

# **Správa o hodnotení strategického dokumentu Územný plán obce - Stráne pod Tatrami**

(podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov)

Koncept riešenia pre spracovanie Územného plánu obce

## **STRÁNE POD TATRAMI**



**Október 2019**

*územný plán obce Stráne pod Tatrami správa o hodnotení strategického dokumentu  
etapa koncept riešenia*

**OBSAH**

<b>A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b> .....	<b>4</b>
<b>A.I. Základné údaje o obstarávateľovi</b> .....	<b>4</b>
A.I.1 Označenie.....	4
A.I.2 Sídlo.....	4
A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	4
<b>A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii</b> .....	<b>4</b>
A.II.1 Názov.....	4
A.II.2 Územie.....	4
A.II.3 Dotknuté obce .....	4
A.II.4 Dotknuté orgány .....	4
A.II.5 Schvaľujúci orgán.....	5
A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokum. presahujúcich štátne hranice.....	5
<b>B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA</b> .....	<b>5</b>
<b>B.I. Údaje o vstupoch</b> .....	<b>5</b>
B.I.1 Pôda .....	5
B.I.2 Voda .....	6
B.I.3 Suroviny .....	8
B.I.4 Energetické zdroje.....	8
B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	10
<b>B.II. Údaje o výstupoch</b> .....	<b>11</b>
B.II.1 Ovzdušie .....	11
B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.....	11
B.II.3 Odpady .....	14
B.II.4 Hluk a vibrácie.....	14
B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	14
B.II.6 Doplnujúce údaje.....	14
<b>C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA</b> .....	<b>15</b>
<b>C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia</b> .....	<b>15</b>
<b>C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia</b> .....	<b>15</b>
C.II.1 Horninové prostredie .....	15
C.II.2 Klimatické pomery .....	16
C.II.3 Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	16
C.II.4 Vodné pomery.....	16
C.II.5 Pôdne pomery.....	18
C.II.6 Fauna, flóra.....	18
C.II.7 Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	20
C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osob. predpisov .....	21
C.II.9 Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra .....	22
C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	24
C.II.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	25
C.II.12 Iné zdroje znečistenia.....	25
C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	25

<b>C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti .....</b>	<b>25</b>
C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo.....	25
C.III.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodyn. javy a geomorf. ....	26
C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery.....	26
C.III.4 Vplyvy na ovzdušie.....	26
C.III.5 Vplyvy na vodné pomery .....	26
C.III.6 Vplyvy na pôdu.....	27
C.III.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	27
C.III.8 Vplyvy na krajinu .....	27
C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	28
C.III.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	28
C.III.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	28
C.III.12 Iné vplyvy .....	28
C.III.13 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi .....	28
<b>C.IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie .....</b>	<b>29</b>
<b>C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľe a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....</b>	<b>31</b>
<b>C.VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....</b>	<b>32</b>
<b>C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....</b>	<b>32</b>
<b>C.VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie.....</b>	<b>33</b>
<b>C.IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali .....</b>	<b>34</b>
<b>C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....</b>	<b>34</b>
<b>C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov .....</b>	<b>34</b>
<b>C.XII. Grafická príloha .....</b>	<b>35</b>

## **A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

### **A.I. Základné údaje o obstarávateľovi**

#### **A.I.1 Označenie**

Obec Stráne pod Tatrami

#### **A.I.2 Sídlo**

Obecný úrad Stráne pod Tatrami , 059 76 Stráne pod Tatrami

#### **A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa**

Rastislav Sloveňák, starosta obce

Obecný úrad, Stráne pod Tatrami 2, 059 76 Stráne pod Tatrami, tel.: 052/452 2912

Email: [obecstrane@stonline.sk](mailto:obecstrane@stonline.sk); starosta@stranepodtatrami.sk;

### **A.II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii**

#### **A.II.1 Názov**

Územný plán obce Stráne pod Tatrami – etapa Koncept riešenia

#### **A.II.2 Územie**

Kraj: Prešovský

Kód kraja: 700

Okres: Kežmarok

Kód okresu: 703

Obec: Stráne pod Tatrami

Katastrálne územie: Stráne pod Tatrami

Nadmorská výška: 693 m n.m.

Priemerná hustota obyvateľstva obce je: 320 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

#### **A.II.3 Dotknuté obce**

Mesto Kežmarok

Obec Malý Slavkov

Mesto Vysoké Tatry

Obec Mlynčeka

#### **A.II.4 Dotknuté orgány**

1. Ministerstvo ŽP SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo ŽP SR, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Komenského 39/ A, 040 01 Košice
4. Dopravný úrad SR, letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
5. Okresný úrad Prešov, odb. výstavby a byt. politiky, Námestie mieru 2 , 080 01
6. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o ŽP, Námestie mieru 3 , 080 01 Prešov
7. Okresný úrad Kežmarok odbor starostlivosti o ŽP, Huncovská 1, 060 01 Kežmarok
8. Okresný úrad Prešov, odbor opravných prostriedkov, Námestie mieru 3, 080 01
9. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná 116, 080 01 Prešov

9. Okresný úrad Kežmarok, odbor CO a KR, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok
10. Obvodný banský úrad, Markušovská cesta 132/1, Spišská Nová Ves
11. Okresný úrad Kežmarok, pozemkový a lesný odbor, Mučeníkov 4, 060 01
12. Okresný úrad Kežmarok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok
13. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad
14. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Baštová 1362/10, 060 01 Kežmarok
15. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
16. Správa TANAP u, 059 41 Tatranská Štrba
17. Mesto Vysoké Tatry, Starý Smokovec 062 01
18. Mesto Kežmarok
19. Obce Mlynčeka,
20. Malý Slavkov
21. Podtatranská vodárenská spoločnosť a.s. Hraničná 662/17, 058 89 Poprad
22. Slovenský vodohospodársky podnik š.p., PD a P, Levočská 852/31, 058 01 Poprad
23. Východoslovenská distribučná a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice
24. SPP distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava
25. Slovak Telecom a.s., odd. technického rozvoja, Poštová 18, 040 01 Košice
26. Slovenská správa ciest, generálne riaditeľstvo, Miletičova 19, 826 19 Bratislava
27. SEPS a.s., Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava
28. T-mobile Slovensko, a.s., Vajnorská 100/A, 831 03 Bratislava
29. Orange Slovensko a.s, Prievozská 6/A, 821 09 Bratislava
30. Telefónica O2 Slovakia, s.r.o., Einsteinova 24, 85101 Bratislava

#### **A.II.5 Schvaľujúci orgán**

Obecné zastupiteľstvo Stráne pod Tatrami

#### **A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice**

Vzhľadom na charakter a rozsah strategického dokumentu a vzdialenosti obce od štátnych hraníc nie je predpoklad, že navrhované riešenie konceptu ÚPN O bude mať negatívny vplyv na životné prostredie susedného štátu - Poľskej republiky.

### **B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

#### **B.I Údaje o vstupoch**

##### **B.I. 1 Pôda**

Štruktúra územia obce Stráne pod Tatrami je nasledujúca:

<b>Celková výmera pôdy v ha</b>	<b>422</b>
<b>poľnohospodárska pôda</b>	<b>310</b>
<i>v tom:</i>	
orná pôda	169
chmeľnice	0
vinice	0

záhrady	4
ovocné sady	0
TTP	137
<b>nepoľnohospodárska pôda</b>	<b>111</b>
<i>v tom:</i>	
lesné pozemky	87
vodné plochy	1
zastavané plochy	18
ostatné plochy	5

Zdroj: Štatistický úrad SR,

V obci Stráne pod Tatrami z celkovej výmery katastrálneho územia 422 ha zaberá poľnohospodárska pôda 310 ha, čo predstavuje 74%. Lesné porasty v katastrálnom území predstavujú 20 % z rozlohy územia a nachádzajú sa prevažne v západnej časti riešeného územia. Prevládajúcim krajínovotvorným prvkom k.ú. je orná pôda a trvalé trávne porasty.

V zmysle zákona č. 57/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je potrebné prihliadať na ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (ďalej len BPEJ).

Podľa predmetného nariadenia vlády sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú:

1029003, 1063235, 1069212, 1072332, 1073212, 1073232, 1073235, 1073332, 1073432.

V riešení obidvoch variantov č. 1 a 2 Konceptu riešenia ÚPN-O Stráne pod Tatrami sa navrhuje rozvoj obce, ktorý si vyžiada perspektívne využitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Návrh perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely v alternatíve 1

Rekapitulácia:

Záber poľnohospodárskej pôdy: 31,0286 ha

Záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy: 8,5425 ha

Návrh perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely v alternatíve 2

Rekapitulácia:

Záber poľnohospodárskej pôdy: 25,8900 ha

Záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy: 8,0285 ha

V Koncepte riešenia ÚPN-O Stráne pod Tatrami sa neuvažuje so záberom lesných pozemkov na výstavbu. Návrh rešpektuje požiadavky na ochranu lesných pozemkov v zmysle § 5 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

### B.I.2 Voda

Obec je zásobovaná pitnou vodou z vlastného vodojemu, ktorý je umiestnený v severozápadnej časti obce, nad rómskou osadou. Predmetný vodovod prevádzkuje PVPS, a.s., majiteľom vodovodných sietí je obec Stráne pod Tatrami.

Zdroje vody sa nachádzajú v Tatranskej kotline. Zo Šumivého prameňa sa voda privádza potrubím DN 250 do VDJ Spišská Belá.

Po trase z potrubia DN 250 odbočujú potrubia do VDJ pre T. Kotlinu, Rakúsy a Slovenskú Ves.

Zásobné potrubie do obce aj rómskej osady je situované pozdĺž prístupovej cesty k vodojemu. Pitná voda do spotrebiska je dopravovaná prostredníctvom rozvodnej siete a vodovodných prípojok. V obci a rómskej osade je vybudovaná spotrebná sieť v jednom tlakovom pásme.

Je potrebné zrekonštruovať prívodný vodovodný rad od úpravne vôd Mlynčeka do vodojemu Stráne, nakoľko vodovod je uložený v svahovom teréne, ktorý sa zosúva a jeho prerušením vzniká problém v zásobovaní pitnou vodou. Zároveň je potrebné zrekonštruovať zásobné potrubie od rómskej osady po obec, ktoré je poruchové.

Na systém zásobovania pitnou vodou bude napojená väčšina nehnuteľnosti v obci včítane občianskej vybavenosti a iných odberateľov. Rozvodná sieť je uložená v jestvujúcich komunikáciách prevažne v súbehu s inými sieťami. Vodovodná sieť je kombinovaná zokruhovaná a vetvená s možnosťou zokruhovania pri ďalšom rozvoji obce. Predmetný zdroj vody v prípade súčasnej výdatnosti a nezávadnosti (resp. po jeho intenzifikácii) bude postačujúci aj pri uvažovanom náraste odberu vody z titulu navrhovanej výstavby.

#### VÝPOČET POTREBY PITNEJ VODY:

Celková bilancia spotreby vody je vypočítané podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

##### Variant č. 1 a 2

#### **A.) Potreba vody pre bytový fond**

1.2 ostatné byty s lokálnym ohrevom TU vody so sprch. kútom..... 100 l/ osoba-1 deň-1

#### **B.) občianska a technická vybavenosť**

špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť

1.2 obec od 1 001 do 5 000 obyvateľov..... 25 l/osoba-1 deň-1

predpoklad 4 260 obyvateľov.

**Priemerná potreba vody**  $Q_p = 4\,260 \times 125 = 532\,500$  l/deň = 6,163 l/s

**Max. denná potreba vody**  $Q_m = Q_p \times k_d = 532\,500 \times 1,6 = 852\,000$  l/deň = 9,86 l/s

**Max. hod. potreba vody**  $Q_h = 1/24 \times Q_m \cdot k_h = 1/24 \times 852\,000 \times 1,8 = 63\,900$  l/h = 17,75 l/s

**Ročná potreba vody**  $Q_r = 532\,500 \cdot 365 = 194\,362\,500$  l = 194 362 m<sup>3</sup>/rok

Celkový objem vodojemu je 60% maximálnej dennej potreby vody

**Max. denná potreba vody**  $Q_m = Q_p \times k_d = 532\,500 \times 1,6 = 852\,000$  l/deň

60% × 852 maximálnej dennej potreby vody 511,2 m<sup>3</sup> doporučujeme dve komory po 250 m<sup>3</sup>

#### ● **Odvádzanie a čistenie odpadových vôd**

Súčasný stav

Splaškové vody sú odkanalizované z obce systémom verejnej kanalizácie do zberača DN 400 a následne sú odkanalizované do ČOV v JV časti katastra ,pri Stránskom potoku , ktorá nemá dostatočnú kapacitu aj pre výhľadové obdobie do 2035.

Zrážkové vody sú iba čiastočne odvádzané systémom povrchových. Zaústené sú do miestnych recipientov.

## VÝPOČET MNOŽSTVA SPLAŠKOVÝCH VÔD

Výpočet množstva splaškových vôd je spracovaný podľa STN 75 6101:

### Variant č. 1

Rekonštrukcia a dostavbu ČOV pri pôvodnej časti obce na výhľadové obdobie 2035 pre 920 obyvateľov

**Priemerná potreba vody**  $Q_p = 920 \times 125 \text{ l/deň}$   $Q_p = 115\,000 \text{ l/deň} = 1,33 \text{ l/s}$

**Priemerný denný prietok splaškov**  $Q_s = 1,33 \text{ l/s}$

**Max. hodinový prietok splaškov**  $Q_{sdmax} = Q_p \times k_{max} / 24 = \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

$$Q_{sdmax} = 115 \times 6,9 / 24 = 33,06 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

### **Množstvo odpadových vôd a produkcia znečistenia BSK5 a NL**

Množstvo odpadových vôd je  $115 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Znečistenie BSK5 =  $60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Orientačná hodnota znečistenia odpadových vôd z domácností podľa STN 736708 je  $400 \text{ g} \cdot \text{m}^3$  pri potrebe vody  $150 \text{ l} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Počet ekvivalentných obyvateľov =  $400 \times 115 : 60 = 766 \text{ EO}$

Denná produkcia BSK5 =  $766 \text{ EO} \times 60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 45\,960 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 45,96 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

Denná produkcia NL =  $766 \text{ EO} \times 90 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 68\,940 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 68,94 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

### Variant č. 2

Novostavbu ČOV pri časti obce – rómska osada na výhľadové obdobie 2035 pre 3340 obyvateľov. Novostavbu ČOV pri časti obce – rómska osada na výhľadové obdobie 2035 pre 3340 obyvateľov.

**Priemerná potreba vody**  $Q_p = 3340 \times 125 = 417\,500 \text{ l/deň} = 4,83 \text{ l/s}$

**Priemerný denný prietok splaškov**  $Q_s = 4,83 \text{ l/s}$

**Max. hodinový prietok splaškov**  $Q_{sdmax} = Q_p \times k_{max} / 24 = \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

$$Q_{sdmax} = 417,5 \times 6,9 / 24 = 120,03 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

### **Množstvo odpadových vôd a produkcia znečistenia BSK5 a NL**

Množstvo odpadových vôd je  $417,5 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Znečistenie BSK5 =  $60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Orientačná hodnota znečistenia odpadových vôd z domácností podľa STN 736708 je  $400 \text{ g} \cdot \text{m}^3$  pri potrebe vody  $150 \text{ l} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Počet ekvivalentných obyvateľov =  $400 \times 417,5 : 60 = 2783 \text{ EO}$

Denná produkcia BSK5 =  $2783 \text{ EO} \times 60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 166\,980 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 166,98 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

Denná produkcia NL =  $2783 \text{ EO} \times 90 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 250\,470 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 250,47 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

## **B.1.3 Suroviny**

V katastrálnom území obce Stráne pod Tatrami nie je v súčasnosti určený dobývací priestor alebo chránené ložiskové územie. V katastrálnom území sa nenachádzajú objekty a záujmy chránené podľa banského zákona

## **B.1.4. Energetické zdroje**

### **Elektrická energia**

Obec je kompletne elektrifikovaná. Dodávka elektrickej energie pre obec Stráne pod Tatrami je zabezpečená z jestvujúceho vzdušného 22 KV. Rozvodná vzdušná sekundárna sieť v obci je na betónových stĺpoch. Sieť vysokého a nízkeho napätia je vo vyhovujúcom technickom stave. Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov bytovo - komunálneho odberu, menšieho a stredného priemyselného odberu elektrickej energie, ako aj veľkoodberateľov je 110 kV/22 kV rozvodňa VVN/VN Kežmarok, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením č. 6410 ES –



Kežmarok - Stará Ľubovňa a 6411 SNV – Kežmarok. Z rozvodne 110/22 kV Kežmarok obec Stráne pod Tatrami napája 22 kV linka č.282.

V koncepte ÚPN O sa navrhuje:

- rekonštruovať časť NN vedenia v obci (podľa predpokladov VSE, Východoslovenská energetika a.s. Košice)

- vybudovať vonkajšiu sekundárnu sieť káblovým vedením v zmysle urbanistického návrhu.

NN rozvod pre novú výstavbu sa urobí káblovým vedením s napojením na existujúcu NN sieť a z nových trafostaníc. Pre komerčné účely sa rozvod urobí káblovými vedeniami.

Rozvod verejného osvetlenia sa pre novú výstavbu urobí v zemi a na uliciach sa postavia stĺpy verejného osvetlenia. Napojenie nového verejného osvetlenia sa urobí z existujúcich NN rozvodov pre verejné osvetlenie a z nových skríň verejného osvetlenia. V navrhovaných lokalitách budú nové trafostanice, predpokladá sa s počtom štyroch trafostaníc.

### **Zemný plyn**

Stráne pod Tatrami sú zásobované zemným plynom z VTL plynovodu Kežmarok – Spišská Belá – Slovenská Ves DN 150, PN 40. Pred RS Mlynčeka je z uvedeného plynovodu vysadená odbočka – VTL prípojka DN 80, PN 40 k RS VTL/STL Stráne pod Tatrami o výkone 500 m<sup>3</sup>/hod. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m<sup>-3</sup>. Rozvod plynu v sídle je prevedený ako STL plynovod PN 0,3 MPa s domovými regulátormi STL/NTL. STL rozvod v obci Stráne pod Tatrami je D 50 a 63. Dimenzie prípojok sú D 32 až D 40. Miestna distribučná sieť je budovaná z materiálu PE. Uvedený stav vyhovuje i pre návrhové obdobie, z ktorého sa bude odvíjať i plynifikácia pre navrhované objekty RD, OV a podnikateľské subjekty v obci. Miestne plynovody sú dimenzované tak, aby boli schopné zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste spotreby než je uvažovaný.

### **Potreba zemného plynu – návrh (obec) variant 1:**

Rodinné domy - 500 b.j.

Občianska vybavenosť cca 15 objektov/škola, obchody ,služby, opatrovateľská služba,

Šport a rekreácia cca 5 objektov, športová hala, multifunkčná hala, ihriská

**Celkový predpokladaný odber plynu bude 750 m<sup>3</sup>/hod.**

### **Potreba zemného plynu – návrh (obec) variant 2:**

Rodinné domy - 350 b.j.

Bytové domy – 150 b.j.

Občianska vybavenosť cca 15 objektov/škola, obchody ,služby, opatrovateľská služba,

Šport a rekreácia cca 5 objektov, športová hala, multifunkčná hala, ihriská

**Celkový predpokladaný odber plynu bude 800 m<sup>3</sup>/hod.**

## B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

### Cestná doprava

#### • Súčasný stav

Cez obec Stráne pod Tatrami prechádza cesta tretej triedy a spája obec s Kežmarkom a tým aj so železničnou dopravou. Cestná doprava v obci z väčšej časti nespĺňa parametre platných technických noriem a je potrebná jej komplexná rekonštrukcia. Komunikácie nemajú spevnené krajnice, sú popri nich rigóly, chýbajú komunikácie pre peších, chýbajú parkovacie plochy a spevnené plochy. V časti obce cigánska osada je nutné kompletne prebudovať dopravnú sieť.

Katastrálnym územím obce Stráne pod Tatrami vedie cesta III/3097, ktorá má nevyhovujúce technické parametre, smerové a výškové vedenie ako aj šírkové usporiadanie. Obec Stráne pod Tatrami je obec s relatívne nízkou intenzitou automobilovej dopravy. Samotná obec má zastavané územia dopravne prepojené. Základnú dopravnú kostru obce pre motorovú dopravu tvorí štátna cesta III/3097 a jej prieťah katastrom obce. Uvedená štátna cesta v intraviláne obce je v zmysle STN 73 6110 zbernou komunikáciou funkčnej triedy B3.

Miestne komunikácie v obci majú charakter obslužný funkčných tried C2 a C3 a zväčša sú obojstranné. Ich šírkové parametre ako aj ich technický stav sú rôzne v závislosti od doby výstavby, resp. rekonštrukcie. Môžeme ich zatriediť do kategórií MO 5,0/30 až MO 7,0/50.

#### Návrh eliminácie nadmerného hluku vyplývajúceho z riešenia dopravy

Hlavným zdrojom hluku z dopravy v obci je štátna cesta III/3097 a jej prieťah katastrom. Podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je najvyššia prípustná hladina hluku z dopravy pre obytné miestnosti bytových a rodinných domov LAeq,p = 60 dB. Táto hodnota bude v existujúcej zástavbe pozdĺž cesty III/3097 prekročená.

Na elimináciu hluku z cestnej dopravy v nových lokalitách zástavby navrhujeme vytvoriť dostatočne široký uličný priestor a uprednostniť prirodzenú ochranu zeleňou (živými plotmi, kríkmi, stromami, ap.) pred inými možnosťami.

#### Statická doprava:

Odstavovanie a parkovanie motorových vozidiel v obci sa realizuje:

- u obyvateľoch rodinných domov na vlastnom pozemku
- u obyvateľoch bytových domov na parkovacích plochách a v hromadných garážach
- pri objektoch občianskej vybavenosti a služieb
- eliminovať parkovanie automobilov na jazdných pruhoch komunikácií a volne na zeleni
- v rodinných domoch novej zástavby riešiť parkovanie na vlastných pozemkoch
- v lokalitách pre výstavbu bytových domov uvažovať s parkovaním v podzemných priestoroch domov, prípadne s výstavbou vlastných parkovísk
- pre výstavbu nových podnikateľských aktivít požadovať zabezpečenie potrieb pre statickú dopravu v zmysle STN 73 6110 a tieto riešiť na vlastnom pozemku
- pre novonavrhované lokality pre obchod, služby a rekreáciu uvažujeme s vytvorením parkovacích plôch, ich veľkosť a počet je potrebné dokladovať výpočtom podľa skutočného účelu a využitia

Hromadná doprava:

Je realizovaná autobusovou dopravou z mesta Kežmarok a späť, nakoľko sa jedná o koncovú obec.

V obci sú zriadené tieto parkoviská pre občiansku vybavenosť:

- pri cintoríne
- pri potravinách a miestnom úrade 6 miest pozdĺžne

Ostatné navrhované areály pre výrobu, výrobné služby a občiansku vybavenosť, ktoré nie sú bližšie špecifikované, budú mať potrebné kapacity zabezpečené na vlastnom pozemku. Obyvatelia rodinných domov si zabezpečujú parkovacie a garážové státi na vlastnom pozemku. Pre bytové domy v osade je potrebné zabezpečiť min. 20 miest.

### **osobná hromadná doprava**

Preprava osôb z obce Stráne pod Tatrami do okresného mesta Kežmarok je zabezpečená autobusovou dopravou SAD Poprad a.s. a SAD Kežmarok. Denne je realizovaných 11 spojov do a z Kežmarku, z toho 7 spojov aj do rómskej osady. Dostupnosť zastávok z obce aj z osady je vyhovujúca, navrhuje sa úprava umiestnenia zastávok v rámci riešenia križovatiek s cestou III/3097 v obci aj osade.

### **pešia a cyklistická doprava**

Pešie chodníky sú vybudované len v centrálnej časti obce v rámci úprav verejného priestranstva. Ostatné miestne komunikácie sú bez chodníkov pre peších.

## **B.II. Údaje o výstupoch**

### **B.II.1 Ovzdušie**

Priamo v obci neexistujú exaktné údaje o emisnom a imisnom zaťažení, nie je tu umiestnený žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Z lokálnych zdrojov sa na znečistení ovzdušia v najväčšej miere podieľa vykurovanie na báze pevného paliva (obec je plynofikovaná, miestna časť osada je z časti plynofikovaná).

### **B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd**

Splaškové vody sú odkanalizované z obce systémom verejnej kanalizácie do zberača DN 400 a následne sú odkanalizované do ČOV v JV časti katastra ,pri Stránskom potoku , ktorá nemá dostatočnú kapacitu aj pre výhľadové obdobie do 2035.

Zrážkové vody sú iba čiastočne odvádzané systémom povrchových. Zaústené sú do miestnych recipientov .

### **Variant č.1 - koncept**

Požiadavky na riešenie:

- postupne vybudovať v celej obci systém odvádzania zrážkových vôd delenou kanalizáciou a minimalizovať vtok týchto vôd do splaškovej kanalizácie tak, aby sa existujúca kapacita potrubí mohla využiť na odkanalizovanie splaškových vôd,
- využiť prirodzenú konfiguráciu terénu na odvedenie zrážkových vôd tak, aby sa maximalizovalo ich vsakovanie
- rešpektovať ochranné pásma kanalizácií a ČOV
- navrhnúť rekonštrukciu a dostavbu ČOV pri pôvodnej časti obce na výhľadové obdobie 2035 pre 920 obyvateľov
- navrhnúť novostavbu ČOV pri časti obce –rómska osada na výhľadové obdobie 2035 pre 3340 obyvateľov

- rezervovať priestor na výhľadové vybudovanie verejných kanalizácií pre pripravované lokality bytovej výstavby a občianskej vybavenosti a cestovného ruchu,
- pre nové lokality výstavby navrhnuť delenú kanalizáciu,

Kanalizáciu bude tvoriť niekoľko vetiev. jednotlivé vetvy bude zaústené do existujúcich kanalizačných vetiev a to cez nové revízne šachty ktoré sa vybudujú na jestvujúcich kanalizačných vetvách.

V predpokladaných miestach napojenia kanalizačných prípojok od jednotlivých pozemkov sa osadia kanalizačné odbočky DN 300/160.

Jednotlivé vetvy gravitačnej splaškovej kanalizácie sú navrhnuté PVCU-KGEM 315/5 SN8 KOM+ rúr kanalizačných hrdlových plnostenných, hladkých DN 300 SN 8, v celkovej dĺžke cca 2 000m.

Trasa kanalizácie je vedená pod plánovanou prístupovou komunikáciou.

Kanalizačné šachty na trase kanalizácie nových kanalizačných vetvách budú typového prevedenia so spodnou prefabrikovanou časťou jednoliateho dna s driekom z prefabrikovaných skruží Ø 1000 mm opatrených liatinovými poklopami Ø 600 mm.

Zaústenie potrubia z PVC do šachty vyžaduje špeciálnu úpravu. Vzhľadom na mechanické vlastnosti PVC nie je dovolené kanalizačné rúry z PVC pri pripájaní na šachtu zabetónovať priamo do steny šachty. Pripájanie sa robí pomocou šachtovej vložky, ktorá umožňuje vodotesné a kĺbovité uloženie potrubia do šachty.

Na navrhovanom kanalizačnom potrubí budú urobené skúšky vodotesnosti v zmysle STN EN 1610 (75 6910) za účasti odberateľa stavby a prevádzkovateľa kanalizácie. Pri výstavbe kanalizácie dodržať STN 736101, 736005, 733050 a predpisy o bezpečnosti práce, ako i montážne predpisy pre prácu s potrubím PVC.

## VÝPOČET MNOŽSTVA SPLAŠKOVÝCH VÔD

Výpočet množstva splaškových vôd je spracovaný podľa STN 75 6101:

### Variant č. 1

Rekonštrukcia a dostavbu ČOV pri pôvodnej časti obce na výhľadové obdobie 2035 pre 920 obyvateľov

**Priemerná potreba vody**  $Q_p = 920 \times 125 \text{ l/deň}$   $Q_p = 115\,000 \text{ l/deň} = 1,33 \text{ l/s}$

**Priemerný denný prietok splaškov**  $Q_s = 1,33 \text{ l/s}$

**Max. hodinový prietok splaškov**  $Q_{sdmax} = Q_p \times k_{max} / 24 = m^3 \cdot h^{-1}$

$$Q_{sdmax} = 115 \times 6,9 / 24 = 33,06 \text{ m}^3 \cdot h^{-1}$$

### **Množstvo odpadových vôd a produkcia znečistenia BSK5 a NL**

Množstvo odpadových vôd je  $115 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Znečistenie BSK5 =  $60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Orientačná hodnota znečistenia odpadových vôd z domácností podľa STN 736708 je  $400 \text{ g} \cdot \text{m}^3$  pri potrebe vody  $150 \text{ l} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Počet ekvivalentných obyvateľov =  $400 \times 115 : 60 = 766 \text{ EO}$

Denná produkcia BSK5 =  $766 \text{ EO} \times 60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 45\,960 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 45,96 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

Denná produkcia NL =  $766 \text{ EO} \times 90 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 68\,940 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 68,94 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

### Variant č. 2

Novostavbu ČOV pri časti obce – rómska osada na výhľadové obdobie 2035 pre 3340 obyvateľov. Novostavbu ČOV pri časti obce – rómska osada na výhľadové obdobie 2035 pre 3340 obyvateľov.

**Priemerná potreba vody**  $Q_p = 3340 \times 125 = 417\,500 \text{ l/deň} = 4,83 \text{ l/s}$

**Priemerný denný prietok splaškov**  $Q_s = 4,83 \text{ l/s}$

**Max. hodinový prietok splaškov**  $Q_{sdmax} = Q_p \times k_{max} / 24 = m^3 \cdot h^{-1}$

$$Q_{sdmax} = 417,5 \times 6,9 / 24 = 120,03 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

### **Množstvo odpadových vôd a produkcia znečistenia BSK5 a NL**

Množstvo odpadových vôd je  $417,5 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Znečistenie BSK5 =  $60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Orientačná hodnota znečistenia odpadových vôd z domácností podľa STN 736708 je  $400 \text{ g} \cdot \text{m}^3$  pri potrebe vody  $150 \text{ l} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$ .

Počet ekvivalentných obyvateľov =  $400 \times 417,5 : 60 = 2783 \text{ EO}$

Denná produkcia BSK5 =  $2783 \text{ EO} \times 60 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 166\,980 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 166,98 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

Denná produkcia NL =  $2783 \text{ EO} \times 90 \text{ g} \cdot \text{obyv.}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} = 250\,470 \text{ g} \cdot \text{deň}^{-1} = 250,47 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1}$

Kanalizáciu bude tvoriť niekoľko vetiev. jednotlivé vetvy bude zaústené do existujúcich kanalizačných vetiev a to cez nové revízne šachty ktoré sa vybudujú na jestvujúcich kanalizačných vetvách.

V predpokladaných miestach napojenia kanalizačných prípojok od jednotlivých pozemkov sa osadia kanalizačné odbočky DN 300/160.

Jednotlivé vetvy gravitačnej splaškovej kanalizácie sú navrhnuté PVCU-KGEM 315/5 SN8 KOM+ rúr kanalizačných hrdlových plnostenných, hladkých DN 300 SN 8, v celkovej dĺžke cca 2 000m.

Trasa kanalizácie je vedená pod plánovanou prístupovou komunikáciou.

Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskové lôžko hr.10 cm s následným obsypom z piesku do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy, nad obsypom potrubia sa uskutočňuje podľa STN 73 3050 po vrstvách a pritom sa zhutňuje. Na zásyp ryhy sa obvykle použije vykopaný materiál z ryhy.

Kanalizačné šachty na trase kanalizácie nových kanalizačných vetvách budú typového prevedenia so spodnou prefabrikovanou časťou jednoliateho dna s driekom z prefabrikovaných skruží  $\varnothing 1000 \text{ mm}$  opatrených liatinovými poklopami  $\varnothing 600 \text{ mm}$ .

Zaústenie potrubia z PVC do šachty vyžaduje špeciálnu úpravu. Vzhľadom na mechanické vlastnosti PVC nie je dovolené kanalizačné rúry z PVC pri pripájaní na šachtu zabetónovať priamo do steny šachty. Pripájanie sa robí pomocou šachtovej vložky, ktorá umožňuje vodotesné a kĺbovité uloženie potrubia do šachty.

Na navrhovanom kanalizačnom potrubí budú urobené skúšky vodotesnosti v zmysle STN EN 1610 (75 6910) za účasti odberateľa stavby a prevádzkovateľa kanalizácie. Pri výstavbe kanalizácie dodržať STN 736101, 736005, 733050 a predpisy o bezpečnosti práce, ako i montážne predpisy pre prácu s potrubím PVC.

### **Dažďové vody**

Časť obce má vybudovanú sieť odvodňovacích rigolov, slúžiacich na odvedenie dažďových a prívalových vôd do vodného toku Stránsky potok. V osi obce je vybudovaná priekopa, ktorá je na východnom okraji prevedená do potrubia a dažďové vody sú odvádzané priekopou do Stránskeho potoka.

V severnej časti obce, kde sa uvažuje s výstavbou, navrhujeme vybudovať záchytnú priekopu.

Hlavným účelom zriadenia záchytnej priekopy je spoľahlivá ochrana zastavaného a navrhovaného územia obce Stráne pod Tatrami proti povodňovým vodám. Navrhovaná priekopa rieši zachytenie povrchových prívalových vôd stekajúcich z terénu do záchytnej priekopy trasovanej v nevyhnutnom spáde po vrstevniciach nad jestvujúcim a výhľadovým zastavaným územím obce. Záchytná priekopa bude následne prevedená rúrovým priepustom pod cestou a zaustuje do jestvujúceho odvodňovacieho kanála, ktorý odvádza vody až do Stránskeho potoka.

### **B.II.3 Odpady**

(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)

Podľa údajov RISO (regionálny informačný systém o odpadoch) bolo v r. 2010 v obci Stráne pod Tatrami vyprodukovaných 697 t komunálneho odpadu.

Podiel vyprodukovaného odpadu na obyvateľa 286 kg/obyv./rok sa dlhodobo pohybuje pod celoslovenským priemerom (v roku 2009 bol celoslovenský priemer 321 kg/obyvateľa/rok).

V obci sa realizuje separovaný zber odpadu, separujú sa komodity: papier, sklo, kovy, plasty.

Príležitostne obec zabezpečuje prostredníctvom firmy Brantner aj odvoz ďalších komodít (elektroodpad, nebezpečný odpad). Napriek zavedenému separovanému zberu, je podiel vyseparovaných odpadov veľmi nízky, v r. 2017 to bolo len 2% z celkového množstva komunálneho odpadu. Odpad je odvážaný TS Kežmarok na skládku v Ľubici.

Podľa Programu odpadového hospodárstva SR je potrebné v oblasti separovaného zberu odpadov celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a i.), a zvýšiť účinnosť separovaného zberu papiera od občanov. Dlhodobým cieľom je dosiahnuť materiálové zhodnotenie pre 70% odpadov, znížiť množstvo skládkovaného odpadu na 13% celkového množstva, zvyšovať množstvo biologicky rozložiteľného odpadu a zvyšovať účinnosť separovaného zberu odpadu z obalov. Pre zhodnocovanie biologického odpadu je navrhované kompostovisko v areáli poľnohospodárskeho dvora. Pre triedenie a ďalšie zhodnotenie elektroodpadu a bielej techniky je navrhovaný areál pri osade.

### **B.II.4. Hluk a vibrácie**

Hluk a vibrácie spôsobuje hlavne nákladná a osobná doprava na ceste III/3097, ktorá prechádza okrajom obce a okrajom rómskej osady. S cieľom zníženia nepriaznivého vplyvu motorovej dopravy je nová zástavba orientovaná v dostatočnej vzdialenosti od tejto cesty a navrhuje sa výsadba izolačnej zelene. Navrhované riešenie konceptu ÚPN-O nepredpokladá zvýšenie záťaže hlukom, ani vibráciami.

### **B.II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia**

Na území obce sa nenachádzajú žiadne zdroje, ktoré by bolo možné považovať za zdroj elektromagnetického žiarenia. V riešení Konceptu ÚPN-O obce sa s lokalizáciou takýchto zdrojov neuvažuje.

### **B.II.6. Doplnujúce údaje**

V katastrálnom území obce nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

## **C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

### **C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia**

Riešené územie je vymedzené hranicou katastrálneho územia obce Stráne pod Tatrami. Výmera katastrálneho územia je 422 ha.

### **C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia**

#### **C.II.1. Horninové prostredie**

##### **Geomorfológia, geológia a hydrogeologické pomery**

Z hľadiska geomorfológie patrí obec do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, ktorá sa delí na Lomnickú pahorkatinu v západnej časti obce a Kežmarskú pahorkatinu vo východnej časti obce. V riešenom území prevažuje reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý na severe pozvoľna prechádza do glacio-fluviálneho reliéfu.

Z hľadiska geológie prevažujú v obci pahorkatiny budované vnútrokarpatským flyšom ktorého súčasťou sú bazálne zlepenice, bridličnaté ílovce a smerom do nadložia pribúdajú lavice pieskovcov.

Striedanie týchto vrstiev vytvára typický vnútrokarpatský paleogén. V podloží paleogénu sa predpokladajú horniny chočského a krížňanského príkrovu ako aj zlomy tiahnuce sa od ružbašského poruchového systému k muránskeму poruchovému systému. Kvartér je tu zastúpený glaciofluviálnymi fluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi. Základnou jednotkou pre hodnotenie podzemných vôd je hydrogeologický rajón. Skúmané územie spadá do hydrogeologického rajónu Kryštalinikum časti vysokých tatier a kvartér ich predpolia (QG139). Využiteľné množstvá podzemnej vody tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie. Využiteľné množstvo podzemnej vody v danej oblasti je 466,76 l.s-1.

Riešené územie odvodňujú dva významné toky: Stránsky potok a okrajovo Kežmarská Biela Voda so svojimi prítokmi. Tieto toky prostredníctvom riek Poprad, Dunajec a Visla odvádzajú povrchové vody do Baltického mora. Stránsky potok s prítokom na severe katastra je typickým tatranským tokom s úzkym, pretiahnutým tvarom povodia, v hornom úseku má bystrinný ráz, v strednom a dolnom úseku značne meandruje na širšej údolnej nive.

#### **Radónové riziko**

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika sa celé katastrálne územie obce Stráne pod Tatrami nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom.

#### **Ložiská nerastných surovín**

V katastrálnom území Stráne pod Tatrami sa nenachádzajú výhradné ložiská nerastov a nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín. Nie sú tu evidované staré banské diela ani nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast.

### **C.II.2. Klimatické pomery**

Západná časť katastra (Lomnická pahorkatina), spadajúca k predhoriu Vysokých Tatier sa nachádza v chladnej klimatickej oblasti, podoblasti mierne chladnej, ktorú určuje teplota v júli 12 až 16°C. Je to klimatogeografický typ kotlinovej klímy chladnej s veľkou inverziou teplôt, mierne suchej až vlhkej.

Teplota v najchladnejšom mesiaci január je tu v priemere -4,5 až -6°C, zrážky 650-900 mm. Ostatná časť katastra spadá do mierne teplej oblasti, podoblasť mierne vlhká so studenou zimou, tzv. dolinový typ s počtom letných dní v roku pod 50, priemerná teplota v júli nad 16°C, teplota v januári pod -5°C. Je to klimatogeografický typ kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, zrážky od 600 – 800 mm, s jednoduchým ročným chodom s maximom v júli a minimom vo februári. Menej zrážok vzhľadom na nadmorskú výšku v celok katastri je spôsobené zrážkovým tieňom Vysokých Tatier.

### **C.II.3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia**

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia tieto faktory:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi ),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených obecných priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje.

Okres Kežmarok patrí k okresom s priaznivým stavom ovzdušia. Medzi lokálne zdroje znečistenie ovzdušia v obci Stráne pod Tatrami patria najmä rodinné domy vykurované tuhým palivom, najmä v časti Osada, ktorá nie je plynofikovaná.

### **C.II.4. Vodné pomery**

#### **Vodné toky a plochy**

Obec Stráne pod Tatrami leží v doline Stránskeho potoka. Okrajom katastrálneho územia obce preteká vodný tok Kežmarská Biela voda, ktoré sa na hranici katastrálnych území pri Spišskej Belej zlievajú do jedného vodného toku, ktorý sa vlieva do rieky Poprad.

Poprad sa vlieva do Dunajca. Podľa slovenského hydrografického členenia patrí dotknuté územie do čiastkového povodia Dunajca a Popradu (hydrologické číslo 3-01). Z hľadiska režimu odtoku patria toky pretekajúce katastrom obce do stredohorskej oblasti, snehovodažďového typu režimu. Vysokú vodnatosť dosahujú toky v mesiacoch marec – apríl v dôsledku jarného topenia sa snehu. Najvyššie priemerné prietoky sa vyskytujú v apríli, najnižšie v mesiacoch január – február a september – október.

Potok Kežmarská Biela voda pramení v doline Siedmych prameňov na úpätí Belianskych Tatier.

Koryto Stránskeho potoka je spevnené betónovými tvárnicami, miestami je rozšírené v dôsledku opakovaných povodňových situácií, ktorých prejavom je zvýšený objem



vody, brehy potoka sú vymývané, dochádza k prenosu materiálu a usadzovaniu sedimentov. Koryto je v dôsledku povodní zanesené zvyškami rastlinného materiálu, nánosmi štrku a bahna, miestami aj komunálnym odpadom.

Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedenej vyhlášky tok Stránsky potok nie je zaradený k vodohospodársky významným vodným tokom ani vodárenským vodným tokom.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Ochrana vodných zdrojov vyplýva zo zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). V zmysle zákona, resp. platného vodného plánu SR sú vymedzené tieto chránené územia:

- chránené oblasti určené na odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov, chránené vodohospodárske oblasti),
- chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené),
- chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti),
- chránené oblasti na ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov vrátane príslušných území Natura 2000, vyhlásených podľa smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (európska sústava chránených území Natura 2000, národná sústava chránených území, osobitný druh chránených území – mokrade),
- chránené oblasti určené na chov hospodársky významných vodných druhov.

V zmysle tohto zákona do riešeného územia nezasahujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

### **Kvalita povrchových a podzemných vôd**

Kvalita vody je súhrn jej fyzikálnych, chemických, mikrobiologických, biologických, toxických a radiačných vlastností vyjadrených hodnotami príslušných ukazovateľov kvality vody.

Nástrojom na hodnotenie kvality povrchových vôd je súbor limitných hodnôt, uverejnený v Nariadení vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd (ďalej len NV č. 269/2010 Z.z.). Neprekročenie limitných hodnôt podľa prílohy č.1 k tomuto NV vytvára predpoklad dosiahnutia dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch povrchových vôd.

Požiadavky na kvalitu vody sú rozdelené do piatich častí (Časť A, B, C, D a E).

A – všeobecné ukazovatele kvality vôd (12 fyzikálno-chemických ukazovateľov)

B – nesyntetické látky

C – syntetické látky

D – ukazovatele rádioaktivity

E – hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele

Najbližším monitorovaným miestom je potok Biela voda. V sledovanom úseku bol vodný tok v dobrom chemickom a priemernom ekologickom stave.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná v riešenom území v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách a v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch. Kvartérny útvar aj predkvartérny útvar je v dobrom chemickom aj kvantitatívnom stave.

### **C.II.5. Pôdne pomery**

V riešenom území od sútoku tokov po západ katastra sa prejavuje vertikálna stupňovitosť pôd, čo je spôsobené chladnejšou klímou a vyššími zrážkami, a to sa prejavuje kyslejším a chudobnejším humusovým horizontom i vyšším stupňom zamokrenia pôd (pristupujú tu gleje i pseudogleje).

Prevažujú tu pôdy piesočnato-hlinité, miestami hlinité, na severe slabo skeletnaté. Náchylnosť pôd k erózii je tu mierna až stredne silná. Z hľadiska úrodnosti sú okrem nivných a ilimerizovaných pôd (stredná úrodnosť) ostatné pôdy začlenené k málo úrodným pôdam.

V zmysle zákona č. 57/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je potrebné prihliadať na ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (ďalej len BPEJ).

Podľa predmetného nariadenia vlády sa za najkvalitnejšie pôdy v riešenom území považujú:

1029003, 1063235, 1069212, 1072332, 1073212, 1073232, 1073235, 1073332, 1073432.

### **C.II.6. Fauna, flóra**

#### **Fytogeografické a zoogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry a fauny**

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) sa katastrálne územie nachádza v oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), prevažná väčšina v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum), okres Podtatranské kotliny, podokres Spišské kotliny. Západná časť územia priliehajúca k Tatrám je v obvode flóry vysokých centrálnych Karpát (Eurocarpaticum), okres Tatry, podokres Vysoké Tatry.

Z hľadiska členenia potenciálnej vegetácie (Michalko a kol. ,1986) v katastrálnom území obce boli vyčlenené nasledujúce jednotky prirodzenej vegetácie:

#### **- Jedľové-jedľovosmrekové lesy**

Tieto lesy tvoria súvislý pás po celom obvode Tatier v najnižších polohách (800 – 1450 m n. m.) a sú tvorené prevažne druhmi ako jedľa biela, smrek obyčajný, brusnica čučoriedková, papraď samčia, tŕňovka dvojlistá, kyslička obyčajná.

#### **- Smrekové zamokrené lesy**

Lesy v nadmorskej výške od 700 – 1000 m n. m., sú tvorené prevažne druhmi ako smrek obyčajný, topoľ osikový, jedľa biela, breza plstnatá, borovica lesná, praslička lesná, brusnica čučoriedková

#### **- Vrchoviská a prechodné rašeliniská**

Rašeliniská sú ekosystémy, ktoré vznikajú na stanovištiach trvalo zamokrených zrážkovou,

povrchovou alebo podzemnou vodou. Tieto stanovištia zarastujú vegetáciou hydrofilných a rašeliniskových druhov rastlín. V podmienkach obmedzeného prístupu kyslíka sa tu hromadia odumreté organické zvyšky v rôznom stupni rozkladu, čím vzniká rašelina. Vrchoviská sú špecifickým typom rašelinísk, v ktorom sa môžu striedať prvky prechodných rašelinísk až slatín s vrchoviskovými prvkami.

Z hľadiska drevinného je najvýznamnejšia západná časť katastra smerujúca k podhoriu Vysokých Tatier (submontánny vegetačný stupeň). Okrem spomínaných drevín tu nájdeme smrekovec opadavý (*Larix decidua*), vzácnu jedľu bielu (*Abies alba*), jarabinu vtáčiu (*Sorbus aucuparia*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), brezu plstnatú (*Betula pubescens*). Stromoradia pri cestách lemujú väčšinou brezy, jarabiny, menej lipy, topole a ovocné dreviny.

Na ostatnom území obce prevažuje typická podtatranská kvetena s jarným, letným a jesenným aspektom (snežienky, prvosienky, zvončeky, mečíky, astry, klinčeky, vstavače až k jesenným horcom a jesienkam).

Trávnaté spoločenstvá (lúky, pasienky) sa zaraďujú do skupiny ovsíkových lúk, kde vedúca tráva čerstvých lúk je ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*). Na plytších a kyslejších pôdach prechádzajú tieto ovsíkové lúky do psicových pasienkov a na vlhkejších miestach sa vyčleňujú fytoocenózy so vzťahom k lúkam zväzu *Calthion* (záružlie). Je tu hojne zastúpené trávne spoločenstvo trojšteta žltkastého (*Trisetum flavescens*), ku ktorému pristupujú napr. reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*). Pre pasienkárske oblasti je hojné spoločenstvo *Cynosorion* - hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*) a ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*).

Na vlhších miestach i pri potokoch ako brehová a sprievodná sa uplatňujú krovinné vrby (*Salix triandrae*, *eleagnos*, *fragilis*), vrba rakyta a biela (*Salix caprea*, *alba*), na severe jelša sivá (*Alnus incana*). V podraсте v krovinnom poschodí sa uplatňujú malinčie (*Rubus idaeus*), zemolez (*Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*), lieska obyčajná (*Coryllus avellana*) na severe i čučoriedka (*Vaccinium myrtillus*). Trnkové, hlohové a šípkové kríky sú zastúpené nesúvislými riedkymi formáciami (fragmentárne roztrúsené na S a J od intravilánu).

Botanicky najhodnostnejšie časti územia sú na západe katastra (tesná blízkosť NPR Mokriny) s močiarnymi druhmi, ktoré po zaľadnení osídlili lievikovité depresie v predpolí ľadovcov – všivec močiarny (*Pedicularis palustris*), rojovník močiarny (*Ledum palustre*), bereálny druh vyskytujúci sa v nižších polohách a ďalšie ohrozené druhy. Na prednej strane mohutného glacto-fluviálneho kužeľa pri sútoku Stránskeho potoka a Bielej vody je významné mokrad'né spoločenstvo ostrice Davallovej (*Caricion Davallianae*) s významnými taxónmi napr. žltohlavmi najvyšší, európsky (*Trollius altissimus*, *europaeus*), ktoré indikujú pochované rašeliniská a slatiniská v tejto oblasti.

Okolie rómskej osady je typické ruderálnymi burinnými spoločenstvami - bodliak trnístý (*Cardus accanthoides*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), loboda tatárska (*Astriflex tatarica*), rezeda žltá (*Reseda lutea*).

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) katastrálne územie obce patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty. V nasledujúcej hierarchii je sever územia (podhorie Vysokých Tatier) vo vnútornom obvode, centrálnom okrsku a vysokotatranskom podokrsku. Ostatné územie je vo vonkajšom obvode a podtatranskom podokrsku. zoogeografického možno tu rozlíšiť vo faune tieto hlavné zložky: kozmopolitickú, holarktickú, paleoarktickú, európsko-sibírsku, sarmatskú, pontico-panónsku, atlantickú, boreoalpínsku, alpskú, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú. V pestrej oblasti podhoria Tatier môžeme rozlíšiť živočíšne druhy viažuce sa na jednotlivé typy rastlinných spoločenstiev:

- *Živočíšne druhy viazané na lesné formácie:*

Medveď hnedý (*Ursus arctos*), kuna hôrna (*Martes martes*), zatúlaný vlk (*Canis lupus*), raticová srnčia, jelenia a diviacia zver viažuca sa na polia a lúky podobne ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europeus*). Lesný stupeň oživuje

veľa vtáctva od drobného až po dravce - kolibiariky (*Phylloscopus*), krivonosy (*Loxia*), žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), sokoly, myšiaky, jastraby i sovy. Významný je tu výskyt bociana čierneho (*Ciconia nigra*). Početné sú tu i plazy, obojživelníky a bezstavovce.

- *Živočíšne druhy otvorených priestorov (polia, medze, lúky a pasienky):*

Jašterice (*Lacerta*), zmije (*Vipera berus*), početné vtáctvo viažuce sa na šípkové, hlohové a trnkové kríky drozdy (*Turdus*), strakoš červenohlavý (*Lanius senátor*), trasochvosty (*Motocillidae*), oriešok obyčajný (*Troglodytes*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), početné hlodavce - ryšavky (*Apodemus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), pri mokradiach (*Microtus agrestis*). Do otvorených priestorov zalietavajú dravce a bociany.

Z početných motýľov najvýznamnejší a chránený je tu výskyt jasoňa červenookého (*Parnassius apollo*), ktorý je treťohorným reliktom.

- *Živočíšne druhy brehov vôd, potokov a bystrín*

Mnoho druhov živočíchov ako i suchozemských stavovcov sa sekundárne prispôbilo vodnému životu. Obojživelníky opúšťajú vodné prostredie iba v dospelom stave. Charakteristické druhy: kačica divá (*Anas platyrhynchos*), krysa vodná (*Arvicola terestris*), vrbové brehové porasty uprednostňujú skokany (*Rana*), rosničky (*Hyla*), trasoochvost horský (*Motacilla cinerea*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*). Nájdeme tu i drobné živočíchy ako pavúky, pobrežníky, podenky a muchy. Podľa sčítania zvery v TANAP-e je tu zaznamenaný výskyt vydry riečnej (*Lutra lutra*) i kozmopolitnej ondatry pyžmovej (*Ondatra zibetica*) privezenej zo Severnej Ameriky. Potoky a bystriny sú zaradené do pstruhového a lipňového pásma, kde prvenstvo majú pstruh potočný (*Salmo trutta trutta morpha fario L.*), pstruh dúhový (*Parasalmo gaidnerii irideus*). Ďalej je tu zastúpený lipeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), hlaváče (*Cottus*) i 10 cm čerebľa (*Phoxinus*).

### **C.II.7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana**

Z hľadiska geomorfológie patrí obec do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina ktorá sa delí na Lomnickú pahorkatinu v západnej časti obce a Kežmarskú pahorkatinu vo východnej časti obce. V riešenom území prevažuje reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý na severe pozvoľna prechádza do glacio-fluviálneho reliéfu. Prevažný sklon 3-7%, miestami 7-12%.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje antropicko - biotický komplex, ktorý tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky. Predmetné územie zaraďujeme podľa typológie súčasnej krajiny do poľnohospodárskej podhorskej krajiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Katastrálne územie obce je prevažne poľnohospodársky využívané na rastlinnú výrobu. V území prevládajú lúky, pasienky a orná pôda s veľkoplošným obhospodarovaním. Významnú súčasť tvoria lesy najmä vo západnej časti katastra.

**Prvky SKŠ rozloha Stupeň ekologickej stability**

<b>Celková výmera pôdy v ha</b>	<b>422</b>
<b>poľnohospodárska pôda</b>	<b>310</b>
<i>v tom:</i>	
orná pôda	169
chmeľnice	0
vinice	0
záhrady	4
ovocné sady	0
TTP	137
<b>nepoľnohospodárska pôda</b>	<b>111</b>
<i>v tom:</i>	
lesné pozemky	87
vodné plochy	1
zastavané plochy	18
ostatné plochy	5

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (hodnota krajinoekologickej významnosti) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

Stupeň ekologickej stability pre riešené územie je 2,2 čo znamená, že ide o územie s strednou ekologickou stabilitou.

Medzi významné pozitívne prvky súčasnej krajinej štruktúry možno zaradiť lesy, nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu (v okolí vodných tokov a poľných ciest), trvalé trávne porasty (využívané ako pasienky), trvalé kultúry (sady, záhrady), toky a vodné plochy, mokrade a zamokrené lúky (vyskytujú sa priamo na území dotknutom navrhovanou činnosťou), vegetáciu v sídlach. Tu však treba zaradiť aj ruderálnu vegetáciu - neudržiavanú, ktorá sa často vyskytuje v okolí ciest a stavieb. Z hľadiska scenérie je najvýznamnejšia západná lesnatá časť katastra smerujúca k podhoriu Vysokých Tatier, tvorená jedľovo – smrekovými lesmi. Výrazným prvkom sú tiež stromoradia pri cestách, ktoré lemujú väčšinou brezy, jarabiny, menej lipy, topole a ovocné dreviny, ktoré pôsobia v obraze krajiny veľmi pozitívne.

**C.II.8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov****Územia ochrany prírody a krajiny**

V katastrálnom území obce sa nachádzajú chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Ochrana glacifluviálnych kuželov na flyšovom podloží a vzácnej rašeliniskovej flóry a vegetácie, ktorá je cenným zvyškom jej niekdajšieho bohatého zastúpenia v dolnom stupni lesa celého úpätia Vysokých Tatier. NPR patrí medzi najvýznamnejšie prírodovedecké lokality Strednej Európy. V území NPR platí 5 stupeň ochrany.

**Ochranné pásmo TANAP** – platí v ňom 2. stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny

**Biosférická rezervácia Tatry** - biosférické rezervácie (BR) sú územia suchozemských, pobrežných, či morských ekosystémov, alebo ich kombináciou, ktoré sú medzinárodne uznané v rámci Programu UNESCO Človek a biosféra (MAB).

Biosférická rezervácia Tatry bola zapísaná do svetovej siete biosférických rezervácií 15.2.1993, má rozlohu 113 221, je bilaterárnou rezerváciou, ktorá pozostáva z TANAPu a jeho ochranného pásma na území SR a TNP na území Poľska.

Katastrálne územie obce sa nachádza na rozhraní **nárazníkovej a prechodnej zóny biosférickej rezervácie Tatry**.

**Nárazníkovú zónu** 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** predstavuje celé ochranné pásmo TANAP-u. Táto zóna umožňuje rozmanité využívanie územia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja miestnych zdrojov

#### **Územný systém ekologickej stability**

V zmysle dokumentácie R-ÚSES okresu Poprad sa na k.ú. obce Stráne pod Tatrami nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- Biotop národného významu Kr9 Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch vôd, prioritný biotop európskeho významu Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy,
- Lesné porasty v katastri reprezentujú biotop národného významu Ls8.0 Jedľové a jedľovo smrekové lesy.

V rámci krajinnoekologického plánu obce sú navrhované ďalšie prvky miestneho systému ekologickej stability:

- Biokoridor miestneho významu – Stránsky potok
- Biokoridor miestneho významu – Kežmarská Biela voda.

Oba vodné toky Kežmarská Biela voda aj Stránsky potok sú lokalitami výskytu druhov európskeho významu mihul'a potočná/lampetra planeri/ vydra riečna /lutra lutra/ a bobor vodný /castor fiber/. Z ostatných významných druhov je na lokalitu viazaných viacero druhov z rodu Chiroptera.

### **C.II.9. Obyvateľstvo**

#### **Demografické údaje**

Vývoj počtu obyvateľov obce, obec Stráne pod Tatrami mala k 31.12.2014:

- počet trvalo bývajúcich 1910 obyvateľov
- počet prechodne bývajúcich 28 obyvateľov

Štruktúra obyvateľstva :

- Slováci 1910 obyvateľov,
- z toho Cigáni 1690 obyvateľov,
- Slováci bez Cigánov 220 obyvateľov,
- Rómovia 0 obyvateľov.

V obci Stráne pod Tatrami sa nikto nehlási k inej národnosti. Oficiálne sú všetci občania obce Slovenskej národnosti. Pohyb obyvateľstva – je vyvolaný nedostatočnou stabilizáciou obyvateľstva vzhľadom na pracovné príležitosti a občiansku vybavenosť (obchody, služby, zdravotníctvo, školstvo, kultúra, šport ).

Obec Stráne pod Tatrami:

- K 31.12 . 2010 mala 1649 obyvateľov , 1449 Cigánov , 200 Slovákov
- K 31.12 . 2014 mala 1910 obyvateľov , 1690 Cigánov , 220 Slovákov

Podľa indexu rastu bude v obci v roku 2035 :

- Cigáni  $1690 + 60,25 \times 20 = 1690 + 1205 = 2895$  obyvateľov
- Slováci  $220 + 5 \times 20 = 220 + 100 = 320$  obyvateľov
- SPOLU  $= 3215$  obyvateľov.

### **Domový a bytový fond**

Charakteristika bytového fondu (štruktúra bytového fondu, koeficient obývanosti, trvalo obývané a neobývané byty, prírastky a úbytky bytov)

#### Stavby v obci Stráne pod Tatrami:

Rodinné domy 101:

- rómska osada 37 rodinných domov
- Obec bez rómskej osady 64 rodinných domov
- Rozostavané rodinné domy-10 stavieb bez stavebného povolenia v rómskej osade

Chatrče :

- 120 v rómskej osade

Unimobunky :

- 3 v rómskej osade

Obecné nájomné byty :

23 bytových domov so 60 bytovými jednotkami v rómskej osade.

Koeficient obývanosti v obci je vysoký.

Súčasný dopyt po bytoch je riešený v obci zahusťovaním jestvujúcej zástavby v pôvodnej časti obce a rozpínavým spôsobom neregulovanej zástavby v rómskej osade.

Zhodnotenie disponibilít bytového fondu (obývanosť, štruktúra bytov, voľné byty, možnosti prestavby, intenzifikácie a rozšírenia obytných plôch) a odporúčanie pre riešenie. V obci Stráne pod Tatrami sa uvažuje vo variante č.2 s výstavbou rodinných domov, v lokalite č. 1, a s výstavbou bytových domov v lokalite č.2 –pri rómskej osade a s výstavbou rodinných domov v lokalite 3,4,5 pri pôvodnej časti obce.

Obývanosť v osade je vysoká, časť zástavby je hygienicky nevhodná, štruktúra niektorých obydlí je neidentifikovateľná . Preto bude časť územia /drevené budy/ určená na asanáciu.

Obývanosť v pôvodnej časti obce je skôr nižšia, vhodná na doplnenie formou rekonštrukcie a dostavby objektov rodinných domov.

Tieto zámery si vyžadujú podrobné riešenie jednotlivých častí obce a navrhovaných lokalít.

### **Ekonomická aktivita**

Ekonomická aktivita obyvateľstva je slabá, stagnujúca. Časť obyvateľstva migruje za prácou do okolitých miest - hlavne do Kežmarku, ostatná časť obyvateľstva - hlavne z cigánskej osady je zväčša bez práce. Je potrebné aby aj samotný návrh územného plánu obce pomohol predurčiť reálne zdroje pre jestvujúce pracovné kapacity. V obci sa nachádza 11 súkromných podnikateľov a Poľnohospodárske družstvo podielnikov so sídlom v Kežmarku. Potenciál katastra je vhodný na rozšírenie rastlinnej a živočíšnej výroby.

## **C.II.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská**

Stráne pod Tatrami, do roku 1948 Folčvarky, boli obcou, ktorá sa síce prvýkrát spomína písomne len v roku 1438, ale skutočnosť, že jej kostol siaha do konca 13.storočia svedčí o tom, že jej začiatky siahajú minimálne do 13.storočia. Je možné, že medzičasom zanikla a potom bola znovuosídlená nemeckým obyvateľstvom. V stredoveku bola majerom - Vorwerk = majer - mesta Kežmarok a aj neskôr ostala jeho poddanskou obcou. V 16. storočí je to obec želiarska, neskôr má nemeckých poddaných, ktorí však mali napr. právo sťahovania. Svoj prevažne nemecký charakter stratila vysídlením väčšiny obyvateľstva po druhej svetovej vojne. Opustené usadlosti osídlili obyvatelia z okolitých obcí, čím v živote obec došlo k podstatnej zmene.

Erby obcí sa v mnohých prípadoch odvodzujú od patrocínií kostolov. Hudák spomína pre Stráne pod Tatrami patrocínium sv. Martina od 14. storočia.

Po rekatolizácii v roku 1700 ,sa spomína patrocínium Panny Márie. Kostol vtedy užívali katolíci aj evanjelici. V kostole bol jeden oltár zasvätený povýšeniu svätého Kríža. Dnes sú patrónmi kostola sv. Peter a sv. Pavol.

Obec si v roku 1748 dala vyhotoviť pečať s kruhopisom: Sigillum Vorbergen. 1748. Ako pečatný znak je v ňom zobrazený Baránok boží, stojaci akiste na vrchu Sión, ktorý pravou prednou nohou drží palicu s krížom, z ktorej veje dvojcípa červená vlajka Zmŕtvychvstalého. Pečať sa používala do konca 19.storočia .Obraz akiste symbolizoval Krista a kríž teda patrocínium obce. Daný obraz je aj pekným námetom na erb obce, ktorého vyhotovenie je navrhnuté podľa uvedeného vyobrazenia.

Na modrom štíte kráča po zelenom vršku strieborný baránok, držiaci pravou prednou nohou zlatú palicu s krížom, z ktorej veje červená vlajka. Farby obce sú modrá-biela-zelená.

V súlade so zákonom č.49/2002 sa na území obce Stráne pod Tatrami nachádza jedna národná kultúrna pamiatka zapísaná v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok a v Ústrednom zozname pamiatkového fondu-ÚZPF:

- Kostol rímskokatolícky sv. Martina súp.č. 103 na pozemku KN-C parc. č. 202 v k.ú. Stráne pod Tatrami, č ÚZPF 982/1- ranogotický,jednoloďový kostol s pozdĺžnou dispozíciou z 13. Storočia. V 15. Storočí neskororenesančne zaklenutý. Súčasťou kostola je aj jeho areál s bývalým prikostolným cintorínom,vymedzeným ohradným múrom.

- V intraviláne a extraviláne obce Stráne pod Tatrami eviduje Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied viaceré archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov. Medzi najdôležitejšie lokality patrí lokalita Pod kamenným vrchom-sídliisko ( kultúra volútová, skupina železovská, mladšia doba rímska,stredovek ).

- podľa § 37 pamiatkového zákona pri príprave stavieb a inej hospodárskej činnosti na území, kde sa predpokladá ohrozenie pamiatkových hodnôt a archeologických nálezov, je nevyhnutné vykonať záchranný výskum. O nevyhnutnosti vykonať záchranný výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad Prešov na podnet stavebného úradu, pamiatkového úradu, alebo z vlastného podnetu.

Historické objekty a tiež božie muky a kríže, umiestnené pri cestách sa navrhujú zaradiť do zoznamu pamätihodností obce.



Obyvateľstvo pracovalo v poľnohospodárstve a v lesoch. Za I. ČSR si obec zachoval poľnohospodársky charakter.

Po oslobodení sa na miesto vysídlených Nemcov prisťahovali obyvatelia zo Ždiaru, Lendaku a okolitých obcí, časť z Poľska. Rozvinuté je pasienkárstvo. Obyvatelia pracovali neskôr v poľnohospodárstve a priemyselných podnikoch na okolí, ako aj v tatranských turistických strediskách.

#### **C.II.11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V hodnotenom území nie sú známe paleontologické alebo významné geologické lokality.

#### **C.II.12. Iné zdroje znečistenia**

Hluk a vibrácie spôsobuje hlavne nákladná a osobná doprava na ceste III/3097, ktorá prechádza obcou a tvorí cestný prieťah obcou. S cieľom zníženia nepriaznivého vplyvu motorovej dopravy je navrhnuté obytné územie v dostatočnej vzdialenosti od tejto komunikácie a uvažuje sa s výsadbou izolačnej zelene.

Katastrálne územie obce patrí do oblasti s nízkym a stredným výskytom radónového rizika. Pri navrhovaní nových stavieb a posudzovaní ich vnútorného ovzdušia a vonkajšieho žiarenia je treba postupovať podľa vyhl. MZ SR č. 528/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. V území sa nachádza environmentálna záťaž, názov lokality: „skládky Rómska osada“, identifikátor SK/EZ/KK/304. Registrovaná ako pravdepodobná environmentálna záťaž.

#### **C.II.13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.**

Z environmentálneho hľadiska možno považovať za najväčšie tieto problémy:

- existencia nelegálnych skládok, najmä skládka Rómska osada
- nevhodné hospodárenie na poľnohospodárskej pôde v minulosti realizovanými
- opatreniami: rušenie remízok, rozorávanie trvalých trávnych porastov, orba kolmo na vrstevnice, rušenie meandrov potokov a ich usmerňovanie v kanáloch
- potreba skvalitnenia odpadového hospodárstva a zvýšenia ekologickej stability
- hodnoteného územia, ochrana prvkov USES
- potreba protipovodňových opatrení a opatrení na zadržanie vody v krajine.

### **C. III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti**

#### **C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na zdravie obyvateľov obce, avšak realizáciou zámerov navrhovaných v ÚPN-O sa skvalitní životné prostredie v celom katastrálnom území obce. Územný plán obce Stráne pod Tatrami svojím riešením určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných požiadavkách s ohľadom na vytvorenie predpokladov hlavne pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, športu, zelene, technickej vybavenosti, poľnohospodárskej výroby, nezávadnej výroby a pod., rieši aj hlavné environmentálne problémy obce.

Návrh územného plánu rieši problémy v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry, navrhnuté dobudovanie parkovísk v miestach predpokladaného odstavovania

motorových vozidiel a taktiež dobudovanie chýbajúcich chodníkov pozdĺž cesty III. triedy a pozdĺž miestnych komunikácií, čo prispeje k zvýšenej bezpečnosti chodcov. Odvedenie a čistenie splaškových odpadových vôd v obci je riešené do ČOV, v koncepte ÚPN-O sa navrhuje situovanie samostatnej ČOV pre rómsku osadu. Navrhované riešenie čistenia splaškových vôd prinesie podstatné zlepšenie hygienických podmienok obyvateľov obce a súčasne bude mať pozitívny vplyv aj na zložky životného prostredia - pôdu, podzemné a povrchové vody. Odvedenie dažďových vôd v uličných koridoroch je navrhované cestnými priekopami, príp. rigolmi, s odvedením dažďových vôd gravitačne do miestnych potokov. Len v uličných priestoroch, kde nie je priestor pre povrchové odvedenie dažďových vôd, ako aj pozdĺž dôležitých cestných komunikácií navrhuje realizovať dažďovú kanalizáciu. Pri realizácii parkovísk bude potrebné umiestniť lapače olejov na likvidovanie znečistenia zaolejovaných splachov z komunikácií a parkovísk. Koncept ÚPN-O navrhuje v priestore areálu poľnohospodárskeho družstva udržať a postupne skvalitňovať izolačnú a bariérovú vegetáciu. Podobne navrhuje udržať sprievodnú vegetáciu štátnych ciest III. tr., ktorá tvorí kvalitný krajínovotvorný a estetický prvok s protihlukovou a protiprašnou funkciou. V územnom pláne sú vyčlenené jednotlivé územia s možnosťou rozvoja obytnej výstavby a občianskej vybavenosti. Urbanizácia je mimo lokalít ohrozovaných povodňami. Realizáciou rozvoja podľa navrhovaného plánu obce sa predpokladá skvalitnenie životného prostredia v obci a zdravia obyvateľov.

#### **C.III.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Územný plán obce nemá vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Pri zakladaní stavieb musí byť zohľadnený prirodzený geologický podklad.

#### **C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery**

Realizácia stavieb a činností v zmysle návrhu územného plánu obce nebude mať vplyv na klimatické pomery.

#### **C.III.4. Vplyvy na ovzdušie**

Koncept územného plánu nemá podstatný nepriaznivý vplyv na ovzdušie. Kvalitatívnymi opatreniami na hospodárskom dvore a výsadbou bariérovej a izolačnej zelene dôjde aj k zlepšeniu kvality ovzdušia. Výrobný areál je navrhnutý na využitie pre hygienicky nezávadné druhy výroby. Rozšírením plôch na bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu a výrobu sa nepredpokladá výrazný nárast emisií, ani vznik nových druhov emisií. Návrhom opatrení na zadržiavanie dažďovej vody v celom katastrálnom území obce a výsadbou sprievodnej zelene potokov sa zabezpečí väčšia vlhkosť prostredia, a tým aj vyššia samočistiaca schopnosť ovzdušia.

#### **C.III.5. Vplyvy na vodné pomery**

Koncept ÚPN-O rieši komplexne zadržiavanie vody v celom katastrálnom území obce opatreniami spomaľujúcimi odtok dažďovej vody z územia: naturalizáciou potokov, navrhovanou lokalizáciou retenčnej vodnej plochy, návrhom výsadby protieróznych pásov zelene a zmenou v spôsobe využívania poľnohospodárskej pôdy.

### **C.III.6. Vplyvy na pôdu**

V hodnotenom území pripadá do úvahy mierny stupeň dažďovej povrchovej i veternej erózie, ktorej je možné čiastočne až úplne zamedziť pomocou zmeny oševných postupov (napr. zvýšiť podiel d'atelinovín a častejšie zaraďovať protierózne postupy, vegetačné úpravy, vetrolamy). Z hľadiska eliminácie pôdnej erózie územný plán navrhuje zvýšiť plošné zastúpenie krovinej a stromovej vegetácie najmä pozdĺž poľných ciest, remíz, medzí a vodných tokov. Na svahoch so sklonom nad 12% je navrhované zachovať plochy s trvalo trávnyimi porastami, orať po vrstevniciach a vysadením protieróznych pásov vytvoriť prirodzenú protieróznu a protipovodňovú ochranu.

### **C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Územný plán nemá priamy vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, avšak realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria predpoklady pre skvalitnenie podmienok pre faunu a flóru v hodnotenom území. Pri zakladaní nových plôch zelene a rekonštrukcii jestvujúcej líniovej zelene v celom riešenom území, vrátane rekonštrukcie remízok a brehových porastov vodných tokov budú vysadené vhodné autochtónne dreviny a kroviny.

### **C.III.8. Vplyvy na krajinu**

Krajinný obraz pozmení hlavne zmena spôsobu obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy pri rešpektovaní opatrení navrhovaných na zadržiavanie vody v území (orné pôdy obhospodarované vo veľkých blokoch si vyžadujú rozčlenenie na menšie bloky a výsadbu líniovej protieróznej vegetácie).

Líniová zeleň sa využíva nielen na zabezpečenie hygienických a pôdoochranných funkcií, ale aj ako kompozičný prvok.

**Alt. 1** – rozvoj obce - navrhovaná zástavba prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru, takže návrh rozvoja obce nebude mať dopad na časti krajiny, ktoré sú z krajinoestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie.

**Alt. 1** – rozvoj rómskej osady – existujúca a navrhovaná zástavba je v dotyku s TANAP-om. Vzhľadom na hustotu zástavby, počet obyvateľov a ich spôsob života nie je žiaduce, aby sa zástavba v tejto časti obce rozširovala smerom k TANAPu. Navrhovaná vybavenosť severovýchodne od cesty III. tr. 3097 nebude mať výrazný vplyv na krajinu.

**Alt. 2** – rozvoj obce - navrhovaná zástavba prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru, takže návrh rozvoja obce nebude mať dopad na časti krajiny, ktoré sú z krajinoestetického hľadiska považované za najhodnotnejšie. Uvažuje so zrušením funkčnej plochy-poľnohospodárska a živočíšna výroba-hospodársky dvor.

**Alt. 2** – rozvoj rómskej osady – navrhovaná zástavba je situovaná v blízkosti vodného toku – pričom výstavba lokality by si vyžiadala vybudovanie protipovodňových opatrení – čo by ohrozilo existenciu mokradných biotopov. Niektoré objekty nie sú vzhľadom na typologické, hygienické, požiarne a stavebné normy a predpisy vhodné na bývanie a územný plán navrhuje ich odstránenie. Funkčné plochy po odstránení nevhodnej zástavby budú navrhnuté ako plochy občianskej vybavenosti, plochy športu a rekreácie.

### **C.III.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma**

Celé katastrálne územie obce Stráne pod Tatrami sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u, pre ktoré platí 2. stupeň ochrany v zmysle zákona o OPAK. V severozápadnej časti katastra hraničí kataster s územím NATURA 2000 – ÚEV Tatrov, v tejto časti katastra sa nová zástavba ani iná činnosť nenavrhuje.

**Alt. 1** – rozvoj obce - navrhovaná zástavba prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru, takže návrh rozvoja obce nebude mať dopad na chránené územia - TANAP, lokality NATURA 2000

**Alt. 1** – rozvoj rómskej osady – existujúca a navrhovaná zástavba je v dotyku s TANAP-om. a v ochrannom pásme lesa, ktorý je sústavne poškodzovaný nelegálnou ťažbou dreva. Je žiaduce, aby sa zástavba v tejto časti obce nerozširovala smerom k TANAPu.

**Alt. 2** – rozvoj obce - navrhovaná zástavba prirodzene nadviaže na existujúcu sídelnú štruktúru, takže návrh rozvoja obce nebude mať dopad na chránené územia – TANAP a lokality NATURA 2000

**Alt. 2** – rozvoj rómskej osady – navrhovaná zástavba je situovaná v blízkosti dvoch vodných tokov – Stránsky potok a Kežmarská Biela voda. Nenachádza sa v bezprostrednej blízkosti chránených území.

### **C.III.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská**

Územný plán nemá priamy vplyv na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská.

Navrhuje sa ochrana a primeraná údržba kultúrnych pamiatok a objektov s pamiatkovými hodnotami spolu s ich okolím. Do Zoznamu pamätihodností obce sa navrhuje zaradiť historické objekty v centre obce, božie muky a kríže. Pre zabezpečenie ochrany možných archeologických nálezov sú v ÚPN O špecifikované podmienky, ktoré je potrebné pri stavebnej činnosti rešpektovať.

### **C.III.11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V obci nie je známy výskyt paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít.

### **C.III.12. Iné vplyvy**

Územný plán obce nemá žiadne iné vplyvy na obyvateľov obce, na susedné obce, ani na životné prostredie.

### **C.III.13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.**

Z komplexného posúdenia riešenia Konceptu územného plánu obce Stráne pod Tatrami vyplýva, že nemá žiadne podstatné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce. Navrhovanými opatreniami koncept ÚPN-O určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných požiadavkách s ohľadom na vytvorenie predpokladov pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, technickej vybavenosti, rekreácie, športu, zelene a nezávadnej výroby tak, aby navrhovanými opatreniami a regulatívmi boli stanovené podmienky pre zlepšenie životného prostredia.

Koncept ÚPN-O rieši environmentálne problémy návrhom ČOV v rómskej osade, zásobovanie vodou, energiami a dopravným sprístupnením novonavrhovaných lokalít, rieši protierózne a protipovodňové opatrenia a nakladanie s odpadmi ich

minimalizáciou, zvýšením podielu separovaných častí a ich následným spracovaním. Realizáciou navrhovaných opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria predpoklady pre ozelenie krajinnej scenérie, úpravu štruktúry krajiny a zvýšenie ekologickej stability riešeného územia.

Pri spracovaní návrhu územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia.

#### **C. IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie**

Územný plán v záväznej časti špecifikuje regulatívy rozvoja územia a stanovuje prípustné, neprípustné a podmiennečne prípustné funkcie, čím bude rozvoj územia usmerňovaný tak, aby nedošlo k zhoršeniu životného prostredia a zdravia obyvateľov obce. Prehľad navrhovaných opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie:

##### **1. V oblasti bývania:**

nové plochy pre výstavbu rodinných i málopodlažných bytových domov sú navrhnuté najmä na záhradách jestvujúcich rodinných domov a na plochách na nich nadväzujúcich, na plochách poľnohospodárskej pôdy (najmä západná, centrálna a severná časť obce a západná časť rómskej osady). Podiel zastavanej plochy sa navrhuje max. 30%, zvyšok je určený pre záhrady resp. verejnú zeleň.

##### **2. V oblasti občianskeho vybavenia:**

plochy občianskej vybavenosti sú navrhované prevažne v centrálnej časti obce (administratíva, služby, obchod, kultúra, dom sociálnych služieb) a v rómskej osade najmä základná škola a škôlka v dostupnej vzdialenosti k plochám bývania. Podiel zastavanej plochy sa navrhuje 40%, zvyšok je určený pre zeleň.

##### **3. V oblasti oddychu, športu a rekreácie:**

rekreačná funkcia je saturovaná v západnej časti obce, kde je športový areál, ktorý sa doplní o chýbajúce možnosti rekreačného a športového vyžitia obyvateľov (ihriská) a chýbajúce vybavenie (šatne s tribúnou), v rómskej osade sú navrhované ďalšie športovo - rekreačné plochy – športová hala, tenisový kurt, futbalové ihrisko, maloplošné ihriská pre voľnočasové aktivity dospelých a mládeže. Navrhovaný podiel zastavanej plochy je max. 40%, zvyšok je určený pre zeleň.

##### **4. V oblasti výroby:**

Výrobná základňa – poľnohospodárska rastlinná a živočíšna výroba je doplnená o plochy výroby a skladov, ktoré sú navrhované na časti územia poľnohospodárskeho dvora a v jeho dotyku, plochy sú určené pre výrobu bez nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. V centre obce je navrhnutý zberný dvor pre dočasné uloženie komodít separovaného zberu, s možným následným triedením resp. spracovaním rozoberateľného odpadu (biela technika, kovy, plasty). Vo východnej časti územia je navrhnutá plocha na dočasné uloženie zeleného odpadu. Umiestnením týchto zariadení sa zvýšia pracovné príležitosti pre miestnych obyvateľov a tým aj životná úroveň obyvateľov. Podiel zastavanej plochy sa navrhuje 80%, zvyšok je určený pre zeleň.

##### **5. V oblasti environmentálnej a dopravnej infraštruktúry:**

- vybudovanie čistiarne odpadových vôd v rómskej osade a splaškovej kanalizácie v nových lokalitách bývania vrátane napojenia na čistiarne odpadových vôd
- dobudovanie kapacít pre zásobovanie obce elektrickou energiou a plynom
- vykonávanie údržby na vodných tokoch

- zlepšovanie vodohospodárskych pomerov na malých vodných tokoch a v povodí zásahmi smerujúcimi k trvalo udržateľnej stabilizácii pomerov za extrémnych situácií ako povodňových, tak aj v období sucha
- vybudovať ochrannú priekopu v severnej lokalite v obci a dažďové vody odvieť do Stránskeho potoka
- zlepšenie dopravného systému obce- odstránenie dopravných závad na ceste III/3097 a na miestnych komunikáciách, dobudovanie siete peších komunikácií a plôch, turistických a cyklistických ciest.

#### **6. V oblasti ochrany kultúrno-historických zdrojov:**

- vyhlásiť za pamätihodnosti obce a chrániť historické objekty v centre obce. križe a božie muky
- zabezpečiť jednoliato pôsobiaci charakter obce (prispôsobený pôvodnej architektúre a pôvodnej urbanistickej štruktúre bez použitia nevhodných plochých striech a pod.)
- zachovať, udržiavať a regenerovať historický pôdorys obce, rešpektovať vertikálne dominanty a priehľady na ne
- rešpektovať evidovanú archeologickú lokalitu.

#### **7. V oblasti odpadového hospodárstva:**

- uprednostňovanie minimalizácie odpadov, separovaný zber a zhodnocovanie odpadov s využitím ekonomických a legislatívnych nástrojov
- rozšírenie separovaného zberu úžitkových zložiek z komunálneho odpadu, vrátane separácie problémových látok
- rekultivácia nelegálnych skládok
- zriadenie zberného dvora v centre obce a biokompostoviska vo východnej časti obce.

#### **8. V oblasti ekostabilizačných a protipovodňových opatrení:**

- zvýšiť ekologickú stabilitu riešeného územia, rešpektovať a zabezpečiť obnovu prvkov ÚSES
- zamedzovať neopodstatneným výrubom drevín v miestnych biokoridoroch, predovšetkým v sprievodnej vegetácii tokov
- nutné opravy a úpravy vodných tokov z dôvodov ochrany napr. pred prívalovými povodňovými vodami, prípadne z dôvodov podmývania a zosuvov realizovať ekologicky prijateľným spôsobom tak, aby sa v maximálnej miere zachoval prírodný charakter toku a bez zmeny trasy toku
- v alúviách a nive vodných tokov nemeniť charakter vlhkých a podmáčaných lúk
- nevnášať do prírodného prostredia voľnej krajiny a do intravilánu mesta nepôvodné a zároveň invázne druhy rastlín
- lúčno-pasienkové lokality kosiť (spásaať) a nelesnú drevinovú vegetáciu chovajúcu sa sukcesne s agresívnym zarastaním v dôsledku absencie kosenia (pasenia) udržiavať v únosnej miere
- pre náhradnú výsadbu zelene využívať plochy cintorína, nové plochy verejnej zelene a doplnenie brehových porastov vodných tokov. Vysádzať je potrebné najmä miestne druhy drevín
- posilniť tvorbu mokradných spoločenstiev
- zabezpečiť aplikáciu návrhu MÚSES do Projektu pozemkových úprav s dôrazom na implementáciu plošných a líniových prvkov zelene

- zachovať a doplniť chýbajúcu krajinotvornú stromovú a krovitú vegetáciu (líniovú pozdĺž poľných ciest, miestnych potokov, na medziach, a plošnú v rámci veľkoblokových poľnohospodárskych štruktúr, hlavne z dôvodu zlepšenia migračných biokoridorov, úkrytových možností pre faunu).
- zabezpečiť v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou protieróznou ochranu pôdy uplatnením prvkov ÚSES a ekostabilizačných opatrení (biokoridory, vodozádržné medze a protierózne pásy zelene s krovinovým porastom, zmenšenie obhospodarovaných celkov ornej pôdy, protierózne oševné postupy a pod.)
- odstrániť pôsobenie stresových faktorov v územiach prvkov ÚSES (napr. nelegálne skládky odpadov, výrub, vyústenie odpadových vôd do vodných tokov a pod.)
- akúkoľvek výstavbu na lokalitách, ktoré v súčasnosti nie sú chránené pred prietokom Q100 - ročných veľkých vôd vodných tokov podmieniť zabezpečením ich adekvátnej protipovodňovej ochrany, úpravy tokov na Q100 realizovať biotechnickými metódami
- zabezpečiť realizáciu povrchových protieróznych priekop zachytávajúcich prívalové vody
- skoordinať všetky rozvojové zámery s princípom trvalo udržateľného rozvoja obce a ekologicky optimálnym využívaním územia.

#### **C.V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom**

Koncept riešenia Územného plánu obce Stráne pod Tatrami bol vypracovaný v dvoch variantoch navrhovaných s cieľom:

- vhodnej lokalizácie bytovej výstavby vo forme rodinných a bytových domov
- lokalizácie vhodných plôch pre podnikateľské aktivity
- zachovania a zveľadenia kultúrneho a archeologického dedičstva obce
- zlepšenia dopravného systému obce
- dobudovania chýbajúcej občianskej a technickej vybavenosti
- lokalizácie plôch pre rozvoj rekreácie a dobudovanie športových areálov
- zvýšenia ekologickej stability riešeného územia
- skvalitnenia systému separovaného zberu komunálneho odpadu
- skoordinovania všetkých rozvojových zámerov s princípom trvalo udržateľného rozvoja obce

Výber optimálneho variantu navrhovanej koncepcie rozvoja bývania predstavuje zhodnotenie viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú: vplyvy na krajinu, vplyvy na zdravie, environmentálne dôsledky, sociálno-ekonomické dôsledky, územno – technické dopady.

Podľa tohto zhodnotenia budú dopady variantu 1 aj variantu 2 v obci na životné prostredie rovnocenné. Obidva varianty predstavujú optimálne komplexné riešenie z hľadiska dlhodobej perspektívy rozvoja obce. Z pohľadu vplyvov návrhu riešenia na životné prostredie možno zaradiť posudzovaný rozvoj, ktorý je zameraný predovšetkým na rozvoj bývania a príslušnej infraštruktúry, za rozvoj aktivít bez výrazných negatívnych vplyvov na obytné prostredie a okolitú krajinu.

Rozvojový variant 1 v rómskej osade predstavuje nadviazanie na jestvujúcu zástavbu pri hranici TANAPU západným smerom a je zameraný predovšetkým na rozvoj bývania a príslušnej infraštruktúry a ČOV, východným smerom za cestu III. tr. je umiestnený areál školy, ktorá je potrebná už pre súčasný stav obyvateľov.

Rozvojový variant 2 v rómskej osade navrhuje komplexný rozvoj bývania a občianskej vybavenosti na územie v blízkosti vodných tokov. Rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry s ČOV Nenachádza sa v bezprostrednej blízkosti

chránených území. Pôsobenie obyvateľov rómskej osady na životné prostredie nie je závislý od umiestnenia rozvojových plôch v navrhovaných variantoch ako od množstva obyvateľov osady. Pohyb obyvateľov v okolí osady resp. v katastri bude rovnaký v oboch variantoch a bude daný ich potrebami (zber lesných plodov, získavanie dreva na kúrenie). Ovplyvniť počet obyvateľov nie je reálne, v súčasnosti je hustota obyvateľstva v katastri obce Stráne pod Tatrami viac ako 5-násobná (320 obyv./km<sup>2</sup>) v porovnaní s priemerom okresu (84obyv./km<sup>2</sup>).

**Nulový variant** predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia Z hľadiska demografického nárastu rómskeho obyvateľstva nulový variant problém nerieši, iba ho odsúva. Z hľadiska životného prostredia boli v prieskumoch a rozboroch identifikované environmentálne problémy, ktoré je potrebné riešiť. V dokumentácii Konceptu ÚPN-O sú tieto problémy riešené a sú navrhované opatrenia na ich elimináciu a odstránenie. V riešení ďalšieho rozvoja obce nie sú navrhované zámery s negatívnym vplyvom na životné prostredie, ale opatrenia na zlepšenie životného prostredia v celom katastrálnom území obce, **preto možno považovať nulový variant za najmenej priaznivý** z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania a urbanistickej koncepcie a z hľadiska hodnotenia rôznych vplyvov (vplyvy na krajinu, vplyvy na zdravie, environmentálne dôsledky, sociálno-ekonomické dôsledky, územno – technické dopady) sa pre riešenie návrhu územného plánu preferuje:

v rómskej osade: redukovaný rozvojový variant 1 v západnej časti s ponechaním športovej a občianskej vybavenosti vo východnej časti, s navrhovanou novou ČOV, všetky ostatné potreby budú satureované v obci, napr. zberný dvor

v obci: kombinácia rozvojových variantov 1+2, ktoré pokryjú väčšinu nárokov vyplývajúcich z demografického nárastu z dôvodu sústredenia výstavby do bezprostredného dotykového územia v obci a minimalizácie dopadov na krajinu a jej chránené časti.

#### **C.VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia**

Riešenie územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov a krajinnoekologického plánu pre riešenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorý analyzuje stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny a dopĺňa územný systém ekologickej stability regionálneho významu o miestne prvky, ktoré sú prevzaté do riešenia územného plánu.

V procese hodnotenia územnoplánovacej dokumentácie boli použité informácie o území publikované na internetových portáloch (kataster portál, pôdny portál, enviroportál, SHMÚ, a pod.) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Na základe týchto údajov boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie. Zo záverov správy je možné konštatovať, že realizáciou odporúčenej kombinácie variantov 1+2 riešenia územného plánu obce a stanovením navrhnutých regulatívov dôjde k značnému zlepšeniu celkového stavu životného prostredia a kvality života obyvateľov obce.



### **C.VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení**

Samotný územný plán obce nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o územnoplánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce a na základe analýzy, ktorá bola vypracovaná pred riešením konceptu územného plánu. Neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené konkrétnymi kvantitatívnymi ukazovateľmi.

### **C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie**

Koncept riešenia územného plánu obce Stráne pod Tatrami vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácie a v súčasnosti platných vykonávacích právnych predpisov k uvedenému zákonu. Pri spracovaní územného plánu obce boli rešpektované záväzné časti ÚPN VÚC Prešovského kraja, vyhlásené nariadením vlády SR č. 216/1998 Z.z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC PSK a jeho Zmenami a doplnkami, schválenými vládou SR nariadením č. 679/2002 Z.z., Zmenami a doplnkami 2004 schválenými uzn. č. 228 zo dňa 22.6.2004, ktorým bola vyhlásená jeho záväzná časť VZN PSK č. 4/2004, Zmenami a doplnkami 2009 schválenými uzn.č. 588/2009, ktorých záväzná časť bola vyhlásená VZN PSK č. 17/2009, schváleným uzn. č. 589/2009 dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 6.12.2009.

Pri spracovaní návrhu územného plánu obce bude rešpektovaný už nový územný plán Prešovského samosprávneho kraja, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením kraja č. 77/2019.

Na základe odporúčaní krajinoekologického plánu na optimálne funkčné a priestorové usporiadanie územia sú navrhnuté čiastočné úpravy spôsobu obhospodarovania územia s cieľom jeho optimálneho využitia. Koncept ÚPN O zásadným spôsobom nemení funkčné zónovanie a funkčné využívanie jednotlivých plôch obce okrem novo urbanizovaných plôch. V návrhu je riešené zvýšenie stupňa ekologickej stability celého hodnoteného územia najmä formou zväčšenia plochy vzrastlej krajinej vegetácie a verejnej zelene, zlepšenie stavu dopravného systému a vybudovanie chýbajúcich zložiek technickej infraštruktúry (najmä ČOV v rómskej osade). Koncept je riešený na princípe rešpektovania zásad trvalo udržateľného rozvoja. Výsledný variant resp. kombinácia variantov pre návrh riešenia územného plánu bude predstavovať vhodný rozvojový dokument pre obec Stráne pod Tatrami v dlhodobom horizonte, umožní primeraný rozvoj obce v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu, ale naopak prináša riešenie pre výrazné skvalitnenie životného prostredia.

### **C.IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali**

Spracovateľ strategického dokumentu:

ARCHING@ SNV s.r.o.,  
Ing. Arch. Michal Kuvik  
Okružná 787/18,058 01 Poprad  
č. osv. 0851 AA  
e- mail: [kuvik@arching.sk](mailto:kuvik@arching.sk)

Odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územného plánu:  
Ing. Arch. Jarmila Vojtaššáková

### **C.X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení**

Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, Zmeny a doplnky 2011  
ÚPN VÚC Prešovský kraj, ZaD 2009  
ÚPN Prešovského samosprávneho kraja 2019  
Regionálny ÚSES okresu Kežmarok  
Územný plán obce Stráne pod Tatrami - prieskumy a rozbor  
Územný plán obce Stráne pod Tatrami - Zadanie  
Územný plán obce Stráne pod Tatrami - koncept riešenia

### **C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Rastislav Sloveňák, starosta obce

Stráne pod Tatrami, dňa 25.10.2019

### **C.XII Grafická príloha**