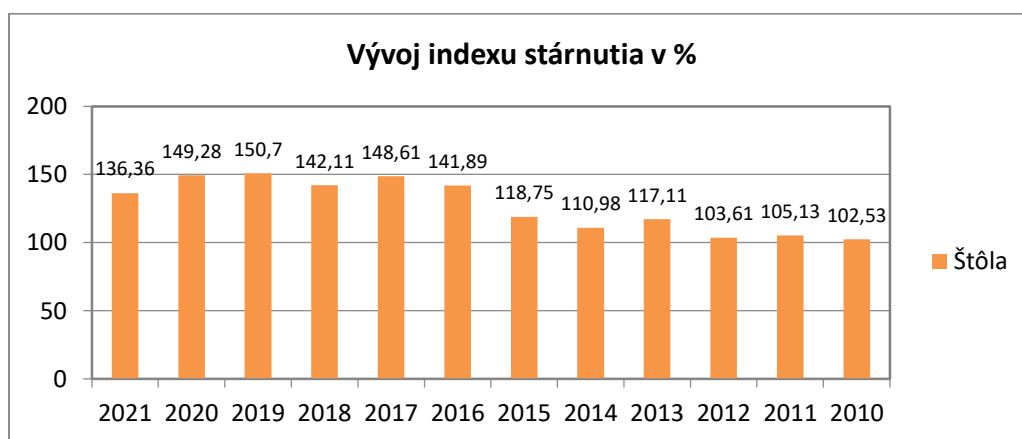
Index starnutia populácie: $I = 106/77 \times 100 = 136,36$

Hodnoty indexu: nad 3,00 veľmi progresívna populácia

2,01 – 3,00 progresívna

1,20 – 2,00 stagnujúca

do 1,20 regresívna



Graf 4 Index starnutia

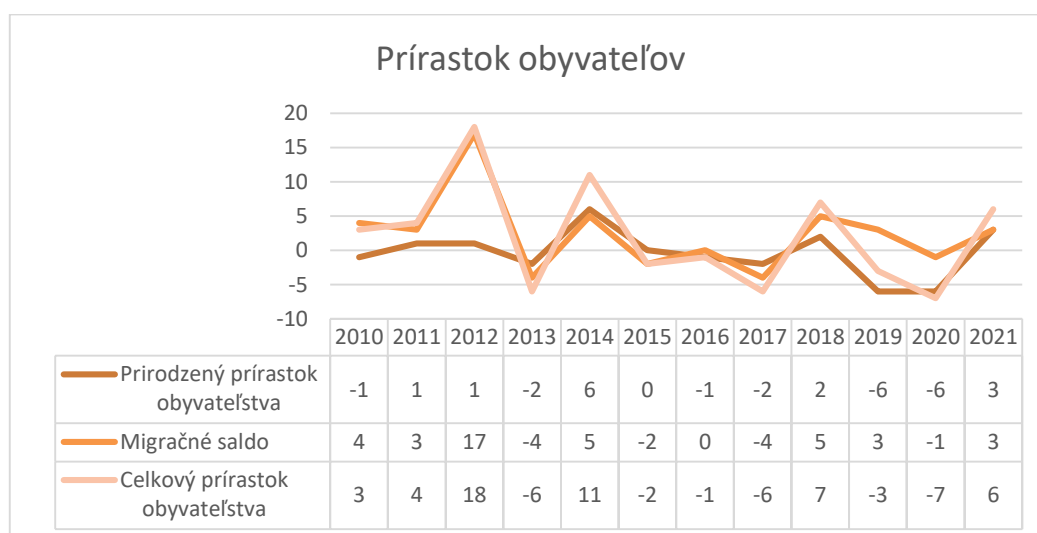
(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Prírastok obyvateľstva

Nasledujúci graf prezentuje vývoj celkového prírastku obyvateľov obce, ktorý je súčtom prirodzeného a migračného prírastku. **Celkový prírastok** vykázal v obci Štôla za sledované obdobie 2010 až 2021 kolísavý trend.

Vývoj ukazovateľa **prirodzeného prírastku obyvateľstva** v sledovanom období vykazuje taktiež kolísavý trend. Najvyšší prirodzený prírastok bol zaznamenaný v roku 2014, kedy počet narodených prekročil počet zomrelých o 6 obyvateľov. Najnižší prirodzený prírastok bol zaznamenaný v roku 2019 a 2020, kedy počet zomrelých prekročil počet narodených o 6 obyvateľov.

Migračné saldo, t.j. rozdiel medzi prisťahovanými a vysťahovanými obyvateľmi vykazuje kolísavý vývoj. Rozhodujúci podiel na migrácii obyvateľstva v obci pripadá na občanov v produktívnom veku. Najvyššia záporná bilancia bola zaznamenaná v roku 2013 a 2017, keď rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vysťahovaných obyvateľov činil -4 a naopak najvyššia kladná bilancia bola zaznamenaná v roku 2012, keď rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vysťahovaných obyvateľov činil 17 obyvateľov (graf).



Graf 5 Prírastok obyvateľstva

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Národnostná štruktúra

Údaje o podiele obyvateľstva v obci Štôla vychádzajú zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011, v rámci ktorého respondenti sami deklarujú, k akej národnostnej skupine sa hlásia, čo má podstatný vplyv na relevantnosť údajov.

Zloženie obyvateľstva podľa národnosti je pomerne homogénne a výraznou dominanciou populácie slovenskej národnosti (89,4 %, SODB 2011). Druhý najväčší podiel má populácia s rómskou národnosťou. V rámci SODB 2011 sa k rómskej populácii hlásilo 5,1 % obyvateľov obce.

Ďalšie národnostné skupiny obyvateľstva, ako česká, maďarská a iné, sú v obci zastúpené iba minimálne, v absolútnom počte nepresahujú viac ako 20 obyvateľov v jednej národnostnej skupine.

Štruktúra obyvateľstva podľa národností	Spolu	Slovenská	Rómska	Česká	Maďarská	Iná
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12.2021	520	465	27	11	2	15
Podiel obyvateľov	100%	89,4%	5,1%	2,2%	0,4%	2,9%

Graf 6 Národnostné zloženie

(Zdroj: SODB 2011)

Náboženská štruktúra

V obci Štôla sídli 10 registrovaných cirkví alebo náboženských spoločností. Podľa počtu obyvateľov hlásiacich sa k cirkvi má najväčšie zastúpenie Rímsko-katolícka cirkev (36,4% populácie) a ďalej Evanjelická cirkev augsburského vyznania (30,3%). Treťou najpočetnejšou skupinou obyvateľstva je bez vyznania (10,8%).

Štruktúra obyvateľstva podľa náboženského vyznania	Spolu	Podiel obyvateľov v %
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12.2021	520	100%
Rímskokatolícke	189	36,4%
Evanjelická cirkev a.v.	158	30,3%
Evanjelická cirkev metodistická	2	0,4%
Gréckokatolícke	8	1,6%
Pravoslávne	4	0,8%
Kresťanské zbory	2	0,4%
Apoštolská cirkev	1	0,2%
Bratská jednota baptistov	53	10,1%
Cirkev československá husitská	1	0,2%
Bahájske spoločenstvo	1	0,2%
Iné	7	1,4%
Nezistené	38	7,2%
Bez vyznania	56	10,8%

Tabuľka 4 Náboženská štruktúra

(Zdroj: SODB 2011)

Vzdelanostná štruktúra

Štruktúra obyvateľstva podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania je dôležitý endogénny faktor rozvoja územia. Kvalita a štruktúra ľudského kapitálu sa odzrkadľuje v hospodárskej základni obce a následnej atraktivite pre potenciálnych investorov.

Zo štatistického zisťovania v roku 2021, kde sa sledovala vzdelanostná štruktúra obyvateľstva vyplýva, že v obci Štôla je najpočetnejšia zložka s najvyšším dosiahnutým vzdelaním - Úplné stredné odborné (s maturitou) - 23,9%. Druhou najpočetnejšou zložkou je obyvateľstvo zo základným vzdelaním (15,6%) a po nej nasleduje zložka - bez vzdelania (15,3%). Naopak najnižší podiel obyvateľstva má najvyššie dosiahnuté vzdelanie - Vysokoškolské doktorandské (0,8%).

Štruktúra obyvateľstva podľa vzdelania	Spolu	Podiel obyvateľov v %
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12.2021	520	100%
Základné	81	15,6 %
Učňovské (bez maturity)	60	11,5%
Stredné odborné (bez maturity)	43	8,2%
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	29	5,6%
Úplné stredné odborné (s maturitou)	124	23,9%
Úplné stredné všeob.	21	4,1%
Vyššie odborné	12	2,3%
Vysokoškolské bakalárske	6	1,2%
Vysokoškolské Mag., Ing.	46	8,8%
Vysokoškolské doktorandské	4	0,8%
Bez vzdelania	80	15,3%
Nezistené	14	2,7%

Tabuľka 5 Vzdelanostná štruktúra

(Zdroj: Plán rozvoja obce)

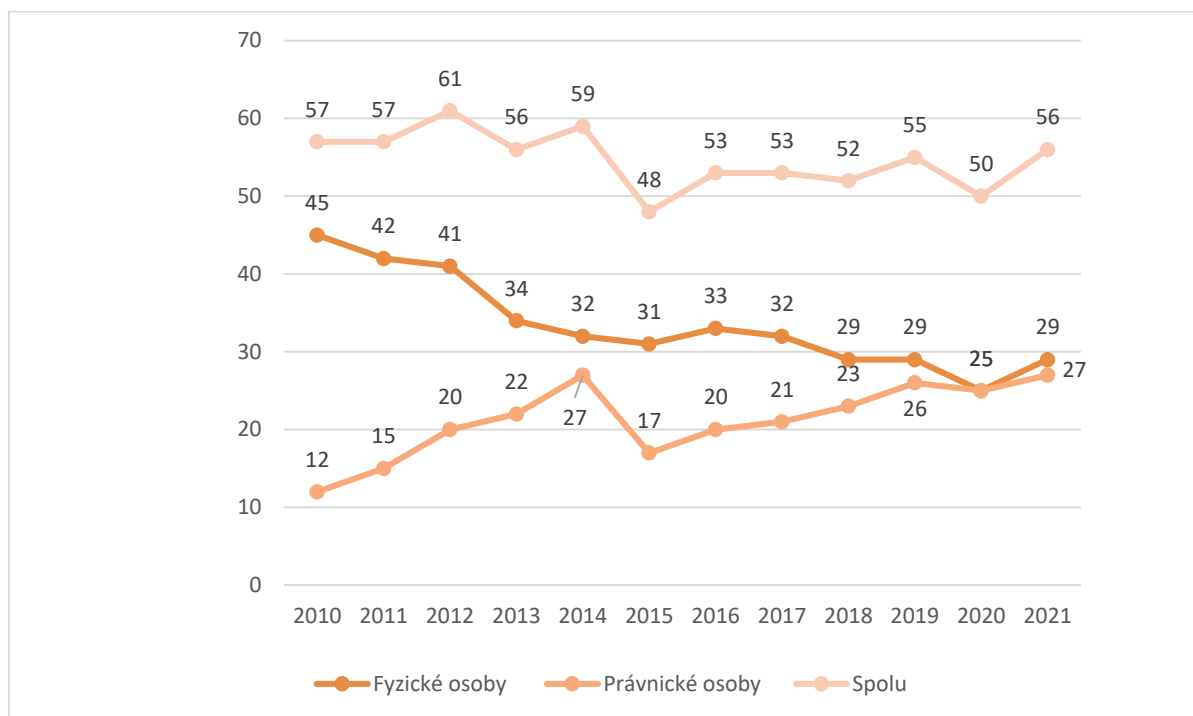
Ekonomická aktivita

V obci je rozvinutá výroba a služby hlavne v nižšie uvedených odvetviach:

- podnikanie malých a stredných podnikov,
- cestovný ruch a turizmus,
- terciárna sféra (služby, obchod, finančná a banková infraštruktúra),
- poľnohospodárska výroba.

Vývoj počtu podnikateľských subjektov v obci Štôla má stabilný charakter. Najväčší počet fyzických osôb sa zaznamenal v roku 2010 a právnických osôb v roku 2014 a 2021. Ku dňu

31.12.2021 bolo zaregistrovaných 56 podnikateľských subjektov so sídlom v obci. Z toho fyzických osôb – podnikateľov bol 29 a právnických osôb bolo registrovaných 27. Vývoj počtu podnikateľských subjektov znázorňuje graf.



Graf 7 Vývoj počtu podnikateľských subjektov

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Podnikateľské subjekty

V obci poskytujú podnikatelia tieto výrobné a obchodné služby:

- ✓ MISECO, Láska Emil - Stolárstvo a postformingová výroba
- ✓ JF club, Reštaurácia, Štôla 55
- ✓ Potraviny, Velička, Štôla 55
- ✓ SNACK-BAR Dušan Pachoň
- ✓ PNEUSERVIS Dušan Bachorík, Štôla 121 - Pneuservis ponúka montáž a demontáž kolies - prezúvanie a vyvažovanie pneumatík – opravy dušových a bezdušových defektov - výmena ventilov – pneumatiky - plechové a zliatinové disky - komplet výmena pneumatík.
- ✓ AUTODOPRAVA Anna Mierková, Štôla 136 - Ponúka dopravu 15-miestnym mikrobusedom pre rôzne príležitosti – turistické zájazdy, poznávacie zájazdy, firemné akcie, školenia, športové, kultúrne podujatia, výlety, svadby.
- ✓ Hotel Avalanche, Štôla 116

Cestovný ruch a rekreácia

Silnou stránkou obce je jej poloha a vhodné podmienky na celoročnú rekreáciu. Pre turistov a návštevníkov je k dispozícii dostatočný počet ubytovacích zariadení. Obec je viazaná na cestovný ruch v oblasti Vysokých Tatier, ktoré ponúkajú celoročné využitie. V obci sa nachádzajú objekty, ktoré ponúkajú ubytovacie a stravovacie kapacity formou súkromných a podnikových chát a rekreačných areálov.

Ubytovacie zariadenia:

- ✓ penzión Slovenka
- ✓ penzión Domino
- ✓ penzión Horal
- ✓ bývalá chatová osada Tatranský Permon
- ✓ podnikové a súkromné chaty

Tieto ubytovacie zariadenia sú v dostatočnej blízkosti k turisticky atraktívnym oblastiam. Poskytujú celoročné ubytovanie a stravovacie služby. V blízkosti sa nachádzajú termálne parky Aquacity Poprad a Aquapark Tatralandia v Liptovskom Mikuláši.

Ekonomická aktivita obyvateľstva je sústredená prevažne v okrese Poprad. Štatistický úrad Slovenskej republiky podľa členenia SK NACE uvádza, že v roku 2021 v okrese Poprad pôsobili podnikateľské subjekty v oblastiach, ktoré definuje tabuľka. Zo štatistických údajov možno konštatovať, že najväčšie zastúpenie majú podnikateľské subjekty v oblasti veľkoobchodu a maloobchodu. Z hľadiska odvetvovej štruktúry podnikov podľa zamerania ekonomickej činnosti (SK NACE) prevládajú ďalej v okrese podniky vykonávajúce podnikateľskú činnosť v oblasti priemyselnej výroby, stavebníctva, ubytovacích a stravovacích služieb, odborných vedeckých a technických činností, dopravy a administratívnych podporných služieb.

SK NACE odvetvie	Počet podnikov
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	133
Ťažba a dobývanie	2
Priemyselná výroba	457
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	9
Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania OV	16
Stavebníctvo	500
Veľkoobchod a maloobchod	688
Doprava a skladovanie	165

Ubytovacie a stravovacie služby	342
Informácie a komunikácia	183
Finančné a poisťovacie činnosti	6
Činnosti v oblasti nehnuteľností	258
Odborné, vedecké a technické činnosti	642
Administratívne a podporné služby	452
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	0
Vzdelávanie	61
Zdravotníctvo a sociálna pomoc	175
Umenie, zábava a rekreácia	67
Ostatné činnosti	96
Spolu	4252

Tabuľka 6 Odvetvová štruktúra podnikateľských subjektov

(Zdroj: Štatistický úrad SR)

Infraštruktúra

Úroveň infraštruktúrnej vybavenosti miest a obcí je výrazným faktorom, ovplyvňujúcim kvalitu života a atraktivitu územia pre potenciálnych investorov. Vybavenosť obce sociálnou a technickou infraštruktúrou zabezpečuje uspokojenie každodenných potrieb obyvateľov a môže zvyšovať mieru imigrácie obyvateľov do obce z okolia a iných častí Slovenska. Naopak absencia takejto vybavenosti môže byť jedným z aspektov marginalizácie skúmaného územia z ekonomického či percepčného hľadiska.

Technická infraštruktúra

Z pohľadu územno-technickej analýzy je negatívnym prvkom bezpečnosť (z hľadiska kolízie chodcov a motoristov), nakoľko obec nemá vybudované pešie komunikácie. Obec má vybudované kanalizačné potrubia v celom intraviláne a je plne plynofikovaná a elektrifikovaná. Nedostatkom je verejné osvetlenie, ktoré je vedené len po chatovú oblasť, kde majú obyvatelia riešené osvetlenie individuálne.

Dopravná infraštruktúra

Obcou prechádza cestná komunikácia č. II/539, ktorá spája obce Lučivná a Vyšné Hágy. Cesta má priame napojenie na diaľnicu D1 a cestu II/537 (Liptovský Hrádok – Tatranská Kotlina). Obec má dobré napojenie prostredníctvom cestnej komunikácie na okolité obce.

V katastrálnom území obce sa nenachádza zastávka železničnej dopravy ani iná železničná sieť. Najbližšie napojenie na železničnú sieť je v obci Štrba a v meste Poprad, kde stoja vyššie kategórie vlakových spojení (IC, EC, R a iné). Na týchto zastávkach stoja vlaky spoločnosti ŽSR. Súkromný prepravca RegioJet, a. s. poskytuje možnosť nástupu/výstupu iba na zastávke Poprad – Tatry. Najbližšia dostupná zastávka súkromného prepravcu je v meste Liptovský Mikuláš.

Hromadnú medzimestskú dopravu v obci Štôla zabezpečuje spoločnosť SAD Poprad. Obec má vybudované dve autobusové zastávky pre nástup/výstup cestujúcich. Z pohľadu izochrómy pešej dostupnosti (400 metrov) vyhovuje rozloženie autobusových zastávok súčasnému stavu. Obyvatelia obce majú riešené parkovanie a garážovanie automobilov na vlastnom pozemku. V prípade bytových domov je vybudované priľahlé parkovisko, ktoré má dostatočnú kapacitu. Návštevníci majú možnosť krátkodobého parkovania pri budove obecného úradu a objektoch občianskej vybavenosti, ale môžu využívať aj parkovanie pod bytovými domami, ktoré nie je spoplatnené. Rekreačné oblasti a objekty prechodného ubytovania majú parkovanie dostupné vo vlastnom areáli.

Obec nemá vybudované pešie komunikácie. Obyvatelia využívajú na presun cestné komunikácie, čo ohrozuje bezpečnosť pešieho pohybu po obci.

V katastrálnom území obce nie sú vybudované žiadne cyklotrasy. Obyvatelia využívajú na presun obecné komunikácie. V prípade, ak je nutné dochádzanie mimo zastavané územie obce, vzniká ohrozenie bezpečnosti premávky, nakoľko na komunikáciách medzi jednotlivými obcami je maximálna povolená rýchlosť 90 km/hod.

Vodovodná a kanalizačná sieť

Pitná voda je do obce vedená z vodojemu, ktorý je umiestnený nad obcou. Ide o zemný typ vodojemu. Jeho celkový objem je 150 m³. Z vodojemu je privedené potrubie do strednej časti obce, odkiaľ sú vedené prípojky do jednotlivých rodinných alebo bytových domov. Prípojky DN 200 sú vedené z hlavnej ulice. Objekty na východe obce, odoberajúce pitnú vodu, majú napojenie riešené pomocou potrubia DN 150, ktoré sa rozdeľuje pri budove obecného úradu. Odvádzanie odpadových vôd je separované, nakoľko má obec vybudovanú dažďovú aj splaškovú kanalizačnú sieť. Povrchová voda je odvádzaná pomocou priekop, ktoré sú vybudované popri cestných komunikáciách a ústia do miestnych potokov. Na južnom okraji obce je umiestnená čistiareň odpadových vôd (ČOV), kam sú privádzané odpadové vody zo splaškovej kanalizácie.

Zásobovanie energiami

Obec je zásobovaná elektrickou energiou 22kV vzdušným vedením z rozvodne elektrickej energie v Poprade. Územím prechádzajú dve paralelné nadzemné vzdušné vedenia, ktoré vedú západnou časťou obce.

- 22kV vedenie č. 405

- 22kV vedenie č. 219

Oboje vedenia sú trasované smer Poprad – Vyšné Hágy. V území sa nachádzajú 3 trafostanice, ktoré distribujú elektrickú energiu do miestnych rozvodov.

Plyn je do obce vedený STL plynovodom, ktorý je napojený na regulačnú stanicu v katastrálnom území obce Mengusovce.

Zásobovanie teplom vo výstavbe rodinných domov a v chatovej oblasti je zabezpečené individuálne. Rovnako je to aj v objektoch občianskej vybavenosti. Bytové domy majú riešené vykurovanie pomocou centrálného systému vykurovania. Najviac využívané je vykurovanie na plyn. Na vzostupe sú pevné palivá (drevo), nakoľko sa jedná o lacnejší spôsob vykurovania, ako pomocou elektrickej energie a zemného plynu.

Telekomunikačné siete

Obyvatelia obce sú na telefónne prípojky napojení pomocou prípojného kábla, ktorý je vedený z obce Mengusovce. Rozvody sú riešené individuálne ku každému obývanému objektu pomocou káblového vedenia na betónových stĺpoch.

Mobilný signál GSM v obci zabezpečujú traja mobilní operátori:

- Slovak Telecom
- Orange
- O 2

Z možností mobilného internetu je v obci dostupný 3G signál (HSPDA). Signál 4G (LTE) nie je dostupný. Tomu prislúcha najvyššia možná rýchlosť internetu v obci.

Rozhlas a televízia

Centrála rozhlasu je v budove obecného úradu, odkiaľ sa informuje o dôležitých udalostiach v obci resp. v záujmovej oblasti obce. Rozvody a reproduktor obecného rozhlasu sú umiestnené na betónových stĺpoch. Rozsah hlasitosti je na dobrej úrovni. V niektorých častiach obce (východne od štátnej cesty) je hlasitosť na slabšej úrovni.

Televízny príjem v obci zabezpečuje vysielateľ Kráľova hoľa. Programy verejnoprávnej televízie sú na dobrej úrovni. V prípade iných komerčných programov je nutné individuálne riešenie pomocou satelitného prijímača. Rozsah a kvalita prijímaného signálu závisí od konkrétneho poskytovateľa služby.

Verejné osvetlenie

Obec má vybudované prvky verejného osvetlenia na betónových stĺpoch elektrických rozvodov a miestneho rozhlasu. Ovládanie osvetlenia je riešené pomocou centrálného časového spínača. Chatové lokality majú osvetlenie riešené individuálne, verejné osvetlenie v tejto časti absentuje.

Odpadové hospodárstvo

Na zber odpadu sú určené nádoby KUKA s objemom 1 100 l, ktoré sú určené na separovaný zber. V obci sa separuje papier a lepenka, sklo, plasty, kombinované obaly a kovy. Odvoz a likvidáciu odpadov zabezpečujú na území obce Technické služby mesta Svit. Odpad je odvážaný na skládku Úsvit – Žákovce. Uprednostňuje sa materiálne zhodnotenie odpadov pred spaľovaním. Likvidácia biologického odpadu, ktorý vzniká napr. kosením a záhradnými úpravami, je zabezpečená kompostovaním.

Sociálna infraštruktúra

Sociálne služby

V obci sa nenachádza žiadne sociálne zariadenie. Pre rozvoj tejto služby je možné v budúcnosti uvažovať so zriadením opatrovateľskej služby. Jej úlohou je poskytovanie nasledovných služieb za úhradu - nevyhnutné životné úkony, nevyhnutné práce v domácnosti a v neposlednom rade formy zabezpečovania kontaktu so spoločenským prostredím. Klientelou sú výlučne dôchodcovia, prevažne zdravotne ťažko postihnutí z obce. Zariadenie môže byť situované na plochách obytnej zástavby.

Zdravotníctvo a zdravotná starostlivosť

V obci sa nenachádza žiadne zdravotné stredisko. Najbližšie obvodné zdravotné zariadenie je v meste Svit na ulici Fraňa Kráľa. V meste Poprad, na Baníckej ulici, sa nachádza nemocnica s poliklinikou III. typu. V Poprade sa nachádzajú aj ďalšie významné zariadenia: Národná transfúzna služba, Poliklinika Adus a Slovenský Červený kríž. Nemocnica Poprad a ďalšie zdravotné zariadenia slúžia nielen pre obyvateľov mesta, ale aj pre okolité obce. Pre mesto a okolité obce je vytvorený vyspelý systém starostlivosti o sociálne slabších, hendikepovaných a rodiny s deťmi. V súčasnosti je v objekte Obecného úradu poradňa lekára (príležitostná ambulancia).

Administratíva a kultúra

Objekty tejto vybavenosti sú situované v centre obce vo vyhovujúcom viacúčelovom objekte v centre obce. Nachádzajú sa tam tieto úrady a zariadenia:

- Obecný úrad s 2-3. pracovníkmi
- Kultúrna sála s kapacitou 60 stoličiek
- Miestna ľudová knižnica s počtom cca 3000 zväzkov
- Poradňa pre lekára
- Pošta s 1 pracovníkom

Objekt požiarnej zbrojnice s dvoma autami je potrebné prestavať, alebo asanovať a umiestniť v inej lokalite. V návrhu sme situovali plochu pre novú požiarnu zbrojnicu v južnej časti sídla vo väzbe na cestu II. triedy a potok.

Objekt evanjelického kostola je situovaný v južnej časti obce a postačuje aj v návrhovom období.

V obci sa nachádzajú dva cintoríny vedľa seba v západnej časti sídla. Vojenský cintorín s pamätníkom je vedený ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod č.1426/0. Obecný cintorín už kapacitne nevyhovuje. Vydané je územné rozhodnutie ktoré rieši nový cintorín s domom smútku vo väzbe na jestvujúci. Kapacita je 547 hrobov a 59 urien. Dom smútku má 82 miest a 20 parkovacích miest na osobné automobily.

Obec má bohaté možnosti na organizáciu rôznych kultúrnych podujatí. Obec Štôla je známa svojimi tradičnými remeslami, ako je tkanie kobercov, maľovanie obrazov, vyrezávanie sôch z dreva a hlavne výroba sklárskych výrobkov z fúkaného skla.

Významnými pamätihodnosťami v obci sú:

- Vojenský cintorín
- Pamätná tabuľa Frica Kefendu
- Evanjelický neoklasicistický kostol
- Pamätná tabuľa Ladislava Dindu
- Benediktínsky kláštor

Zariadenia pre školstvo, výchovu a vzdelávanie

V súčasnosti sa v obci nachádza funkčná materská škôlka s kuchyňou a kapacitou jednej triedy pre 25 detí. V súčasnosti navštevuje škôlku 14 detí. Počet detí v obci od 3-5 rokov bol v r. 20021 20 detí. Počet detí od 0-2 rokov bol 23 detí. Kapacitne MŠ vyhovuje súčasnému aj výhľadovému stavu. Navrhuje sa riešiť detské ihriská v areáli škôlky. V obci je cca 65 školopovinných detí, ktoré navštevujú ZŠ vo Svite. Štôla patrí do školského obvodu Svit. Stav školskej infraštruktúry vzhľadom na rozlohu a počet obyvateľov obce možno považovať za dobrý.

Telovýchovné a športové zariadenia

V obci sa nenachádzajú žiadne verejné športové ihriská. Jednotlivé športové plochy (ihriská) sú v jednotlivých rekreačných areáloch. Za areálom MŠ je plocha zjazdovky s lyžiarskym vlekom v dĺžke cca 100m. Športový areál s plochami ihrísk a prevádzkovým objektom s možnosťou ubytovania a stravovania je situovaný v južnej časti sídla spolu s plochou verejnej statickej dopravy. V rekreačných areáloch je možné dobudovať nové športové zariadenia pre zvýšenie ich kvality, podľa požiadaviek návštevníkov.

Kultúrne – historické hodnoty

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1330. Na základe súhlasu Ostrihomského biskupstva v zastúpení grófom Botysom, Frohlingom a Gottshalkom, vznikol v obci kláštor (1314), ktorého súčasťou bol aj kostol, ktorý počas vojny v roku 1436 vyhorel. Kláštor bol osídlený rádom benediktínov, ktorí sa starali o duchovné potreby obyvateľov nielen obce Štôla, ale aj obcí Batizovce, Mengusovce a obce Gerlachov. Obyvatelia obce sa venovali prevažne poľnohospodárstvu, chovu dobytka a výrobe drevených náradí a nástrojov. V 18. storočí sa v obci začali vyrábať limbové oleje. Od polovice 19. storočia sa obyvatelia začali venovať horskému vodcovstvu v oblasti Vysokých Tatier, kde poskytovali služby verejnosti. Do vzniku Česko-Slovenska nebola obec pre turistov a návštevníkov atraktívna. Po roku 1920 začali obec navštevovať turisti, čím sa začala uberať smerom k rozvoju cestovného ruchu, ktoré podnietili vznik viacerých penziónov. Významnou osobnosťou, ktorá sa spája s obcou Štôla, je český etnograf Dr. Jozef Vydra (1884 – 1959), ktorý mal v obci postavený drevený dom v štýle ľudových tradícií a vzorov. V súčasnosti plní Štôla najmä obytnú funkciu a poskytuje možnosti na rekreáciu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne a poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom práve priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi, zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability.

Územie Tatranského národného parku a ochranného pásma je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, nekoordinovaná návštevnosť, intenzívne-športové a turistické využitie a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (liečebne, - hotely, campiny 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.

Znečisťovanie ovzdušia

Stav ovzdušia v dotknutom území je ovplyvnený existujúcimi malými zdrojmi znečistenia ako malé bytové kotolne a automobilovou dopravou. Zvlášť znečistením bez stanovenia zdroja je regionálny prenos pri nekontrolovanom spaľovaní haluziny po vzniku kalamity. Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Regionálne znečistenie ovzdušia v SR je monitorované na sieti 7 regionálnych staníc (sieť EMEP - Environment Monitoring Evaluation Programme), z ktorých najbližšie k dotknutému územiu je Stará Lesná. Nenachádza sa tu žiadny významný veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Do dotknutého územia plošne nezasahuje žiadna z oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia.

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

V obci Štôla sa nenachádza žiadny zdroj znečistenia ovzdušia. Za najbližšie zdroje znečistenia je možné považovať aglomeráciu Svit – Poprad s priemyselnou výrobou a intenzívnou automobilovou dopravou. Donedávna bol hlavným znečisťovateľom priemyselný závod Chemosvit, a.s., v súčasnosti je už prevádzka modernizovaná a je nositeľom Ceny ministra životného prostredia Slovenskej republiky za prínos v starostlivosti o životné prostredie. Za najvýraznejší zdroj znečistenia je možné považovať automobilovú dopravu, najmä z diaľnice D1, ktorá je od obce vzdialená 2,8 km. Hlavnými škodlivými látkami, ktoré sú produkované, sú oxid siričitý, uhoľnatý a oxidy dusíka. Najbližšia stanica na meranie kvality ovzdušia sa nachádza v obci Stará Lesná, ktorá je vzdialená od obce 28 km.

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z	28,719	27,145	22,478	19,546	19,076	18,818	18,106	18,986	17,042	18,333	20,703
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	92,509	106,277	99,492	93,560	91,058	92,670	96,343	99,640	93,339	91,468	87,387
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	72,640	73,329	120,792	143,706	214,524	178,244	110,987	151,866	153,392	127,253	121,120
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	1,462	1,534	1,425	1,397	1,827	1,869	1,367	1,526	1,473	1,380	1,604

Tabuľka 7 Vývoj produkcie ZL v ovzduší - okres Poprad

(Zdroj: AIR – NEISS)

Znečistenie vôd

Povrchové vody

Všeobecne možno dotknuté územie charakterizovať ako oblasť s malým počtom nevýznamných zdrojov znečistenia povrchových vôd. Hlavným zdrojom znečistenia je, osídlenie a turistický ruch v nižších, častiach povodí aj poľnohospodárstvo. V povodí Haganského potoka sú evidované zdroje znečistenia povrchových vôd z verejnej kanalizácie a ČOV.

Na režim a vodnosť povrchových vôd vplyvajú klimatické a geografické činitele a možno ho charakterizovať ako veľmi nevyrovnaný.

Zdrojom znečistenia je aj poľnohospodárske využívanie.

Povrchové vody sú charakterizované ukazovateľmi BSK₅ a ChSKMn (v mg/l). Podľa dostupných údajov o Štôlskom a Haganskom potoku pred ich ústím do Popradu možno stav kvality vody v týchto tokoch charakterizovať ako ustálený.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v dotknutej lokalite vzhľadom na charakter podložia a napájanie podzemného riečišťa cez vrstvy hrubších štrkopiesčitých akumulácií zabezpečujú dobrú kvalitu podzemných vôd. Kvalita podzemných vôd sa v dotknutom území sleduje v riečnych náplavách Popradu vo vrte základnej siete SMMU Batizovce, kde podľa STN boli zistené nadlimitné hodnoty mangánu, železa, chloridov.

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 prienik 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".

Medzi zdroje, ktoré prispievajú k znečisteniu pôdy patria predovšetkým znečistené odpadové vody z obce, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva. V dotknutom území boli vykonané štandardné odbery pôdy za účelom ich identifikácie. Vzhľadom na spôsob využívania a charakter, nie je zaznamenaná nadpriemerná kontaminácia pôdneho prostredia. Podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôdneho prostredia dotknutého územia, 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.

Radónové riziko

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).

Znečistenie horninového prostredia

Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia bola hlavne v období socializmu veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok chemických prostriedkov (hnojenie, ničenie škodcov) mohli byť tieto látky splavované až do pôdneho substrátu a mobilita týchto rizikových látok bola závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“, podľa ktorého pôdy územia okresu Poprad sú kategorizované ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy. Osobitný typ možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť ku kontaminácii podloží týchto areálov. V okolí priamo dotknutého areálu nie je evidovaná existencia starých environmentálnych záťaží. Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Pod potenciálnou eróziou sa rozumie taká erózia (maximálna možná strata pôdy), ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Pôdna erózia zrážkami nie je na území obce Štôla významná.

Hluková záťaž

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku je automobilová doprava. S výnimkou mesta Poprad sa v žiadnom sídle na území okresu nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy. Doprava na najviac zaťažených úsekoch ciest v meste Poprad je zdrojom nadmerného hluku, ktorý môže siahť približne do vzdialenosti 150 – 200 m od cestných komunikácií.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, sociálnej a duševnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi životného prostredia. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí od uvedených podmienok, ale ovplyvňuje ju aj veková štruktúra obyvateľstva.

V okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je pomerne zložitá, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšími fajčenie, nesprávna výživa, nedostatočná fyzická aktivita, nadmerný príjem alkoholu a nesprávna reakcia na stres. Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri

hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia. Na celkovej úmrtnosti sa podieľajú najviac choroby obehovej sústavy, ktoré majú v okrese Poprad mierne stúpajúcu tendenciu. Ďalej je to úmrtnosť na nádorové ochorenia, ktorá má taktiež stúpajúcu tendenciu. Úmrtnosť na poranenia a otravy sa v ostatných rokoch dostala na 3. miesto v príčinách smrti. Posunula úmrtnosť na choroby dýchacích ciest na 4. miesto. V okrese Poprad sa pohybuje v posledných rokoch okolo 48 úmrtí na 100 000 obyvateľov. Celkove úmrtnosť na poranenia a otravy je značne vyššia u mužov, ako u žien. Trend v úmrtnosti na choroby dýchacej sústavy je v okrese Poprad klesajúci. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotnej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí).

V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života.

Početom živonarodených na 1000 obyvateľov Popradský okres prevyšuje celoslovenský priemer.

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 dotknutého územia sme vychádzali zo štatistických ukazovateľov okresu Poprad.

Stredná dĺžka života:

Muži 70,33 rokov

Ženy 79,00 rokov

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

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch prevažne v intraviláne obce v zastavanom území, ktoré je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie určené na rekreačnú vybavenosť.

Celková plocha riešeného územia v majetku investora 12 247 m²

Komunikácie a spevnené plochy (na pozemku investora) námestie 1653 m²

Komunikácie a spevnené plochy (mimo pozemku investora) vjazd 68 m²

Započítateľná zastavaná plocha : 2955 m²

Započítateľná plocha zelene 7639 m²

Koeficient zastavanosti : 0,24

Koeficient zelene : 0,62

1.2 Spotreba vody, zdroje vody

Areál bude potrebné napojiť na verejný vodovod a kanalizáciu. Pitná voda bude zavedená v areáli z existujúceho verejného vodovodu. Súčasťou prevádzky bude vybudovaný systém odvádzania povrchových vôd.

Areál bude napojený na verejný vodovod cez navrhovanú vodovodnú prípojku, ktorá bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte, kde bude osadená vodomerná zostava.

Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu.

Objekt: 1 x hotel s komerciou

Počet objektov : 1

Špecifická potreba vody pre :

V. Pohostinstvo, stravovanie a cestovný ruch

Hotely ostatné 150 l/(lôžko.deň)

Počet lôžok: 78

I. Administratíva, obchody a sklady 60 l/(osoba.deň)

Počet osôb: 20

Výpočet potreby pitnej vody:

Priemerná denná potreba $Q_p = (78 \times 150) + (20 \times 60) = 12\,900$ l/deň

Priemerná ročná potreba $Q_r = 12\,900 \times 365 = 4\,708\,500$ l/rok = 4 708,5 m³/rok

Objekt: Celý areál - Apartmány

Počet objektov : 5

Špecifická potreba vody pre :

V. Pohostinstvo, stravovanie a cestovný ruch

Hotely ostatné 150 l/(lôžko/deň)

Počet lôžok: 474

I. Administratíva, obchody a sklady 60 l/(osoba/deň)

Počet osôb: 20

Výpočet potreby pitnej vody:

Priemerná denná potreba $Q_p = (474 \times 150) + (20 \times 60) = 72\,300$ l/deň

Priemerná ročná potreba $Q_r = 72\,300 \times 365 = 26\,389\,500$ l/rok = 26 389,50 m³/rok

1.3 Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou a zemným plynom bude energetickými prípojkami z verejných rozvodov.

Pre vykurovanie objektov sa ako zdroj uvažuje tepelné čerpadlo vzduch – voda. Jednotka tepelného čerpadla bude umiestnená v exteriéri. Ohrev teplej vody bude riešený centrálnym ohrevom a to v zásobníku s dotovaním energie z tepelného čerpadla.

ROČNÁ POTREBA TEPLA

Ročná energia na vykurovanie $Q_{vyk,r} = 153,3$ MWh/rok

Ročná energia na ohrev TV $Q_{tv,r} = 144,4$ MWh/rok

Spolu $Q_r = 297,7$ MWh/rok

Elektrická energia bude potrebná pre vnútorné a vonkajšie osvetlenie objektov areálu a pre zabezpečenie bežných potrieb prevádzky. Pre napojenie na elektrickú energiu bude v areáli zariadenia vybudovaná nová elektrická prípojka s vlastnou trafostanicou. Celý komplex bude napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete – 22 kV, káblou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie medzi investorom a dodávateľom elektrickej energie. Vnútorné osvetlenie objektov bude zabezpečené prevažne LED úspornými svietidlami. Navrhovaný areál bude vonkajšie osvetlený LED svietidlami na stožiaroch. Svietidlá budú napojené z hlavného rozvádzača a ovládané budú automaticky spínačom osvetlenia.

1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť sa nachádza v lokalite, kde je dopravne veľmi výhodne situovaná. Obcou prechádza cestná komunikácia č. II/539, ktorá spája obce Lučivná a Vyšné Hágy. Cesta má priame napojenie na diaľnicu D1 a cestu II/537 (Liptovský Hrádok – Tatranská Kotlina). Obec má dobré napojenie prostredníctvom cestnej komunikácie na okolité obce. Spoločný vjazd a výjazd z rezortu bude na št. cestu II/539 v km 3,471 vľavo v smere staničenia. Polomery napojenia na št. cestu sú $R_1=5,0$ $R_2=6,0$. Šírka vjazdu v mieste napojenia bude 17,00 m.

Podľa portálu www.ssc.sk sú charakteristiky komunikácie II/539 v riešenom úseku nasledovné:

- dvojpruhová smerovo nerozdelená komunikácia
- pasportizačná šírka 7 m
- šírka jazdného pásu 6 m
- šírka vozovky 6,5 m
- spevnená krajnica 2 x 0,25 m
- nespevnená krajnica 2 x 0,25 m

Správcom komunikácie je SÚC PSK, vlastníkom cesty Prešovský samosprávny kraj.

Navrhovaná lokalita z dopravného hľadiska bude predstavovať komunikačný systém miestnych komunikácií s čiastočne obmedzeným prístupom. Komunikačný systém miestnych komunikácií zabezpečí dopravnú obsluhu budúcich rekreačných objektov. Súčasťou komunikačného systému budú vybudované parkovacie plochy určené pre parkovanie vozidiel. V rámci areálu sa počíta so zriadením nového vjazdu z príľahlej cesty II. triedy smerujúcej od zjazdu z D1-Mengusovce do Vyšných Hágov. Na vjazd z východnej hranice areálu nadväzujú areálové komunikácie s parkovaním na teréne a vjazdy do garážového objektu. Celkový počet parkovacích miest bude 208 z toho 192 podzemné garáže a 16 miest na povrchu.

1.5 Nároky na pracovné sily

Pracovné sily sa budú počas celého obdobia prevádzky zámeru využívať z miestnych ľudských zdrojov. Výstavba sa zabezpečí dodávateľsky. Možno predpokladať, že výstavba bude do určitej miery zdrojom miestnych pracovných príležitostí. Celkový predpokladaný počet zamestnancov počas prevádzky bude 10 zamestnancov.

2. Údaje o výstupoch

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami, úpravou terénu a tiež so súvisiacou dopravou. Stavebné práce, vrátane stavebnej dopravy nebudú z hľadiska ovzdušia nadlimitnou záťažou, vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia budú zanedbateľné a málo významné.

Počas prevádzky bude líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia automobilová doprava - výfukové plyny z motorových vozidiel a prašnosť. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú žiadne technologické zariadenia. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú vyskytovať zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, aby boli v každom prípade plnené stanovené emisné limity.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia vrátane jej zmeny v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný.

2.2 Odpadové hospodárstvo

V súvislosti s projektom je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v etape realizačnej a v etape prevádzkovania navrhovanej činnosti. V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v z. n. p. Nakladanie s odpadmi bude v súlade s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pri výstavbe je nutné dodržiavať preventívne opatrenia chrániace životné prostredie pred znečistením odpadmi spočívajúce v obmedzení tvorby odpadov. Vznik odpadov možno obmedziť správnym skladovaním stavebných dielcov, dodržiavaním technologickej disciplíny, minimalizáciou budovania dočasných objektov, ktoré nemožno použiť na inom mieste a recykláciou vzniknutých odpadov. Konštatujeme, že prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike. Zneškodnenie stavebného odpadu zabezpečí realizátor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom, ktorý zabezpečuje jeho odvoz a zneškodnenie v rámci celého areálu aj v súčasnosti. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Prebytočná výkopová zemina zo zakladania objektov, realizácie prípojok inžinierskych sietí a prekládok, parkovísk a komunikácií bude použitá pre násypy, terénne úpravy ap. Zvyšná časť bude uložená na riadenú recyklačnú skládku odpadov. Zvyšky stavebného železa alebo znehodnoteného železného konštrukcie budú počas výstavby odvážané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Samotnou prevádzkou objektu nebude vyprodukovaný žiadny nebezpečný odpad. Preto nie je potrebné vypracovať vlastný program nakladania s odpadmi, ale nakladanie s odpadmi bude v súlade s programom obce a jeho všeobecne záväzným nariadením. Rovnako bude nakladané aj so vzniknutým stavebným odpadom. Podľa § 39 zákona 79/2015 – Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi bude nakladanie s odpadmi v súlade a rešpektujúc všetky všeobecne záväzné nariadenia obce týkajúce sa nakladania s odpadmi. Vzniknuté komunálne odpady budú uskladňované v určenom priestore - v oplotení v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu.

Predpokladané množstvo kom. odpadov : cca 228 800,00 l/ročne

Odpad bude umiestňovaný v areáli objektu v polopodzemných kontajneroch MOLOK Domino/Domino Global. Odpadové hospodárstvo je uvažované ako delený odpad - sklo, papier, plasty, zmesový komunálny odpad a BRKO.

Pre potreby areálu je navrhnutých 6 kontajnerov s periodicitou odvozu 1x týždenne.

- 1 x 5000,00 l papier
- 1 x 5000,00 l plasty
- 3 x 5000,00 l zmesový komunálny odpad
- 1 x 3200,00 l zberná nádoba na sklo
- 1 x 1000 l BRKO

Odpady vznikajúce počas prevádzky a výstavby sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS VÝSTAVBY

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v tonách
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	50
17 03 02	Odpadová asfaltová lepenka a papier nasýtený živicom a bitumenom	O	50
17 02 01	Drevo	O	30
17 02 02	Sklo	O	1
17 02 03	Plasty	O	4
17 04 04	Železo a oceľ	O	5
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	2,5
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	30 200
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	2

15 01 02	Obaly z plastov	O	5
15 01 03	Obaly z dreva	O	10
SPOLU			30 261,5 t

Tabuľka 8 Vznik odpadov počas výstavby

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS PREVÁDZKY

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Tabuľka 9 Vznik odpadov počas prevádzky

2.3 Odpadové vody

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať odpadové splaškové vody, ktoré budú vypúšťané do existujúcej verejnej kanalizácie. K vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových a podzemných zdrojov nebude dochádzať. Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody z objektu do navrhovanej rozšírenej verejnej kanalizácie pomocou navrhovanej kanalizačnej prípojky. Na konci kanalizačnej prípojky bude osadená plastová revízná šachta od ktorej sa následne dopyjú navrhovanou kanalizačnou prípojkou riešený areál. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby predčistenia. Produkcia odpadových splaškových vôd závisí od počtu ubytovaných hostí a počtu zamestnancov prevádzky a nebude vyššia ako priemerná spotreba vody (26 389,50 m³/rok). Dažďové odpadové vody zo striech budú riešené odkvapovým systémom a zaústené do retenčnej nádrže, vsaku, príp. rigola a odvedené do recipienta. Produkcia a vypúšťanie iných OV sa nepredpokladá.

VÝPOČET SPOTREBY ODPADOVEJ VODY

Objekt: Celý areál

Počet objektov : 5

Špecifická potreba vody pre :

V. Pohostinstvo, stravovanie a cestovný ruch

Hotely ostatné 150 l/(lôžko/deň)

Počet lôžok: 474

I. Administratíva, obchody a sklady 60 l/(osoba/deň)

Počet osôb: 20

Priemerná denná spotreba odpadovej vody:

$$Q_p = (474 \times 150) + (20 \times 60) = 72\,300,0 \text{ l/d}$$

Maximálna denná spotreba odpadovej vody:

$$Q_m = 72\,300,0 \times 2,0 = 144\,600,0 \text{ l/d}$$

Ročná spotreba odpadovej vody:

$$Q_r = 72\,300,0 \times 365 = 26\,389\,500 \text{ l/rok}$$

$$Q_r = 26\,389,50 \text{ m}^3/\text{rok}$$

DAŽĎOVÁ VODA:

Zaústenie dažďových zvodov bude do vsakovacích drenblokov. Nezávadné dažďové vody zo strechy budovy po zbavení mechanických nečistôt budú zaustené do akumuláčnej nádrže a následne vsiaknuté priamo do podlažia. Vsakovanie bude uskutočňované 1,05 m pod terénom, pri použití 120 cm vysokého vsakovacieho systému DRENBLOK.

ODVODNENIE STRECHY

$$Q_{d1} = R \times A \times \Psi$$

$$Q_{d1} = 0,025 \times 3350 \times 1,0$$

$$Q_{d1} = 83,75 \text{ l/s}$$

ODVODNENIE PARKOVISKA A PRÍJAZODVEJ CESTY

$$Q_{d1} = R \times A \times \Psi$$

$$Q_{d1} = 0,025 \times 727 \times 1,0$$

$$Q_{d1} = 18,2 \text{ l/s}$$

Zdroje hluku a vibrácií

V období realizácie bude v dotknutom priestore oproti súčasnemu stavu úroveň hladiny hluku zvýšená, pričom ju bude určovať charakter stavebných prác. Z hľadiska ochrany životného prostredia pred hlukom a vibráciami zo stavebnej činnosti je dôležité nasadzovať na stavebné práce stroje s nízkou hlučnosťou a produkciou vibrácií, alebo limitovať čas nasadenia strojov s nadmernou hlučnosťou počas pracovnej smeny na najnižšiu možnú mieru.

Návrh zámeru počíta s umiestnením rekuperačných jednotiek vzduchotechniky na streche. Tieto jednotky sú zdrojom hluku. Ich osadenie a umiestnenie je prevedené tak, aby hladina hluku bola stavebne tlmená a vyhovovala maximálnym prípustným hodnotám podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z., t.j. cez deň max. 50 dB, večer max. 50 dB a noc max. 45 dB. Počas prevádzky v technickej miestnosti bude inštalované tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo je umiestnené v technickej miestnosti v suteréne, kde nie je predpoklad, že ho bude počuť cez obvodové steny. Hlučnosť tohto TČ je vďaka konštrukcii zariadenia optimalizovaná. Nasávanie čerstvého vzduchu je cez tlmič hluku a protidažďovú žalúziu z fasády objektu. Výfuk odpadného vzduchu je cez tlmič hluku nad strechu ukončený protidažďovou žalúziou a ofukuje kondenzačnú jednotku. Prívodné aj odvodné potrubia sú v strojovni vybavené tlmičmi hluku a tepelnou izoláciou (slúži ako protihluková).

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

K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia dotknutého územia môže dôjsť počas výstavby navrhovanej činnosti. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vibrácie kontinuálne monitorované. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa neočakáva.

2.4 Zdroje žiarenia

Žiarenie ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvneniu pracovníkov v prevádzke a okolitého životného prostredia.

2.5 Zdroje tepla a zápachu

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov. Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z navrhovanej činnosti. Iné zdroje tepla a zápachu sa nepredpokladajú.

2.6 Iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje vybudovanie nových objektov. Taktiež siete technickej infraštruktúry – voda, plyn, kanalizácia, elektrické vedenie, telefónne siete, rozvody a úprava prístupovej komunikácie budú vybudované k areálu. Investície budú preto vynaložené na vybudovanie stavebných objektov.

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

Priamy vplyv na životné prostredie

V rámci prevádzkovania zariadenia Vitality Rezort a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Realizácia stavby - Stavba v priebehu realizácie môže mať negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré je dodávateľ stavebných prác povinný minimalizovať na čo najnižšiu možnú mieru.

Z hľadiska ochrany ovzdušia je potrebné zamerať sa na znižovanie primárnej prašnosti pri búracích prácach, manipulácii so sypkými materiálmi a pri čistení objektov. Znižovanie prašnosti bude zabezpečované kropením prachu alebo materiálov, z ktorých prach vzniká, zakrývaním materiálov a zariadení produkujúcich prach a používaním krytých žľabov a výsypných rukávov pri zvislej doprave sutiny. Znečisteniu ovzdušia spôsobeného plynovými exhalátmi je potrebné predchádzať udržovaním motorov a ostatných častí strojov v dobrom technickom stave, obmedzovaním chodu motorov naprázdno, nahrádzaním spaľovacích motorov elektrickými a správnou voľbou a vyťažením stavebných strojov a dopravných prostriedkov.

Z hľadiska ochrany vody je potrebné aplikovať pri výstavbe preventívne opatrenia na zabránenie kontaminácii vody znečisťujúcimi latkami. Preventívne opatrenia spočívajú hlavne v dodržiavaní technologickej disciplíny pri práci so znečisťujúcimi latkami, pri ich skladovaní a likvidácii odpadov.

Z hľadiska ochrany životného prostredia pred hlukom a vibráciami zo stavebnej činnosti je dôležité nasadzovať na stavebné práce stroje s nízkou hlučnosťou a produkciou vibrácií, alebo limitovať čas nasadenia strojov s nadmernou hlučnosťou počas pracovnej smeny na najnižšiu možnú mieru. Pri realizácii plánovanej investičnej akcie je potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaný projekt Vitality Rezort svojou prevádzkou nebude negatívne vplývať na životné prostredie. Po ukončení výstavby, po zatrávnení plôch a výsadbe drevín, nedôjde ku zhoršeniu životného prostredia v tejto lokalite.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Realizácia činnosti neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia počas prevádzky zariadenia.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Výstavbou a ani realizáciou zámeru nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Počas výstavby síce dôjde k nárastu emisií výfukových plynov, zvýšeniu hladiny hluku v dotknutej časti územia, neprekročí však normy bežné pri realizácii podobných zámerov a tým k pôsobeniu na zdravotný stav obyvateľov. Navrhované zariadenie Vitality Rezort posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov

zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu návštevníkov a zamestnancov. Predpokladá sa pozitívny vplyv vzhľadom k vytvoreniu podmienok pre rekreáciu v zdravom prírodnom prostredí Vysokých Tatier.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť bude podľa zákona o ochrane prírody situovaná v ochrannom pásme Tatranského národného parku, kde platí druhý stupeň ochrany (§ 13 zákona o ochrane prírody) v bezprostredne blízkosti intravilánu obce Štôla. V rámci územia biosférickej rezervácie Tatry je predmetná lokalita zahrnutá v nárazníkovej zóne. V priamo dotknutej lokalite, ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú maloplošné chránené územia. Zámer nezasiahne do významných lokalít chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Chránené stromy sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V rámci sústavy NATURA 2000 dotknuté územie nezasahuje do územia európskeho významu a ani nezasahuje do navrhovaného chráneného vtáčieho územia Tatry. Možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na genofond, biodiverzitu územia a predmet ochrany v príslušných chránených územiach (CHÚ). Výstavba a prevádzka zámeru neprinesie nové významné vplyvy na prírodné prostredie a dané chránené územia, ktoré by v tomto území nepôsobili už v súčasnosti. Dotknuté územie a jeho okolie bolo už v minulosti fragmentované a využívané ľudskými aktivitami. Funkcia bývania nie je v území nová, dôjde len k jej rozšíreniu na novú plochu a zvýšeniu priestorov pre rekreáciu v nadväznosti na zastavané územie obce. Dotknuté územie je navyše určené na rekreáciu, preto usudzujeme, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na prírodné hodnoty (predmet ochrany) národného parku. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav dotknutého územia z hľadiska jeho ochrany ani na populácie a priaznivý stav dotknutých druhov z hľadiska ich ochrany. Výstavbou nebudú dotknuté žiadne chránené územia (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka) ani chránené stromy.

Navrhovaná činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov je detailne popísané v predošlých kapitolách a prevažne budú predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na ŽP iba počas výstavby a to menej významné až zanedbateľné.

Významnosť vplyvov sme hodnotili vzhľadom na zraniteľnosť a únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Za kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné, právnymi predpismi stanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v dotyku s existujúcimi

významnými komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená. Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutých pozemkov. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, územia európskeho významu a chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s relevantnými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia môžeme zhodnotiť, že sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených v všeobecne záväzných právnych predpisoch. Možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie dotknutej lokality a identifikovateľné vplyvy sú pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení environmentálne prijateľné.

Na základe uvedených skutočností konštatujeme, že vplyvy výstavby a užívania zariadenia nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas realizácie prác súvisiacich s drobnými úpravami areálu a zosúladením prevádzky podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, nedôjde k narušeniu horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite. Vplyvom výstavby a samotnej prevádzky nedôjde k mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Počas navrhovanej prevádzky sa

nepredpokladá výrazné dopravné zaťaženie príľahlých komunikácií. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite nezmení.

Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti spočívajúcej výlučne na rekreačné účely nie je predpoklad vplyvu navrhovanej činnosti na vodné pomery v danej lokalite a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Zariadenie ani jeho prevádzka nebudú mať podstatný vplyv na pôdu. Technológia a technické riešenie prevádzky vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Zmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť.

Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou. Prevádzka objektu predstavuje nevýrobnú prevádzku, ktorá nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať dopravná premávka. Táto prevádzka hlukovú situáciu v dotknutej lokalite v podstatne nezmení.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o

posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona a NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu vo fáze výstavby zariadenia. Navrhovaná činnosť v rámci prevádzky neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť ovplyvní dopravnú situáciu v dotknutej lokalite minimálne. Denne sa v mierne zvýši intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia Vitality Rezort na uvedenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

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

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z. n. p. neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov. Realizácia zámeru pri dodržaní technologických postupov a platných zákonov, predpisov a noriem, platiacich pre realizáciu stavebnej činnosti, nevyvolá súvislosti, ktoré významne ovplyvnia súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Na základe analýzy vplyvov prevádzky neočakávame pri výstavbe a bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Riziká spojené s realizáciou zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojim charakterom bezvýznamné, alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať spôsobujú havarijné stavy s dočasným, alebo trvalým znehodnotením prostredia. Vznik havarijných situácií sa nedá úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať. Pohybom automobilov pri výstavbe alebo môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia.

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

Územie katastra Štôla postupne mení svoj charakter podhorskej poľnohospodárskej obce na obec s dominantnou rekreačne – športovou a ubytovacou funkciou.

Navrhované opatrenia vyplývajú z analýzy vplyvov na prírodné a krajinné prostredie v predošlých kapitolách s cieľmi:

- minimalizovania vplyvov na prvky územného systému ekologickej stability,
- minimalizovania negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny, vzhľadom na vizuálnu exponovanosť územia.

Opatrenia na zachovanie a dotvorenie prvkov MÚSESu:

- rezervovať v územnom pláne obce navrhnuté biokoridory na ich sfunkčnenie, t.j. realizovať opatrenia na ich zachovanie, doplnenie,
- zachovať výmeru trvalých trávnych porastov, obnoviť súvisiace extenzívne spôsoby hospodárenia na trvalých trávnych porastoch,
- zamedziť likvidácii mokradných biotopov, odvodňovaniu a rekultiváciám nevyužívaných pozemkov,
- zachovať a doplniť nelesnú stromovú a krovitú vegetáciu vo voľnej krajine, doplniť sprievodnú vegetáciu pozdĺž tokov a zregulovaných kanálov.

Krajinárske opatrenia:

Priestor dotknutý zámerom nie je situovaný do krajinných priestorov s výraznou vizuálnou expozíciou. Spevnené plochy (príjazdové komunikácie) sú asfaltobetónové. Ostatné plochy mimo komunikácií sa upravujú vysadením zelene v rámci sadových úprav:

- pri výsadbe vychádzať z miestnych druhov rastlín, stromov a krov, s vylúčením introdukovaných druhov,
- v návrhu projektovej dokumentácie doriešiť koncepciu zelene celej zóny tak, aby sa minimalizoval negatívny dopad celého komplexu na panorámu a scenériu krajiny.

Technické opatrenia počas výstavby:

- spôsob dopravy zabezpečiť tak, aby došlo k vylúčeniu resp. k minimalizácii rizika havarijnej situácie, zbytočnému pohybu stavebných mechanizmov a nákladných áut mimo vymedzeného priestoru staveniska a prístupových ciest,
- minimalizovať produkciu odpadov počas výstavby a zabezpečiť ich včasnú likvidáciu v zmysle platných právnych predpisov, zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi dodržiavať bezpečnostné a environmentálne predpisy počas realizácie stavby,
- parkovacie priestory zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami,
- plochy určené na trvalý záber stavebnými objektmi, je potrebné odhumusovať a humusovú vrstvu použiť na prípadné terénne útvary, resp. rekultivačné práce,
- mimostaveniskovú dopravu viesť tak, aby nedochádzalo k nadmernej záťaži hlukom a exhalátmi v dotknutej zóne,
- pravidelne čistiť a udržiavať miestne komunikácie využívané počas výstavby.

Kompenzačné opatrenia:

- Na dočasne zabratých pozemkoch uskutočniť po ukončení výstavby biologickú rekultiváciu a vrátiť ich pôvodnému účelu.

Ostatné opatrenia:

- predchádzať stretu záujmov navrhovanej výstavby s existujúcou infraštruktúrou a realizovať technické opatrenia - preložky inžinierskych sietí,
- dopravne zabezpečiť výjazdy na stavenisko,
- v prípade archeologických a paleontologických nálezov počas stavebných prác informovať príslušný pamiatkový úrad.

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

Územie v prípade nulového variantu (nerealizácie zámeru) by ostalo nevyužitou plochou s chátralou budovou bývalého liečebného ústavu.

V sociálnej sfére by nedošlo k vytvoreniu krátkodobých a dlhodobých pracovných miest. Je predpoklad, že by v budúcnosti boli predložené podobné návrhy na zástavbu a to v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušnými územnoplánovacími dokumentáciami alebo by predmetná lokalita bola ďalej využívaná (nevyužívaná) tak, ako doteraz.

V prípade nerealizácie zámeru, môže byť v dotknutom území umiestnená aj iná činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako navrhovaná činnosť, ktorá bude v súlade s územným plánom, ale nebude tak charakterom blízka k zastavanému územiu.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou Územného plánu sídelného útvaru obce Štôla a všeobecne záväzným nariadením o regulatívoch územného rozvoja obce Štôla preto nie je potrebná jeho zmena.

Navrhovaná činnosť je v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou:

- Územný plán Veľ'kého územného celku Prešovského kraja (ďalej len "ÚPN VÚC") schválený uznesením vlády SR č. 268/1998 a nariadením vlády SR č. 216/1998 Z. z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho Zmeny a doplnky schválené vládou SR nariadením vlády č. 679/2002 Z. z., nariadením vlády č. 111/2003 Z. z., Zmeny a doplnky 2004 schválené Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja (ďalej len "PSK") uznesením č. 228/2004 zo dňa 22.06.2004, ktorým bola vyhlásená záväzná časť Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004, Zmeny a doplnky 2009 schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27.10.2009, ktorých záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č.17/2009 schváleným Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 06.12.2009.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotil vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádzajú zo stavebno-technických podmienok existujúceho areálu a súvisiacich objektov.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to pozitívne, ako aj negatívne. Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako zanedbateľné. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude znamenať riziko z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho konania. Podľa získaných podkladov, terénneho prieskumu a výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania podľa zákona EIA.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Na základe listu Okresného úradu Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorým bolo upustené od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, zámer bol spracovaný jednovariantne.

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území sú optimálne pre využitie tohto priestoru. Navrhovaná činnosť je po technickej a technologickej stránke pripravená na realizáciu zámeru. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície považujeme zámer za realizovateľný, nakoľko sú splnené opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie.

Prevádzkovanie zariadenia Vitality Rezort nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie, chránené územia, ani na využitie krajiny, naopak, výrazným spôsobom prispeje k zvýšeniu kvality poskytovaných ubytovacích a rekreačných služieb v regióne.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Celková situácia

PRÍLOHA č.1

2. Upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti

PRÍLOHA č.2

3. Plnomocenstvo

PRÍLOHA č.3

4. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 28 ods. 4 zákona o ochrane prírody a krajiny

NERELEVANTNÉ

Odôvodnenie: Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 28 ods. 4 sa nevyžaduje, nakoľko navrhovaná činnosť sa nebude vykonávať v území chránenom podľa osobitných predpisov.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR, MŽP SR 2002
- Atlas inžiniersko-geologických máp SSR, SGÚ-GÚDŠ, katedra IG PFUK Bratislava 1989
- Geobotanická mapa ČSSR, SSR, kolektív, VEDA SAV 1986
- Program rozvoja obce Štôla
- ŠÚ SR 2011 : Základné údaje domy a byty
- ŠÚ SR 2011 : Základné údaje obyvateľstvo
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2008 MŽP SR, SAŽP Bratislava

Ďalšie zdroje použitých informácií:

www.shmu.sk

www.sazp.sk

www.enviroportal.sk

www.enviro.gov.sk

<https://www.stola.sk/>

Právne predpisy:

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v z. n. p.
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v z. n. p.
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z. n. p.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

- Stanovisko Okresného úradu Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie - upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z. n. p.

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v priestoroch, ktoré má jediný štatutárny zástupca navrhovateľa, spol. Eureal s.r.o. vo vlastníctve. Predkladaný zámer predstavuje novú činnosť navrhovateľa. V rámci prevádzkovania pri príprave a vykonávaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ďalšie vplyvy na životné prostredie.

Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov budú v súlade s podmienkami udelenými v rozhodnutiach na prevádzkovanie zariadenia.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov
23.9.2022

Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

Ing. Róbert Fejko
Levočská 6124/12, 080 01 Prešov
telefónne číslo: 0911 252 825
e-mail: robertfejko@gmail.com

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru: Ing. Róbert Fejko
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis navrhovateľa

.....
Ing. arch. Ján Kovalčík
(splnomocnená osoba)

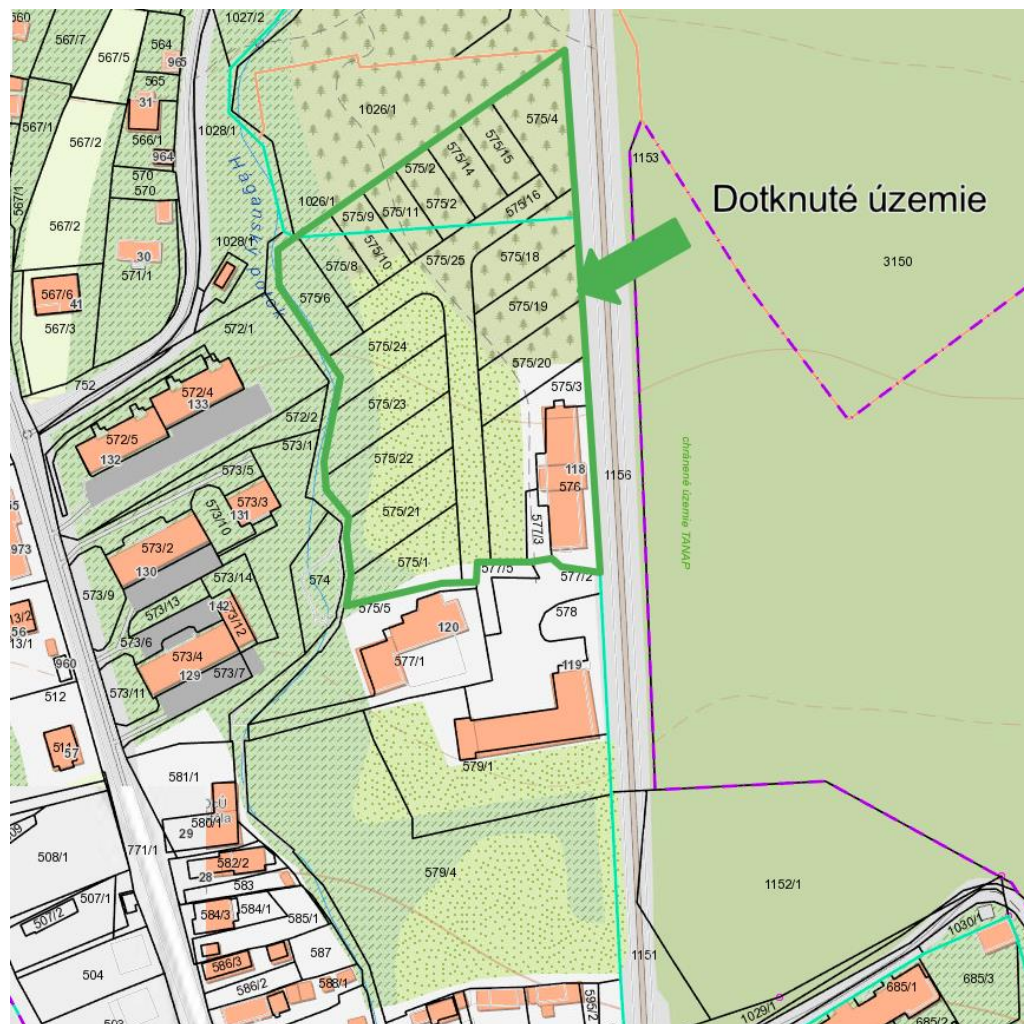
Podpis spracovateľa

.....
Ing. Róbert Fejko

X. PRÍLOHY

Príloha č. 1

Celková situácia



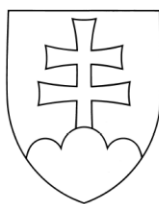
Príloha č. 2

Upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti

OKRESNÝ ÚRAD POPRAD
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Nábřeží Jana Pavla II. 16, 058 44 Poprad

Číslo spisu
OU-PP-OSZP-2022/018001-002

Poprad
19. 09. 2022



Rozhodnutie

o upustení od variantného riešenia.

Výrok

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie (OU Poprad), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon EIA) na základe navrhovanej činnosti „Vitality Rezort, Štôla“, ktorú predložil navrhovateľ Eural s.r.o., Štefániková 12, 811 04 Bratislava, IČO: 35 849 924 v zastúpení Architekti on:off s.r.o., Sobotské námestie 1769/41, 058 01 Poprad, IČO: 46 887 849

podľa § 22 ods. 6 zákona EIA

upúšťa od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Odôvodnenie

Listom, ktorý bol doručený dňa 03.08.2022 požiadala spoločnosť Eural s.r.o., Štefániková 12, 811 04 Bratislava v zastúpení Architekti on:off s.r.o., Sobotské námestie 1769/41, 058 01 Poprad, Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie (OU Poprad) podľa § 22 ods. 6 zákona EIA o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Vitality Rezort, Štôla“.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcele č. 575/1-4, 6, 7, 9, 11, 14-25, 576, 577/3 v k. ú. Štôla. Účelom zámeru je výstavba 5-ich apartmánových objektov a garážového domu so 192 parkovacími miestami. Celková podlahová plocha objektov bude 14 336 m².

K požiadavke o upustenie od variantného riešenia bola v žiadosti uvedená nasledovná skutočnosť:

- varianta ku súčasnému návrhu je realizovať parkovacie plochy na povrchu, čo nepovažujeme za správne riešenie vzhľadom na lokalitu a charakter plánovanej zástavby. Máme za to, že riešenie parkovania v polozapustených podzemných garážach je najvhodnejšie riešenie.

OU Poprad po zvážení argumentov uvedených v žiadosti rozhodol tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zámer vypracovaný podľa § 22 zákona EIA a jeho prílohy č. 9 bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant. Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovateľ doručí príslušnému orgánu zámer v listinnom vyhotovení v počte 2 ks a jedenkrát na elektronickom nosiči dát (CD, DVD).

Upozornenie:

OU Poprad upozorňuje, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona EIA vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona EIA.

A zároveň upozorňuje, že zámer v elektronickej podobe nesmie obsahovať rodné čísla, dátumy narodenia, ČOP ani podpisy.

Poučenie

Podľa § 64 zákona EIA sa na upustenie od variantného riešenia podľa § 22 ods. 6 zákona EIA nevzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní.

Toto rozhodnutie je možné preskúmať správnym súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Antonín Haratyk
vedúci odboru OSZP

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10228

Doručuje sa

Architekti on:off s.r.o., Sobotské námestie 176941, 058 01 Poprad, Slovenská republika

Príloha č. 3
Plnomocenstvo

PLNOMOCENSTVO

Splnomocniteľ:

Meno: Michal Suchoba, konateľ spoločnosti Eural, sro
Adresa: Štefanovičova 12, Bratislava
Dátum narodenia: 29.12.1973
E-mail: michael@suchoba.com

Splnomocnenec:

Obchodné meno: Architekti on:off s.r.o.
Sídlo: Sobotské námestie 1769/41, 058 01 Poprad
IČO: 46887849
Registrácia: Okresný súd Prešov, oddiel: Sro, vložka číslo: 27018/P
Konanie menom spoločnosti: V mene spoločnosti koná a podpisuje každý z konateľov samostatne tak, že k obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj podpis.
Štatutárny orgán: konatelia
Michal Makara Ing. arch. Ján Kovalčík Ing. arch. Andrea Heldáková
Sadová 189 Fraňa Kráľa 194/35 Hviezdoslavova 348/52
058 01 Gánovce 059 21 Svit 059 01 Spišská Belá

Podľa § 31 a nasl. Občianskeho zákonníka udeľuje Michal Suchoba plnomocenstvo Architekti on:off s.r.o. na zastupovanie vo veci:

Zabezpečenie územného, stavebného a kolaudačného povolenia navrhovanej stavby

Názov objektu: **Vitality Rezort Štôla**

Miesto objektu: Štôla

Číslo parcely: LV941

Splnomocniteľ splnomocňuje splnomocniteľa na zastupovanie svojej osoby a na vykonávanie právnych úkonov vo všetkých veciach spojených so zabezpečením územného, stavebného a kolaudačného povolenia a realizáciou navrhovaného predmetného objektu, na vykonávanie právnych úkonov podľa zákona č. 50/1976 Z. z. (stavebný zákon), na zastupovanie na všetkých orgánoch štátnej správy, miestnej samosprávy a ostatných inštitúciách a firmách v Slovenskej republike, predovšetkým na:

- Obec, Obecný úrad,
- Mesto, Mestský úrad,
- Okresný úrad,
- Stavebný úrad,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva,
- Krajský pamiatkový úrad,
- Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.,
- Podtatranská vodárenská a prevádzková spoločnosť, a.s.,
- Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.,
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s.,
- SPP - distribúcia, a.s.,
- VSD, a.s.,
- Okresné riaditeľstvo HaZZ,
- Okresné riaditeľstvo PZ,
- SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik,
- Prešovský samosprávny kraj,
- Slovenský pozemkový fond,
- Dopravný úrad,
- Ministerstvá Slovenskej republiky,
- prípadne ďalšie dotknuté organizácie (spoločnosti na výrobu a distribúciu tepla, spoločnosti – poskytovatelia televíznych, internetových a telefónnych služieb, inšpekčné a certifikačné orgány, atď.).

Splnomocniteľ splnomocňuje splnomocnenca zároveň na všetky úkony, ktoré sú s predmetom splnomocnenia spojené. Splnomocňuje ho taktiež na podávanie a preberanie písomností v úradnom styku a ostatných písomností osobne, alebo poštou a taktiež adresovaných do vlastných rúk splnomocniteľa.

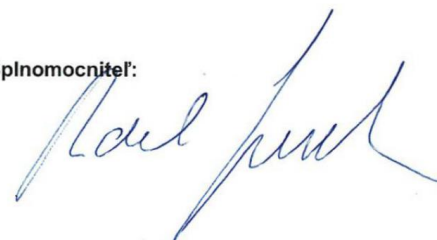
V Bratislave, dňa 31.7.2022

Splnomocnenec:

Toto plnomocenstvo prijímam:

Architekti on:off s.r.o.

Splnomocniteľ:



.....
Ing. arch. Ján Kovalčík