

„Územný plán obce (ÚPN - O) Strážavy, návrh“

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie

podľa zákona č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov



Žilina, jún 2023

OBSAH

A ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	5
1. Označenie.....	5
2. Sídlo.....	5
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	5
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	5
1. Názov.....	5
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
3. Dotknuté obce.....	5
4. Dotknuté orgány.....	6
5. Schvaľujúci orgán.....	6
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.....	7
B ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	7
I. Údaje o vstupoch.....	7
1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.....	7
2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.....	9
3. Suroviny – druh, spôsob získavania.....	12
4. Energetické zdroje – druh, spotreba.....	12
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	18
II. Údaje o výstupoch.....	26
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.....	26
2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.....	27
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.....	28
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).....	29
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).....	30
6. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	31
C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	32
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	32
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	32
1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.....	32

2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	34
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	35
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	36
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	38
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	39
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	41
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	43
9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	46
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	51
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	54
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	54
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	54
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	55
1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	56
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	56
3. Vplyvy na klimatické pomery.....	56
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí).....	56
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).....	57
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	57
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).....	58
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.....	58
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.....	58
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	59
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	59
12. Iné vplyvy.....	59

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	59
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	61
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	69
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	69
2. Porovnanie variantov.....	69
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.....	86
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	87
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.....	88
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	89
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	89
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	89
Zapracovanie Pripomienok.....	90

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.

Obec Stráňavy

2. Sídlo.

Obec Stráňavy
Májová 336
013 25 Stráňavy

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

Ing. arch. Ján Burian, (osoba poverená obstarávaním návrhu ÚPN - O Stráňavy v zmysle § 2a zákona č. 50/1976 Zb. v platnom znení, reg. č.402)

adresa: Ing. arch Ján Burian - Urbion sk, s.r.o., Andreja Kmeťa 16 01001 Žilina

telefón: +421415643473

e-mail: urbionsksro@gmail.com

možné miesto konzultácie:

- Obecný úrad Stráňavy
- Urbion sk, s.r.o., Andreja Kmeťa 16 01001 Žilina

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

Územný plán obce (ÚPN - O) Stráňavy, návrh

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Žilinský kraj, okres Žilina, obec Stráňavy. Vymedzené riešené územie ÚPN – O, ktorým je katastrálne územie obce Stráňavy, je tvorené výmerou katastrálneho územia obce – 1087,1757 ha.

Predmetom riešenia nie sú len koncentrované zastavané územia obce, ale aj prírodné poľnohospodársky využívané územia a lesné územia v extravilánových polohách, ohraničené katastrálnou hranicou obce Stráňavy.

3. Dotknuté obce.

Mesto Žilina

Mesto Martin

Mesto Vrútky
Obec Strečno
Obec Višňové
Obec Turie

4. Dotknuté orgány.

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy Bratislava
Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Banská Bystrica
Ministerstvo zdravotníctva SR, Bratislava
Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Bratislava
Žilinský samosprávny kraj
Okresný úrad Žilina, odbor výstavby a bytovej politiky, oddelenie územného plánovania
Okresný úrad Žilina odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Žilina, odbor opravných prostriedkov, pozemkový referát
Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Žilina, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Regionálny úrad verejného zdravotníctva,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Žilina
Okresné riaditeľstvo polície, Dopravný inšpektorát, Žilina
Krajská správa štatistického úradu SR, Žilina
Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Povodie Váhu, Piešťany
Slovak Telecom a.s., Bratislava
Orange Slovensko, Bratislava
Telefonica O2 Slovakia. s.r.o., Bratislava
SEVAK a.s., Žilina
SPP – distribúcia, a.s. Bratislava
SEPS. a.s., Bratislava
Stredoslovenská distribučná a.s., Žilina
Správa Národného parku Malá Fatra, Varín
Národná diaľničná spoločnosť a.s., Bratislava
Slovenská správa ciest, Bratislava
Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja
Železnice SR Bratislava, Generálne riaditeľstvo, Odbor expertízy, Bratislava
Obvodný banský úrad v Prievidzi
Krajský pamiatkový úrad, Žilina
Mesto Žilina
Mesto Martin
Mesto Vrútky
Obec Višňové
Obec Strečno

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Strážavy

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Návrh územného plánu obce sa nenachádza v blízkosti štátnych hraníc. Predmetná územnoplánovacia dokumentácia nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Predpokladaný záber poľnohospodárskej pôdy je vypracovaný v zmysle vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a požiadaviek dotýkajúcich sa ochrany PP ustanovených v zákone č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Celková výmera riešených lokalít v k.ú. Stráňavy je spolu 22,50 ha, z toho 7,93 ha je záber poľnohospodárskej pôdy. Do zoznamu najkvalitnejšej pôdy z uvedenej plošnej výmery pôdy patrí **4,20** ha.

Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v riešenom území

Druh pozemku	výmera v m ²
Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu	3 278 565
- orná pôda	1 605 872
- záhrady	232 572
- trvalé trávnaté porasty	1 440 121
Nepoľnohospodárska pôda	7 593 192
- lesy	4 664 400
- vodná plocha	78 617
- zastavané plochy	659 843
- ostatné plochy	2 190 332
Celková výmera katastrálneho územia	10 871 757

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Tab Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde

Loka lita číslo	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality celková v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				Vykonané investičné zásahy v ha	Užívateľ poľno hosp. pôdy
				celkom v ha	z toho				
					kód/skupina BPEJ	Výmera lokality v ha	Najkvalit nejšia PP v ha		
1	Stráňavy	Záhradkárska osada	2,95	0,29	0783672/9	0,21	0	-	SO
					0889412/8	0,08	0		SO
2	Stráňavy	cintorín	0,41	0,41	0789412/8	0,41	0	-	AGP
3	Stráňavy	rekreácia	5,00	5,00	0889345/8	4,20	0	-	AGP
					0889412/8	0,80	0		AGP
4	Stráňavy	IBV*	7,74	1,55	0889412/8	1,55	0	meliorácie	SO
5	Stráňavy	IBV	2,80	0,56	0889412/8	0,22	0	-	SO
					0789412/8	0,24	0	-	SO
					0783672/9	0,10	0	-	SO
6	Stráňavy	IBV*	1,97	0,39	0783672/9	0,06	0	-	SO
					0789412/8	0,33	0	-	SO
7	Stráňavy	IBV*	1,63	0,33	0789312/7	0,05	0	-	AGP
					0711002/5	0,21	0,21	-	AGP
					0789412/8	0,07	0	-	AGP
8	Stráňavy	Obecný park	2,52	2,52	0789412/8	2,47	0	-	AGP
					0711002/5	0,05	0,05	-	AGP
9	Stráňavy	IBV*	4,57	0,91	0894005/8	0,23	0,23	meliorácie	AGP
					0887332/7	0,31	0,31	meliorácie	AGP
					0889412/8	0,37	0	meliorácie	AGP
10	Stráňavy	IBV*	1,95	0,39	0887332/7	0,39	0,39	meliorácie	AGP, SO
11	Stráňavy	IBV*	5,28	1,06	0887332/7	0,67	0,67	meliorácie	AGP
					0990565/8	0,39	0,39	-	AGP
12	Stráňavy	IBV*	0,21	0,21	0887332/7	0,21	0,21	-	SO
13	Stráňavy	IBV*	6,22	1,20	0990565/8	1,15	1,15	-	AGP, AGMF SO
					0989545/7	0,05	0,05	-	
14	Stráňavy	IBV*	0,63	0,13	0989545/7	0,13	0,13	-	AGP
15	Stráňavy	IBV+REK*	2,06	0,41	0989545/7	0,41	0,41	-	AGMF
Celkom lokality			22,50	7,93		7,93	4,20		

Vysvetlivky: HBV* - funkcia bývania v bytových domoch a všetky prípustné funkcie v zmysle regulatívu B2, IBV* - funkcia bývania v rodinných domoch a všetky prípustné funkcie v zmysle regulatívu B1, IBV+REK* - funkcia bývania v rodinných domoch a rekreačných domoch vrátane prípustných funkcií v zmysle regulatívu F1, SO - súkromné osoby, AGP - Agropoint s.r.o., AGMF - Agramil - Farm s.r.o.

Nariadením vlády SR č. 58/2013 z 13. marca 2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa niektoré pôdy preradili do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Z dotknutých pôd sú v katastri obce Stráňavy tieto **BPEJ: 0711002, 0794005, 0871412, 0871542, 0887332, 0887542, 0894005, 0989545, 0990565**. Hrubo vyznačené BPEJ sú predmetom záujmu budúceho odňatia poľnohospodárskej pôdy.

Do zoznamu najkvalitnejšej pôdy z uvažovanej poľnohospodárskej plošnej výmery pôdy patrí **4,20 ha**.

Zdôvodnenie záberov najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy: Obec Stráňavy je vidiecke sídlo určené pre bývanie, rekreačné využitie a poľnohospodársku výrobu. Stavebný rozvoj bytovej výstavby je možný iba v rámci záhrad rodinných domov, alebo vo vymedzených lokalitách v bezprostrednej nadväznosti na zastavané územie. Z urbanistického hľadiska je logické pokračovať v rozvoji obce v nadväznosti na skutočne zastavané územie a vybudovanú technickú infraštruktúru. Vzhľadom k tomu, že najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú po obode zastavaného územia, nedá sa vyhnúť ich trvalému záberu. Navrhované lokality na rozvoj sa budú zastavovať postupne, tak aby sa poľnohospodárska pôda dala využívať čo najdlhšie.

K záberom lesných pozemkov v riešení ÚPN O Stráňavy nedochádza.

2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.

Pitná voda

Obec Stráňavy má vybudovaný celooberný vodovod v správe SEVAK, a.s. Žilina. Zdroje vody pre vodovodný systém tvoria: miestny vodárenský zdroj – Stráňavy - prameň „Pod Krivu“ ($Q_{min.} = 2,2 \text{ l/s}$) a Skupinový vodovod Žilina, z vodárenského zdroja Stráňavy - „Rybničky“. Na potrebnú akumuláciu pre obec sú využívané vodojemy VDJ Stráňavy $1 \times 100 \text{ m}^3$ s minimálnou hladinou 469,77 m n.m., maximálnou hladinou 473,37 m n.m., pre I. tlakové pásmo a VDJ $1 \times 50 \text{ m}^3$ pre II. tlakové pásmo (pre potreby Dolvap Varín). Tlakové pásmo pre potreby lomu (Dolvap Varín) je tvorené čerpacou stanicou vody napojenou na prírodné potrubie z VZ Stráňavy - „Rybničky“ do VDJ Stráňavy. Z čerpacej stanice je voda dopravovaná do VDJ o objeme 50 m^3 , odkiaľ je rozvádzaná priamo do spotrebiska.

Hlavné zásobné potrubie pre obec je DN 150, rozvodnú vodovodnú sieť tvoria potrubia DN 80 - DN 125. Katastrálnym územím obce prechádza aj prírodné potrubie pre obec Strečno profilu DN 300, ktoré je v návrhu rešpektované.

Návrh predpokladá, že na verejný vodovod bude v roku 2040 napojených 1950 obyvateľov, zariadenia občianskej vybavenosti, rekreácie a športu.

Výpočet potreby pitnej vody

Pre obyvateľstvo (návrh pre 100 % zásobovaného obyvateľstva):

- pre bytový fond ($k_d = 1,6$; $k_h = 1,8$) - veľkosť územia od 1000 do 5000 obyvateľov - špecifická potreba vody je závislá od vybavenia bytov. Podľa úpravy sa navrhuje $150 \text{ l.obyv}^{-1}.\text{d}^{-1}$
- pre základnú občiansku a technickú vybavenosť - pre lokalitu predstavuje $25 \text{ l.osoba}^{-1}.\text{deň}^{-1}$.

Popis	MJ	Počet MJ	Špec. potreba	Qd m ³ /deň	Kd	Qd max m ³ /deň	Qh max l/s	kh	Qh max l/s	Počet dní/rok	Qr m ³ /rok
Navrhovaný stav pre rok 2040	obyv.	1950	150	292,50	1,6	468,00	5,41	1,8	9,74	365	108 076,50
Občianska a technická vybavenosť	obyv.	1950	25	48,75	1,6	78,00	0,92	1,8	1,65	365	18 012,84
Pre zariadenia cestovného ruchu a športu	lôžka	220	150	33,00	1,6	52,80	0,61	1,8	1,10	365	12 045,00
Potreba pitnej vody celkom				374,25		598,80	6,94	1,8	12,49		138 134,34

Z tabuľky vyplýva **celková potreba vody** pre obec:

Priemerná denná spotreba: $Q_p^{obyv} = 341\,250 \text{ l.deň}^{-1} \Rightarrow 4,26 \text{ l.s}^{-1}$

Max. denná potreba : $Q_m^{obyv} = Q_p^{obyv} \times k_d = 546\,000 \text{ l.deň}^{-1} \Rightarrow 6,4 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba : $Q_h^{obyv} = 11,4 \text{ l.s}^{-1}$

Celková potreba pitnej vody pre obec (návrhový stav r. 2040):

Priemer. denná spotreba: $Q_p = Q_p^{obyv} + Q_p^{CR} = 6,53 \text{ l.s}^{-1}$

Max. denná potreba : $Q_m = Q_m^{obyv} + Q_m^{CR} = 598\,800 \text{ l.deň}^{-1} = 12,492 \text{ l.s}^{-1}$

Posúdenie vodojemu

Využitelný objem vodojemu: $Q_m = 598\,800 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

Potrebná minimálna akumulácia vody je 60 % z maximálnej dennej potreby t.j. min. 359 m³. Vodojemy 1x100 m³ a 1x50 m³ sú pre navrhovanú potrebu vody nepostačujúce. Je potrebné vodojem 1x100 m³ rozšíriť o ďalšiu komoru s objemom 1x250 m³.

Rozvodná vodovodná sieť

ÚPN obce navrhuje rozšírenie rozvodnej vodovodnej siete profilu DN 80 - DN 125 vo väzbe na uvažovaný územný rozvoj.

ÚPN-O Stráňavy z hľadiska zásobovania pitnou vodou navrhuje:

- zásobovanie pitnou vodou realizovať prostredníctvom SKV Žilina v správe Sevak, a.s. Žilina v dvoch tlakových pásmach,
- pre akumuláciu pitnej vody využívať existujúci VDJ 1x100 m³ a VDJ 1x50m³,
- rozšíriť akumuláciu pitnej vody o objem 2x250 m³,
- rozšíriť rozvodnú vodovodnú sieť profilov DN 80 - DN 125 vo väzbe na uvažovaný územný rozvoj,
- novo navrhované vodovodné vedenia situovať do verejných pozemkov s možnosťou ich zokruhovania, dodržať STN 736005,
- lokality ICHR zásobovať z lokálnych zdrojov,

- rešpektovať trasy existujúcich a navrhovaných vedení ako aj polohu vodohospodárskych objektov, vrátane ich ochranného pásma.

Potreba požiarnej vody

Na jednotlivých trasách vodovodu sú umiestnené nadzemné, resp. podzemné požiarne hydranty, rozmiestnenie podľa príslušnej STN. Umiestnené sú tak, aby zároveň plnili aj prevádzkové požiadavky určené pre vodovodnú sieť. Každá dimenzia potrubia má svoje kapacitné parametre pre zabezpečenie požiarnej vody. Výhľadovo je potrebné brať na to ohľad, poprípade zabezpečenie požiarnej vody riešiť z potrubia, ktoré zabezpečí dostatočné množstvo požiarnej vody. Ak to nebude možné, zabezpečiť dostatočné množstvo vody na hasenie požiaru individuálne. Podrobnosti pre zabezpečenie požiarnej vody stanovuje STN 92 0400 a vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 699/2004 Z.z.

Vnútnú potrebu požiarnej vody majú vybrané objekty zabezpečené podľa platných legislatívnych predpisov formou hasiacich prístrojov, resp. vnútorných požiarnych hydrantov.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Splašková kanalizácia

V obci sa nachádza verejná kanalizačná sieť, ktorá je napojená na ČOV Stráňavy nachádzajúca sa v blízkosti obce. Stoková sieť je delená, v časti obce je využívaná ako jednotná. Hlavný kanalizačný zberač DN 300, DN 400 je vedený v hlavnej ceste. Do neho sú napojené jednotlivé vetvy kanalizácie. V lokalite pri ihrisku je vybudovaná čerpacia stanica odpadových vôd s následným výtlakom do gravitačnej časti kanalizácie.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia je vybudovaná iba lokálne. Odvádza dažďové vody do miestneho recipientu - Stráňavského potoka.

Ostatné lokality majú odvádzanie dažďových vôd vyriešené vsakovaním do podlažia, ktoré má v uvedenom území pomerne priaznivé podmienky (štrkové podlažie).

ÚPN obce Stráňavy rešpektuje súčasný stav odkanalizovania obce verejnou kanalizáciou so zaústením do existujúcej ČOV Stráňavy. Navrhuje rozšírenie kanalizačnej siete profilu DN 300 do rozvojových lokalít.

V oblastiach ICHR budú splaškové vody zachytávané v nepriepustných žumpách s následnou likvidáciou v zmysle platnej legislatívy.

Odvádzanie dažďových vôd bude z väčšej časti riešené vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do vodných tokov. Z parkovacích plôch bude voda pred vtokom do kanalizácie predčistená v odlučovači ropných látok.

ÚPN obce Stráňavy z hľadiska odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd navrhuje:

- rešpektovať súčasný systém odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou so zaústením do ČOV v Stráňavách,
- rozšíriť existujúcu kanalizačnú sieť profilu DN 300 vo väzbe na plánovaný územný rozvoj,
- v lokalitách ICHR splaškové vody zachytávať v nepriepustných žumpách,

- odvádzanie vôd z povrchového odtoku riešiť vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do drobných tokov,
- rešpektovať trasy existujúcich a navrhovaných vedení ako aj polohu vodohospodárskych objektov, vrátane ich ochranného pásma,
- odvádzanie a čistenie odpadových vôd musí zohľadňovať požiadavky na čistenie odpadových vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a NV SR č. 269/2010Z.z.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v k.ú. Stráňavy :

- eviduje objekty, výhradné ložiská s určeným DP a CHLÚ (380, 489, 589,590),
- neeviduje staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona č.44/1988,
- neeviduje výhradné ložiská OVL,
- neeviduje ložiská nevyhradeného nerastu,
- neeviduje určené a navrhované prieskumné územie.

Výhradné ložiská - dobývacie priestory

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

Výhradné ložiská - chránené ložiskové územia

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

V katastrálnom území obce eviduje Obvodný banský úrad Banská Bystrica chránené ložiskové územie s určeným dobývacím priestorom Stráňavy - Polom. Dobývací priestor Stráňavy bol určený rozhodnutím Federálneho ministerstva hutníctva a ťažkého strojárstva (FMHTS) Praha pod č. FMTHS/HŽ-DP č.6/Z 74 zo dňa 13.01.1975, má rozlohu 252 ha, 98 a, 50 m². Osvedčenie o dobývacom priestore vydal Slovenský banský úrad pod č. 4686/337-DP/1975 zo dňa 13.11.1975.

Ochranu tohto výhradného ložiska zabezpečuje organizácia DOBÝVANIE, s. r. o., Stráňavy

- Lom Polom, 013 25 Stráňavy, IČO 36 372 463, ktorá má rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č. 452-1746- 1/2019 z 13.08.2019, právoplatným od 29.08.2019 povolenú banskú činnosť do vydobytia využiteľných zásob.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

Zásobovanie elektrickou energiou

Širšie vzťahy

Katastrom obce Stráňavy prechádzajú nadzemné elektrické ZVN, VVN a VN vedenia:

- ZVN 2x400 kV - V405/406 Varín - Sučany/LiptovskáMara,
- VVN 110 kV vedenia - 7717/7817 Varín - Sučany,
- VN 22 kV vedenia č. 206 TP Žilina – smer Martin.

Riešené územie

Zásobovanie riešeného územia obce elektrickou energiou je zabezpečované po VN vedení č. 206, z ktorého sú pripojené transformačné stanice v prevedení ako stožiarové, stĺpové a kioskové.

Zoznam trafostaníc v k.ú. Stráňavy

Označenie trafostanice	TS stav Názov, poloha	TS návrh Názov, poloha
T1	Kúpalisko	-
T2	Sídlisko	-
T3	Cintorín	-
T4	U Pučka	-
T5	Horevodie	-
T6	Bytové domy	-
T7	Pod Polomom	-
T8	Polom	-
T9	-	Nižovsie 630 kVA
T10	-	Pažite 250 kVA

Nápočet elektrického príkonu pre navrhované lokality

Pri nápočte elektrického príkonu sa bralo do úvahy, že sa nenavrhuje využitie elektrickej energie na vykurovanie.

Inštalovaný elektrický príkon na 1 dom: spotrebiče 11 kW koeficient súčinnosti 0,3
 Inštalovaný elektrický príkon na 1 byt: spotrebiče 9 kW koeficient súčinnosti 0,3

Vyššia občianska vybavenosť odhad

Plochy pre rozvoj bývania a občianskej vybavenosti

Lokalita	Funkcia	Počet RD Počet bytov	Elektrický príkon kW
Huboč	Rodinné domy	15	49,5
Na Nižovsie	Rodinné domy	20	66,0
Kružok	Rodinné domy	15	49,5
Záhumnie, Nová kolónia	Rodinné domy	15	49,5
Pri zvonici	Rodinné domy	25	82,5
Na Rubanovskom	Rodinné domy	25	82,5
Pažite	Rodinné domy	25	82,5
Pod Polomom	Rodinné domy	5	16,5
Pri kríži	Rodinné domy	2	6,6
Pri škole	Bytové domy	6	16,2
Pri chodníku	Bytové domy	6	16,2
Vyšelúčie	Bytové domy	36	97,2
Nižovsie	Vyššia občianska vybavenosť	Aquapark, penzióny, hotel	400,0
Spolu			1014,7

Celkový elektrický príkon pre navrhované lokality predstavuje 1014,7 kW.

VN sieť

Pri navrhovaní zástavby je nutné vzdušné VN elektrické vedenia rešpektovať dodržaním ochranného pásma 10 m od krajných vodičov.

Prípojka k trafostanici T10 v zastavanej časti obce je riešená ako zemná kábllová.

Transformačné stanice

Zásobovanie obce Stráňavy je v súčasnosti zabezpečené stožiarovými, stĺpovými a kioskovými transformačnými stanicami v počte 8 kusov. Transformačné stanice sú na VN sieť pripojené vzdušnými vedeniami okrem T10, ktorá je pripojená VN zemným káblom.

Výkony trafostaníc Stredoslovenská distribučná, a.s. neposkytla, pretože tieto údaje považuje za svoje interné tajomstvo, ktoré nezverejňuje.

Navrhovaná nová zástavba si vyžaduje výstavbu nových kioskových trafostaníc a rekonštrukciu existujúcich trafostaníc na vyšší výkon. V územnom pláne je riešené umiestnenie nových trafostaníc v lokalitách Nižovsie T9 a Pažite T10 tak, aby NN rozvody boli v dĺžke do 350 m. Rekonštrukcia existujúcich trafostaníc na vyšší výkon a výstavba nových trafostaníc sa bude realizovať postupne a je plne v kompetencii Stredoslovenskej distribučnej, a.s. Žilina.

Sekundárna sieť

Sekundárna sieť obce je prevedená prevažne vzdušným rozvodom po betónových stĺpoch. V časti so sústredenou občianskou vybavenosťou je NN sieť riešená káblmi zemou. Pre budúcu novú výstavbu v intraviláne NN je potrebné sieť riešiť káblmi v zemi s prepojením na príľahlé susedné NN rozvody z dôvodu zabezpečenia spoľahlivosti a plynulosti dodávky elektrickej energie.

Rozvod verejného osvetlenia je vzdušným vedením na betónových stĺpoch spoločne s rozvodom nízkeho napätia. Verejné osvetlenie bude riešené LED svietidlami.

Ochranné pásma

Ochranné pásma je územie bezprostredne príľahlé ku elektrickému zariadeniu a vedeniu, jeho vzdialenosť je od krajných vodičov na každú stranu - Z.z. č. 251/2012 :

- | | |
|--|-------------------------------|
| - ZVN 400kV vedenie | 25m, |
| - VVN 110kV vedenie | 15m, |
| - VN 22 kV vedenie vzdušné | 10m, |
| - 22kV kábel | 1m, |
| - 22 kV vedenie v lesných priesekoch | 7m, |
| - vonkajšie trafostanice 22/0,4kV | 10 m od konštrukcie stožiaru, |
| - kioskové trafostanice nevyžadujú ochranné pásma. | |

Z hľadiska prenosovej plynulosti zásobovania elektrickou energiou je potrebné:

- rešpektovať existujúcu trasu 400 kV nadzemného elektrického vedenia V495 Bošáca – Varín, vrátane ochranného pásma 25 m od krajného vodiča,
- rešpektovať existujúcu trasu 110 kV nadzemného elektrického vedenia

7717/7718 Varín - Sučany, vrátane ochranného pásma 20 m od krajného vodiča,

- rešpektovať existujúce trasy 22 kV vzdušných vedení, vrátane ochranných pásiem 10 m od krajného vodiča,
- rešpektovať ochranné pásma existujúcich a navrhovaných elektrických vedení a zariadení v zmysle Zákona č. 251/2012 Z.z.,
- v súvislosti s rozvojovými plochami riešiť potrebu budovania nových trafostaníc a tieto navrhovať v centrách odberu tak, aby dĺžky NN vývodov nepresahovali 350 m,
- trafostanice riešiť ako kioskové s výkonom do 630 kVA, v prípade požiadavky na výkon do 250 kVA kompaktné,
- prípojky na trafostanice riešiť ako zemné káblové,
- riešiť postupnú náhradu existujúcej vzdušnej NN siete káblami uloženými v zemi,
- riešiť rozšírenie elektrických vedení na novo navrhovaných rozvojových plochách prostredníctvom NN káblov uložených v zemi so zokruhovaním.

Trafostanice pre bytovo komunálny odber sú prevažne s výkonom od 160 do 250 kVA. Vo výrobných prevádzkach a v lome sú trafostanice s inštalovaným výkonom až do 630 kVA. Výkon nových trafostaníc bude spresnený v čase realizácie projektovej dokumentácie návrhov.

Sekundárna sieť obce a vonkajšie osvetlenie je prevedená vzdušným rozvodom po betónových stĺpoch.

Zásobovanie plynom

Širšie vzťahy

V katastrálnom území obce sa nachádza VTL plynovod a distribučná sieť prevádzkovaná SPP - distribúcia, a.s. Bratislava:

- VTL plynovod Severné Slovensko DN 500 PN63 s maximálnym prevádzkovým tlakom 6,3 MPa,
- NTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom do 2,1 kPa.

Obec Stráňavy je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Severné Slovensko DN500 PN 63. Prívod do regulačnej stanice (RS) Stráňavy je zabezpečený pripojovacím plynovodom Stráňavy DN100 PN63 (OP do 6,3 MPa). Zdrojom zásobovania obce zemným plynom je RS Stráňavy 6,3 MPa/2,1 kPa, výkon 1 200 m³/h, ktorá leží v k.ú.Trnové.

Riešené územie

Regulačná stanica Stráňavy

Názov RS	Vstupný tlak (Mpa)	Výstupný tlak (kPa)	Výkon (m ³ /h)
RS Stráňavy	6,3	2,1	1 200

Miestna distribučná sieť v obci Stráňavy je budovaná NTL rozvodom z materiálu oceľ, PE s maximálnym prevádzkovým tlakom do 2,1 kPa.

V súčasnosti je v obci pripojených na zemný plyn z celkovo asi 90,5 % domácností, objekty občianskej vybavenosti a miestne prevádzky sú asi 95% pripojené na zemný plyn.

Jednotlivé nehnuteľnosti sú na distribučný plynovod napojené pomocou pripojovacieho plynovodu (plynovodnej prípojky). Tento je spravidla ukončený skrinkou merania a regulácie, kde je umiestnený hlavný uzáver plynu (HUP), regulátor a plynomer. Skrinka je osadená na hranici parcely odberateľa tak, aby bol k nej prístup z verejnej parcely pre účely údržby, resp. odčítania plynomerov.

Distribučné plynovody v území sú v správe a vlastníctve SPP-distribúcia, a.s. Bratislava.

SPP-D, a.s. nemá v súčasnosti na riešenom území vlastné rozvojové zámery. Územný plán navrhuje rozšírenie rozvodov plynu do rozvojových lokalít.

V súčasnej dobe je v obci plynofikovaných asi 430 RD a 63 bytov v bytových domoch.

Bilancia potreby plynu - stav

Lokalita	Počet RD zásobovaných plynom	Počet bytov zásobovaných plynom	Rok 2020	
			m ³ /h	m ³ /rok
Rodinné domy stav	430	-	688,0	1 042 750
Byty v bytových domoch	-	63	63,0	67 914
Občianska vybavenosť - odhad			75,0	111 166
Spolu			826,0	1 221 830

Návrh riešenia

Rozvojové lokality ležia v blízkosti miestnych NTL plynovodov.

Územný plán uvádza bilanciu potreby plynu v jednotlivých rozvojových lokalitách. Plynifikácia navrhovaných lokalít IBV bude závislá aj od záujmu stavebníkov.

V návrhovom období do roku 2040 sa predpokladá, že asi 80 % navrhovaných rodinných domov a 100 % bytov v navrhovaných v bytových domoch bude zásobovaných zemným plynom.

Bilancia potreby plynu podľa jednotlivých navrhovaných lokalít

Základné údaje pre výpočet potreby plynu:

- hodinová potreba plynu pre 1RD je max. 1,6 m³
- ročná spotreba plynu pre 1RD je 2 425 m³
- predpokladáme, že 80 % navrhovaných RD bude zásobovaných zemným plynom
- hodinová potreba plynu pre 1byt je max. 1,0 m³
- ročná spotreba plynu pre 1byt je 1 078 m³
- predpokladáme, že 100 % navrhovaných bytov v HBV bude zásobovaných zemným plynom
- počty rodinných domov a bytov sú orientačné, hodinová a ročná potreba plynu pre OV je odhad podľa projektov podobných stavieb

Lokalita	Počet navrhovaných RD, bytov	Počet RD, bytov zásobovaných plynom	Rok 2040	
			m ³ /h	m ³ /rok
Huboč	15 RD	12	19,2	29 100
Na Nižovsie	20 RD	16	25,6	38 800
Krúžok	15 RD	12	19,2	29 100
Záhumnie, Nová kolónia	15 RD	12	19,2	29 100
Pri zvonici	25 RD	20	32,0	48 500
Na Rubanovskom	25 RD	20	32,0	48 500
Pažite	25 RD	20	32,0	48 500
Pod Polomom	5 RD	4	6,4	9 700
Pri kríži	2 RD	2	3,2	4 850
Pri škole	6 BJ	6	6,0	6 458
Pri chodníku	6 BJ	6	6,0	6 468
Vyšelúčie	36 BJ	36	36,0	38 808
Nižovsie	Aquapark, penzióny, hotel		32,0	40000
Vyššia občianska vybavenosť			25,0	30000
			25,0	30000
Spolu			318,8	437 894

Pre navrhovanú zástavbu IBV je potrebný príkon plynu asi 188,8 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality IBV predstavuje asi 286,150 tisíc m³ plynu.

Pre navrhovanú zástavbu HBV je potrebný príkon plynu asi 48,0 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality HBV predstavuje asi 51,744 tisíc m³ plynu.

Pre navrhovanú vyššiu občiansku vybavenosť je potrebný príkon plynu asi 82 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhovanú vyššiu občiansku vybavenosť predstavuje asi 100 tisíc m³ plynu.

Pre navrhovanú zástavbu je potrebný celkový príkon plynu asi 318,8 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality predstavuje celkom asi 437 894 tisíc m³ plynu.

Ochranné a bezpečnostné pásma

Ochranné pásmo je územie bezprostredne prilahlé ku plynárenskému zariadeniu a plynovodu, jeho vzdialenosť je od osi plynovodu na každú stranu, alebo od oplotenia regulačnej stanice.

V zmysle zákona č. 251/2012 pre rozvody plynu sú stanovené pásma ochrán :

- VTL plynovod a prípojky do DN200 4m,
- VTL plynovod a prípojky do DN500 8m,
- NTL plynovod v zastavanom území 1m,
- Technologické objekty 8m.

Bezpečnostné pásma slúžia na zamedzenie, respektíve zmiernenie účinkov prípadných porúch, havárií plynárenských zariadení. Pásmo ochrany je od osi plynovodu na každú stranu:

- VTL plynovod a prípojky s tlakom nad 4 MPa a profilu potrubia do 500 mm 150 m,
- VTL plynovod a prípojky s tlakom nad 4 MPa a profilu potrubia do 150 mm 50 m,
- Technologické objekty 50 m,

Prípadnú plynofikáciu jednotlivých lokalít bude potrebné riešiť v projektoch koncepcne (ako jednu stavbu nie po častiach a úsekoch) v súlade s podmienkami, vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov a na základe podmienok a vyjadrení SPP-D, ako prevádzkovateľa siete.

Z hľadiska plynulosti zásobovania plynom je potrebné mať na zreteli nasledujúce odporúčania:

- uvažovať s plynom ako s hlavným vykurovacím médiom v obci,
- rešpektovať trasu existujúceho VTL plynovodu s max. prevádzkovým tlakom do 6,3 Mpa, vrátane ochranného a bezpečnostného pásma v zmysle zákona č. 251/2012Z.z.,
- rešpektovať trasy existujúcich NTL rozvodov plynu a plynárenských zariadení, vrátane ich ochranných a bezpečnostných pásiem v zmysle zákona č. 251/2012Z.z.,
- navrhované distribučné plynárenské zariadenia situovať na verejne prístupných pozemkoch, prednostne pozdĺž existujúcich a navrhovaných dopravných komunikácií a koridorov,
- akceptovať potrebu prehodnotenia prenosových možností existujúcich plynárenských zariadení správcom zariadenia, z dôvodu budúceho nárastu odberu zemného plynu.

Zásobovanie teplom

Obec Stráňavy má decentralizovaný systém zásobovania teplom. Ako vykurovacie médium sa používa prevažne zemný plyn, menej pevné palivá (uhlie, drevo) a elektrická energia. Plynofikovaných je 90 % bytov a 95 % objektov občianskej vybavenosti. Existujúce zdroje tepla v objektoch vybavenosti a výrobných prevádzkach sú použiteľné len pre vlastnú potrebu objektov. Medzi väčšie zdroje tepla patria kotolne v základnej škole a v obecnom úrade.

Riešené územie spadá do oblasti s vonkajšou výpočtovou teplotou - 18% v zmysle STN 060210. Zásobovanie obce teplom bude aj naďalej decentralizované z objektových, alebo združených zdrojov tepla so spaľovaním zemného plynu a pevných palív. V návrhovom období treba vzhľadom na zníženie vypúšťaných škodlivín do ovzdušia preferovať vykurovanie zemným plynom, drevom a využívať aj iné ekologické zdroje energie - využívanie slnečnej energie a netradičných druhov energií.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Napojenie obce na nadradenú dopravnú sieť

Obec Stráňavy sa nachádza na hlavnom cestnom Bratislava - Žilina - Košice. Obec leží približne 10 km juhovýchodne od Žiliny.

Katastrálnym územím obce prechádzajú cesty III/2088 a III/2089 :

- cesta tretej triedy III/2088 začína v stykovej križovatke s cestou I/18 a končí napojením na cestu III/2089 Mojšova Lúčka - Stráňavy.
- cesta tretej triedy III/2089 Mojšova Lúčka - Stráňavy, pričom križuje cestu I/18.

Cez katastrálne územie obce Stráňavy priamo železničná trať neprechádza. Na železničnú trať Žilina - Košice je územie napojené v železničnej zastávke Strečno vo vzdialenosti cca 5,5 km umiestnenej v katastri obce Nezbudská Lúčka.

Prehľad dopravnej infraštruktúry v k.ú. obce Stráňavy a blízkom okolí :

Druh infraštruktúry	kvalitatívny stupeň	označenie a lokalizácia
dopravný koridor	európsky multimodálny	Va, VI
	slovenský hlavný	Koridor č. 4 - západný / severo-južný
	slovenský vedľajší	Žilinsko/turčiansko-ponitriansky
dopravný uzol	medzištátny	Žilina
	celoslovenský	
	regionálny	
sieť pozemných komunikácií	diaľnice a rýchlostné cesty	
	cesty I. triedy	I/18
	cesty III. triedy	III/2088, III/2089
sieť železničných tratí	VRT a stanica	Juh - sever (vo výhlade), Žilina
	modernizované I. kategórie	180
terminál kombinovanej dopravy	medzinárodný	Žilina - Teplička nad Váhom
	regionálny	
letiská	medzinárodná doprava	Žilina - Dolný Hričov
	lokálne	
vodné cesty a prístavy	medzinárodná	Vodná cesta Váh E 81 v úseku Komárno - Žilina; prístav na VD Žilina- Strážov

Železničná doprava

Cez katastrálne územie obce Stráňavy železničná doprava neprechádza. Najbližšia železničná trať prechádza k.ú. Strečno, kde prechádza dvojkoľajná, elektrifikovaná železničná trať č. 180 Košice- Žilina, I. kategórie so železničnou zastávkou Strečno v susednej obci Nezbudská Lúčka.

Organizácia dopravy, dopravný systém

Riešené územie je napojené na nadradený komunikačný systém cestu I/18 (k.ú. Žilina, k.ú. Strečno) prostredníctvom cesty III/2089 a cesty III/2088.

Cesta I/18 je súčasťou medzinárodného ťahu E50 v trase Žilina - Ružomberok - Poprad - Prešov - Michalovce. Cesta I/18 je v súčasnosti v kategórii S 10,5/80.

Cesta III/2089 sa v smere od Žiliny odpoja z cesty I/18 v smere na juh a pokračuje do obce Stráňavy. Úsek cesty medzi križovatkou ciest I/18 a III/2089 a križovatkou III/2089 a III/2088 je s jednosmernou premávkou v smere Žilina - Stráňavy.

Cesta III/2088 sa v časti Strečno - Zlatné odpoja v smere od Martina a pokračuje do obce Stráňavy a končí v križovatke ciest III/2088 a III/2089 pred vstupom do obce Stráňavy. Cesta III/2088 umožňuje obojsmernú premávku a umožňuje dopravné napojenie na cestu I/18 v smere na Žilinu a na Martin.

Cesty III. triedy plnia funkciu zberných komunikácií, funkčnej triedy B3.

Základnú komunikačnú kostru obce dopĺňa sieť miestnych komunikácií - obslužné komunikácie funkčnej triedy C3. Obslužné komunikácie umožňujú priamu obsluhu územia a objektov, pri vylúčení tranzitnej dopravy. Na sieť miestnych

komunikácií sa napájajú poľné alebo lesné cesty, ktoré ďalej umožňujú sprístupnenie extravilánu obce.

Povrchovú úpravu komunikácií tvorí asfalt, dlažba alebo štrk. Šírka komunikácií sa pohybuje v rozmedzí 3,0 - 6,0 m podľa priestorových možností.

Existujúce miestne komunikácie, ktoré svojimi šírkovými parametrami nevyhovujú obojsmernej premávke a s ohľadom na okolitú zástavbu nemôžu byť ďalej rozširované budú zjednosmernené. V prípade, že takéto komunikácie budú naďalej používané ako obojsmerné, bolo by vhodné ich opatriť výhybňami (podľa finančných možností obce a priestorových možností danej lokality).

Z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej siete je potrebné:

- rešpektovať nadradenú ÚPN VÚC Žilinského kraja,
- mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii C7,5/70 v zmysle STN 73 6101;
- v zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii MZ 8,5/50, resp. MZ 8,0/50, vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 736110.

Navrhované (nové) miestne automobilové komunikácie riešiť ako dvojpruhové, obojsmerné, vzájomne zokruhované komunikácie, alebo ako komunikácie slepé s otáčacím kladivom. V prípade stiesnených priestorových pomerov komunikácie riešiť ako jednopruhovú, obojsmernú s výhybňami alebo jednopruhovú, jednosmernú.

V zmysle dokumentu „Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja“ je potrebné v návrhovom období chrániť územný koridor a realizovať diaľnicu D1 v trase multimodálneho koridoru č. Va., súčasť koridorovej siete TEN-T, v kategórii D 26,5/120, v trase a úsekoch:

- a) Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka - Višňové - Dubná Skala, sieť AGR č. E50, trasa TEM4.

ÚPN O Stráňavy rešpektuje trasu diaľnice D1. Katastrom obce Stráňavy je uvažovaná trasa diaľnice D1, prostredníctvom tunela Višňové. Úsek diaľnice D1 Lietavská Lúčka - Višňové – Dubná Skala začína v križovatke Lietavská Lúčka, kde trasa úseku nadväzuje priamo na predchádzajúci úsek diaľnice D1 Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka. Križovatka pomocou plánovaného privádzača umožní prepojenie diaľnice D1 s mestom Žilina a cestou I/64. Za križovatkou trasa diaľnice postupuje smerom na východ, pretína katastre obcí Porúbka, Rosina, Višňové a pokračuje tunelom Višňové. Tunel prechádza popod vrch Hoblík a po viac ako siedmych kilometroch vyúsťuje v križovatke Dubná Skala a napojí sa na ďalšie pokračovanie D1.

Stavba diaľničného ťahu D1 vytvára nevyhnutné prepojenie Žiliny a Martina. Vybudovaním 13 kilometrovej diaľnice, ktorej súčasťou je aktuálne najdlhší tunel Višňové, sa motoristi vyhnú komplikovanému úseku pod hradom Strečno a ušetria až 15 minút jazdy.

Základné parametre diaľnice D1 - kategória D 26,5/100.

Hromadná doprava

Hromadná doprava je zastúpená v katastrálnom území obce autobusovou dopravou. Hromadná autobusová doprava obce Stráňavy je riešená ako prímestská hromadná doprava, ktorú zabezpečuje SAD Žilina. Na autobusových zastávkach

prímestskej autobusovej dopravy sú umiestnené prístrešky pre cestujúcich. Rozmiestnenie autobusových zastávok z hľadiska dochádzkových vzdialeností je cca 10 minút (izochróna pešej dostupnosti o polomere 500 m).

Prímestskú hromadnú dopravu osôb v rámci obce zabezpečujú autobusy prechádzajúce katastrálnym územím obce prostredníctvom linky : Žilina - Stráňavy - Strečno.

Zastávky sú umiestnené na cestách III. triedy a miestnych komunikáciách (Stráňavy rázcestie, kúpalisko, Danaj, Daňo, MŠ, Pažite, Pod Polom).

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava miestneho významu využíva existujúce miestne komunikácie obce Stráňavy.

Katastrálnym územím obce a dotykovým územím prechádzajú značené cyklotrasy :

- trasa „NA POLOM“: Žilina, lesopark Chrást' - Rosina - Višňové - kríž pod lipami - asfaltka zo Stráňav - sedlo Javorina - sedlo pod Rakytím - Strečno pod hradom - Varínka most - začiatok asfaltky pri vodnom diele - Mojš lávka - Žilina, Celulózka.
- trasa „POPOD MARTINSKÉ HOLE“: Žilina, lesopark Chrást' - Višňové, rásc. Pod krížom , nad Stráňavami - rásc. pod Stráňavami - Strečno - Varín - Žilina, Celulózka.
- zelená trasa č. 5430: Martin (ATC) - Stráňavy - Strečno.
- zelená trasa č. 5442: Strečno pri moste - Nezbudská Lúčka - Podhradské - chata Pod Suchým;
- červená trasa č. 038: Strečno pri moste - Nezbudská Lúčka - Varín - Krasňany -...
- modrá trasa č. 2427: ... ľavostranné nábrežie VD Žilina - Obecný úrad - Strečno pri moste - Nezbudská Lúčka - Varín - pravostranné nábrežie VD Žilina...
- červená trasa č. 002: ľavostranné nábrežie VD Žilina - Strečno pri moste.

V zmysle dokumentu „Regionálna integrovaná územná stratégia Žilinského kraja“ prechádza susedným katastrálnym územím obce Strečno a jeho dotykovým územím uvažovaná cyklodopravná Vážska cyklotrasa - úsek Strečno - Lipovec - Vrútky. Účelom tejto cyklotrasy je prepojenie existujúcich úsekov od cesty na Starý hrad v Nezbudskej lúčke po cestný most cez rieku Turiec v centre mesta Vrútky. Navrhovaná trasa musí preklenúť náročný úsek Domašínskeho meandra. Pre stiesnené pomery taktiež niekoľkokrát rieku Váh, resp. Krpeliánsky kanál. Obojsmerná cyklotrasa v štandardnom profile sa navrhuje v šírke minimálne 3,00 m. V krátkych úsekoch pri stiesnených pomeroch šírka obojsmernej cyklotrasy nesmie byť menšia ako 2,00 m.

Na trase sa uvažuje s ľahkými visutými montovanými mostami drevenej alebo ocelevej konštrukcie. Mosty budú určené výhradne pre cyklistickú a pešiu dopravu. Celková dĺžka cyklotrasy je 16,7 km.

K zvýšeniu atraktivity územia obce Stráňavy by prispelo vytvorenie cyklotrasy prepájajúcej ľavý breh VD Žilina s obcou Stráňavy, cez miestnu časť Zlatné (jej západným okrajom), bezpečným križovaním cesty I/18 mimoúrovňovo - popod most. Vytvorila by sa cyklotrasa umožňujúca sprístupnenie atraktivít územia (kúpalisko Stráňavy, pamätník Polom, výhľad z Polomu, sedlo Javorina a z neho napojenie na iné cyklotrasy)

Peší pohyb

Peší pohyb je v obci realizovaný po chodníkoch (v centre obce), alebo po telese miestnych komunikácií (nízke dopravné zaťaženie). Chodníky sú väčšinou vedené v súbehu s automobilovými komunikáciami, obyčajne po jednej strane, alebo ako samostatné chodníky - komunikácie pre peších funkčnej triedy D3.

Požiadavka obce je riešenie čo najkratšieho pešieho prepojenia cintorína s centrom obce.

Statická doprava, parkovanie a odstavovanie vozidiel

Odstavovanie vozidiel v individuálnej bytovej výstavbe je zabezpečené na vlastných pozemkoch (garáže, spevnené plochy pod prístreškom alebo bez prístrešku).

Odstavenie vozidiel bytových domov je riešené formou spevnených plôch, ktoré sú súčasťou uličného priestoru alebo formou radových garáží.

Parkovanie vozidiel pri objektoch občianskeho vybavenia je riešené formou spevnených plôch parkovísk alebo spevnených plôch, ktoré sú súčasťou uličného priestoru.

Potrebné nápočty a situovanie odstavných a parkovacích stojísk pre uvažované objekty bývania a vybavenosti budú riešiť projektové dokumentácie pre konkrétne objekty. Nápočty je potrebné realizovať v zmysle „STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií“ pre výhľadový stupeň automobilizácie.

Odstavovanie vozidiel v rozvojových územiach obce pri rodinných domoch bude zabezpečené na vlastných pozemkoch (v garážach alebo na spevnených plochách pod prístreškom alebo bez prístrešku) v počte min. 2 stojísk na 1 rodinný dom v zmysle STN 736110.

Vodná doprava

V riešenom území obce Stráňavy sa nenachádza vodná cesta. Podľa ÚPN VÚC Žilinského kraja sa uvažuje vo výhlade Vodná cesta Váh E 81 v úseku Komárno - Žilina; prístav na VD Žilina - Strážov.

Dopravné zariadenia

V katastrálnom území obce Stráňavy sa nachádzajú obslužné dopravné zariadenia, ktoré sú zastúpené vo forme autobusových zastávok, parkovísk pri objektoch občianskeho vybavenia, lanopásového dopravníka.

Lanopásový dopravník zabezpečuje dopravu ťaženého vápenca z lomu Polom do vápenky Dolvap, s.r.o. (základný sortiment tvoria vápenné, vápencové a dolomitové produkty určené pre hutnícky a sklársky priemysel, stavebníctvo a ďalšie odvetvia). V súbehu s lanopásom je vedená účelová komunikácia umožňujúca revíziu, údržbu a opravu zariadenia.

Materiál sa nakladá na lanopás v nakladacej stanici spodným odberom z voľnej skládky lanopáasu. Trasa lanopáasu vedie po upravenom teréne do prevádzky Varín. Údolia a poľné cesty sú preklenuté oceľovým mostom a 2 oceľovými lávkami. Údolie Váhu je premostené oceľovými priehradovými mostami.

Technické parametre lanopáasu: maximálny výkon lanopásového dopravníka 600 t/hod, vodorovná dĺžka LPD 4025 m, dopravná výška (spád) 210 m, menovitá šírka gumového pásu 850 mm, maximálna šírka gumového pásu 959 mm, menovitá rýchlosť pásu 2m/s.

Letecká doprava

Najbližšie letisko (regionálne verejné pre medzinárodnú dopravu) sa nachádza v katastrálnom území obce Dolný Hričov, ktoré je vzdialené od obce Stráňavy cca 23 km.

Značené pešie turistické trasy

Katastrom obce Stráňavy a jeho blízkym okolím prechádzajú značené turistické trasy :

- žltá trasa č. 8672: Strečno pod hradom - rozhľadňa Špicák - Havran - sedlo Pod Kojšovou - Kojšovský budzogán - Stráňavy - Stráňavy, horáreň;
- červená trasa č. 0802a, E3: ... Minčol - sedlo Okopy - Rázsošná - Saračnisky - sedlo Javorina
- sedlo Rakytie - Strečno pod hradom - Strečno pri moste - Nezbudská Lúčka - Podhradské - Starý hrad - Plešiel - chata Pod Suchým - ...
- zelená trasa č. 5664a: Trnové - Horná zem - Stráňavy, horáreň – sedlo Javorina;
- zelená trasa č. 5664b: sedlo Javorina - Saračnisky - Malá kopa - Ústie Kamennej doliny - Vrútky-Piatrová, hotel.
- modrá trasa č. 2747: sedlo Javorina - sedlo Pod Kojšovou.

Vplyv dopravy na územie obce, hluk a ochranné pásma

Doprava má na obytné územie obce negatívny vplyv. Intenzita dopravy na cestách III. triedy prekročila intenzitu prijateľnú z pohľadu životného prostredia. Hlukové zaťaženie, ktoré produkuje doprava prekračuje hodnotu 50 dB(A) povolenú pre obytné prostredie Vyhláškou Ministerstva Zdravotníctva SR (vyhláška č. 549/2007 Z.z. - kategória III. - pre noc).

V prevádzke Polom-Stráňavy je expedícia vápencov a dolomitov riešená nákladnou automobilovou dopravou po účelovej komunikácii pozdĺž lanopásového dopravníka. Počet expedovaných áut je v závislosti od ročného obdobia a štruktúry odbytu a pohybuje sa od 50 až do 200 áut denne. Hluk z prepravy je bez dopadu na obytnú štruktúru, nakoľko sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obce.

Hlučnosť prevádzky Polom-Stráňavy je primeraná technológii dobývania, ťažby a spracovania surovín. V prevádzke sa pracuje aj v noci, odstrel sa realizujú spravidla len v I. zmene, t.j. v čase od 6,00 do 14 00 hod., niekedy aj po 14,00 hod. Pri priamej realizácii ťahacích prác je krátkodobá (cca 3 sek.) po odpale odstrelu zvýšená hlučnosť vplyvom detonácie.

Hluk z cesty I/18 je dosť intenzívny, ale terénna konfigurácia medzi touto komunikáciou a obcou pôsobí ako protihluková clona.

Mimo zastavaného územia, alebo územia určeného k zastavaniu, sú na ochranu ciest a premávky na nich určené ochranné pásma definované v Zákone o pozemných komunikáciách - Zákon č. 135/61 Z.z. v znení zákona č. 524/2003 Z.z. V prípade obce Stráňavy sa uplatnia tieto ochranné pásma :

- cesty III. triedy 20 m od osi cesty,
- lanopásový dopravník 7 m na obe strany.

Katastrálne územie obce Stráňavy sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Žilina, určených rozhodnutím Dopravného úradu č. 2452/2017/ROP-120-OP/9575 zo dňa 29.03.2017, z ktorých pre k.ú. obce vyplýva nasledovné obmedzenie stanovené kritickým pásmom proti laserovému žiareniu. V tomto OP sa zakazuje najmä umiestňovať, prevádzkovať a používať laserové zariadenie, ktorého úroveň vyžarovania

je vyššia ako $5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, ak by takéto zariadenie mohlo spôsobiť doznievanie zrakového vnemu alebo oslepenie prudkým jasom pilota a mohla byť ohrozená bezpečnosť leteckej prevádzky.

V zmysle ust. § 28 ods. 3 a ust. § 30 zákona č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoloňovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri stavbách a zariadeniach:

- ktoré by svojou výškou, prevádzkou alebo použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť vyššie popísané OP letiska Žilina,
- Stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písmeno a) leteckého zákona),
- Stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písmeno b) leteckého zákona),
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielačie stanice (§ 30 ods. 1 písmeno c) leteckého zákona),
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods. 1 písmeno d) leteckého zákona).

Zásady rozvoja dopravy

Pri rozvoji obce Stráňavy z hľadiska komunikačného systému bude nutné dodržiavať nasledovné regulatívy :

- rešpektovať nadradenú ÚPN VÚC Žilinského kraja,
- v zmysle dokumentu „Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja“:
v návrhovom období chrániť územný koridor a realizovať diaľnicu D1 v trase multimodálneho koridoru č. Va., súčasť koridorovej siete TEN-T, v kategórii D 26,5/120, v trase a úsekoch: Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka - Višňové - Dubná Skala, sieť AGR č. E50, trasa TEM 4;
- v zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest III. triedy v kategórii MZ 8,5/50, resp. MZ 8,0/50 vo funkčnej triede B3,
- realizovať opravy alebo rekonštrukcie existujúcich komunikácií z hľadiska životnosti vozovky podľa potreby,
- potrebné nápočty a situovanie odstavných a parkovacích stojísk pre objekty uvažovanej (novej) vybavenosti budú riešiť urbanistické štúdie, resp. projektové dokumentácie pre konkrétne objekty v zmysle STN 73 6110 pre výhľadový stupeň automobilizácie,
- odstavovanie vozidiel v rozvojových územiach obce pri rodinných domoch bude zabezpečené na vlastných pozemkoch (v garážach alebo na spevnených plochách pod prístreškom alebo bez prístrešku) v počte min. 2 stojísk na 1 rodinný dom v zmysle STN 736110.
- uvažované (nové) miestne automobilové komunikácie riešiť ako dvojpruhové, obojsmerné, vzájomne zokruhované komunikácie, alebo ako komunikácie slepé s obratiskom. V prípade stiesnených

- priestorových pomerov komunikácie riešiť ako jednopruhovú, obojsmernú s výhybkami alebo jednopruhovú, jednosmernú,
- realizovanie cyklotrasy prepájajúcej ľavý breh VD Žilina s obcou Stráňavy cez miestnu časť Zlatné (jej západným okrajom), bezpečným križovaním cesty I/18 mimoúrovňovo - popod most;
 - realizovanie chodníkov prepájajúcich občiansku vybavenosť (napr. cintorín) s centrom obce.

Elektronické komunikačné siete

Pošta

Pošta organizačne patrí pod Regionálne poštové centrum RPC Žilina. Slovenská pošta, š.p. neuvažuje o realizácii nových poštových objektov v riešenom území.

Poštové služby - podávanie a donáška zásielok sú zabezpečované poštovou prevádzkou Stráňavy.

Telekomunikácie

Podľa súčasnej štruktúry ST, a.s. územie obce Stráňavy patrí do Regionálneho centra sieťovej infraštruktúry Žilina (RCSI ZA). Podľa nového usporiadania územie obce sa nachádza v primárnej oblasti (SO) Žilina, kde v celom telekomunikačnom obvode platí miestna telefónna prevádzka.

Obec Stráňavy je telekomunikačne napojená z digitálnej ústredne RSU Strečno prípojným káblovým vedením, uloženým po pravej strane prístupovej cesty do obce, s ukončením v sieťovom rozvádzači v priestoroch pošty. Miestna telekomunikačná sieť je riešená káblovou sieťou uloženou vzemi.

Ostatné slaboprúdové zariadenia

TV signál

Pokrytie územia základnými TV programami STV a komerčnou televíziou je zabezpečenie televíznym vykrývačom TVV Straník. Rozšírené TV programy sú zabezpečované príjmom satelitného signálu.

Mobilná sieť

Služby mobilnej telefónnej siete sú zabezpečované operátorom ORANGE, Slovak Telekom, s dvomi vysielacími zariadeniami (stožiare). Príjem televízneho signálu je z vykrývača TVV, situovaného v lokalite Straník.

Miestny rozhlas

Sieť miestneho rozhlasu (MR) je riešená vzdušným rozvodom a káblom zemou v súbehu s miestnymi komunikáciami. Signál MR je zabezpečený z rozhlasovej ústredne situovanej v objekte obecného úradu.

Internet

V riešenom území je umožnený prístup k využívaniu internetu, príjem signálu je zabezpečený pevnou telekomunikačnou sieťou Slovak Telekom a ostatnými poskytovateľmi mobilnej telefónnej siete. Z hľadiska rozvoja telekomunikačných služieb je potrebné:

- rešpektovať ochranné pásmo telekomunikačných káblov 1,5 m od krajného kábla na každú stranu,
- rozšírenie miestnej telekomunikačnej siete, siete miestneho rozhlasu a verejného osvetlenia riešiť formou zemných úložných káblov

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.

Kvalita ovzdušia v riešenom území je dobrá. Je ovplyvňovaná strednými a malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia nachádzajúcimi sa priamo v riešenom území, alebo v jeho okolí najmä počas vykurovacieho obdobia. Na stave kvality ovzdušia sa podieľa aj automobilová doprava a vplyv imisií zo vzdialených zdrojov.

Okresný úrad životného prostredia v Žiline eviduje v riešenom území stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Jedná sa o znečistenie tuhými prachovými časticami z lomov Polom a Kosová.

Emisie do ovzdušia sa dostávajú ťažbou nerastných surovín a ich dopravou do drviarne umiestnenej v lome Polom, ako aj sekundárnou dopravou odberateľa nákladnými automobilmi, popri lanopáse vznikajú emisie výfukových plynov a prašnosť. Vzhľadom na vzdialenosť obytných zón dotknutých obcí od vykonávanej činnosti, nadmorskú výšku a s tým súvisiace pôsobenie vetrov je vplyv emisií výfukových plynov od nákladných automobilov nepozorovateľný. Navyše v tejto súvislosti navrhovateľ uskutočnil výmenu vozového parku za novšie typy, na prepravu suroviny v rámci dobývacieho priestoru sa využívajú moderné veľkokapacitné nákladné automobily, čím došlo k zníženiu produkovaných emisií výfukových plynov a potrebného počtu prejazdov. Vplyv prašnosti bol postupne eliminovaný. Vlhkosť ťažených surovín je vplyvom nadmorskej výšky ťažobní a z nej vyplývajúceho množstva zrážok pomerne vysoká, k presúšaniu suroviny v lomoch a na haldách odpadového vápenca dochádza len v tenkej pripovrchovej vrstve, preto samotné dobývanie nespôsobuje prašnosť, ktorá by mohla byť vnímaná ako negatívny vplyv na životné prostredie alebo zdravie pracovníkov, resp. obyvateľov dotknutých obcí. Hlavným zdrojom prašnosti v minulosti boli niektoré časti technologickej linky (sekundárny vplyv spôsobený činnosťou odberateľa DOLVAP, s.r.o.) a prašnosť vznikajúca prejazdami nákladných automobilov po vnútroareálových komunikáciách. Z dôvodu eliminovania prašnosti na technologickej linke a v lomoch boli v minulosti vykonané viaceré opatrenia: v lomoch boli vybudované rozvody vôd, ktorými sa v suchých obdobiach uskutočňuje skrúpanie komunikácií. Pre elimináciu emisií tuhých znečisťujúcich látok boli vrtacie súpravy typu Hausherr a Atlas Copco vybavené zariadením na odsávanie prachu. - Stredisko 1140: Odprašovacie zariadenie (filter FKC 8/280, ventilátor RVE 800) slúži na odprašenie technologickej linky primárnej drviarne v lome Polom. Zariadenie bolo uvedené do prevádzky v roku 1988. Kolaudačné rozhodnutie - povolenie užívania stavby "Rozšírenie lomu Varín - UČS č. 3 (PS 611)", č. ÚP 1776/88-Jš z 10.08.1988, vydal ONV, odbor územného plánovania v Žiline. - Stredisko 1150: Odprašovacie zariadenie (filter FKC 8/280, ventilátor RVI 1000) slúži na odprašenie technologickej linky sekundárnej drviarne v lome Polom. Zariadenie bolo uvedené do prevádzky v roku 1989 - Stredisko 1240: Odprašovacie zariadenie (4 komorový hadicový filter, ventilátor VŠ 800) slúži na odprašenie technologickej linky primárnej drviarne v lome Kosová. Firma DOLVAP, s.r.o. svojimi technickými prostriedkami teda zabezpečuje zníženie prašnosti. Pokiaľ ide o vznik prašnosti, ktorá vzniká s suchých obdobiach prejazdami automobilov po komunikáciách v čase bez zrážok, táto je eliminovaná pravidelným skrúpaním týchto komunikácií. V roku 2011 bolo uskutočnené oprávnené meranie emisií (Správa o oprávnenom meraní emisií, Enviroteam Košice, 2011). Emisie tuhých znečisťujúcich látok boli merané na primárnych drviarňach v lomoch Polom a

Kosová, sekundárnej drviarni lomu Polom a na vrtacích súpravách s výsledkom “Vyhovuje“, t.j. prašnosť na uvedených miestach je v súlade s požiadavkami príslušných legislatívnych predpisov.

2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Splašková kanalizácia

V obci sa nachádza verejná kanalizačná sieť, ktorá je napojená na ČOV Stráňavy nachádzajúcu sa v blízkosti obce. Mechanicko biologická ČOV je zastaralej technológie s aktiváciou prevzdušňovanou povrchovým aerátorom Ø1250mm. Stoková sieť je delená, v časti obce je využívaná ako jednotná. Hlavný kanalizačný zberač DN 300, DN 400 je vedený v hlavnej ceste. Do hlavného zberača sú napojené jednotlivé vetvy kanalizácie. V lokalite pri ihrisku je zriadená čerpacia stanica odpadových vôd s následným výtlakom do gravitačnej časti kanalizácie.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia je vybudovaná iba lokálne. Odvádza dažďové vody do miestneho recipientu - Stráňavského potoka.

Ostatné lokality majú odvádzanie dažďových vôd vyriešené vsakovaním do podlažia, ktoré má v uvedenom území pomerne priaznivé podmienky (štrkové podlažie).

ÚPN obce Stráňavy rešpektuje súčasný stav odkanalizovania obce verejnou kanalizáciou so zaústením do existujúcej ČOV Stráňavy. Navrhuje rozšírenie kanalizačnej siete profilu DN 300 do rozvojových lokalít.

V oblastiach ICHR budú splaškové vody zachytávané v nepriepustných žumpách s následnou likvidáciou v zmysle platnej legislatívy.

Odvádzanie dažďových vôd bude z väčšej časti riešené vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do vodných tokov. Z parkovacích plôch bude voda pred vtokom do kanalizácie predčistená v odlučovači ropných látok.

ÚPN obce Stráňavy z hľadiska odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd navrhuje:

- rešpektovať súčasný systém odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou so zaústením do existujúcej ČOV v Stráňavách,
- rozšíriť existujúcu kanalizačnú sieť profilu DN 300 vo väzbe na plánovaný územný rozvoj,
- v lokalitách ICHR splaškové vody zachytávať v nepriepustných žumpách,
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku riešiť vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do drobných tokov,
- rešpektovať trasy existujúcich a navrhovaných vedení ako aj polohu vodohospodárskych objektov, vrátane ich ochranného pásma,
- odvádzanie a čistenie odpadových vôd musí zohľadňovať požiadavky na čistenie odpadových vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a NV SR č. 269/2010Z.z.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.

Odpadové hospodárstvo sa riadi všeobecne záväzným nariadením obce Stráňavy a schváleným Programom odpadového hospodárstva. Zber komunálneho odpadu zabezpečuje firma T+T v pravidelných intervaloch.

Množstvo vyprodukovaného komunálneho odpadu má stúpajúci charakter. V roku 2015 to bolo 398,5 t. Priemerná ročná produkcia je cca 180 kg na obyvateľa. Uvedená hodnota je pod hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 - 348 kg/ obyvateľ SR).

Vytvorenie podmienok pre triedený zber zložiek komunálneho odpadu - papier, plasty, kovy, sklo a elektroodpad neprinieslo predpokladaný výsledok. Triedený zber zhodnocovaných zložiek komunálneho odpadu dosiahol priemernú úroveň 30 kg na 1 obyvateľa obce, čo je menej ako celoslovenský priemer (rok 2015 - 40,5 kg/ obyvateľ SR). Program odpadového hospodárstva obce Stráňavy na roky 2016 - 2020 predpokladá vyššie zhodnocovanie.

Prevažná časť vzniknutého komunálneho odpadu bola zneškodňovaná skládkovaním - 83 %. Zhodnocovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu bolo zabezpečené zmluvnými partnermi obce v súlade so zákonom o odpadoch.

Zberný dvor v areáli bývalého družstva je miestom sústreďovania pneumatík, stavebného odpadu z domácností a skla. Odpad sa skladuje na betónovom podklade uzatvoreného priestoru voľne alebo vo veľkoobjemových kontajneroch (3 a 5m³).

Starostlivosť o čistotu priestranstiev, zelene a zimnú údržbu ciest v správe obce vykonáva Obecný podnik služieb.

Základné princípy riadenia odpadového hospodárstva:

- predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä rozvojom technológií, šetriacich prírodné zdroje, výrobou výrobkov, ktoré rovnako ako výsledné výrobky čo možno najmenej zvyšujú množstvo odpadov a čo možno najviac znižujú znečisťovanie životného prostredia, vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok, obsiahnutých v odpadoch určených na zhodnocovanie,
- zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi, umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadu,
- využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich materiálové zhodnotenie,
- zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Skládky odpadov

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra eviduje v katastrálnom území Stráňavy 3 odvezené skládky odpadov a 1 opustenú skládku bez prekrytia. Okrem evidovaných skládok odpadu vznikajú nové drobné skládky.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

Zdrojom hluku je doprava po ceste III/2089 a hluk z trhacích prác v dobývacích priestoroch Polom a Kosová. Doprava má na obytné územie obce negatívny vplyv. Intenzita dopravy na cestách III. triedy prekročila intenzitu prijateľnú z pohľadu životného prostredia. Hlukové zaťaženie, ktoré produkuje doprava prekračuje hodnotu 50 dB(A) povolenú pre obytné prostredie Vyhláškou Ministerstva Zdravotníctva SR (vyhláška č. 549/2007 Z.z. - kategória III. - pre noc).

V prevádzke Polom-Stráňavy je expedícia vápencov a dolomitov riešená nákladnou automobilovou dopravou po účelovej komunikácii pozdĺž lanopásového dopravníka. Počet expedovaných áut je v závislosti od ročného obdobia a štruktúry odbytu a pohybuje sa od 50 až do 200 áut denne. Hluk z prepravy je bez dopadu na obytnú štruktúru, nakoľko sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obce.

Hlučnosť prevádzky Polom-Stráňavy je primeraná technológii dobývania, ťažby a spracovania surovín. V prevádzke sa pracuje aj v noci, odstrel sa realizujú spravidla len v I. zmene, t.j. v čase od 6:00 do 14:00 hod., niekedy aj po 14:00 hod. Pri priamej realizácii trhacích prác je krátkodobá (cca 3 sek.) po odpale odstrelu zvýšená hlučnosť vplyvom detonácie.

Hluk z cesty I/18 je dosť intenzívny, ale terénna konfigurácia medzi touto komunikáciou a obcou pôsobí ako protihluková clona.

Zdrojom hluku a vibrácií sú najmä tieto technologické uzly v procese dobývania suroviny: - ťažobná činnosť (odstrely) - trhacie práce veľkého rozsahu a trhacie práce malého rozsahu (podľa vyhlášky SBÚ č. 71/1988 Zb. o výbušninách v znení neskorších predpisov), - ťažba a nakládka suroviny strojnými mechanizmami, jej doprava k primárnemu drviču a vysýpanie. Následné činnosti vykonáva odberateľ suroviny DOLVAP, s.r.o. Varín, zdroje hluku a vibrácií sa považujú preto za sekundárne súvisiace s vykonávanou činnosťou: - úprava vyťaženej suroviny v primárnom drviči, - doprava suroviny lanopásom k odberateľovi DOLVAP, s.r.o. Za účelom posúdenia akustickej situácie vo vonkajšom priestore obce Stráňavy od emisie hluku z činnosti „Ťažba, spracovanie a expedícia dolomitu z lomu Kosová a Polom, Stráňavy“ bolo vypracované posúdenie v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií, autor Ing. Ján Šimo, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., január - február 2011. Na základe spracovanej analytickej hlukovej mapy z uvedenej činnosti pre denný, večerný a nočný čas bolo konštatované, že podľa prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí v obytnom území a iných chránených objektov: - limit pre denný čas PH nie je prekročený, - limit pre večerný čas PH nie je prekročený, - limit pre nočný čas PH nie je prekročený. Konštatovanie neplatí v obytnej zóne na ul. Gen. Svobodu, kde bol zaznamenaný výskyt tónového hluku, ktorý sa šíri od činnosti vibračných podávačov na skládke LPD k. 530. V zmysle výsledkov analytickej hlukovej mapy – konštatovanie neplatí pre vonkajší priestor pozdĺž východnej časti obytného územia obce Stráňavy. Vysoko energetický impulzový hluk z odstrelov v lome Kosová a Polom nie je zohľadnený v analytickej hlukovej mape. Pri hodnotení vysoko energetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996-1:2006 87 Dobývanie, spol. s r.o. Stráňavy. Celkové zhodnotenie výsledkov predikcie je v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva. Doporučenia: Výskyt tónového hluku na strednej frekvencii $f_t = 50$ Hz v

obytnej zóne na ul. Gen. Svobodu je závislý od emisie hluku šíriacej sa z vyústenia zastaraných typov vibračných podávačov na skládke LPD k. 530. V súčasnom období dochádza k testovaniu novej technológie, ktorá rieši odstránenie výskytu tónového hluku. Prekročenie prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom priestore pozdĺž východnej časti obytného územia obce Stráňavy je závislé na činnosti zdrojov hluku – v lome Polom presýpacia stanica k. 702, v lome Kosová – drvič Wageneder, primárny triedič, sekundárny triedič, dávkovač na LPD. Aby boli dodržané prípustné hodnoty hluku v predmetnom území je nutné tieto zdroje hluku akusticky upraviť o hodnotu vložného útlmu $DIL \geq 10$ dB. Odstrely v lome Kosová a Polom predstavujú premenlivú hodnotu vysoko energetického impulzového zdroja zvuku. Zvuková energia obsiahnutá v odstrele závisí od typu a množstva trhaviny, množstva a umiestnenia vrto v masíve. Z toho dôvodu sa doporučilo počas odstrelov monitorovať akustickú situáciu v záujmovom území a navrhnúť primerané množstvo trhaviny pre jednorazový odstreľ. S cieľom eliminovať spomenuté hlukové vplyvy spoločnosť DOLVAP, s.r.o. Varín, ktorá jednotlivé technológie prevádzkuje uvedený typy podávačov vymieňa, resp. robí úpravy na technológiách tak, aby boli negatívne vplyvy hluku v obytných zónach dotknutej obce Stráňavy eliminované. Okrem dobývania ťažobnými mechanizmami a sekundárneho vplyvu - dopravy surovín lanopásom a nákladnými automobilmi popri lanopáse ďalším zdrojom hluku a vibrácií sú odstrely. Už od 70-tych rokov minulého storočia bolo snahou ťažobnej organizácie minimalizovať negatívne vplyvy odstrelov na obyvateľov dotknutej obce Stráňavy. Z toho dôvodu bolo vykonaných viacero meraní technických vibrácií spôsobených trhacími prácami v lomoch Lom-Polom a Strečno-Kosová. Všetky vykonané merania konštatovali, že namerané hodnoty neprekročili odporúčané maximálne hodnoty seizmického zaťaženia. Pre ilustráciu výsledkov citujeme vyhodnotenie výsledku posledného merania, ktoré bolo vykonané 21.7.2017 v lome Polom: Objednaným kontrolným meraním dňa 21.7.2017 boli prešetrené seizmické účinky odstreľu v lome Polom na blízku zástavbu v obci Stráňavy. Vybrané boli 3 meracie stanovišťa, ktoré splnili podmienku referenčného stanovišťa pre objekt triedy B a druh základovej pôdy A. Namerané hodnoty v ani jednom zo stanovišť nepresiahli odporúčané maximálne hodnoty seizmického zaťaženia pre stupeň poškodenia „0“, triedu odolnosti objektu B a druh základovej pôdy a podľa normy STN EN 1998-1/NA/Z1 apríl 2010. Na meracom stanovišti č.3 bol inštalovaný lineárny mikrofón za účelom monitorovania tlakovej vlny, ktorá môže pôsobiť od odstrelov. Ani jeden z odstrelov nespôsobil tlakovú vlnu, ktorá by ohrozila zdravie alebo majetok. Šíreniu tlakovej vlny zabráňuje orientácia lomu a aj dobre utesnené nálože. Navyše v posledných rokoch boli odstrely optimalizované. Trhacie práce sa vykonávajú v súlade so schváleným generálnym projektom trhacích prác veľkého rozsahu. Bolo určené množstvo výbušnín používaných pri trhacích prácach ktoré nespôsobuje seizmické ani hlukové zaťaženie chránených objektov a obce, použité sú menej brizantné trhaviny, zmenšil sa záber vrto a zväčšil rozsah utesnenia vrto, čo ešte viac znížilo negatívne účinky odstrelov na obyvateľov dotknutej obce Stráňavy. Ďalším veľmi významným opatrením na zníženie hlučnosti bolo ustúpenie od rozrušovania veľkých blokov hornín vznikajúcich po odstreloch príloženými náložami. V súčasnosti, jednak zmenou systému odstrelov vzniká menej veľkých blokov, ktoré je potrebné sekundárne rozrušovať a vzniknuté bloky sa rozrušujú pomocou hydraulických kladív priamo v lome.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

Radónové riziko

Podľa mapy „Prognóza radónového rizika“ uverejnenej v Atlase krajiny Slovenskej republiky južná časť územia obce spadá do oblasti stredného radónového

rizika, severná časť do oblasti nízkeho radónového rizika. Zastavané územie obce spadá do oblasti nízkeho radónového rizika.

6. Dopĺňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).

Koncept ÚPN – O Strážavy nepredpokladá významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Významnými terénnymi úpravami a zásahmi do krajiny sú existujúce ťažobné priestory Polom, Kosová. Ťažba nerastných surovín prináša aj vznik antropogénne pozmenenej krajiny. Konečný spôsob úpravy lomových stien a plošín bude riešený podľa Plánu likvidácie lomu.

C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územný plán obce Stráňavy rieši územie vymedzené katastrálnym územím Stráňavy. Celková výmera riešeného územia je 1 087,1757 ha.

Riešené územie susedí s územiaми nasledovných obcí: zo západu Žilina, Višňové, zo severu a z východu Strečno v okrese Žilina, z východu a juhu Vrútky a Martin - k.ú. Priekopa v okrese Martin a Turie.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Charakteristika Malej Fatry v predmetnej oblasti vychádza z kryštallického jadra a druhohorných obalových sérií, ktoré sú tvorené prevažne vrstvami krížnanskej a chočskej jednotky.

Severná časť katastra obce je zložená z predmezozoických magmatitov, ktoré sú charakteristické rovnomernou všesmerovou zrnitou štruktúrou s homogénnym zložením. Obsahujú vyšší podiel ortoklasu, menší podiel biotitu s prítomnosťou jemne šupinkového muskovitu.

Južnejšia časť katastra je zasa tvorená vystupujúcimi oligoklasovo-biotitickými kremennými a hybridnými granodioritmi. Uvedené granodiority s vložkami migrantov budujú Minčol a jeho okolie. Vlastná obalová jednotka kryštalinika, ktorá je tvorená druhohornými sedimentmi predstavuje malofatranskú sériu.

Z krížnanskej jednotky je v katastri obce Stráňavy zastúpená jej najpodstatnejšia časť - zliechovská séria. Táto časť je tvorená najstaršími - strednotriasovými vápencami, ktoré majú sivú až tmavosivú farbu. Charakteristickým znakom oblasti sú početné prestupy dolomitického vápenca, ktorý je aktuálne ťažený v lokalitách Polom a Hoblík.

Zo zliechovskej série je ešte v katastri Stráňavy zastúpený aj komplex sivých slienitých vápencov a slieňov. Tie patria do titónu až aptu a dosahujú hrúbku 300 až 400 metrov. Tvorí ich hlavné titónsko-beriaské vápence, neokomské slienité vápence a sliene.

Významným geologickým celkom, ktorý má zastúpenie v katastri obce je tektonický ostrov chočskej jednotky, ktorú zastupujú strednotriasové a vrcholotriasové dolomity. Tie sú súčasťou nedzovsko-strážovskej série.

Druhá tektonická jednotka, ktorá má na katastri obce zastúpenie je Žilinská kotlina. Charakteristická je iba dvomi geologickými jednotkami paleogénu, ktoré patria do cetrálnokarpatského flyša.

Osobitný význam z geologického hľadiska má územie medzi vrchmi Polom a Hoblík, ktorý predstavuje krasové územie. Preteká ním neveľký potok Hýrov, ktorý pramení v horninách malofatranského kryštalinika pod Minčolom. Potok vytvára normálnu dolinu, s pomerne širokým údolím. V smere toku postupne prechádza z kryštallických hornín na podložie z nekrasových hornín sedimentálneho obalu. Ďalej v smere toku prechádza na podložie karbonátových hornín.

V oblasti kde potok preteká vápencovým podložíom je viditeľná výrazná zmena doliny. Prítomný je tu totiž krátky, ale veľmi typický krasový kaňon. Na niektorých miestach sa voda potoka prepadáva do podzemia. Konkrétne ide o ponory na Solisku a pod Líščou skalou. Dĺžka celého kaňonu je približne 300 metrov. Väčšiu časť územia budujú horniny obalovej a príkrovových jednotiek, najmä dolomity a vápence. Prítomné sú aj viaceré malé jaskyne a ponory, ide o jaskyne fluviokrasové, vytvorené činnosťou podzemného potoka (Polomská jaskyňa s dĺžkou 8 m, Hoblíková jaskyňa s dĺžkou 38 m s jazierkom a sintrovou výzdobou, Stráňavská jaskyňa s dĺžkou 86 m, Púčkova jaskyňa).

Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie sa v území nachádzajú 4 rajóny: Rajóny predkvartérnych hornín:

- Sv rajón vápencovo-dolomitických hornín,
- Sf rajón flyšoidných hornín,
- Ih rajón magmatických

intruzívnych hornín, Rajóny kvartérnych sedimentov:

- D rajón deluviálnych sedimentov.

Geomorfologické pomery

Morfologické pomery územia sú výsledkom jeho geologickej a tektonickej stavby a pôsobenia eróznodenudačných procesov. Záujmové územie leží v provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, na kontakte Žilinskej kotliny, podcelku Žilinská pahorkatina a Malej Fatry, podcelku Lúčanskej Fatry, časti Lúčanské veterné hole.

V katastri obce sa nachádzajú bizarné skalné útvary v masíve Kojšová (hríb, žaby, kohút, kostol, tvár a pod.).

Svahové deformácie

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra eviduje v katastrálnom území Stráňavy 18 svahových deformácií. Svahové deformácie sa vyskytujú ako stabilizované, potenciálne a aktívne a sú dokumentované na výkrese č. 2 Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia s vyznačenou záväznou časťou riešenia a VPS v mierke 1 : 10000.

Ložiská nerastných surovín

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v k.ú. Stráňavy:

- eviduje objekty, výhradné ložiská s určeným DP a CHLÚ (380, 489, 589,590),
- neeviduje staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona č.44/1988,
- neeviduje výhradné ložiská OVL,
- neeviduje ložiská nevyhradeného nerastu,
- neeviduje určené a navrhované prieskumné územie.

Výhradné ložiská - dobývacie priestory

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

Výhradné ložiská - chránené ložiskové územia

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

V katastrálnom území obce eviduje Obvodný banský úrad Banská Bystrica chránené ložiskové územie s určeným dobývacím priestorom Stráňavy - Polom. Dobývací priestor Stráňavy bol určený rozhodnutím Federálneho ministerstva hutníctva a ťažkého strojárstva (FMHTS) Praha pod č. FMTHS/HŽ-DP č.6/Z 74 zo dňa 13.01.1975, má rozlohu 252 ha, 98 a, 50 m². Osvedčenie o dobývacom priestore vydal Slovenský banský úrad pod č. 4686/337-DP/1975 zo dňa 13.11.1975.

Ochranu tohto výhradného ložiska zabezpečuje organizácia DOBYVANIE, s. r. o., Stráňavy

- Lom Polom, 013 25 Stráňavy, IČO 36 372 463, ktorá má rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č. 452-1746- 1/2019 z 13.08.2019, právoplatným od 29.08.2019 povolenú bankú činnosť do vydobytia využiteľných zásob.

Erózia

Predmetné územie je náchylné na eróziu pôdy. Erózia je veľmi častá na vegetáciou nechránených svahoch. Na pomerne mäkkších a na eróziu náchylnejších horninách je viditeľný vplyv vodnej erózie najmä po prudkých prívalových dažďoch. Badateľná je najmä pri lesohospodárskej činnosti (odlesnenie, ťažké mechanizmy).

2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Územie obce patrí do mierne teplej oblasti, ročné zrážky sú 600 – 800 mm, v území prevládajú severné a severovýchodné vetry, ktoré ovplyvňujú celkovú klímu, ako aj hydrologické pomery.

Územie obce spadá do klimatických regiónov:

- 07 - mierne teplého, mierne vlhkého, s priemernou teplotou vzduchu v januári -2 až -5°C a s priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 13 -15°C
- 08 - mierne chladného, mierne vlhkého, s priemernou teplotou vzduchu v januári -3 až -6°C a s priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 12 -14°C,
- 09 - chladného, vlhkého, s priemernou teplotou vzduchu v januári -4 až -6°C a s priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 12 -13°C.
- 10 - veľmi chladného, s priemernou teplotou vzduchu v januári -5 až -6°C a s priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 10 - 11°C.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v riešenom území je dobrá. Je ovplyvňovaná strednými a malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia nachádzajúcimi sa priamo v riešenom území, alebo v jeho okolí, najmä počas vykurovacieho obdobia. Na stave kvality ovzdušia sa podieľa aj automobilová doprava a vplyv imisií zo vzdialených zdrojov.

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMÚ. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty.

Okresný úrad životného prostredia v Žiline eviduje v riešenom území stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Jedná sa o znečistenie tuhými prachovými časticami z lomov Polom a Kosová.

Ťažbou nerastných surovín a ich dopravou do drviarne umiestnenej v lome Polom, ako aj sekundárnou dopravou odberateľa nákladnými automobilmi popri lanopáse vznikajú emisie výfukových plynov a prašnosť. Vzhľadom na vzdialenosť obytných zón dotknutých obcí od vykonávanej činnosti, nadmorskú výšku a s tým súvisiace pôsobenie vetrov je vplyv emisií výfukových plynov od nákladných automobilov nepozorovateľný. Navyše v tejto súvislosti navrhovateľ uskutočnil výmenu vozového parku za novšie typy, na prepravu suroviny v rámci dobývacieho priestoru sa využívajú moderné veľkokapacitné nákladné automobily, čím došlo k zníženiu produkovaných emisií výfukových plynov a potrebného počtu prejazdov. Vplyv prašnosti bol postupne eliminovaný. Vlhkosť ťažených surovín je vplyvom nadmorskej výšky ťažobní a z nej vyplývajúceho množstva zrážok pomerne vysoká, k presúšaniu suroviny v lomoch a na haldách odpadového vápenca dochádza len v tenkej priepovrchovej vrstve, preto samotné dobývanie nespôsobuje prašnosť, ktorá by mohla byť vnímaná ako negatívny vplyv na životné prostredie alebo zdravie pracovníkov, resp. obyvateľov dotknutých obcí. Hlavným zdrojom prašnosti v minulosti boli niektoré časti technologickej linky (sekundárny vplyv spôsobený činnosťou odberateľa DOLVAP, s.r.o.) a prašnosť vznikajúca prejazdami nákladných automobilov po vnútroareálových komunikáciách. Z dôvodu eliminovania prašnosti na technologickej linke a v lomoch boli v minulosti vykonané viaceré opatrenia: vybudované boli v lomoch rozvody vôd, ktorými sa v suchých obdobiach uskutočňuje skrápanie komunikácií. Pre elimináciu emisií tuhých znečisťujúcich látok boli vrtacie súpravy typu Hausherr a Atlas Copco vybavené zariadením na odsávanie prachu. Odprašovacie zariadenie (filter FKC 8/280, ventilátor RVE 800) slúži na odprašenie technologickej linky primárnej drviarne v lome Polom. Zariadenie bolo uvedené do prevádzky v roku 1988. Odprašovacie zariadenie (filter FKC 8/280, ventilátor RVI 1000) slúži na odprašenie technologickej linky sekundárnej drviarne v lome Polom. Zariadenie bolo uvedené do prevádzky v roku 1989: Odprašovacie zariadenie (4 komorový hadicový filter, ventilátor VŠ 800) slúži na odprašenie technologickej linky primárnej drviarne v lome Kosová. Firma DOLVAP, s.r.o. svojimi technickými prostriedkami teda zabezpečuje zníženie prašnosti. Pokiaľ ide o vznik prašnosti, ktorá vzniká s suchých obdobiach prejazdami automobilov po komunikáciách v čase bez zrážok, táto je eliminovaná pravidelným skrápaním týchto komunikácií. V roku 2011 bolo uskutočnené oprávnené meranie emisií (Správa o oprávnenom meraní emisií, Enviroteam Košice, 2011). Emisie tuhých znečisťujúcich látok boli merané na primárnych drviarňach v lomoch Polom a Kosová, sekundárnej drviarni lomu Polom a na vrtacích súpravách s výsledkom "Vyhovuje", t.j. prašnosť na uvedených miestach je v súlade s požiadavkami príslušných legislatívnych predpisov.

Malým zdrojom znečistenia ovzdušia je aj plánovaná kompostáreň. Pri kompostovaní sa premena organických látok opiera o dva procesy - o proces aeróbny a anaeróbny. Je potrebné zabezpečiť kompostovanej hmote podmienky na intenzívny aeróbny proces, t. j. podmienky na urýchlenú premenu organickej hmoty mikrobiálnou činnosťou, čím hmota dostáva iný, zdravotne nezávadný charakter. Na základe kvantitatívneho rozlíšenia kompostovacích zariadení sú kompostárne s projektovaným výkonom spracovaného odpadu 0,75 t za hodinu a vyššou kategorizované ako stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a zariadenia s kapacitou pod touto prahovou hodnotou sú považované za malé zdroje znečisťovania. Z kapacitných údajov kompostárne riešenej osobitným zámerom EIA je zrejmé, že pôjde o malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke peletovacej a briketovacej linky bude zdrojom znečisťovania kotol na výrobu tepla pre sušiareň a vykurovanie výrobných a sociálnych priestorov, ktorý bude spaľovať drevné odpady. Spaľovacia pec na s príkonom 2 – 2,5 kW bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú tiež nákladné automobily dopravujúce vstupné suroviny a hotové výrobky.

Rozptyl emisií zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 – 100 m.

Pri znečistení ovzdušia je potrebné brať do úvahy predovšetkým tuhé znečisťujúce látky (PM_{10} a $PM_{2,5}$), ako sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod v obci je nielen z technologických procesov, ale uvoľňujú sa aj pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynch motorových vozidiel. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na povrchu cestných komunikácií, spevnených plochách (sekundárna prašnosť).

Limitné hodnoty PM_{10} sú stanovené vo Vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia, kde je stanovená 24 hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí a to $50 \mu g/m^3$ PM_{10} , ktorá sa nesmie prekročiť viac ako 35 krát za kalendárny rok. Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí je $40 \mu g/m^3$ PM_{10} . V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory. Zdravotná významnosť prachu závisí od veľkosti častíc. Najjemnejšie častice $PM_{2,5}$ sú považované za príčinu najväčšieho poškodzovania ľudského zdravia, usadzujú sa hlboko v pľúcach a blokujú reprodukciu buniek, podporujú rozvoj vírusových a bakteriálnych infekcií a spôsobujú chronické ochorenia a úmrtnosť na respiračné a kardiovaskulárne ochorenia.

4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska záujmové územie je súčasťou hydrogeologického regiónu UTP HGR - paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov a kryštalinikum a mezozoikum severozápadných svahov Lúčanskej Fatry. Danému typu rajónov zodpovedá typ priepustnosti - medzizrnný a krasový a krasovo-puklinový.

Hydroológia

Hydrograficky územie spadá do povodia Váhu. Odvodňované je Stráňavským a Zlatným potokom, ktoré sú jeho ľavostrannými prítokmi. Sú bystrinného charakteru. Pramene v pohorí Lúčanskej Fatry. Hydrologické pomery obce sú determinované geografickou polohou - východná časť Žilinskej kotliny a západné náveterné svahy Malej Fatry. Ročné zrážky sa pohybujú na úrovni 600 až 800 milimetrov v centrálnej časti obce,

na náveterných svahoch je to 1 100 až 1 250 milimetrov ročne, z ktorých približne 32 percent spadne vo forme snehu. Výrazný rozdiel v zrážkovej činnosti je spôsobený prevažne západne vanúcimi vetrami v celej Žilinskej kotline, ktorý naráža na vrcholy Malej Fatry. Výsledkom čoho je výrazne vyššia zrážková činnosť v podhorských a horských oblastiach ako v údolí.

Mierna zmena zrážkového režimu bola zaznamenaná aj v momente zavodenia plochy Vodného Diela Žilina (VDŽ) v 1998, čím došlo k vytvoreniu umelej, rozlohou výraznej, odparovacej plochy. Pozorované zmeny sú viditeľné najmä v letnom a jesennom období. Letné obdobie je charakteristické vyšším počtom búrok, ktoré doznievajú práve na náveterných svahoch Lúčanskej Malej Fatry. Jesenné obdobie sa zasa vyznačuje početnejšími hmlistými dňami, pričom hmľa je prítomná len v nižších - severnejších častiach obce. Vzhľadom na relatívne krátke pozorovacie obdobie a ďalšie sprievodné javy v celosvetovej klíme je ťažko jednoznačne konštatovať či nárast letných búrok ako i jesenných hmľí má priamy súvis s VDŽ, celosvetovým otepľovaním a následnou zmenou klímy alebo ide len o sezónne výkyvy.

Vodné toky

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto miestne toky: Stráňavský potok, Zlatný potok.

Okrem týchto evidovaných vodných tokov sa nachádza v katastri niekoľko ďalších menších bezmenných tokov.

Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

Vodohospodársky chránené územie v zmysle Nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd v súčinnosti so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách do riešeného územia nezasahuje.

V k.ú obce sa nachádza OP II. stupňa vodárenského zdroja Stráňavy - „Pod Krivu“, do časti k.ú. obce zasahuje OP II. stupňa vodárenského zdroja Stráňavy - „Rybníky“ skupinového vodovodu Žilina (v správe Sevak, a.s. Žilina).

V katastrálnom území obce Stráňavy sa vodohospodársky významné vodné toky nenachádzajú.

Citlivé oblasti

Za citlivé oblasti v zmysle vodného zákona sú považované vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

V zmysle nariadenia vlády č. 617/2004 Z.z. sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú, teda celé územie k.ú. Stráňavy patrí k citlivým oblastiam.

Zraniteľné oblasti

Katastrálne územie obce Stráňavy nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Zdroje znečisťovania povrchových a podzemných vôd

V obci je k dispozícii verejná kanalizačná sieť napojená na existujúcu ČOV, ktorá vyžaduje modernizáciu. V lokalite pri ihrisku je zriadená čerpacia stanica so zastaralou energeticky náročnou čerpacou technikou s následným výtlakom odpadových vôd do gravitačnej časti kanalizácie.

V okrajových častiach sú odpadové vody akumulované v individuálnych žumpách.

Na základe uvedeného môžeme medzi zdroje znečistenia zaradiť nezaručenú vodotesnosť žump, splachy zo spevnených plôch, komunikácií a eróziu činnosť zrážkových vôd.

5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Pôdne pomery katastra obce sú primárne determinované geologickou stavbou územia a následným procesom formovania sa krajiny. Ďalšími faktormi, ktoré určujú základné pôdne vlastnosti sú: zonálna členitosť, biotické a abiotické činitele a ich dlhodobé pôsobenie.

Proces skultúrňovania pôdneho fondu ľudskou činnosťou je datovaný do obdobia Veľkej Moravy, no prvé písomné podklady hovoria až o období 14. storočia. Postupné kľčovanie pôvodného lesa spojené s usadlým spôsobom života vytvorilo dostatočné predpoklady rozvinutého poľnohospodárstva a postupného využívania kvalitnejších pôdných typov, ktoré sú zastúpené v severnej časti obce.

V základnom členení tak rozlišujeme ilimerizované a oglejené pôdy - typické pre lesné spoločenstva malofatranskej časti, ľahké piesočné až štrkovo-piesočné pôdy - situované na pätách vrcholov (ťažba štrku a piesku), hnedozeme - obrábané pôdy severnej časti obce, hnedé pôdy oglejené a kyslé lesné pôdy - umelý smrekový les a napokon hnedé pôdy nasýtené, ktoré sa miešajú s minimálnym zastúpením pôd lužného lesa. Ich lokalizácia je v najnižších častiach obce pri koryte Stráňavského potoka.

Za základe hodnotenia pôd v regióne nám poslúžili mapy bonitovaných pôdnoekologických jednotiek (BPEJ). V zákone NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je bonitovaná pôdno-ekologická jednotka definovaná ako klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti.

Na pôdotvorných substrátoch v riešenom území sa vyvinuli nasledovné typy pôd:

11 - fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké),

71 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), 83 - kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké,

87 - rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké),

89 - pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké, 90 - rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké,

92 - rendziny typické na výrazných svahoch: 12 - 25° stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), 94 - gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké,

00 - pôdy na zrázoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy).

Chránené pôdy

V katastrálnom území obce sa nachádzajú v zmysle Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy a v zmysle zmien a doplnení č. 363/2016 Z.z. sa nachádzajú chránené pôdy s kódom bonitovanej pôdnoekologickej jednotky 0711002, 0794005, 0871412, 0871542, 0887332, 0887542, 0894005, 0989545, 0990565.

Poľnohospodárske pôdy v oblasti Stráňav podľa obsahu cudzorodých látok, nepresahujú najvyššie povolené hodnoty množstiev nežiaducich látok v pôde určenej k pestovaniu poľnohospodárskych plodín.

Zdrojom kontaminácie pôdy sú emisie z automobilovej dopravy po ceste III triedy.

6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

RASTLINSTVO

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenskej republiky patrí predmetné územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), do celku Fatra, Malá Fatra (Lúčanská Fatra).

Podľa potenciálnej vegetácie sa v území vyskytujú:

- lužné lesy podhorské a horské,
- dubovo-hrabové lesy karpatské,
- dubové nátržníkové lesy,
- bukové lesy vápnomilné
- bukové a jedľové lesy kvetnaté,
- jedľové a jel'ovo-smrekové lesy
- lipovo-javorové lesy,
- bukové kyslomilné lesy podhorské,
- smrekové lesy čučoriedkové,
- bukové kyslomilné lesy horské.

Reálna vegetácia územia je tvorená prirodzenými, poloprirodzenými i antropicky ovplyvnenými lesnými porastami, veľká časť územia je tvorená sekundárnymi spoločenstvami lúk a polointenzívne i extenzívne využívaných pasienkov, časť spoločenstvami skalných biotopov, brehovými porastami tokov, záhradami, poliami a samotným intravilánom, časť aj ruderalizovanými plochami. Z hľadiska ekologického sú v katastri zastúpené cenné biotopy mokradí typu slatinných lúk a prirodzených

a poloprirodzených lesných spoločenstiev i biotopy skalných masívov. Spoločenstvá mokradí a lúčne spoločenstvá s orchideami sú v k.ú. plošne rozsiahle.

Na lokalite Pažite, ktorá je určená na rozvoj IBV je významný výskyt slatinných lúk i lúčnych spoločenstiev s veľmi početným výskytom chránených druhov orchideí. Jedná sa o biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky a biotop národného významu Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí, ktoré je potrebné zachovať bez zásahu.

Výskyt inváznych a expanzívnych druhov

V riešenom území bol zistený nežiadúci výskyt inváznych druhov rastlín, niektoré z nich sa pestujú aj v záhradách, zistené boli druhy: *Rhus typhina* (sumach pálkový), *Fallopia japonica* (krídlatka japonská), *Solidago canadensis* (zlatobyľ kanadská), *Syringa vulgaris* (orgován obyčajný). K nim na ruderálnych stanovištiach pristupujú aj druhy expanzívne, ako *Artemisia vulgaris* (palina pravá), *Tanacetum vulgare* (vratič obyčajný), *Cirsium arvense* (pichliač roľný) a iné.

Chránené a ohrozené druhy

V riešenom území sa nachádzajú vzácne biotopy s výskytom chránených a ohrozených druhov rastlín, zistené boli:

Chránené a ohrozené druhy rastlín:

Amelanchier ovalis (muchovník vajcovitý)

Carex davalliana (ostrica Davallova)

Cephalanthera rubra (prilbovka červená)

Crocus heuffelianus (šafrán Heuffelov)

Dactylorhiza majalis (vstavačovec májový)

Dactylorhiza sambucina (vstavačovec bazový)

Dianthus praecox (klinček včasný)

Epipactis palustris (kruštík močiarny)

Gymnadenia conopsea (päťprstnica obyčajná)

Menyanthes trifoliata (vachta trojlistá)

Orchis mascula (vstavač mužský)

Orchis pallens (vstavač bledý)

Pedicularis palustris (všivec močiarny)

Primula auricula (prvosienka holá)

Pulsatilla subslavica (poniklec prostredný)

ŽIVOČÍŠTVO

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po

horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Hodnotenú územie je charakterizované výskytom arboreálnych faunistických prvkov, s výrazným podielom holarktických faunistických elementov. Doplnkovú zložku, často iba s prechodným charakterom výskytu, tvoria aj niektoré druhy typické pre horskú faunu, čo je spôsobené kontaktom s podprovinciou Karpatských pohorí západokarpatského úseku. Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný Stráňavským potokom a jeho prítokmi. Podľa členenia územia Slovenska patrí posudzované územie do: provincie Karpaty; oblasti Západné Karpaty; obvodu vnútorného; okrsku západného. Z hľadiska ekologickej stability majú v okolí území najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy, jedná sa predovšetkým o ekosystémy komplexov okolitých lesov a nelesnej drevinnej vegetácie poľnohospodárskej krajiny (remízky, medze, kroviny, brehové porasty, slatinné lúky a mokrade), k najvýznamnejším patrí komplex rôznych typov biotopov predhoria a pohoria Malá Fatra. Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh v prepojení na recipient Varínka, ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh je významným interkontinentálnym migračným koridorom avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu. Na riekou Váh je v širšom hodnotenom území prepojený hydrický biokoridor recipientu Stráňavský potok, ktorý je ale v zastavanom území obce Stráňavy prerušený pomerne silným bariérovým efektom. Hrebeňom Lúčanskej Malej Fatry vedie významný terestrický biokoridor prepájajúci Krivánsku Malú Fatru s Kľakom hrebeňovými partiami Lúčanskej Malej Fatry. Ekotónom Lúčanskej Malej Fatry vedie významný terestrický biokoridor ekotónového typu (širší naväzujúci priestor les/bezlesie) so zvýšenou biodiverzitou na hranici s poľnohospodárskou krajinou. Cez hodnotený priestor navrhovanej činnosti nevedú žiadne migračné koridory živočíchov.

Pre samotnú obec sú charakteristické druhy, ktoré sú viazané na ľudské obydľia, záhrady a príľahlé priestory, slatinné lúky a lúčne biotopy. Početne sú zastúpené rozličné bezstavovce a drobný hmyz, ktorý využíva pestrosť biotopov. Zástupcovia vtákov pokrývajú všetky druhy od spevavcov, vodné, sťahovavé vtáctvo, až po dravce. Cicavce sú reprezentované skupinou netopierov, drobnými hlodavcami, typický výskyt má srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jelen lesný (*Cervus elaphus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), kuna skalná (*Martes foina*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), rys ostrovid (*Lynx lynx*) i jazvec lesný (*Meles meles*), vlk dravý (*Canis lupus*). Zo zástupcov avifauny boli v území zaznamenané najmä bežné druhy a to prevažne zástupcovia spevavcov (Passeriformes) ale i dravcov (Falconiformes). V katastri sa nachádzajú chránené živočíchy, medzi najvýznamnejšie patrí: jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), viaceré druhy plazov, plamienka driemavá (*Tyto alba*), sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), sova obyčajná (*Strix aluco*), výr skalný (*Bubo bubo*), murárik červenoklrdly (*Tichodroma muraria*). Na lúčno-pasienkové biotopy a mokrade je viazaný aj výskyt *Crex crex*, ktorý bol zaznamenaný počas terénneho prieskumu na lokalite Pažite.

7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Obec Stráňavy leží pod vrchom Polom, na rozhraní Žilinskej pahorkatiny a Lúčanskej Malej Fatry. Cez obec preteká Stráňavský potok a potok Hýrov, prameniace pod Minčolom (1 364 m n. m.) v závere Stráňavskej doliny.

Reliéf obce je členitý, svahovitý, od nadmorskej výšky 400 m n.m. pri vstupe do obce až po 1364 m n.m. na vrchole Minčola. Nadmorská výška v strede obce je 420 m n.m. Prírodnými hranicami je na východnej a južnej strane hrebeň Lúčanskej Malej Fatry, juhozápadná a západná hranica je tovrnená potokom Hýrov.

V obci sa nachádza termálne kúpalisko. Teplota vody je 24 - 26°C. Na vrchu Polom stojí pamätník ako spomienka na ťažké boje počas II. svetovej vojny s vyhlídkou na celú žilinskú kotlinu. Typická je Stráňavská dolina s výskytom krasových úkazov.

Podľa ÚPN VÚC Žilinského kraja patrí riešené územie obce Stráňavy do rekreačného krajinného celku Žilina a okolie. Sídelné stredisko rekreácie a turizmu Stráňavy bude mať regionálny význam.

Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využívania možno riešené územie rozčleniť na tieto priestory :

A - Urbanizované územie obce

B - Rozvojové územie pre vyššiu vybavenosť

C - Dobývacie priestory Kosová,
Polom

D - Poľnohospodárska krajina

E - Lesné masívy s lesohospodárskou a ekologickou funkciou (južná časť k.ú.)

Urbanistická kompozícia obce

- hlavnou kompozičnou osou obce je cesta III/2089,
- vedľajšou kompozičnou osou obce je miestna komunikácia vedúca v smere západ - východ od hlavného ťažiskového priestoru obce k základnej škole,
- hlavný ťažiskový priestor obce je priestor, v ktorom sa nachádza budova kultúrneho domu a obecného úradu, predajňa COOP Jednota, materská škola, hasičská zbrojnica a verejné priestranstvo v centre obce s obytnou zeleňou,
- za vedľajší ťažiskový priestor sa považuje priestor existujúcej a navrhovanej rekreačnej vybavenosti pri vstupe do obce východne od cesty III/2089,
- neuvažuje sa o výstavbe výrazných dominánt v zastavanom území obce a na navrhovaných rozvojových plochách bude zachovaná súčasná silueta obce,
- riešiť sa bude zachovanie, obnova a rekonštrukcia brehových porastov pozdĺž vodných tokov,
- pri návrhu novej výstavby sa bude v maximálnej miere rešpektovať prírodná scenéria, priehľady na panorámu Malej Fatry a nebude sa narušovať charakter krajiny.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Územia siete NATURA 2000

Zo sústavy Natura 2000 do k.ú. obce zasahuje Územie európskeho významu SKUEV0930 Lúčanská Fatra, v ktorom podľa uvedeného zákona platí druhý stupeň ochrany a Chránené vtáčie územie SKCHVU013 Malá Fatra.

SKUEV0930 Lúčanská Fatra

Rozloha: 1454,306 ha

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

<u>6230</u>	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte
<u>7140</u>	Prechodné rašeliniská a trasoviská
<u>4070</u>	Kosodrevina
<u>9140</u>	Javorovo-bukové horské lesy
<u>9110</u>	Kyslomilné bukové lesy
<u>9410</u>	Horské smrekové lesy
<u>4060</u>	Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni
<u>9130</u>	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
<u>9180</u>	Lipovo-javorové sutinové lesy
<u>91D0</u>	Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Campanula serrata

Lynx lynx

Ursus arctos

SKCHVU013 Malá Fatra

Predmetom ochrany je hlucháň hôrny (*Tetrao urogallus*), tetrov hoľniak (*Lyrurus tetrix*), žlna sivá (*Picus canus*), muchárik malý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), výr skalný (*Bubo bubo*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), d'ubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), pôtik kapcavý (*Aegilos funereus*), d'ateľ bieločrý (*Dendrocopos leucotos*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), kuvičok vrbčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*), muchár sivý (*Muscicapa striata*)

Územný systém ekologickej stability

Pre riešené územie je platný dokument „Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto“ (SAŽP 2006), kde boli zohľadnené aj závery, vyplývajúce z Aktualizácie GNÚSES pre KURS 2001.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Podľa RÚSES Žilina sa v k.ú. obce Stráňavy nachádza Regionálne biocentrum Rbc31 Minčol Dlhá lúka a okrajovo aj Rbc25 Hýrovská slatina, tiež Nadregionálny biokoridor Nrbk 6 - Prepojenie hrebeňom Lúčanskej Fatry, Regionálny biokoridor Rbk22 Ekotón Lúčanskej Fatry a genofondové lokality ZA67 Minčol, ZA66 Stráňavská dolina, sčasti ZA50 Javor a okrajovo ZA49 Potoky S od kóty Javor a ZA48 Hýrovská slatina.

V území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry ÚSES:

Regionálne biocentrum Rbc31 Minčol Dlhá lúka

- Charakteristika: Súčasťou Rbc31 sú cenné lesné i nelesné spoločenstvá s výskytom ohrozených druhov rastlín. Toto územie je súčasťou SKCHVU013 Malá Fatra,
- Ohrozenia: Nadmerná návštevnosť, používanie terénnych vozidiel, štvorkoliek a skútrov, zber lesných plodov,
- Ekostabilizačné opatrenia návrh režimu: Usmernené pasenie väčšiny trávno-bylinových hôľných fytocenóz, hole nezalesňovať, nešíriť nepôvodnú kosodrevinu, podporiť prirodzený vývoj, regulovať zber lesných plodov.

Regionálne biocentrum Rbc25 Hýrovská slatina

- Charakteristika: Vápnité slatiny s výskytom ohrozených vlhkomilných spoločenstiev jaseňovo-jelšové lesy, slatiny s vysokým obsahom báz, prechodné slatiny, vysokobylinné trávobylinné spoločenstvá,
- Ohrozenia: zahradkárska osada v blízkosti, znečisťovanie vodného toku odpadom, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade (čiastočné odvodnenie), invázne druhy, ruderalizácia, nelegálne výruby, sukcesia,
- Ekostabilizačné opatrenia návrh režimu: extenzívna pastva v osobitných prípadoch (napr. počas nízkej hladiny podzemnej vody), kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny, ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, zabrániť tvorbe nelegálnych skládok a znečisťovaniu, zabrániť ruderalizácii, odstraňovanie inváznych

druhov rastlín.

Nadregionálny biokoridor Nrbk 6 - Prepojenie hrebeňom Lúčanskej Fatry

- Charakteristika: terestrický biokoridor prepája Krivánsku Fatru s Kľakom hrebeňovými partiami Lúčanskej Fatry. Tvorí ho závery dolín, pramenné oblasti, horské lúky a hole, zachovalé lesné porasty,
- Ohrozenia: turistika, výstavba rekreačných stredísk vo vrcholových častiach hlavného hrebeňa,
- Ekostabilizačné opatrenia návrh režimu: zachovať krajinnú štruktúru, usmerňovať rekreáciu, zabrániť rozširovaniu výstavby do záverov dolín, mäkká turistika, obmedziť hromadné športové akcie.

Regionálny biokoridor Rbk22 Ekotón Lúčanskej Fatry

- Charakteristika: významný terestrický biokoridor ekotónového typu so zvýšenou biodiverzitou na hranici s poľnohospodárskou krajinou,
- Ohrozenia: rekreačné aktivity, tlak na výstavbu rekreačných zariadení, znečisťovanie, výrub lesných okrajov,
- Ekostabilizačné opatrenia návrh režimu: manažment ekotonov typu les/bezlesie na hranici poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, podpora poľnohospodárskeho obhospodarovania (pasenie, kosenie obmedziť výstavbu, zabrániť oplocovaniu pozemkov).

Genofondové

lokality ZA48

Hýrovská slatina

Charakteristika: Vápnité slatiny s výskytom ohrozených vlhkomilných spoločenstiev. Výskyt ohrozených druhov *Menyanthes trifoliata*, *Epipactis palustris*, *Carex davalliana*, *C. paniculata*, *C. echinata*, *C. flava*, *Dactylorhiza majalis*, *Epilobium palustre*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *E. latifolium*, *Pedicularis palustris*, *Molinia coerulea*, *Parnassia palustris*, *Succisa pratensis*, *Valeriana dioica*, *V. officinalis* (Urbanová 1993), jaseňovo-jelšový podhorský lužný les. Výskyt *Lotus uliginosus* nepotvrdený.

ZA49 Potoky S od kóty Javor

Charakteristika: Zachovalé brehové porasty potokov so zarezaným korytom so starými jedincami *Padus avium* (Vanochová 1993, pers. comm.) a *Crataegus monogyna* agg. (Urbanová 1993, pers. comm.)

ZA50 Javor

Charakteristika: Teplomilné lesné i nelesné spoločenstvá s výskytom ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla subslavica*, *Dianthus praecox* (Vanochová 1993, pers.comm.), *Cornus mas* (Urbanová 1993 pers.comm.).

ZA66 Stráňavská dolina,

Charakteristika: Dolina kaňonovitého charakteru s teplomilnou vegetáciou. Podzemné priestory s výskytom ohrozených druhov netopierov, hniezdisko sov (Obuch 1993, pers. comm.)

ZA67 Minčol

Charakteristika: Prirodzené lesné i nelesné spoločenstvá s výskytom ohrozených druhov rastlín, významné druhy pavúkov (Topercer, Kliment 1993, pers.comm.)

V lokalite **Pažite** sa vyskytujú druhy čeľade *Orchidaceae*. Na celú lokalitu bolo vydané územné rozhodnutie ČA/2012/02829-004/DUR právoplatné od 31.12.2012 na výstavbu inžinierskych sietí. Časť stavby bola skolaudovaná 7.9.2020 pod číslom OU ZA OSZP3-2020/001005-010/BAR. Z terénneho prieskumu v rámci predkladaného dokumentu SoH Strážavy vyplynulo, že táto lokalita je nevhodná na plánovanú IBV, vzhľadom na významný výskyt biotopov a chránených druhov rastlín a živočíchov.

- 9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).**

Demografický potenciál

Podľa sčítania obyvateľov domov a bytov (SODB) v roku 2011 žilo v obci Strážavy 1803 obyvateľov. K 31.12.2019 žilo v obci 1870 obyvateľov.

Prírastok obyvateľstva rokoch 2011 - 2019

Rok	Počet obyvateľov stav k 31.12.	Prírastok	Úbytok	Index rastu v %
2011	1820			100,00
2012	1845	+25		101,01
2013	1860	+15		101,02
2014	1865	+5		101,02
2015	1862		-3	101,02
2016	1854		-8	101,02
2017	1856	+2		101,02
2018	1875	+19		101,03
2019	1870		-5	101,03

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Možno konštatovať, že za posledných 9 rokov počet obyvateľov v obci Strážavy stagnuje.

Počet obyvateľov v základných sídelných jednotkách

Počet obyvateľov v základných sídelných jednotkách (ZSJ) podľa SODB 2011

Názov ZSJ	Muži	Ženy	Spolu
Strážavy	893	910	1803
%	49,53	50,47	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Veková štruktúra obyvateľstva

Vekové zloženie obyvateľstva podľa základných charakteristických vekových podľa SODB 2011

Veková skupina	Predproduktívny vek 0-14	Produktívny vek 15 - 64	Poproduktívny vek 65 +	Spolu
Počet	255	1333	215	1803
%	14,14	73,93	11,92	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Podiel osôb v preproduktívnom mierne stúpa - na konci roka 2011 to bolo 14,45 %, v roku 2019 15,83%. Podiel osôb v produktívnom veku výrazne klesol zo 73,57% v roku 2011 na 67,97 % v roku 2019. Podiel osôb v poproduktívnom veku rastie - na konci roka 2011 to bolo 11,98 %, v roku 2019 už 16,20%. Priemerný vek obyvateľov obce Stráňavy v roku 2011 bol 39,33 rokov, v roku 2019 40,74 rokov. Index starnutia za celú populáciu obce v roku 2011 bol 82,89, v roku 2019 102,36. Index ekonomického zaťaženia za celú populáciu obce v roku 2011 bol 35,92 v roku 2019 už 47,13. Údaje hovoria o miernom starnutí obyvateľstva.

Bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti

Bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti v roku 2019

Národnosť	Spolu	Podiel v %
Slovenská	1827	97,70
Maďarská	3	0,16
Česká	14	0,75
5Nemecká	2	0,11
Poľská	1	0,05
Rakúska	4	0,21
Ostatná národnosť, nezistená	19	1,02
Spolu	1870	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

V národnostnej štruktúre obce Stráňavy má výrazné zastúpenie obyvateľstvo slovenskej národnosti (97,70 %). K českej národnosti sa hlásilo 0,75 % obyvateľov.

Bývajúce obyvateľstvo podľa vzdelania

Vzdelanie populácie je významným indikátorom kvality pracovných síl. Vo vzťahu k disponibilite pracovných príležitostí a ich štrukturálnej ponuke môže vzdelanie obyvateľov pôsobiť ako stabilizačný, resp. destabilizačný činiteľ, resp. iniciovať rozvoj aktivít, zodpovedajúcich vzdelanostnej úrovni obyvateľov.

Údaje za vzdelanostnú štruktúru obyvateľstva sa sledujú iba pri sčítaní obyvateľov. Uvádzame vzdelanostnú štruktúru obyvateľstva staršieho ako 16 rokov na základe podkladov zo sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2011.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva v roku 2011 podľa SODB 2011

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Spolu	v %
Základné	215	11,92
Učňovské (bez maturity)	303	16,81
Stredné odborné (bez maturity)	225	12,48
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	105	5,82
Úplné stredné odborné (s maturitou)	387	21,46
Úplné stredné všeobecné	60	3,33
Vyššie odborné vzdelanie	18	1,00

Vysokoškolské bakalárske	40	2,22
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	136	7,54
Vysokoškolské doktorandské	7	0,39
Vysokoškolské spolu	183	10,15
Bez školského vzdelania	267	14,81
nezistené	40	2,22
Spolu	1803	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

V obci Stráňavy má najvyššie zastúpenie obyvateľstvo, ktorého najvyšší stupeň školského vzdelania je úplné stredné odborné (s maturitou) 21,46 % z celkového počtu obyvateľov. Základné vzdelanie má 11,92 % obyvateľstva, učňovské bez maturity 16,81, vysokoškolské 10,15 %.

Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania

Náboženské vyznanie obyvateľov obce Stráňavy v roku 2011 podľa SODB 2011

Náboženské vyznanie	Spolu	%
Rímskokatolícka cirkev	1615	89,57
Gréckokatolícka cirkev	2	0,11
Ev. cirkev augsburského vyznania	3	0,17
Kresťanské zbory	3	0,17
Bahájske spoločenstvo	1	0,05
Bez vyznania	112	6,21
Iné	5	0,28
Nezistené	62	3,44
Spolu	1803	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

V obci Stráňavy sa viac ako 89 % obyvateľov hlásilo k rímskokatolíckemu vyznaniu. Bez vyznania bolo 6,21 % obyvateľov a 3,44 % obyvateľov neuviedlo náboženskú príslušnosť. Všetky ostatné cirkvi tvoria zanedbateľný podiel.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo a nezamestnanosť

Ekonomická aktivita obyvateľstva v roku 2011 podľa SODB 2011

Ukazovateľ	2011	Primárny sektor	Sekundárny sektor	Terciárny sektor
počet osôb ekonomicky aktívnych	974	19	413	486
podiel v % z celkového počtu obyvateľov	54,02			
počet mužov ekon. aktívnych	543			
podiel v % z celkového počtu ekonom. aktívnych osôb	55,75			
počet žien ekon. aktívnych	431			
podiel v % z celkového počtu ekonom. aktívnych osôb	44,25			
odchádzka za prácou v abs. údajoch	800			
podiel v %	82,14			
počet nezamestnaných osôb	86			

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

V roku 2011 žilo v obci Stráňavy 974 ekonomicky aktívnych osôb, z toho 543 mužov a 431 žien. Z celkového počtu obyvateľov sa do pracovného procesu zapojilo 54,02% a zamestnanosť žien mala hodnotu 44,25 %. Obec poskytovala pracovné miesta len pre 17,86 % ekonomicky aktívnych obyvateľov. 82,14 % ekonomicky aktívnych

obyvateľov odchádzalo za prácou do iných sídiel. Údaje hovoria o malej možnosti zamestnať sa v mieste bydliska.

V roku 2011 bolo v obci Stráňavy evidovaných 86 uchádzačov o zamestnanie, z toho 33 mužov a 53 žien. V roku 2019 bolo v obci Stráňavy evidovaných 38 uchádzačov o zamestnanie, z toho 19 mužov a 19 žien.

V roku 2019 bolo v obci právnických osôb 54 (z toho ziskových 46 a neziskových 8). V roku 2019 bolo v obci fyzických osôb 103 (z toho živnostníkov 102).

Bytový fond

V roku 2011 bolo na území obce Stráňavy 540 bytov, z toho 496 trvalo obývaných bytov a 44 neobývaných bytov. V obci prevláda individuálna bytová výstavba. V obci sú aj bytové domy, v ktorých je 63 bytov.

Obývané domy podľa obdobia výstavby podľa SODB 2011

Doba výstavby	Počet bytov	Podiel v %
do roku 1945	33	7,53
1946 - 1990	324	73,97
1991 - 2000	22	5,02
2001 - 2011	11	2,51
Neobývané domy	41	9,36
Nezistené	7	1,60
Spolu	438	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

V obci Stráňavy prevládajú domy postavené v období rokov 1946 až 1990 a tvoria 73,97 % z celkového počtu obývaných domov. Po roku 1991 sa tempo výstavby domov v obci výrazne spomalilo. Za rok sa postavilo priemerne menej ako 2 domy.

Charakteristika bytového fondu SODB 2011

Ukazovateľ	Rodinné domy	Bytové domy	Iné, nezistené	Spolu
Bytov spolu	540	63		540
V tom trvale obývané	426	63	7	496
V %				
Neobývané byty	44			
počet osôb na jeden byt				3,64
počet bytov na 1000 obyvateľov				275

Technická vybavenosť bytového fondu podľa SODB 2011

Vybavenie	Byty v rodinných domoch	Byty v bytových domoch	Spolu	%
Spolu			496	100,00
z toho:				
s plynom zo siete			449	90,52
s vodovodom zo spoločného zdroja	390	62	452	91,13
s vodovodom z vlastného zdroja	7	1	8	1,61
bez vodovodu	2	-	2	0,40
mobilný telefón	350	59	409	82,46
osobný počítač	248	53	301	60,69
osobné auto	265	40	305	61,49
Ústredné kúrenie lokálne	351	-	351	76,77

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Bytový fond v obci je v porovnaní s inými obcami vyhovujúci z hľadiska technického vybavenia. V roku 2011 malo takmer 77% bytov ústredné kúrenie, plynofikovaných bolo viac ako 90 % bytov, napojených na verejný vodovod zo spoločného zdroja viac ako 91 % bytov.

Štruktúra bytového fondu podľa veľkosti bytov podľa SODB 2011

Veľkosť bytov	Počet bytov	Podiel v %
jedna obytná miestnosť	13	2,62
2 izby	43	8,67
3 izby	172	34,68
4 izby	99	19,96
5 + izieb	167	33,67
nezistené	2	0,40
Spolu	496	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Najvyššie zastúpenie majú trojizbové byty (34,68 %) a najnižšie zastúpenie majú byty s jednou obytňou miestnosťou (2,62 %). Vysoké zastúpenie majú veľké byty (33,67%).

Neobývané byty

Neobývané byty podľa dôvodu neobývanosti podľa SODB 2011

Dôvod neobývanosti	Počet bytov	Podiel v %
Zmena vlastníkov	5	11,36
Určené na rekreáciu	2	4,55
nespôsobilý na bývanie	6	13,64
z iných dôvodov a nezistené	31	70,45
Spolu	44	100,00

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Neobývané byty predstavujú 8,15 % z celkového počtu bytov.

Predpokladaný vývoj obyvateľstva a bytového fondu v obci Stráňavy

Podľa sčítania obyvateľov domov a bytov (SODB) v roku 2011 žilo v obci Stráňavy 1803 obyvateľov, z toho 893 mužov a 910 žien. Z uvedeného počtu bolo 974 obyvateľov ekonomicky aktívnych a z toho počtu 800 obyvateľov odchádzalo za prácou mimo územia obce.

K 31.12.2011 žilo v obci podľa štatistických údajov 1820 obyvateľov a k 31.12.2020 to bolo podľa aktuálnych štatistických údajov 1882 obyvateľov.

Podiel osôb v predproduktívnom veku v sledovanom období rokov 2011 až 2020 stúpol zo 14,4 % na 16,1 %, narástol však aj podiel osôb v poproduktívnom veku z 12,0 % na 15,9 %. V obci aktuálne žije mierne progresívny typ populácie, ale zároveň sa priemerný vek obyvateľov zvýšil z 39,3 roka v roku 2011 na 40,7 roka v roku 2020.

Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 2011 - 2020 :

Rok	2011	2012	2014	2016	2018	2020
Počet obyvateľov k 31.12.	1820	1845	1865	1854	1875	1882
Prírastok / úbytok		+25	+45	+34	+55	+62
Index rastu	100	101,4	102,5	101,9	103,0	103,4

V sledovanom období počet obyvateľov mierne narastal. Od 31.12.2011 do 31.12.2020 narástol počet obyvateľov obce o 62 obyvateľov čo je v percentuálnom vyjadrení nárast o 3,4 %. Priemerný ročný nárast predstavoval v sledovanom období hodnotu 6,9 obyvateľa za rok.

Ak by sme aj pripustili zníženie doterajšieho tempa rastu obyvateľstva na polovicu v porovnaní s poslednou sledovanou dekadou, aj tak je možné predpokladať, že v návrhovom roku 2040 bude mať obec Stráňavy cca 1950 obyvateľov. Dôvodom takýchto predpokladov je záujem o bývanie v obci z dôvodu jej výhodnej polohy a priaznivej dochádzkovej vzdialenosti do krajského mesta Žilina, vybudovaná technická infraštruktúra a bezprostredná väzba obce na prírodné prostredie Malej Fatry a s tým spojená predpokladaná migrácia obyvateľov z okolitých sídiel s ohľadom na vyčerpanie možností rozvoja bývania v Žiline a jej bezprostrednom okolí.

V súlade s vyššie uvedenými údajmi je možné predpokladať, že v roku 2040 bude mať obec Stráňavy, hlavne zásluhou predpokladanej migrácie a čiastočne aj prirodzenou menou cca 1950 obyvateľov, za predpokladu vytvorenia podmienok pre rozvoj bytovej výstavby a vznik nových pracovných príležitostí na území obce.

Bytový fond

V roku 2011 mala obec Stráňavy podľa sčítania obyvateľov domov a bytov 540 bytov, z toho 496 trvalo obývaných bytov a 44 neobývaných bytov. Z celkového počtu trvalo obývaných bytov bolo 426 v rodinných domoch, 63 v bytových domoch a 7 v ostatných objektoch. V súčasnej dobe je v obci 554 trvalo obývaných bytov. Priemerná obložnosť bytov je 3,4 obyvateľa na byt, čo je vyššia hodnota, ako je celoslovenský priemer. Stav bytového fondu a úrovne bývania je z hľadiska technického vybavenia na vyššej úrovni ako celoslovenský priemer. V návrhovom období sa predpokladá s ohľadom na celoslovenský vývoj zníženie obložnosti bytov na hodnotu 3,0 obyvateľa nabyt.

Počet trvalo obývaných bytov v r. 2020	554
Odpad bytového fondu do r. 2040	14
Zostatok súčasného bytového fondu v r. 2040	540
Potreba bytov do r. 2040 pri obložnosti 3,0	650
Potreba výstavby nových bytov do r. 2040 pri obložnosti 3,0	110

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že s ohľadom na predpokladaný demografický vývoj bude potrebné v návrhovom období vytvoriť podmienky pre výstavbu cca 110 bytov, predovšetkým v rámci rodinných domov, prípadne aj v nízko podlažnej bytovej výstavbe. S ohľadom na stupeň a podrobnosť spracovania obstarávanej ÚPD je však uvedený počet nových bytov potrebné považovať len za smerný.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

Na ochranu pamiatkového fondu sa vzťahuje zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len „pamiatkový zákon“). Tento zákon upravuje podmienky ochrany národných kultúrnych pamiatok (ďalej len „kultúrne pamiatky“), pamiatkových území, archeologických nálezov a archeologických nálezísk v súlade s vedeckými poznatkami a na základe

medzinárodných zmlúv v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva, ktorými je Slovenská republika viazaná.

V k.ú. Stráňavy sa nachádza národná kultúrna pamiatka, evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok: Pamätník 1. armádneho zboru, č. ÚZPF: 1432, parc. č. KN 1067, k.ú. Stráňavy.

Na národné kultúrne pamiatky sa vzťahuje ochrana vyplývajúca z ustanovení pamiatkového zákona, dotýkajúca sa individuálnej ochrany vlastnej veci, ako aj ochrany trvalého udržiavania vhodného prostredia kultúrnej pamiatky, umožňujúceho využívanie a prezentáciu kultúrnej pamiatky spôsobom, ktorý zodpovedá jej pamiatkovej hodnote. Pred začatím obnovy kultúrnej pamiatky (súbor špecializovaných činností, ktorými sa vykonáva údržba, konzervovanie, oprava, adaptácia a rekonštrukcia) je povinnosť postupovať podľa § 32 ods. 2 - 4 pamiatkového zákona.

Pamiatkový zákon sa vzťahuje aj na ochranu archeologických nálezov a archeologických nálezísk. Grafické vyznačenie lokalít s archeologickým potenciálom je súčasťou územného plánu.

Archeologický potenciál obce a jeho ochrana

Z dostupnej odbornej literatúry a na základe historických prameňov a terénnych názvov môžeme vyčleniť nasledujúce archeologické, resp. potenciálne archeologické náleziská:

- a) Stráňavy, poloha „východne od obce na pozemku reg. KN-C parcela číslo 873 - novovek, kaplnka (bod č.2029),
- b) Stráňavy, poloha „bývalý stred obce, východne od cintorína, pozemok a parcela neidentifikovaná" novovek, zaniknutý vodný mlyn (bod č.2031),
- c) Stráňavy, poloha „severný cíp obce, pozemok reg. KN-C parcela č. 239/3 19. storočie, zaniknutý vodný mlyn (bod č.2030),
- d) Stráňavy, poloha „stred obce východne od futbalového ihriska, orientačne pozemok reg. KN-C parcela č. 22/1 a jej blízke okolie" - 19. storočie, zaniknutý vodný mlyn (bod č.2032).

Niektoré z uvedených archeologických nálezísk a potenciálnych nálezísk sú známe len z historických prameňov a nie sú dodnes presne verifikované v teréne. Vychádzalo sa preto len z opisu polohy, čo v praxi znamená, že uvedenie parciel je v niektorých prípadoch orientačné. Ako plochy s predpokladaným značným výskytom archeologických nálezov a nálezísk treba považovať aj historickú časť chotára obce Stráňavy, ktorá sa dá rekonštruovať na základe I. (1769), II. (1824), III. vojenského mapovania (1882) a historickej ortofotomapy, ktorá pozostáva z leteckého snímkovania zo 40. a 50. rokov 20. storočia.

V historickom jadre obce je predpoklad archeologických nálezov aj v interiéroch jestvujúcich domov. Vzhľadom na to je potrebné požiadať o vyjadrenie aj v prípade rekonštrukcií jestvujúcich domov pokiaľ sa predpokladá zásah do terénu (znižovanie podláh, budovanie suterénov, nové inžinierske siete, drenáže...) aj v prípade, že ide o práce, ktoré je možné realizovať ako drobné stavebné úpravy.

Zároveň je v blízkom okolí obce niekoľko archeologických nálezísk - napr. hradisko na vrchu Hoblík. To rovnako upozorňuje, že v chotári Stráňav môžu existovať doposiaľ neznáme archeologické náleziská, najmä sídliskového charakteru.

Podľa § 2 ods. 6 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav (ďalej len „pamiatkový zákon"): „Archeologické

nálezisko je nehnuteľná vec na topograficky vymedzenom území s odkrytými alebo neodkrytými archeologickými nálezmi v pôvodných nálezových súvislostiach" pričom podľa § 2 ods. 5 je „archeologický nález... huteľná vec, ktorá je dokladom o živote človeka a o jeho činnosti od najstarších dôb do roku 1918... Archeologickým nálezom je tiež zbraň, munícia, strelivo, súčasti uniformy, vojenská výstroj alebo iný vojenský materiál... a pochádza pred roku 1946." Súčasné vedecké trendy v archeológii pritom však považujú za archeologické nálezisko a archeologický nález už aj nehnuteľné objekty a huteľné predmety pred roku 1946.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že obec Stráňavy má bohatý archeologický potenciál a vzhľadom k tomu, že v jej katastri sa doteraz nerealizoval systematický archeologický prieskum je veľký predpoklad, že sa tu nachádzajú doteraz neevidované a nám neznáme archeologické náleziská, ktoré môžu byť narušené akoukoľvek stavebnou činnosťou. Z uvedeného dôvodu je nevyhnutné, aby v územných a stavebných konaniach akejkoľvek stavby, pri ktorej sa predpokladá zásah do terénu (zakladanie stavieb všetkého druhu, líniové podzemné vedenia, komunikácie, hrubé terénne úpravy, rekultivácie, výstavba lesných ciest a pod.), musí byť oslovený Krajský pamiatkový úrad Žilina, ktorého záväzné stanovisko bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia. To isté platí pre realizáciu hospodárskych činností. V opodstatnených prípadoch - predovšetkým na vyznačenom území archeologického potenciálu Krajský pamiatkový úrad Žilina stanoví požiadavku na zabezpečenie archeologického výskumu.

Väčšina uvedených archeologických nálezísk nie je evidovaných ako národné kultúrne pamiatky. Avšak v budúcnosti, pod vplyvom nových poznatkov, môže dôjsť k vyhláseniu niektorého archeologického náleziska za národnú kultúrnu pamiatku. Národné kultúrne pamiatky podliehajú osobitnej ochrane podľa pamiatkového zákona a preto nie je možné ich územie využívať na akékoľvek stavebné zámery. Vzhľadom na ochranu prípadných archeologických nálezov, nájdených mimo povoleného pamiatkového výskumu sa uplatňuje postup podľa § 40 ods. 2 - 3 pamiatkového zákona v spojitosti s § 127, ods. 1) a 2) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Podľa § 40 ods. 2 pamiatkového zákona a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ihneď ohlásiť nález Krajskému pamiatkovému úradu Žilina. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad po dohode s krajským pamiatkovým úradom. Podľa § 40 ods. 3 pamiatkového zákona archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba metódami archeologického výskumu a podľa § 40 ods. 4 nález, ktorým je strelivo alebo munícia pochádzajúca pred roku 1946, môže vyzdvihnúť iba pyrotechnik Policajného zboru, ktorý je povinný krajskému pamiatkovému úradu predložiť do 30 dní od vyzdvihnutia nálezu oznámenie; oznámenie obsahuje základné údaje o mieste nálezu, type nálezu a fotodokumentáciu nálezu. Podľa § 41 ods. 4 pamiatkového zákona krajský pamiatkový úrad v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk. V súvislosti so stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami v územných konaniach,

stavebných konaniach, resp. zlúčených územných a stavebných konaniach podľa stavebného zákona je dotknutým orgánom Krajský pamiatkový úrad Žilina z dôvodu zabezpečenia podmienok ochrany archeologických nálezov. Podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia bude vydanie záväzného stanoviska podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona. Toto stanovisko nenahrádza vyjadrenia iných orgánov štátnej správy a územnej samosprávy.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).

V k.ú. Stráňavy sa v krasovom kaňone Stráňavskej doliny v literatúre uvádza jaskyňa Orlie hniezdo s paleontologickými nálezmi – pozostatkami Archaeopteryxa (nie je známe v ktorom múzeu sa nachádzajú), z významných geologických lokalít je nutné spomenúť masív Lúčanskej Malej Fatry aj s ojedinelými krasovými útvarmi, do ktorých sa v rámci územného plánu nezasahuje.

12. Iné zdroje znečistenia

Nie sú evidované iné zdroje znečistenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Súčasný environmentálne problémy možno zhrnúť takto:

- ťažba v dobývacích priestoroch Polom, Kosová, spojená so zvýšeným hlukom a prašnosťou
- predpokladaná vysoká návštevnosť plánovaného Aquaparku (1800 ľudí na deň).
- návrh zastavaného územia na biotopoch európskeho a národného významu, s výskytom chránených druhov rastlín a živočíchov
- zastaralá, energeticky náročná technológia ČOV a čerpacej stanice
- zachytávanie dažďových vôd v jednotnej kanalizácii
- výskyt invázných druhov rastlín

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Na obyvateľstvo sú vyhodnotiteľné pozitívne vplyvy v podobe riešenia nepostačujúcej IBV, ktorá je v rámci návrhu územného plánu riešená. Negatívne vplyvy sú najmä výstavba navrhnutá na cenných biotopoch (lokalita Pažite), hluk, prašnosť a vibrácie z dobývacích priestorov lomov Kosová a Polom. Zvýšená návštevnosť navrhnutého aquaparku, ktorá je nad únosnosť tohto územia.

Dobývanie nerastných surovín na území dobývacieho priestoru Stráňavy – Polom má dlhú históriu trvajúcu viac ako 100 rokov. Obyvatelia dotknutých obcí Stráňavy a Strečno túto činnosť vnímajú z uvedeného pohľadu, väčšina z nich (okrem obyvateľov prisťahovaných z iných obcí) s týmto vedomím v dotknutých obciach vyrastala a ťažbu surovín viac alebo menej registrovala, resp. v prípade obce Strečno, vzhľadom na vizuálne oddelenie činnosti horským masívom Kosová a vzdialenosť neregistrovala a ani v súčasnosti neregistruje. Dobývací priestor, resp. plochy, kde prebieha ťažba leží vo vzdialenosti 500 – 800 m od najbližších obytných domov v obci Stráňavy a cca 1800 m od obytných domov v obci Strečno. Vzhľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu (činnosť prebieha za horizontom), prítomnosť bariér v podobe okolitého lesa, sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov ťažby (najmä hluk, vibrácie, prašnosť) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutej obce Stráňavy, v prípade dotknutej obce Strečno je vnímanie negatívnych vplyvov minimálne. Hlavným negatívnym vplyvom na obyvateľov obce Stráňavy je vnímanie hluku počas vykonávania ostrelov. Negatívne vplyvy dobývania surovín v dobývacom priestore Stráňavy – Polom sa môžu prejaviť u pracovníkov zamestnaných v tomto priestore. V pracovnom prostredí sa vyskytujú rizikové faktory - prašnosť, hlučnosť, vibrácie. Navrhovateľ sa riadi v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v ktorom sú definované povinnosti pri ochrane zdravia pri práci. Vplyvy hluku a prašnosti v prevádzke je snahou navrhovateľa eliminovať technickými prostriedkami a modernizáciou zariadení. V čase suchého počasia je povrch využívaných komunikácií zvlhčovaný skrúpaním. V súvislosti so znižovaním znečisťujúcich látok pochádzajúcich z dopravy navrhovateľ uskutočnil výmenu prevažnej časti vozového parku za novšie typy, na prepravu suroviny v rámci dobývacieho priestoru sa využívajú moderné veľkokapacitné nákladné automobily, čím došlo k zníženiu počtu prejazdov. Posudzovaná činnosť má pozitívne sociálne-ekonomické vplyvy na obyvateľov dotknutej obce v podobe primárnej a sekundárnej zamestnanosti, pravidelný príjem do obecného a štátneho rozpočtu plynúci z daní a poplatkov.

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

Priame vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a nerastné suroviny spočívajú najmä v nenávratnom úbytku zásob ložiska prírodnej nerastnej suroviny, ktorá sa nachádza v rámci určeného dobývacieho priestoru Stráňavy - Polom. Navrhovanou činnosťou v závislosti od objemu ročnej ťažby dôjde k vyťaženiu zásob. Ide o vplyv nezvratný. Ťažba suroviny v súčasnosti nemá priamy negatívny vplyv na okolité ložiská nerastných surovín. Navrhovaná činnosť je v súlade so surovinovou politikou Slovenskej republiky pre oblasť nerastných surovín, nakoľko zabezpečuje z hľadiska využívania nerastného bohatstva racionálne využitie zásob ložiska a komplexné využitie nerastnej suroviny ťaženej v existujúcom a prevádzkovanom lome. Na ložisku v prípade ťažby nie je odôvodnené predpokladať sťažené podmienky, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť ťažbu suroviny. V území neboli v priebehu ťažby identifikované žiadne závažné geodynamické javy. Ťažbou suroviny v polohe jej dobývania dôjde k zmene reliéfnych foriem terénu. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nedochádza k vzniku svahových deformácií typu zosuvov spôsobených trhacími prácami alebo v dôsledku iných vplyvov v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na bližšie alebo širšie okolie lomu. Požiadavky pre stabilitu ťažobných rezov sú určené v Pláne otvárk, prípravy a dobývania ložiska.

Nepredpokladajú sa významné priame ani nepriame vplyvy na horninové prostredie. Pri návrhu ÚPN-O sú rešpektované zosuvné územia.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné pozitívne ani negatívne vplyvy na klimatické pomery. Rešpektujú sa ekostabilizačné prvky, opatreniami na využitie dažďovej vody by sa zlepšil stav mikroklimy obce. Miestna klíma pri dobývaní priestoru na lokálnej úrovni môže byť ovplyvnená zvýšenou evapotranspiráciou na ploche lomu – odkrytých skalných plochách. Plochy bez vegetácie po odlesnení a plochy dotknuté ťažobnou činnosťou absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie odlišne od plôch pokrytými lesnou vegetáciou. Preto sa v bezprostrednom okolí lomu môžu prejavovať vyššie teploty a výkyvy teplôt v porovnaní s teplotami plôch lesných porastov. Vzhľadom na pomer rozlohy lomu a celého okolitého lesného porastu však nie je predpoklad výraznejšie ovplyvnenie klímy v širšom okolí ťažobného priestoru.

Jediným významným priamym vplyvom na mikroklimu v obci je plánovaná IBV v lokalite Pažite navrhnutá na biotopoch mokradového charakteru.

4. Vplyvy na ovzdušie

Navrhovanou činnosťou – ťažbou nerastných surovín v dobývaní priestore Stráňavy - Polom dochádza k emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia. Určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie sú tuhé znečisťujúce látky (TZL). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov sú kameňolomy stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Pre elimináciu emisií TZL sa uskutočňujú opatrenia - vrtacie súpravy typu Hausherr a Atlas Copco sú vybavené zariadením na odsávanie prachu. Technologické objekty sú vybavené odsávacími zariadeniami. V čase suchého resp. veterného počasia sa vykonáva skrápanie komunikácií. V súvislosti so znižovaním znečisťujúcich látok pochádzajúcich z dopravy, navrhovateľ už zrealizoval výmenu prevažnej časti vozového parku za novšie typy s nižšou produkciou emisií a s vyššou nosnosťou, čo znižuje počet prejazdov. Vzhľadom k umiestneniu dobývacieho

priestoru, konfigurácii terénu, pásu vzrastlej stromovitej vegetácie okolo väčšej časti dobývacieho priestoru, k vzdialenosti dobývacieho priestoru od zastavaného územia dotknutých obcí, nepredpokladá sa významný dopad znečistenia ovzdušia na zastavané územie dotknutej obce Stráňavy a takmer nulový dopad na územie obce Strečno.

Malým zdrojom znečistenia ovzdušia je aj plánovaná kompostáreň. Pri kompostovaní sa premena organických látok opiera o dva procesy - o proces aeróbny a anaeróbny. Je potrebné zabezpečiť kompostovanej hmote podmienky na intenzívny aeróbny proces, t. j. podmienky na urýchlenie premenu organickej hmoty mikrobiálnou činnosťou, čím hmota dostáva iný, zdravotne nezávadný charakter. Na základe kvantitatívneho rozlíšenia kompostovacích zariadení sú kompostárne s projektovaným výkonom spracovaného odpadu 0,75 t za hodinu a vyššou kategorizované ako stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a zariadenia s kapacitou pod touto prahovou hodnotou sú považované za malé zdroje znečisťovania. Z kapacitných údajov kompostárne riešenej osobitným zámerom EIA je zrejmé, že pôjde o malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke peletovacej a briketovacej linky bude zdrojom znečisťovania kotol na výrobu tepla pre sušiareň a vykurovanie výrobných a sociálnych priestorov, ktorý bude spaľovať drevné odpady. Spaľovacia pec na s príkonom 2 – 2,5 kW bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú tiež nákladné automobily dopravujúce vstupné suroviny a hotové výrobky

Rozptyl emisií zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä príjemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 – 100 m.

Vzhľadom na plánované činnosti v území sa predpokladá vplyv na ovzdušie, zvýšením prašnosti pri výstavbe a prevádzke komunikácií, výstavbe HBV a IBV. Pozitívny vplyv sa predpokladá dosadbou zelene.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Predpokladá sa významný negatívny vplyv na vodné pomery, vzhľadom na zastaralú technológiu existujúcej čistiarne odpadových vôd ako i čerpacej stanice.

Kanalizácia areálu lomu je rozčlenená na kanalizáciu splaškovú a priemyselnú (ktorá odvádzajú priemyselné odpadové vody z umývania motorovej techniky a chemicky ich prečisťujú), ktoré sú zaústené do verejnej kanalizácie obce Stráňavy. V Kosovej je kanalizácia splašková ktorá odvádzajú splaškovú odpadovú vodu zo sociálneho zariadenia a vrátnice do žump, ktorých obsah sa vyváža do existujúcej ČOV Stráňavy. Kvalita podzemných vôd môže byť havarijným únikom ropných látok z ťažobných mechanizmov alebo nákladných automobilov ovplyvnená tak pri samotnej ťažbe ako i pri doprave surovín. Keďže podložie je tvorené horninami s puklinovou priepustnosťou, v prípade havárie môže dôjsť k prieniku ropných látok až na hladinu podzemných vôd. Tomuto potenciálnemu vplyvu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť aj z toho dôvodu, že záujmové územie sa nachádza v pomerne malej vzdialenosti od ochranného pásma vodárenského zdroja Stráňavy - Rybníky. Pre prípad havarijného úniku ropných látok platia zásady a postupy uvedené v Havarijnom pláne, ktorý je pre tieto účely spracovaný.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Predpokladaný záber poľnohospodárskej pôdy je vypracovaný v zmysle vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a požiadaviek dotýkajúcich sa ochrany PP ustanovených v

zákone č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Celková výmera riešených lokalít v k.ú. Stráňavy je spolu 22,50 ha, z toho 7,93 ha je záber poľnohospodárskej pôdy. Do zoznamu najkvalitnejšej pôdy z uvedenej plošnej výmery pôdy patrí **4,20 ha**.

Nariadením vlády SR č. 58/2013 z 13. marca 2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa niektoré pôdy preradili do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Z dotknutých pôd sú v katastri obce Stráňavy tieto **BPEJ: 0711002, 0794005, 0871412, 0871542, 0887332, 0887542, 0894005, 0989545, 0990565**. Hrubo vyznačené BPEJ sú predmetom záujmu budúceho odňatia poľnohospodárskej pôdy. Do zoznamu najkvalitnejšej pôdy z uvažovanej poľnohospodárskej plošnej výmery pôdy patrí **4,20 ha**.

Zdôvodnenie záberov najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy: Obec Stráňavy je vidiecke sídlo určené pre bývanie, rekreačné využitie a poľnohospodársku výrobu. Stavebný rozvoj bytovej výstavby je možný iba v rámci záhrad rodinných domov, alebo vo vymedzených lokalitách v bezprostrednej nadväznosti na zastavané územie. Z urbanistického hľadiska je logické pokračovať v rozvoji obce v nadväznosti na skutočne zastavané územie a vybudovanú technickú infraštruktúru. Vzhľadom k tomu, že najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú po obvode zastavaného územia, nedá sa vyhnúť ich trvalému záberu. Navrhované lokality na rozvoj sa budú zastavovať postupne, tak aby sa poľnohospodárska pôda dala využívať čo najdlhšie.

K záberom lesných pozemkov v riešení ÚPN O Stráňavy nedochádza.

Nepredpokladá sa významný vplyv na pôdu, erózia pôdy nie je nad rámec veternej a vodnej erózie a erózie ku ktorej dochádza pri lesohospodárskej činnosti. Kompostovisko bolo riešené osobitným zámerom EIA a nepredpokladá sa vplyv na kontamináciu pôd, pri dodržaní technologických postupov.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Z hľadiska posúdenia vplyvu na faunu, flóru a ich biotopy je problémom lokalita Pažite, kde je navrhnutá IBV priamo na biotopoch európskeho významu s výskytom chránených druhov rastlín a živočíchov. Táto lokalita nie je vhodná na plánovanú IBV. **Odporúča sa jej využitie na náučné účely.**

Ostatné plánované aktivity Návrhu územného plánu Stráňavy nemajú významný priamy ani nepriamy negatívny vplyv na flóru, faunu a biotopy, ani ohrozené druhy.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.

V navrhovaných aktivitách Návrh ÚPN – O obce sa nepredpokladajú činnosti, ktoré by výrazne narušili štruktúru a využívanie krajiny, ani scenériu krajiny, chránia sa charakteristické pohľady, dominanty a panorámy.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.

Koncept ÚPN rešpektuje chránené územia a ochranné pásma, územia Natura 2000, ÚSES a ekostabilizačné prvky.

Predpokladá sa však veľmi významný negatívny vplyv plánovanej výstavby IBV na biotopy európskeho a národného významu, s výskytom chránených druhov rastlín a živočíchov na lokalite Pažite.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.

Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, ani na archeologické náleziská pri dodržaní navrhnutých opatrení, ÚPN – O nerieši Implantovanie cudzích architektonických prvkov do prostredia so zachovanou pôvodnou architektúrou, prípadne pri jej obnove.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Paleontologické náleziská nie sú identifikované, nepredpokladajú sa vplyvy na geologické lokality, mimo povolenej banskej činnosti (lomy Polom, Kosová).

12. Iné vplyvy.

Nepredpokladajú sa iné vplyvy.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Z hľadiska environmentu sa predpokladajú priame negatívne vplyvy návrhu ÚPN-O Stráňavy:

- veľmi významný negatívny vplyv na biotopy európskeho a národného významu a chránené druhy rastlín a živočíchov pri navrhovanej IBV na lokalite Pažite,
- významný vplyv na povrchové vody vzhľadom na vypúšťania prečistených vôd z existujúcej ČOV
- vplyv na pôdu, záberom najkvalitnejšej bonitnej poľnohospodárskej pôdy na ploche 4,20 ha
- vplyv zvýšenej návštevnosti (zvýšená doprava, pohyb) plánovanou kapacitou plánovaného Aquaparku na 1800 ľudí za deň,
- vplyvy dočasné (hluk a prašnosť pri výstavbe).

Kumulatívne vplyvy

Za kumulatívny vplyv už v čase pred vypracovaním návrhu ÚPN – O Stráňavy možno pokladať hluk, vibrácie a znečistenie ovzdušia z ťažby v ložiskových priestoroch lomov a pozemných komunikácií ako aj zo vzdialených zdrojov žilinskej aglomerácie.

Návrh ÚPN – O Stráňavy neprináša také návrhy, ktoré by pôsobili kumulatívne s existujúcou situáciou.

Posúdenie očakávaných vplyvov

Z hľadiska environmentálnych vplyvov strategického dokumentu konceptu ÚPN-O sa konštatuje, že je možno pri hodnotení a posudzovaní očakávaných vplyvov akceptovať uvádzaný Návrh ÚPN – O **pri úplnom vynechaní IBV na lokalite Pažite, ktorá je v kolízii s ochranou prírody**. Voči súčasnému stavu (Variantu 0) sa v tabuľke uvádza Variant 1 ako reprezentant predkladaného konceptu ÚPN-O obce Stráňavy.



Zelenou čiarou je ohraničené územie nevhodné na plánovanú IBV z dôvodu ochrany prírody

Posúdenie jednotlivých vplyvov Variantu 1

Zložka životného prostredia	Bez vplyvu	Málo významný vplyv	Významný vplyv	Veľmi významný vplyv
Horninové prostredie	0			
Klimatické pomery			-	
Hluk		-		
Ovzdušie		-		
Vodné pomery podz.			-	
Vodné pomery povrch.		+	-	
Pôda, lesy		-		
Fauna				+
Flóra				+
Biotopy				+
Krajina		-		
Chránené územia, Natura 2000		0		
USES		0		
Obyvateľstvo		+		
Doprava		-		
Kultúrne pamiatky a hist.		0		

Vysvetlivky: 0-bez vplyvu - negatívny vplyv + pozitívny vplyv

Veľmi významný vplyv je z hľadiska ekologického na lokalite Pažite, ktorá je nevhodná na zástavbu IBV.

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

Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia

1. Dopravné vybavenie územia
 - a) rešpektovať existujúcu trasu diaľnice D1,
 - b) rešpektovať existujúcu trasu cesty III. triedy,
 - c) rešpektovať navrhované trasy a úpravy miestnych obslužných komunikácií,
 - d) pri cestných komunikáciách uvažovať o nasledovných funkčných triedach a kategóriách:
 - výhľadové šírkové usporiadanie diaľnice D1 v kategórii D26,5/120,
 - mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii C7,5/70,
 - v zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty tretej triedy v kategórii MZ 8,5(8,0)/50, vo funkčnej triede B3,
 - navrhované miestne obslužné komunikácie riešiť ako dvojpruhové, obojsmerné, vzájomne zokruhované alebo ako komunikácie slepé s otáčacím kladivom (pri dĺžke väčšej ako 50 m), funkčnej triedy C3 a kategórie MO6,50/30,
 - e) dopravné napojenia na existujúcu sieť riešiť systémom miestnych obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty vyššieho dopravného významu v súlade s platnými STN 73 6110 a STN 736102,
 - f) mimo zastavaného územia rešpektovať ochranné pásma ciest v zmysle zákona 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon),
 - g) vedenia každého druhu umiestňovať vzhľadom k pozemným komunikáciám v súlade s § 18 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách,
 - h) priechody pre chodcov a cyklistov navrhovať v súlade s STN 73 6110 (čl. 12.2.2 a 12.3.3) a STN 736102 (čl.6.15).
 - i) zastávky hromadnej dopravy riešiť v súlade s STN736425,
 - j) zeleň pozdĺž pozemných komunikácií riešiť v súlade s STN 736101 a STN736110,
 - k) križovatky treba navrhovať tak, aby bol na nich zaistený dostatočný rozhľad v zmysle STN 736102 - v miestach kde sa rozhľadové podmienky podľa STN 73 6102 nedajú zabezpečiť, nové križovatky nenavrhovať - križovatky možno zriadiť v menších vzájomných vzdialenostiach ako predpisujú STN 736101 a STN 736110 iba v prípade výnimky z ustanovenia STN, týkajúcich sa vzájomných vzdialeností križovatiek,
 - l) existujúce miestne komunikácie v zastavanom území obce, ktoré svojimi šírkovými parametrami nevyhovujú obojsmernej premávke a s ohľadom na okolitú zástavbu nemôžu byť ďalej rozširované, riešiť ako jednosmerné, vzájomne zokruhované,
 - m) nové miestne komunikácie, ktoré budú križovať vodný tok, navrhovať:
 - ako jednotnú zbernú komunikáciu pre ucelenú oblasť (urbanistický obvod, lokalitu) v súbehu s vodným tokom a s následným (jedným spoločným) križovaním vodného toku, umiestneným vo vhodnom profile vodného toku,
 - ako dopravné a technické riešenie, ktoré bude prednostne využívať už vybudované mostné objekty,
 - križovanie s vodnými tokmi technicky riešiť v súlade s STN 73 6822 Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi a v súlade s STN

- 73 6201 Projektovanie mostných objektov,
- n) navrhnuť dostatočné plochy pre statickú dopravu pri jednotlivých navrhovaných funkciách v území v zmysle STN 736110,
 - o) šírkové usporiadanie cyklistických a peších trás navrhnuť v zmysle STN 736110,
 - p) z dôvodu bezpečnosti segregovať cyklistické trasy od turistických chodníkov nenavrhovať cykloturistické trasy na lesných chodníkoch,
 - q) vybaviť zastávky SAD, kde to priestorové pomery dovoľia, samostatnými zastavovacími pruhmi.
2. Vodné hospodárstvo:
- a) rešpektovať vodárenské zdroje riešeného územia a ich ochranné pásma,
 - b) rešpektovať existujúci a navrhovaný vodárenský systém zásobujúci obec pitnou vodou,
 - c) rešpektovať vodárenské zariadenia a ich pásma ochrany,
 - d) novo navrhované vodovodné potrubia v zastavanom území situovať do verejných pozemkov v koridore obslužných komunikácií s možnosťou ich zokruhovania,
 - e) rozšíriť existujúci systém odvádzania splaškových vôd v lokalitách uvažovaného územného rozvoja
 - f) modernizovať čistiareň odpadových vôd na rozvojovú kapacitu s oddelením vôd z povrchového odtoku (dažďových) a preskúmať ich možnú retenciu v areáli čerpacej stanice, resp. decentralizovanej ČOV. Zohľadňovať pritom požiadavky na čistenie odpadových vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a NV SR č. 269/2010 Z.z.,**
 - g) v rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente,
 - h) pozdĺž drobných tokov rešpektovať ochranné pásmo v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne,
 - i) zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity, pobrežné pozemky sú vymedzené v závislosti od druhu opevnenia a pobrežnej vegetácie u drobných tokov do 5 m od brehovej čiary obojstranne,
 - j) zabezpečiť ochranu inundačného územia vodných tokov,
 - k) akúkoľvek investorskú činnosť a výsadbu porastov v dotyku s vodnými tokmi odsúhlasiť so správcom toku,
 - l) rešpektovať prirodzené meandrovanie vodných tokov, zabezpečiť spomaľovanie odtoku povrchových vôd z predmetného územia v súlade s ekologickými limitami využívania územia a ochrany prírody,
 - m) v rámci využitia územia nesmie dôjsť k významným zásahom do režimu povrchových vôd, vodných tokov a technických diel na nich.
3. Zásobovanie elektrickou energiou:
- a) rešpektovať existujúcu trasu ZVN 400 kV elektrického vedenia,
 - b) rešpektovať existujúce a výhľadové trasy VVN 2x110 kV elektrických vedení,
 - c) rešpektovať existujúce trasy VN 22 kV vzdušných vedení,
 - d) akceptovať umiestnenie navrhovaných trafostaníc v kioskovom alebo kompaktnom prevedení,
 - e) umiestnenie navrhovaných trafostaníc je potrebné riešiť tak, aby NN vývody z jednotlivých trafostaníc nepresahovali dĺžku 350 m,
 - f) prípojky na trafostanice v zastavanom území, riešiť ako zemné káblové,
 - g) NN sieť na plochách navrhovanej bytovej výstavby a občianskej vybavenosti

- budovať zemným káblovým vedením so zokruhovaním,
- h) verejné osvetlenie riešiť po oceľových stĺpoch s káblovým prepojením,
 - i) dodržať ochranné pásma v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z.
4. Zásobovanie plynom:
- a) rešpektovať trasu VTL plynovodu Severné Slovensko DN 500, PN 63 vrátane ochranného a bezpečnostného pásma v zmysle zákona č. 251/2012Z.z.,
 - b) pri umiestnení stavby v bezpečnostnom a ochrannom pásme plynárenského zariadenia dodržať technické podmienky v zmysle TPP90601,
 - c) rešpektovať trasy existujúcich NTL rozvodov plynu a plynárenských zariadení vrátane ich ochranných a bezpečnostných pásiem v zmysle zákona č. 251/2012Z.z.,
 - d) rozšíriť miestnu plynovodnú sieť do navrhovaných rozvojových území,
 - e) navrhované distribučné plynárenské zariadenia situovať na verejne prístupných pozemkoch prednostne pozdĺž existujúcich a navrhovaných dopravných komunikácií a koridorov,
 - f) akceptovať potrebu prehodnotenia prenosových možností existujúcich plynárenských zariadení správcom zariadenia z dôvodu budúceho nárastu odberu zemného plynu,
5. Zásobovanie teplom:
- a) potrebu tepla riešiť decentralizovaným systémom z objektových a domových zdrojov tepla,
 - b) uvažovať s plynom ako s hlavným vykurovacím médiom vobci,
 - c) preferovať v zastavanom území zásobovanie teplom spaľovaním ekologických palív (zemný plyn, drevo, upravený drevený odpad),
 - d) zamerať sa aj na využívanie slnečnej energie a netradičných druhov energií,
6. Telekomunikácie a pošta:
- a) rešpektovať ochranné pásmo telekomunikačných káblov 1,5 m od krajného kábla na každú stranu,
 - b) rozšírenie miestnej telekomunikačnej siete, siete miestneho rozhlasu a verejného osvetlenia riešiť formou zemných úložných káblov,
7. Civilná ochrana obyvateľstva:
- a) zabezpečiť ochranu obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok pri mimoriadnej udalosti spojené s ich únikom (vyhláška MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov),
 - b) zabezpečiť druh a rozsah stavebnotechnických požiadaviek zariadení civilnej ochrany zameraných na ochranu zdravia a majetku a technických podmienok zariadení na utváranie predpokladov na znižovanie rizík a následkov mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu (vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a o technických podmienkach zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov),
 - c) zabezpečiť materiál civilnej ochrany a humanitárnej pomoci (vyhláška MV SR č. 314/1998 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečovanie hospodárenia s materiálom civilnej ochrany v znení neskorších predpisov),
 - d) zabezpečiť technické a prevádzkové podmienky informačného systému civilnej ochrany (vyhláška MV SR č. 388/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení neskorších predpisov),
 - e) neumiestňovať novú výstavbu do územia ohrozeného 50 ročnou resp. 100 ročnou vodou z miestnych tokov,

- f) v ďalších stupňoch územnoplánovacej dokumentácie riešiť spôsob a rozsah ukrytia obyvateľstva mesta podľa vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a o technických podmienkach zariadení civilnej ochrany a § 15 ods. 1 písm. e) zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- g) v ďalších stupňoch územnoplánovacej dokumentácie spôsob a rozsah ukrytia zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti právnických a fyzických osôb riešiť podľa § 4 ods. 3, 4 vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a o technických podmienkach zariadení civilnej ochrany a § 16 ods. 1 písm. e) ods. 12 zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- h) v prípade bytovej výstavby riešiť rozsah povinnej výstavby zariadení CO budovaním ochranných stavieb v jednoduchých úkrytoch budovaných svojpomocne. Obvodové konštrukcie jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne musia vyhovovať predpísanému koeficientu K_o -50.

Zásady a regulatívy zachovania kultúrohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability vrátane plôch zelene

1. Ochrana kultúrneho dedičstva:
 - a) rešpektovať národnú kultúrnu pamiatku Pamätník 1. armádneho zboru,
 - b) zohľadniť archeologické a potenciálne archeologické náleziská a lokality podľa udajov Krajského pamiatkového úradu v Žiline,
 - c) rešpektovať ustanovenia § 2, ods. 5 a 6) pamiatkového zákona,
 - d) v prípade náhodného odkrytia archeologického náleziska postupovať podľa ustanovení § 40, ods. 2 - 4 pamiatkového zákona v spojitosti s ustanoveniami § 127, ods. 1) a 2) stavebného zákona,
 - e) rešpektovať ustanovenia § 41, ods. 4) pamiatkového zákona, na základe ktorých krajský pamiatkový úrad v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní,
 - f) rešpektovať ustanovenie § 36, ods. 2) pamiatkového zákona, ktoré ukladá vlastníčkovi, správcovi alebo stavebníkovi pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku v CEANS podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na Krajský pamiatkový úrad,
 - g) v územnom a stavebnom konaní rešpektovať ustanovenia § 30, ods. 4) pamiatkového zákona o postavení Krajského pamiatkového úradu v týchto konaniach; v opodstatnených prípadoch môže Krajský pamiatkový úrad rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum a o podmienkach jeho vykonávania podľa § 35, ods. 7), § 36, ods. 2 a 3) a § 39, ods. 1) pamiatkového zákona.
2. Ochrana prírodných zdrojov a ložísk nerastných surovín:
 - a) rešpektovať existujúci vodárenský zdroj,
 - b) vzhľadom na možnosť čo najdlhšie využívať poľnohospodársku pôdu na poľnohospodárske účely, zástavbu jednotlivých lokalít uskutočňovať postupne po etapách; začiatok výstavby v novej lokalite by mal nasledovať až po zástavbe asi 80 % plochy predchádzajúcej lokality,

- c) rešpektovať v súlade s ustanoveniami § 18 a § 19 banského zákona dobývacie priestory a chránené ložiskové územia,
3. Ochrana prírody a tvorba krajiny:
- a) rešpektovať vyhlásené chránené vtáčie územie SKCHVU 013 Malá Fatra a územia európskeho významu a SKUEV 0930 Lúčanská Fatra,
 - b) rešpektovať prvky RÚSES okresov Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto,
 - c) v lokalitách, kde bol zistený výskyt cenných druhov a biotopov nenavrhnúť aktivity, ktorých realizácia by viedla k zhoršeniu ich stavu alebo k ich zániku,
 - d) rešpektovať migračné trasy voľne žijúcich živočíchov,
 - e) revitalizovať a chrániť vodné toky v zastavanej i otvorenej krajine rekonštruovať brehové porasty pôvodnými domácimi druhmi, eliminovať ich znečistenie TKO a splaškami a odstraňovať invázne druhy rastlín pre udržanie alebo zlepšenie ich stavu,
 - f) podporovať doplnenie mimolesnej drevinovej vegetácie a jej rovnomerné rozmiestnenie v krajine tak, aby umožňovala prepojenie jednotlivých významných krajinných prvkov a aby umožňovala migráciu živočíšnych druhov medzi nimi,
 - g) nekvalitné lesné porasty s ekologicky a stanovištne nevhodnou štruktúrou premeniť na porasty s prírode bližšou štruktúrou a drevinovým zložením,
 - h) na odľahlých, opustených a neobhospodarovaných lokalitách zabrániť možnému zvýšenému nástupu inváznych druhov rastlín,
 - i) chrániť a budovať plochy sídelnej zelene v zastavanom území obce, pri zásahoch do verejnej zelene sa riadiť normou STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie,
 - j) na plochách, ktoré nie sú určené na zástavbu a poľnohospodárske a rekreačné využitie, vylúčiť devastčné zásahy, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie existenčných podmienok a biotickej integrity rastlín a živočíchov týchto ekosystémov,
 - k) v prípade nevyhnutnosti vykonania obmedzených zásahov do územia biotopov postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z.z.,
 - l) nepripustiť na nezastavaných plochách v extraviláne možnosť umiestnenia fotovoltaických elektrární,
 - m) rešpektovať vodné toky so sprievodnými brehovými porastmi ako lokálne hydrické biokoridory,
 - n) zabezpečiť likvidáciu nelegálnych skládok odpadu,
 - o) pri výstavbe alebo rekonštrukcii elektrických vedení uprednostniť vedenie v zemnom kábli, v prípade nutnosti použiť vzdušné elektrické vedenia, použiť také technické riešenie, ktoré bráni usmrčovaniu vtákov,
 - p) **vzhľadom na významný vplyv na biotopy a druhy európskeho a národného významu sa neodporúča IBV v lokalite Pažite,**
 - q) **lokalitu Pažite spracovateľ SoH odporúča ako náučnú lokalitu s možnosťou využitia areálu a objektu t.č. nefunkčnej vodárne. Takýto projekt môže byť za prísne stanovených podmienok súčasťou mäkkého turizmu obce.**

Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie

1. Ochrana ovzdušia

- a) rešpektovať ustanovenia zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- b) na území obce neumiestňovať nové prevádzky, ktoré by prašnosťou a

- produkciou škodlivých látok mohli nevhodne ovplyvniť kvalitu ovzdušia v obci,
- c) uvažovať o plyne ako o hlavnom vykurovacom médiu v obci, riešiť rozšírenie plynofikácie na navrhované rozvojové plochy,
 - d) všetky existujúce a navrhované komunikácie v zastavanom území riešiť so spevneným, bezprašným povrchom,
 - e) stavebné práce na území obce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov).

2. Ochrana podzemných a povrchových vôd

- a) rešpektovať ochranné pásma vodárenských zdrojov,
- b) prioritne realizovať modernizáciu existujúcej ČOV Strážavy a rozšíriť navrhovanú kanalizačnú sieť, vrátane modernizácie čerpacej stanice, alebo jej náhradu decentralizovanou ČOV,**
- c) súčasne s realizáciou splaškovej kanalizácie riešiť ekologicky a technicky vyhovujúce odvádzanie vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd) vrátane možnosti retencie a vsakovania,
- d) udržiavať prípadne realizovať protipovodňové opatrenia na povrchových tokoch v zmysle platnej legislatívy,
- e) revitalizovať korytá a brehy miestnych potokov bez nadmerných výrubov krovín a zásahov do prirodzeného koryta toku,
- f) riešiť vhodnými stavebnými a ekologickými opatreniami stabilitu dna a brehov miestnych potokov v zastavanom území, zabrániť regulácii tokov,
- g) nepripustiť na území pobrežných pozemkov orbu, výstavbu objektov, zmenu reliéfu ťažbou, navážkami, manipuláciu s látkami škodiacimi vodám, výstavbu súbežných inžinierskych sietí,
- h) zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity,
- i) ponechať manipulačný pás pre opravy, údržbu a povodňovú aktivitu pozdĺž vodných tokov Strážavský potok a Zlatný potok v min. šírke 5,0 m od brehovej čiary a 4,0 m od brehovej čiary ostatných drobných tokov,
- j) odsúhlasiť akúkoľvek investorskú činnosť a výsadbu porastov v dotyku s vodnými tokmi so správcou toku.

3. Ochrana poľnohospodárskej pôdy

- a) rešpektovať platnú legislatívu (zákon NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy),
- b) realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy iba na plochách odsúhlasených trvalých záberov poľnohospodárskej pôdy postupne podľa záujmu o výstavbu,
- c) na plochách dočasných záberov poľnohospodárskej pôdy realizovať dočasné vyňatie z poľnohospodárskej pôdy, následne ich rekultiváciu,
- d) pôdy trvalého záberu odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na rekultivácie plôch na území obce,
- e) po stavebných prácach zabezpečiť rekultiváciu územia, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy s následným zatrávnením voľných nezastavaných plôch a doplnením vyššej vegetácie.

4. Ochrana pred hlukom a vibráciami

- a) pri riešení jednotlivých investičných zámerov v území naplniť požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií vyplývajúce z Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí; dodržiavať legislatívne stanovené prípustné hodnoty hluku,
- b) neumožniť v obytnom a rekreačnom území budovanie prevádzok produkujúcich nadmerný hluk a vibrácie,

5. Ochrana pred účinkami zápachu

- a) na území obce neuvažovať so zriadením takých prevádzok, ktoré by zápachom negatívne ovplyvňovali životné prostredie,
- b) v riešenom území vo väzbe na obytné a rekreačné územie nebudovať poľné hnojiská ani iné prevádzky a zariadenia, ktoré by zápachom obťažovali obytné a rekreačné územia.

6. Odpady

- a) rešpektovať ustanovenia zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- b) naďalej uvažovať o pravidelnom odvoze a zneškodňovaní TKO a stavebných odpadov vyprodukovaných na území obce na riadenú skládku mimo jej územia,
- c) v riešenom území neuvažovať o vytváraní skládok odpadu,
- d) na miestach kde sa v minulosti nachádzali skládky odpadov posúdiť nezávadnosť životného prostredia,
- e) pre odovzdávanie oddelených zložiek komunálnych odpadov, a zhromažďovanie nebezpečných odpadov a elektroodpadov z domácností využívať zberný dvor.

7. Opatrenia zo Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorú spracovalo MŽP 01/2014 v znení jej aktualizácie schválenej Uznesením vlády SR č. 478/2018:

7.1. Opatrenia voči častejším a intenzívnejším vlnám horúčav:

- a) koncipovať urbanistickú štruktúru tak, aby umožňovala lepšiu cirkuláciu vzduchu,
- b) zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie a vodných prvkov v sídle,
- c) zabezpečiť realizáciu, ochranu a starostlivosť o zeleň v sídle,
- d) zachovať a zvyšovať podiel vegetácie v okolí dopravných komunikácií,
- e) zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, napríklad vhodnou orientáciou stavby k svetovým stranám, tepelnou izoláciou, tienením transparentných výplní,
- f) podporovať a využívať vegetáciu, svetlé a odrazové povrchy na budovách a v dopravnej infraštruktúre,
- g) zabezpečiť a podporovať, aby boli dopravné a energetické technológie, materiály a infraštruktúra prispôbené meniacim sa klimatickým podmienkam,
- h) vytvárať a podporovať vhodnú mikroklímu pre chodcov a cyklistov,
- i) zabezpečiť a podporovať ochranu funkčných brehových porastov v sídle,
- j) zabezpečiť prispôbenie výberu drevín pre výsadbu v sídlach meniacim sa klimatickým podmienkam,
- k) vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do príľahlej krajiny.

7.2. Opatrenia voči častejšiemu výskytu silných vetrov a víchric:

- a) zabezpečiť a podporovať výsadbu lesa, alebo spoločenstiev drevín v extraviláne obce,
- b) zabezpečiť udržiavanie dobrého stavu, statickej a ekologickej stability stromovej vegetácie,
- c) zabezpečiť dostatočnú odstupnú vzdialenosť v blízkosti elektrického vedenia,
- d) zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad výsadbu vetrolamov, živých plotov, aplikáciu prenosných zábran.

7.3. Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha:

- a) minimalizovať podiel nepriepustných povrchov a nevytvárať nové nepriepustné plochy na antropogénne ovplyvnených pôdach v urbanizovanom území sídla,
- b) podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody,
- c) zabezpečiť minimalizáciu strát vody v rozvodných sieťach,
- d) v prípade, že samospráva je vlastníkom lesov, zabezpečiť opatrenia voči riziku lesných požiarov,
- e) samosprávy by mali podporovať a pokiaľ možno zabezpečiť zvýšené využívanie lokálnych vodných plôch a dostupnosť záložných vodných zdrojov.

7.4. Opatrenia voči častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok:

- a) v prípade že samospráva je vlastníkom lesov, zabezpečiť udržiavanie a rozširovanie plochy prírode blízkych lesov, resp. prirodzených lesov,
- b) zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľaduplne k životnému prostrediu, ak opatrenia zelenej infraštruktúry nepostačujú,
- c) zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinskej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov v extraviláne a minimalizovaním podielu nepriepustných povrchov a vytvárania nových nepriepustných plôch na urbanizovaných plochách v intraviláne obce,
- d) zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd v sídle, osobitne v zastavaných centrách,
- e) zabezpečiť a podporovať renaturáciu a ochranu tokov a mokradí,
- f) v prípade, že samospráva vlastní lesy, zabezpečiť udržiavanie siete lesných ciest s účinnou protipovodňovou ochranou a rozrušovať nepotrebné lesné cesty,
- g) usmernenie odtoku pomocou drobných hydrotechnických opatrení,
- h) zabezpečiť a podporovať opatrenia proti vodnej erózii, zosuvom pôdy,
- i) diverzifikovať odvádzanie dažďovej vody (do prírodných alebo umelých povrchových recipientov, do kanalizácie iba v nevyhnutnom prípade),
- j) zabezpečiť protipovodňovú ochranu sídla.

8. Zosuvy

- a) Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely. Preto v lokalite Krúžok, kde je riziko aktívnych zosuvov, je nevyhnutné vykonať ešte pred projekčnou činnosťou inžinierskogeologický prieskum, ktorý posúdi či vôbec a prípadne za akých sanačných opatrení by bolo možné realizovať uvažované stavby.

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

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

Z hľadiska jednotlivých zložiek životného prostredia boli posúdené a zhodnotené vplyvy v návrhu ÚPN-obce Stráňavy ako Základný návrh a terajší stav ako Variant 0.

2. Porovnanie variantov.

Dôvodom obstarávania územného plánu obce je potreba získania aktuálneho základného nástroja územného rozvoja a starostlivosti o životné prostredie so zameraním na rozvoj funkcie bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie a športu v katastrálnom území obce, ktoré je zároveň riešeným územím Územného plánu obce Stráňavy. Návrhovým obdobím územného plánu je obdobie do roku 2040. ÚPN SÚ Stráňavy bol spracovaný v roku 1993-1994 (Ing. arch. Ivan Meliš,) a schválený 28.10.1994 uznesením obecného zastupiteľstva v Stráňavách č. 33/94. Konečný rok návrhového obdobia ÚPN je rok 2010. Koncepcia rozvoja obce bola doplnená zmenami a doplnkami č. 1. Zmeny a doplnky č. 1 ÚPN SÚ Stráňavy boli vypracované v rokoch 2009-2010 a schválené uznesením obecného zastupiteľstva v Stráňavách č. 41/2014 zo dňa 30.5.2014.

Zmeny a doplnky č. 1 zapracovali do územného plánu:

- plochy rekreácie (aquapark, agroturistika, kongresové centrum, golf) nadväzuje na existujúce kúpalisko a časť existujúcej individuálnej bytovej výstavby,
- nové plochy bývania,
- na mieste družstevného dvora sa poľnohospodárstvo transformuje na priemysel,
- navrhuje sa rozšírenie cintorína a obecný park s detskými ihriskami.

Pretože Územný plán sídelného útvaru Stráňavy je v niektorých návrhoch už neaktuálny, obec Stráňavy rozhodla o spracovaní nového územného plánu obce.

Pri riešení územného plánu obce Stráňavy je potrebné rešpektovať územný plán regiónu - Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Nariadením Vlády SR č. 223/1998 zo dňa 26.5.1998 v znení Zmien a Doplnkov č. 1 až 5, ktorých záväzné časti boli vyhlásené Všeobecne záväznými nariadeniami Žilinského kraja.

Návrhový rok 2015 uvedený v záväznej časti platného Územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja sa nahrádza návrhovým rokom 2025 v celom rozsahu záväznej časti. Výhľadový rok sa posúva po roku 2025.

Z riešenia ÚPN VÚC ŽK vyplýva pre územie zámer budovania prepojenia diaľnice D1 s cestou I/18 v katastri obce Strečno. Priebeh prepojenia čiastočne zasahuje Stráňavy v severnej časti katastra. Uvedený zámer je však finančne a aj priestorovo tak náročný, že zatiaľ ho možno považovať len ako výhľadový bez ďalších reálnych obmedzení a dopadov na štruktúru obce do roku 2040 (návrhový rok ÚPN O Stráňavy).

Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využívania možno riešené územie rozčleniť na tieto priestory :

A - Urbanizované územie obce

B - Rozvojové územie pre vyššiu vybavenosť

C - Dobývacie priestory Kosová, Polom

D - Poľnohospodárska krajina

E - Lesné masívy s lesohospodárskou a ekologickou funkciou (južná časť k.ú.)

Budúce funkčné využitie územia zásadným spôsobom ovplyvňujú tieto faktory:

- ochrana poľnohospodárskej pôdy,
- prírodné podmienky v okrajových častiach obce (svahovitosť),
- záujmy ochrany prírodných hodnôt,
- ochranné pásma dobývacích priestorov,
- ochranné pásma inžinierskych sietí (400, 110, 22 kV vedenia, vodovod, kanalizácia, VTL plynovody, lanopás),

V rámci návrhu ÚPN O sú navrhnuté plochy pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a zelene pričom sa vychádzalo z platného územného plánu obce.

Plochy pre výstavbu rodinných domov postačujú na výstavbu 147 rodinných domov. Plochy pre výstavbu bytových domov postačujú na výstavbu 48 bytov.

Plochy pre rozvoj zariadení občianskej vybavenosti a rekreácie sú riešené severovýchodne od obce v nadväznosti na areál kúpaliska. Tu sa navrhuje vybudovať aquapark, spoločensko-kultúrne centrum, penzióny, hotel a agroturistický areál v lokalite Brezičky. Na rekreáciu sa bude využívať aj územie južne od obce medzi múzeom Malofatranskej operácie a areálom Petrus. V lokalite Borie je navrhnutá plocha pre záhradkársku osadu.

Nové plochy pre rozvoj výroby nie sú navrhnuté - rozvoj obce bude založený na rozvoji rekreácie a cestovného ruchu.

Plochy pre rozvoj zelene sú riešené v nadväznosti na kostol a cintorín, kde má byť vybudovaný obecný park s detskými ihriskami.

- neuvažuje sa o výstavbe výrazných dominánt v zastavanom území obce a na navrhovaných rozvojových plochách, zachovať súčasnú siluetu obce,
- riešiť zachovanie, obnovu a rekonštrukciu brehových porastov pozdĺž vodných tokov,
- pri návrhu novej výstavby v maximálnej miere rešpektovať prírodnú scenériu, priehľady na panorámu Malej Fatry a nenarušovať charakter krajiny.

Funkčné regulatívy

Obytné plochy

B1 - obytné plochy - izolované rodinné domy

B2 - obytné plochy - bytové domy

Plochy cintorínov

C1 - plochy cintorínov

Polyfunkčné plochy

F1 - zmiešané územie - izolované rodinné domy a rekreačné domy

Lesná krajina

L1 - lesná krajina - lesy hospodárske

L2 - lesná krajina - lesy ochranné

Plochy občianskeho vybavenia

O1 - plochy občianskeho vybavenia - školy

O2 - plochy občianskeho vybavenia - zariadenia telovýchovy a športu

O3 - plochy občianskeho vybavenia nešpecifikované (obchody, stravovacie a ubytovacie služby bohoslužobné účely a iné)

Poľnohospodárska krajina

P1 - poľnohospodárska krajina

Plochy rekreácie

R1 - plochy rekreácie - ubytovacie a stravovací zariadenia, penzióny, hotely

R2 - záhradkárske osady

R3 - plochy rekreácie - bez zástavby

Plochy technickej vybavenosti

T1 - plochy technickej vybavenosti

Plochy výroby

V1 - plochy výroby a skladov

V2 - plochy primárnej výroby - ťažba nerastov

Plochy zelene

Z1 - plochy zelene - verejná parková zeleň

Z2 - plochy zelene - ostatná zeleň (izolačná zeleň, brehové porasty, nelesná drevinná vegetácia)

Bývanie

Do roku 2040 postačuje postaviť 110 bytov (62 v rodinných domoch a 48 bytov v bytových domoch). 85 bytov v rodinných domoch je rezerva pre ďalšie obdobie.

Občianska vybavenosť

Školstvo

V súčasnej dobe sa v obci nachádza Základná škola s materskou školou 1. československého armádneho zboru Stráňavy. Základnú školu navštevuje 159 žiakov, materskú školu navštevuje 63 detí. Škola má 17 tried, z toho je 8 odborných. Priemerný počet žiakov v triedach je 17. Školu navštevujú aj žiaci z Mojšovej Lúčky, žiaci so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami a žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia.

V areáli školy je telocvičňa, multifunkčné ihrisko pre kolektívne športy, prekrytá učebňa v prírode a tiež trávnatá plocha futbalového ihriska. Škola nemá vlastnú kuchyňu, žiaci sa stravujú v školskej jedálni, ktorá je situovaná mimo areálu školy v budove materskej školy.

V školskej družine sú 2 oddelenia pre 47 zapísaných detí.

V základnej škole pracuje 23 zamestnancov, v materskej škole 6 zamestnancov a v školskej jedálni 5 zamestnancov.

Školské zariadenia pre súčasný stav obyvateľov vyhovujú a budú vyhovovať aj do roku 2040.

Zdravotníctvo

V obci nie je zdravotné stredisko ani lekárneň. Praktický lekár a zubný lekár ordinujú v obci raz do týždňa, pričom využívajú vybavenú všeobecnú a stomatologickú ambulanciu. Vyššie zdravotnícke služby poskytuje nemocnica s poliklinikou v Žiline. Občania by uvítali zriadenie pracoviska obvodného lekára a lekárne pre obyvateľov Strečna, Nezbudskej Lúčky a obce Stráňavy so sídlom v Strečne.

Sociálna starostlivosť

V súčasnej dobe sa v obci nenachádza zariadenie sociálnej starostlivosti. V budúcnosti treba zvážiť výstavbu domu seniorov.

Kultúra

V obci sa nachádza kultúrny dom, v ktorom je kinosála pre 250 osôb, knižnica, obecný úrad.

V bývalej hájovni južne od obce je zriadené múzeum Malofatranskej operácie. Súčasná prevádzka múzea využíva mimoriadny režim, v ktorom sprístupňuje vystavené exponáty na požiadanie, predovšetkým organizovaným skupinám. Kontinuálna prevádzka múzea s pevne stanovenými otváracími hodinami je vzhľadom na záujem a ekonomickú náročnosť prevádzky priestorov je nateraz nerentabilná.

V obci funguje ženská spevácka skupina. Ženská spevácka skupina vznikla v roku 1972 pri MO SZŽ. V priebehu rokov sa členská základňa menila. Spevácka skupina sprevádza väčšinu kultúrnych podujatí v obci.

Telovýchova a šport

V obci sa nachádzajú 2 futbalové ihriská hlavné s trávnatým povrchom a tréningové. V areáli školy sa nachádza telocvična vhodná pre halové športy a multifunkčné ihrisko.

V obci sa nachádza letné kúpalisko využívajúce termálny zdroj vody. Areál kúpaliska sarozkladá na ploche 1,88 ha. Bežnému návštevníkovi ponúka možnosti využitia jedného veľkého bazéna z rozmermi 50 x 23,5 m a jedného detského bazéna s rozmermi 12 x 8 m. Teplota vody sapohybuje od 24 do 26 stupňov Celzia. Priemerná dĺžka letnej sezóny sa pohybuje okolo 100 dní, počas ktorých kúpalisko navštívi viac ako 50 tisíc platiacich návštevníkov, čo predstavuje priemernú dennú návštevnosť na úrovni 500 osôb. V areáli kúpaliska je aj sezónne ubytovanie a sezónne bufety.

Uvažuje sa o vybudovaní aquaparku pre aglomeráciu Žilina s dennou kapacitou 1800 návštevníkov. Súčasťou aquaparku má byť spoločensko-kultúrne centrum, penzióny, hotel.

Najstarším športovým klubom je TJ-OŠK Stráňavy, ktorý bol založený v roku 1947. V súčasnosti združuje hráčov futbalu - žiakov, dorastencov a mužov v celkovom počte 110 osôb. Druhým najstarším športovým klubom je oddiel šachistov, ktorý vznikol v roku 1970 a dnes je v ňom aktívnych 20 stálych členov. V roku 1982 bol založený lyžiarsky oddiel, ku ktorému sa hlási 25 členov. Druhým najmladším športovým oddielom je klub turistov, ktorý združuje približne 60 miestnych obyvateľov. Posledným športovým klubom je združenie žien, ktoré sa venujú aerobiku.

Podľa metodickéj príručky „Štandardy minimálnej vybavenosti obcí“ z roku 2002 by mala mať obec veľkosti do 5 000 obyvateľov takéto zastúpenie zariadení pre telovýchovu a šport :

Zariadenia pre telovýchovu a šport - štandard

Ihrisko, zariadenie	Počet zariadení
Futbalové ihrisko 90 x 45 m	1
Ihrisko maloplošné (menej ako 2 000 m ²)	5
Ľahká atletika - dráha 1 x 100 m	1
Telocvičňa (vrátane školských) 12 x 24 m (288 m ²)	1
Otvorená ľadová plocha 2 200 m ²	1

Športové zariadenia je vhodné doplniť o malé ihriská a otvorenú ľadovú plochu.

Obchod

V obci Stráňavy sa nachádzajú obchod COOP Jednota a cukráreň Rose.

Stravovacie zariadenia

V obci Stráňavy sa nachádza hostinec Sabotage pizza pub.

Verejné ubytovanie

V správe obce je ubytovacie zariadenie v rekreačnom areáli termálneho kúpaliska. Jeho kapacita je 70 lôžok. V areáli je prístupná aj jedna drevená chatka s kapacitou 8 osôb.

Ďalším ubytovacím zariadením s kapacitou 24 lôžok je chata Polom, ktorá je lokalizovaná na opačnom konci obce, v neobývanom horskom prostredí.

Prehľad a kapacita ubytovania na súkromí nie je zdokumentovaný

Ubytovanie	Lôžka stav	Stoličky stav	Lôžka návrh	Stoličky návrh
Areál termálneho kúpaliska	78	80	-	-
Chata Polom	24	30	-	-
Aquapark - penzióny, hotel	-	-	200	200
Agroturistický areál Brezičky	-	-	20	40
Spolu	102	110	220	240

Verejná správa

Obecný úrad sa nachádza v kultúrnom dome. V obci je rímskokatolícky farský úrad a kostol.

Služby

V súčasnej dobe sú v obci Stráňavy tieto služby: kaderníctvo Marcela, cukrárenská výroba Emília, výrobná medovníkov Adina, CK Roadtrip, s.r.o., pošta, hasičská zbrojnica a dva autoservisy.

Cintorín

V obci je cintorín s domom smútku. Zariadenia sú v dobrom stave. Podľa vyjadrenia obecného úradu je potrebné rozšíriť cintorín o 0,80 ha juhozápadným smerom.

Obecný park

Obec má zámer vybudovať obecný park o ploche 2,30 ha s detskými ihriskami pri cintoríne a kostole.

Výroba

Nerastné suroviny

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v k.ú. Stráňavy :

- eviduje objekty, výhradné ložiská s určeným DP a CHLÚ (380, 489, 589,590),
- neeviduje staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona č.44/1988,
- neeviduje výhradné ložiská OVL,
- neeviduje ložiská nevyhradeného nerastu,
- neeviduje určené a navrhované prieskumné územie.

Výhradné ložiská - dobývacie priestory

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

Výhradné ložiská - chránené ložiskové územia

- 380 - Stráňavy - Strečno - Kosová; dolomit; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 489 - Stráňavy - Polom; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 589 - Stráňavy - Polom; vápenec ostatný; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy,
- 590 - Stráňavy - Polom - haldy; stavebný kameň; Dobývanie, s.r.o. Stráňavy.

V katastrálnom území obce eviduje Obvodný banský úrad Banská Bystrica chránené ložiskové územie s určeným dobývacím priestorom Stráňavy - Polom. Dobývací priestor Stráňavy bol určený rozhodnutím Federálneho ministerstva hutníctva a ťažkého strojárstva (FMHTS) Praha pod č. FMTHS/HŽ-DP č.6/Z 74 zo dňa 13.01.1975, má rozlohu 252 ha, 98 a, 50 m². Osvedčenie o dobývacom priestore vydal Slovenský banský úrad pod č. 4686/337-DP/1975 zo dňa 13.11.1975.

Ochranu tohto výhradného ložiska zabezpečuje organizácia DOBÝVANIE, s. r. o., Stráňavy - Lom Polom, 013 25 Stráňavy, IČO 36 372 463, ktorá má rozhodnutím OBÚ v Prievdzi č. 452-1746- 1/2019 z 13.08.2019, právoplatným od 29.08.2019 povolenú banskú činnosť do vydobytia využiteľných zásob.

Priemyselná výroba, stavebníctvo, sklady

V obci Stráňavy sa nachádzajú tieto výrobné prevádzky:

- Dolvap, s.r.o. Vápenka Varín,
- Stolárska výroba,
- Stavebné stroje,
- Autodoprava,
- Pres, s.r.o.

Územný plán obce nenavrhuje nové plochy výroby. Bývalý areál poľnohospodárskeho dvora slúži pre malé výrobné prevádzky a autodopravu, stavebné stroje, obecný podnik a navrhuje sa tu zriadiť zberný dvor obce a kompostáreň.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je limitovaná najmä prírodnými podmienkami, ktoré predurčujú zameranie poľnohospodárstva na živočíšnu výrobu, najmä na chov hovädzieho dobytku a oviec. Orná pôda je využívaná v časti riešeného území, kde sa

nachádzajú najkvalitnejšie pôdy. Veľkoplošné orné pôdy sa využívajú na pestovanie kukurice, obilnín, repky, krmovín.

Medzi najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území obce Stráňavy patria poľnohospodárske pôdy označené kódom bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) : 0711002, 0794005, 0871412, 0871542, 0887332, 0887542, 0894005, 0989545, 0990565. Tieto pôdy treba v zmysle Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. chrániť a navrhovať na nich stavebné a iné zámery len v nevyhnutných prípadoch.

Bývalý areál poľnohospodárskeho dvora slúži pre malé výrobné prevádzky a autodopravu stavebné stroje, obecný podnik a zberný dvor obce.

Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Stráňavy v súčasnosti obhospodaruje v prevažnej miere firma Agrospol, s.r.o. so sídlom v Mojšovej Lúčke.

Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v riešenom území

Druh pozemku	výmera v m ²
Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu	3 278 565
- orná pôda	1 605 872
- záhrada	232 572
- trvalé trávnaté porasty	1 440 121
Nepoľnohospodárska pôda	7 593 192
- lesy	4 664 400
- vodná plocha	78 617
- zastavaná plocha	659 843
- ostatná plocha	2 190 332
Celková výmera katastrálneho územia	10 871 757

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Z uvedených údajov je možné vyčítať, resp. určiť charakteristické ukazovatele :

- poľnohospodárske využitie krajiny (percento poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery riešeného územia) - 30,16 % -nízke,
- stupeň zornenia (percento ornej pôdy z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v riešenom území) - 48,98 % -stredný,
- stupeň zatrávnenia (percento TTP z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v riešenom území) - 43,93 % -vysoký,
- lesné porasty sa podieľajú na celkovej výmere riešeného územia - 42,90%-mi.

Na jedného obyvateľa pripadá 0,1753 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho len 0,0859 ha ornej pôdy. Lesnej pôdy pripadá na jedného obyvateľa 0,2494 ha.

Lesné hospodárstvo

V katastri obce Stráňavy sa nachádza 439,1 ha lesných pozemkov. Tvoria súvislý komplex južnej časti katastrálneho územia. V k.ú. Stráňavy patria lesy do kategórie hospodárskych a ochranných lesov (viď tabuľka nižšie). Z pohľadu drevinovej skladby sú tu zastúpené porasty s pôvodnou drevinovou skladbou aj porasty ľudskou činnosťou zmenené na nepôvodné monokultúry smreka.

Dominantnými porastotvornými drevinami sú smrek obyčajný (*Picea abies*), buk, borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a jedľa.

Kategória lesa	Výmera v ha
H (hospodárske lesy)	347,68
O (lesy ochranné)	91,42
Spolu	439,10

Hospodárske lesy majú výmeru 347,68 ha čo predstavuje asi 79,19 % plochy lesov. Ochranné lesy majú výmeru 91,42 ha čo predstavuje 20,81 % plochy lesov. Sú roztrúsené v celom katastri. Plnia významnú pôdoochrannú funkciu, teda zabraňujú erózii pôdy prevažne na exponovaných svahoch a hrebeňoch s plytkou pôdou.

Ochranné lesy v k.ú. Stráňavy sa delia na tieto subkategorie:

Subkategória a - lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach	7,71 ha
Subkategória b –vysokohorské lesy	52,73 ha
Subkategória d - ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy	14,13 ha

Všetka činnosť v lesoch sa riadi zásadami danými v programoch starostlivosti o lesy (PSL), ktoré regulujú ťažbu, hospodárenie a ochranu lesných pozemkov.

V k.ú. Stráňavy sú podľa aktuálneho PSL niekoľkí obhospodarovatelia lesov:

- LESY SR, š.p. OZ Žilina,
- Pozemkové spoločenstvo Strečno, PS,
- Urbariát pasienkov a lesa, pozemkové spoločenstvo Stráňavy.

Z pohľadu drevinovej skladby sú tu zastúpené porasty s pôvodnou drevinovou skladbou aj porasty ľudskou činnosťou zmenené na nepôvodné monokultúry smreka. Dominantnými porastotvornými drevinami sú smrek obyčajný (*Picea abies*), buk, borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a jedľa.

Rekreácia

Katastrálne územie obce Stráňavy má výrazné atrakcie pre rozvoj cestovného ruchu: Letný pobytový pri termálnej vode. Zimný pobytový pri termálnej vode, (vidiecky), Pamätník víťazstva I. čs. armádneho zboru - cieľ turistických trás a vyhlídkový bod, pohorie Malá Fatra s turisticky atraktívnymi chodníkmi (Minčol).

Riešeným územím prechádzajú značkované turistické trasy a cyklistické trasy.

Obec Stráňavy je východiskovým bodom do Lúčanskej Malej Fatry. V obci je zriadené múzeum so stálou expozíciou Malofatranskej operácie. Budova múzea pôvodne slúžila ako hájovňa. Po rekonštrukcii a výstavbe interiérov pre múzeum bola v roku 1976 otvorená „Muzeálna expozícia Malofatranskej operácie“.

Podľa ÚPN VÚC Žilinského kraja patrí riešené územie obce Stráňavy do rekreačného krajinného celku Žilina a okolie. Základné údaje pre aglomeráciu

rekreačných útvarov Strečno do ktorého spadá obec Stráňavy sú uvedené v tab. č. 9/12
Návrh rozvoja rekreačných priestorov a útvarov vyššieho významu v okrese Žilina.

Návrh rozvoja rekreačných priestorov a útvarov vyššieho významu v okrese Žilina.

RKC	Rekreačný priestorový útvar			Funkčný		Výmera /ha/		Formy CR	Poznámka, spôsob rozvoja územia	Denná návštevnosť návrh
	Obec, k.ú.	ID	Druh, názov	Typ	Význ. strediska	Stav	Návrh	Hlavné (doplnkové)		
1	2	3	4	5	14	7	8	15	17	19
Žilina a okolie	Strečno	11.3.	AGL RÚ Strečno : SRTS Strečno, SRTS Stráňavy, SRT VN Žilina	II	C	15	435	Letný pobytový pri vode Letný pobytový vhorách Zimný pobytový vhorách (vidiecky, poznávací)	dostavba SRTS vyb. nová výstavba pri VN Žilina	2500 L
	Stráňavy				R			Letný pobytový pri termálnej vode Zimný pobytový pri termálnej vode (vidiecky)		

Skratky, použité v tabuľke :

AGL RÚ = aglomerácia rekreačných útvarov
SRTS = sídelné stredisko rekreácie a turizmu

C = celoštátny význam
R = regionálny-okresný význam

SRT = samostatné stredisko rekreácie a turizmu
II. = podhorský funkčný typ

L = letná sezóna
VN = vodné dielo

Návrh rozvoja rekreačnej funkcie

Termálne kúpalisko, aquapark, kultúrno-spoločenské centrum, penzióny, hotel

Rozvoj rekreácie severne od obce plošne nadväzuje na existujúce termálne kúpalisko doplnením ďalších naviazaných atraktivít ako aquapark, spoločensko-kultúrne centrum, penzióny, hotel, agroturistický areál.

V návrhu sa jedná o výstavbu a začlenenie nového sezónneho a celosezónneho termálneho kúpaliska do existujúceho priestoru sezónneho kúpaliska Stráňavy. Navrhovaný komplex bude pozostávať z celoročného termálneho kúpaliska a rekonštruovaného sezónneho kúpaliska (vodný svet 1800 osôb/1deň), nových stravovacích priestorov, športovo - relaxačných priestorov (mini športová halu (17,2 x 29,0 m), fitnes a aerobik a ubytovanie s kapacitou 200 lôžok. V rámci prestavby areálu sa zhodnotia aj súčasné ubytovacie kapacity. Doplní sa parkovisko návštevníkov a odstavná plocha pre dva autobusy. Areál kúpaliska je dopravne priamo napojený na linky verejnej autobusovej dopravy, čo zabezpečuje jednoduchú a bezproblémovú dostupnosť avšak je podmienený dokončením D1 pri obchvate Žiliny.

Návrh spoločensko-kultúrneho centra je doplnením rekreačnej funkcie, ktorá môže byť vhodne spájaná s pracovným a spoločenským využitím. Výrobné porady spoločností s celoslovenským pôsobením, kultúrne pracovné a spoločenské podujatia spojené s rekreáciou majú tu svoje uplatnenie. V prípade kultúrno-spoločenského centra sa jedná sa iba o doplnkovú funkciu k rekreácii.

Spoločensko-kultúrne centrum predpokladá sálu s kapacitou 230 osôb a sálu pre 35 osôb. Predpokladáme, že kapacitné parametre kultúrno-spoločenského centra budú flexibilné a budú umožňovať delenie priestorov aj na menšie sály. Okrem toho bude spoločensko-kultúrne centrum vybavené priestorom pre stravovanie, relax a neformálne posedenie.

Predpokladaná návštevnosť za deň v aquaparku je 1800 návštevníkov počas hlavnej turistickej sezóny. Mimo turistickej sezóny sa predpokladá návštevnosť do 1000 návštevníkov/deň.

V pásme o šírke 400 m od hraníc dobývacieho priestoru Kosová nesmú byť umiestnené žiadne stavebné objekty. V „zóne“ do 700 m od hranice dobývacieho priestoru v lome Kosová môžu byť umiestnené len stavebné objekty spĺňajúce požiadavky triedy odolnosti C resp. podľa Eurokódu 8.

Územím prechádza jestvujúce 22 kV vzdušné VN vedenie, ktoré je nutné rešpektovať.

Agroturistický areál

V obci sa navrhuje agroturistický areál na severe obce s ubytovacím a technickým zázemím. Je navrhnutý pre verejné využitie. Súčasťou areálu bude ubytovanie (20 lôžok) a stravovanie (40 stoličiek). Zameranie agroturistiky by malo byť vo väzbe na termálne kúpalisko a okolitú poľnohospodársku krajinu.

Jazdecký areál Petrus

Jazdecký areál Petrus na juhu obce nadväzuje na rekreačné územie bez zástavby (R3), ktoré je určené pre pobyt v prírode, voľnočasové aktivity, piknikové miesta prípadne v kombinácii s obhospodarovaním trvalých trávnatých porastov.

Individuálne rekreačné objekty

Individuálne rekreačné objekty je možné stavať na ploche označenej regulatívom F1 - zmiešané územie - izolované rodinné domy a rekreačné domy.

V rámci územia je potrebné rešpektovať obmedzenia v pásme o šírke 400 m od hraníc dobývacieho priestoru Polom (nesmú byť umiestnené žiadne stavebné objekty) a pásme do 700 m od hranice dobývacieho priestoru v lome Polom (môžu byť umiestnené len stavebné objekty spĺňajúce požiadavky triedy odolnosti C resp. podľa Eurokódu 8).

Záhradkárske osady

V lokalite Doliny sa nachádza záhradkárska osada s kapacitou 10 záhradných chatiek.

V lokalite Borie je navrhnutá plocha pre novú záhradkársku osadu s kapacitou 15 záhradných chatiek.

Prehľad počtu lôžok v rekreačných zariadeniach

Lokalita	Funkcia	Počet lôžok v hoteloch a penziónoch		Počet lôžok v chatkách a rekreačných domoch	
		stav	návrh	stav	návrh
Nižovsie	Kúpalisko	78	-	-	-
Nižovsie	Aquapark, hotel, penzióny	-	200	-	-
Brezičky	Agroturistický areál	-	20	-	-
Dolina	Chata Polom	24	-	-	-
Borie	Záhradkárska osada	-	-	-	60
Doliny	Záhradkárska osada	-	-	40	-
Pri kríži	Rekreačné domy	-		8	40
Spolu		102	220	48	100
Spolu		322		148	
Spolu		470			

d) VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Územný plán obce Stráňavy navrhuje do roku 2040 rozšírenie v súčasnosti zastavaného územia o navrhované plochy na rozvoj obytnej funkcie, občianskeho vybavenia a rekreácie v nadväznosti na súčasné zastavané územie obce.

e) VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Ochranné pásma a bezpečnostné pásma v k.ú. obce Stráňavy

Ochranné pásmo, bezpečnostné pásmo	Stav (2022), Návrh (2040)
OP II. stupňa vodárenského zdroja Stráňavy - „Pod Krivu“	Podľa výkresov č. 2 a 4
OP II. stupňa vodárenského zdroja Stráňavy - „Rybníky“	Podľa výkresov č. 2 a 4
ochranné pásmo lesa	50 m (od hranice lesného pozemku)
cesta III. triedy	20 m (od osi mimo intravilánu)
lanopás	7 m
ochranné pásmo lomov Polom a Kosová	700 m od hranice dobývacieho priestoru
ochranné pásmo letiska Žilina	
vodovod do DN 500 mm	1,5 m (od okraja potrubia)
kanalizačný zberač do DN 500 mm	1,5 m (od okraja potrubia)
ochranné pásmo Stráňavského a Zlatného potoka	5 m (od brehovej čiary obojstranne)
ochranné pásmo drobných vodných tokov	4 m (od brehovej čiary obojstranne)
ZVN 400 kV elektrické vedenie	25 m (od krajného vodiča)
VVN 110 kV elektrické vedenie	15 m (od krajného vodiča)
VN 22 kV elektrické vedenie vzdušné vodiče bez izolácie	10 m (od krajného vodiča) 7 m (v lesných priesekoch)
VN 22 kV elektrické vedenie vzdušné vodiče s izoláciou	4 m (od krajného vodiča) 2 m (v lesných priesekoch)
VN 22 kV elektrické vedenie káblové, zemné	1 m (od krajného vodiča)
NN elektrické vedenie káblové, zemné	1 m (od krajného vodiča)
VTL DN do 500 PN 6,3 MPa - ochranné pásmo	8 m (od okraja potrubia)
VTL DN do 500 PN 6,3 MPa - bezpečnostné pásmo	150 m (od okraja potrubia)
Technologické objekty - ochranné pásmo	8 m
Technologické objekty - bezpečnostné pásmo	50 m
NTL v zastavanom území - ochranné pásmo	1 m
telekomunikačné káble	1,5 m

Potreba pitnej vody

Potrebná minimálna akumulácia vody je 60 % z maximálnej dennej potreby t.j. min. 359 m³. Vodojemy 1x100 m³ a 1x50 m³ sú pre navrhovanú potrebu vody nepostačujúce. Je potrebné kapacitu vodojemu 1x100 m³ rozšíriť o 250 m³.

Rozvodná vodovodná sieť

ÚPN obce navrhuje rozšírenie rozvodnej vodovodnej siete profilu DN 80 - DN 125 vo väzbe na uvažovaný územný rozvoj.

Návrh riešenia

ÚPN-O Stráňavy z hľadiska zásobovania pitnou vodou navrhuje:

- zásobovanie pitnou vodou realizovať prostredníctvom SKV Žilina v správe Sevak, a.s. Žilina v dvoch tlakových pásmach,

- pre akumuláciu pitnej vody využívať existujúci VDJ 1x100 m³ a VDJ 1x50m³,
- rozšíriť akumuláciu pitnej vody o objem 2x250 m³,
- rozšíriť rozvodnú vodovodnú sieť profilov DN 80 - DN 125 vo väzbe na uvažovaný územný rozvoj,
- novo navrhované vodovodné vedenia situovať do verejných pozemkov s možnosťou ich zokruhovania, dodržať STN 736005,
- lokality ICHR zásobovať z lokálnych zdrojov,
- rešpektovať trasy existujúcich a navrhovaných vedení ako aj polohu vodohospodárskych objektov, vrátane ich ochranného pásma.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Návrh riešenia

ÚPN obce Stráňavy rešpektuje súčasný stav odkanalizovania obce verejnou kanalizáciou so zaústením do existujúcej ČOV Stráňavy. Navrhuje rozšírenie kanalizačnej siete profilu DN 300 do rozvojových lokalít.

V oblastiach ICHR budú splaškové vody zachytávané v nepriepustných žumpách, poprípade kde to situácia umožní, v anaeróbných DČOV s následnou likvidáciou v zmysle platnej legislatívy.

Odvádzanie dažďových vôd bude z väčšej časti riešené vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do vodných tokov. Z parkovacích plôch bude voda pred vtokom do kanalizácie predčistená v odlučovači ropných látok.

Z hľadiska odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd sa navrhuje:

- rešpektovať súčasný systém odvádzania odpadových vôd verejnou kanalizáciou so zaústením do ČOV v Stráňavách. .
- rozšíriť existujúcu kanalizačnú sieť profilu DN 300 .
- v lokalitách ICHR splaškové vody zachytávať v nepriepustných žumpách
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku riešiť vsakovaním, resp. odvádzaním rigolmi do drobných tokov,
- rešpektovať trasy existujúcich a navrhovaných vedení ako aj polohu vodohospodárskych objektov, vrátane ich ochranného pásma,
- odvádzanie a čistenie odpadových vôd musí zohľadňovať požiadavky na čistenie odpadových vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a NV SR č. 269/2010Z.z.

Zásobovanie elektrickou energiou

Navrhovaná nová zástavba si vyžaduje výstavbu nových kioskových trafostaníc a rekonštrukciu existujúcich trafostaníc na vyšší výkon. V územnom pláne je riešené umiestnenie nových trafostaníc v lokalitách Nižovsie T9 a Pažite T10 tak, aby NN rozvody boli v dĺžke do 350 m. Rekonštrukcia existujúcich trafostaníc na vyšší výkon a výstavba nových trafostaníc sa bude realizovať postupne a je plne v kompetencii Stredoslovenskej distribučnej, a.s.Žilina.

Zásobovanie plynom

Rozvojové lokality ležia v blízkosti miestnych NTL plynovodov.

Územný plán uvádza bilanciю potreby plynu v jednotlivých rozvojových lokalitách. Plynifikácia navrhovaných lokalít IBV bude závislá aj od záujmu stavebníkov.

V návrhovom období do roku 2040 sa predpokladá, že asi 80 % navrhovaných rodinných domov a 100 % bytov v navrhovaných bytových domoch bude zásobovaných zemným plynom.

Pre navrhovanú zástavbu IBV je potrebný príkon plynu asi 188,8 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality IBV predstavuje asi 286,150 tisíc m³plynu.

Pre navrhovanú zástavbu HBV je potrebný príkon plynu asi 48,0 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality HBV predstavuje asi 51,744 tisíc m³plynu.

Pre navrhovanú vyššiu občiansku vybavenosť je potrebný príkon plynu asi 82 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhovanú vyššiu občiansku vybavenosť predstavuje asi 100 tisíc m³ plynu.

Pre navrhovanú zástavbu je potrebný celkový príkon plynu asi 318,8 m³/h. Ročná potreba zemného plynu pre navrhované lokality predstavuje celkom asi 437 894 tisíc m³ plynu.

Prípadnú plynifikáciu jednotlivých lokalít bude potrebné riešiť v projektoch koncepcne (ako jednu stavbu nie po častiach a úsekoch) v súlade s podmienkami, vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov a na základe podmienok a vyjadrení SPP-D, ako prevádzkovateľa siete.

Zásobovanie teplom

Obec Stráňavy má decentralizovaný systém zásobovania teplom. Ako vykurovacie médium sa používa prevažne zemný plyn, menej pevné palivá (uhlie, drevo) a elektrická energia. Plynifikovaných je 90 % bytov a 95 % objektov občianskej vybavenosti. Zásobovanie obce teplom bude aj naďalej decentralizované z objektových alebo združených zdrojov tepla so spaľovaním zemného plynu a pevných palív. V návrhovom období treba vzhľadom na zníženie vypúšťaných škodlivín do ovzdušia preferovať vykurovanie zemným plynom, drevom a využívať aj iné ekologické zdroje energie - využívanie slnečnej energie a netradičných druhov energií,

Počet obyvateľov v roku 2040 by mal dosiahnuť 1950. Počet trvalo obývaných bytov by mal v roku 2040 dosiahnuť 650 pri obľožnosti 3,0 obyvateľov na 1 byt. Územný plán navrhuje plochy pre 110 bytov (62 v rodinných domoch a 48 bytov v bytových domoch) a 85 bytov v rodinných domoch ako rezervu pre ďalšie obdobie. Veľký rozvoj obytných plôch je navrhnutý vzhľadom na výhodnú polohu obce ku krajskému mestu Žilina.

Územný plán obce Stráňavy je spracovaný s ohľadom na ochranu prírody v zmysle platnej legislatívy - rešpektuje chránené územia, vymedzené biocentrá, biokoridory a genofondové lokality.

Stále zvyšujúca sa životná úroveň obyvateľov sa prejavuje v potrebe na dobudovanie komplexného dopravného a technického vybavenia obce, čo si vyžiada nemalé finančné prostriedky. Zámery ÚPN O budú realizované po etapách podľa priority obce a dostupných finančných zdrojov. Výstavba bytov prispeje k nárastu a stabilizácii populácie obce.

Rozvoj funkčných plôch sa navrhuje na ploche 22,50 ha, z toho zaberaná poľnohospodárska pôda tvorí 7,93 ha. Do zoznamu najkvalitnejšej pôdy z uvedenej plošnej výmery pôdy patrí 4,20 ha.

Navrhované riešenie je z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov primerané veľkosti, významu a polohy obce v aglomerácii krajského mesta Žilina.

Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok na využitie jednotlivých plôch

1. Obytné plochy

B1 - obytné plochy - izolované rodinné domy

- a) Prípustné funkcie: bývanie v rodinných domoch (suterén + 2 nadzemné podlažia, alebo suterén + nadzemné podlažie + podkrovie), základná občianska vybavenosť pre obyvateľov územia, malé ihriská pre neorganizovaný šport pre obyvateľov územia, nevyhnutné plochy technického vybavenia územia, pešie, cyklistické a motorové komunikácie a zastávky autobusov, nevyhnutné odstavné plochy pre automobily, parkovo upravená zeleň, zeleň okrasných a úžitkových záhrad, malé ubytovacie zariadenia penziónového typu, malé zariadenia administratívy, sociálne, zdravotnícke zariadenia a nerušiacie výrobné služby ako súčasť pozemkov rodinných domov a doplnková funkcia bývania.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: odstavné miesta obyvateľov musia byť riešené v rámci súkromných pozemkov, parkovanie užívateľov zariadení komerčného vybavenia a služieb musí byť riešené na pozemkoch ich prevádzkovateľov.

B2 - obytné plochy - bytové domy

- a) Prípustné funkcie: bývanie v nízkopodlažných bytových domoch (suterén + 4 nadzemné podlažia, alebo suterén + 3 nadzemné podlažia + podkrovie), základná občianska vybavenosť pre obyvateľov územia, malé ihriská pre neorganizovaný šport pre obyvateľov územia, nevyhnutné plochy technického vybavenia územia, pešie, cyklistické a motorové komunikácie, nevyhnutné odstavné plochy pre automobily, parkovo upravená obytná zeleň, radové garáže pre bývajúcich obyvateľov.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: odstavné miesta obyvateľov musia byť riešené v rámci pozemkov bytových domov na vyhradených odstavných plochách a na miestnych verejných komunikáciách.

2. Plochy cintorínov C1 – plochy cintorínov

- a) Prípustné funkcie: hrobové miesta, pamätníky, plochy zelene, malá architektúra a mobiliár slúžiaci primárnej funkcii cintorína, pešie komunikácie súvisiace s hlavnou funkciou, dom smútku, cintorínske kaplnky, nevyhnutné plochy technického vybavenia, verejné hygienické zariadenie.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: v blízkosti cintorína neumiestňovať činnosti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť pietny charakter cintorína.

4. Polyfunkčné plochy

F1 - zmiešané územie - izolované rodinné domy + rekreačné domy

- a) Prípustné funkcie: bývanie v rodinných a rekreačných domoch (suterén + 2 nadzemné podlažia, alebo suterén + nadzemné podlažie + podkrovie), základná občianska vybavenosť pre obyvateľov územia, nevyhnutné plochy technického vybavenia územia, pešie, cyklistické a motorové komunikácie, nevyhnutné odstavné plochy pre automobily, zeleň okrasných a úžitkových záhrad, malé ubytovacie zariadenia penziónového typu,
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: odstavné miesta obyvateľov musia byť riešené v rámci súkromných pozemkov.

5. Lesná krajina

L1 - lesná krajina - lesy hospodárske

- a) Prípustné funkcie: pri obhospodarovaní lesov rešpektovať platný PSOL pre LHC Turie; pohybové rekreačné aktivity (turistické a prechádzkové trasy, náučné chodníky, lyžiarske bežecké stopy, cyklistické trasy, prvky malej architektúry (lavičky, prístrešky a pod. na vhodných miestach), zber liečivých rastlín a lesných plodov v primeranom rozsahu.
- b) Nepripustné funkcie: činnosti uvedené v § 31 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- c) Doplňujúce ustanovenia: pri návrhu novej výstavby rešpektovať ochranné pásmo lesa v súlade s ustanovením § 10 ods.1) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

L2 - lesná krajina - lesy ochranné

- a) Prípustné funkcie: pri obhospodarovaní lesov rešpektovať platný PSOL pre LHC Turie
- b) Nepripustné funkcie: činnosti uvedené v § 31 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- c) Doplňujúce ustanovenia: pri návrhu novej výstavby rešpektovať ochranné pásmo lesa v súlade s ustanovením § 10 ods.1) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

6. Plochy občianskeho vybavenia

O1 - plochy občianskeho vybavenia - školy

- a) Prípustné funkcie: školské zariadenia (materská škola, základná škola), potrebná technická vybavenosť, nevyhnutné odstavné plochy pre automobily, parkovo upravená zeleň.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

O2 - plochy občianskeho vybavenia - zariadenia telovýchovy a športu

- a) Prípustné funkcie: športové a telovýchovné plochy a zariadenia, stravovacie zariadenia pre návštevníkov, športové kluby, byt správcu, garáže, odstavné a parkovacie miesta pre potreby športových zariadení, pešie, cyklistické a motorové komunikácie, nevyhnutné plochy technického vybavenia, parkovo upravená zeleň.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

c) Doplňujúce ustanovenia: vyčleniť dostatočné plochy pre parkovanie návštevníkov.

O3 - plochy občianskeho vybavenia nešpecifikované (obchody, stravovacie a ubytovacie služby bohoslužobné účely a iné)

a) Prípustné funkcie: (dom seniorov, chránené bývanie, kultúrny dom, kluby, kostol, komerčné druhy občianskej vybavenosti), potrebná technická vybavenosť, nevyhnutné odstavné plochy pre automobily, parkovo upravená zeleň.

b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

7. Poľnohospodárska krajina

P1 - poľnohospodárskakrajina

a) Prípustné funkcie: poľnohospodárska výroba, činnosti spojené s obhospodarovaním ornej pôdy a trvalých trávnych porastov v podhorských polohách, líniové inžinierske siete, účelové komunikácie, pohybové rekreačné aktivity po poľných cestách.

b) Nepripustné funkcie: akákoľvek zástavba, činnosti s nepriaznivým vplyvom na kvalitu pôdy.

c) Doplňujúce ustanovenia: dodržať obmedzenia vyplývajúce z ochrany vodárenského zdroja.

8. Plochy rekreácie

R1 - plochy rekreácie - ubytovacie a stravovacie zariadenia, penzióny, hotel

a) Prípustné funkcie: aquapark, ubytovacie a stravovacie zariadenia, penzióny, hotel, rekreačná vybavenosť (ihriská, ohniská, prístrešky, lavičky, parková zeleň apod.).

b) Nepripustné funkcie: Zakazuje sa stavať provizórne prístrešky.

c) Doplňujúce ustanovenia: parkovanie a odstavovanie vozidiel majiteľov a návštevníkov riešiť na vlastnom pozemku. Rekreačné objekty situovať tak, aby nerušili prírodnú scenériu a charakter okolitej krajiny.

R2 - záhradkárske osady

a) Prípustné funkcie: vysoká a nízka prevažne úžitková zeleň, činnosti spojené s obhospodarovaním záhrady, záhradný domček, altánok, manipulačná plocha, drobnochov.

b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

c) Doplňujúce ustanovenia: preferovať ekologické spôsoby hospodárenia.

R3 - plochy rekreácie - bez zástavby

a) Prípustné funkcie: vysoká a nízka zeleň, ohniská, prístrešky, lavičky, zariadenia na cvičenie, trávnaté ihriská.

b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

c) Doplňujúce ustanovenia: preferovať ekologické spôsoby hospodárenia.

9. Plochy technickej vybavenosti

T1 - plochy technickej vybavenosti

- a) Prípustné funkcie: zariadenia technickej vybavenosti (vodojem, čistiareň odpadových vôd, zberný dvor odpadov, manipulačné plochy apod.)
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.

10. Plochy výroby

V1 - plochy výroby a skladov

- a) Prípustné funkcie: zariadenia priemyselnej výroby, sklady, manipulačné plochy, plochy dopravného a technického vybavenia, izolačná a vnútroareálová zeleň, zariadenia občianskeho vybavenia slúžiace pre osoby pracujúce v prevádzkach umiestnených na ploche V1.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: parkovanie a odstavovanie vozidiel majiteľov, zamestnancov riešiť na vlastnom pozemku; pokračovať v ekologizácii výrobných procesov tak, aby negatívne vplyvy výroby na okolité funkčné plochy boli minimalizované.

V2 - plochy primárnej výroby - ťažba nerastov

- a) Prípustné funkcie: zariadenia poľnohospodárskej výroby, sklady, výrobné služby, manipulačné plochy, plochy dopravného a technického vybavenia, izolačná zeleň.
- b) Nepripustné funkcie: iné ako prípustné.
- c) Doplňujúce ustanovenia: parkovanie a odstavovanie vozidiel majiteľov a zamestnancov riešiť na vlastnom pozemku; pokračovať v ekologizácii výrobných procesov tak, aby negatívne vplyvy výroby na okolité funkčné plochy boli minimalizované.

11. Plochy zelene

Z1 - plochy zelene - verejná parková zeleň

- a) Prípustné funkcie: vysoká a nízka zeleň, chodníky a plochy pre peších, detské ihrisko, prístrešky, lavičky, zariadenia na cvičenie, fontána apod.
- b) Nepripustné funkcie: poškodzovanie zelene.
- c) Doplňujúce ustanovenia: zabezpečiť pravidelnú údržbu zelene.

Z2 - plochy zelene - ostatná zeleň (izolačná zeleň, brehové porasty, nelesná drevinná vegetácia)

- a) Prípustné funkcie: vysoká a nízka zeleň prírodného charakteru.
- b) Nepripustné funkcie: plošný výrub, vytváranie skládok, šírenie invázií rastlín.
- c) Doplňujúce ustanovenia: v prípade potreby zabezpečiť údržbu zelene.

1. Pri riešení problematiky občianskeho vybavenia v obci Stráňavy je potrebné:

- a) v návrhovom období realizovať aquapark, penzióny, hotel a spoločensko-kultúrne centrum,
- b) v návrhovom období realizovať rozšírenie cintorína,
- c) v návrhovom období vybudovať obecný park s detským ihriskom,
- d) vo väzbe na plochy občianskej vybavenosti riešiť dostatočný počet parkovacích miest pre motorové vozidlá.

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

Pri spracovaní predkladaného dokumentu k návrhu územného plánu boli v zásade zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. V procese hodnotenia boli použité metódy terénneho prieskumu a spracovania dostupných informácií a prieskumov.

Pri spracovaní správy o hodnotení strategického dokumentu bola pozornosť venovaná špecifickým požiadavkám hodnotenia vplyvov na životné prostredie, stanovená Okresným úradom Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

PRI SPRACOVANÍ NÁVRHU ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE STRÁŇAVY BOLI POUŽITÉ TIETO PODKLADY :

- **Návrh ÚPN – O Stráňavy + mapové prílohy**
- b) schválená územnoplánovacia dokumentácia, vzťahujúca sa k riešenému územiu**
 - Územný plán sídelného útvaru Stráňavy (Ing. arch. Ivan Meliš, 1993, m 1:2 000) v znení zmien a doplnkov č.1
 - Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja (Združenie „VÚC Žilina, 1998, m 1:50 000); záväzná časť ÚPN VÚC Žilinského kraja bola vyhlásená nariadením Vlády SR č. 223/1998 zo dňa 26.5.1998 v znení zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 a5.
- c) Prieskumné práce**
 - Prieskumné práce v teréne za účelom zistenia skutočného funkčného využitia plôch, stavebnotechnického stavu objektov, priestorových pomerov, prírodných hodnôt, závad, inžinierskych sietíatď.)
- d) Dopravná a inžinierska dokumentácia**
 - Dokumentácia pre pripravované stavbu „I/18 Žilina -juhovýchod“,
 - Dokumentácia pre pripravované stavbu „I/18 Stráňavy – Dubná Skala“,
 - Dokumentácia pre výber generálneho projektanta "Cyklodopravný koridor Horné Považie - Turiec, úsek Stráňavy - Lipovec - Vrútky - Martin" (Modrá planéta - HEARTH,2014).
- e) Ostatnépodklady**
 - Zadanie pre ÚPN O Stráňavy,
 - Prieskumy a rozborý ÚPN OStráňavy
 - územné rozhodnutia za roky 2016, 2017, 2018,
 - stavebné povolenia za roky 2016, 2017,2018
 - grafická príloha k HBV a IBV v lokalite Zapekárňou,
 - vyjadrenia orgánov štátnej správy, organizácií, podnikateľov a občanov doručených obci po oznámení o obstarávaní územnéhoplánu,
 - údaje zo Štatistického úradu,
 - Atlas krajiny Slovenskej republiky(2002),
 - Štandardy minimálnej vybavenostiobcí,
 - Inžiniersko-geologická mapa Slovenskej republiky(1989),
 - Základná hydrogeologická mapa ČSSR,
 - Ortofotomapa,
 - Internetovézdroje:
 - <http://www.e-obce.sk/>
 - <http://maps.google.sk>
 - <http://mapy.hiking.sk/>Turistická mapa 1:50000

- http://www.podnemapy.sk/lpis_verejnost/viewer.htm
- http://www.geology.sk/new/sk/sub/ms/zoz_apl Tematické mapy
- <http://geo.enviroportal.sk/atlassr/> Atlas krajiny SR online
- <http://www.enviroportal.sk/>
- <http://www.sopsr.sk/web/> Ochrana prírody a krajiny
- <http://www.hlukovamapa.sk/> - hluková mapa
- <http://mpomprsr.svp.sk/Default.aspx> Mapa povodňového ohrozenia
- <http://lvu.nlcsk.org/uvod/> Lesnícky informačný systém
- <http://mapy.tuzvo.sk/HOFM/> - historická ortofotomapa
- <http://www.cdb.sk/sk/Cestna-siet-SR.alejmapa> cestnej siete SR

f) Údaje o bonite poľnohospodárskej pôdy

- mapy BPEJ

g) Mapové podklady

- mapy v mierke 1:50 000, 1:10 000, 1:2000

h) Konzultácie

Špecifické požiadavky rozsahu hodnotenia

Zo stanovísk doručených k oznámeniu o strategickom dokumente vyplynula v správe o hodnotení potreba podrobnejšie rozpracovať nasledovné druhy otázok súvisiacich s posudzovaným dokumentom:

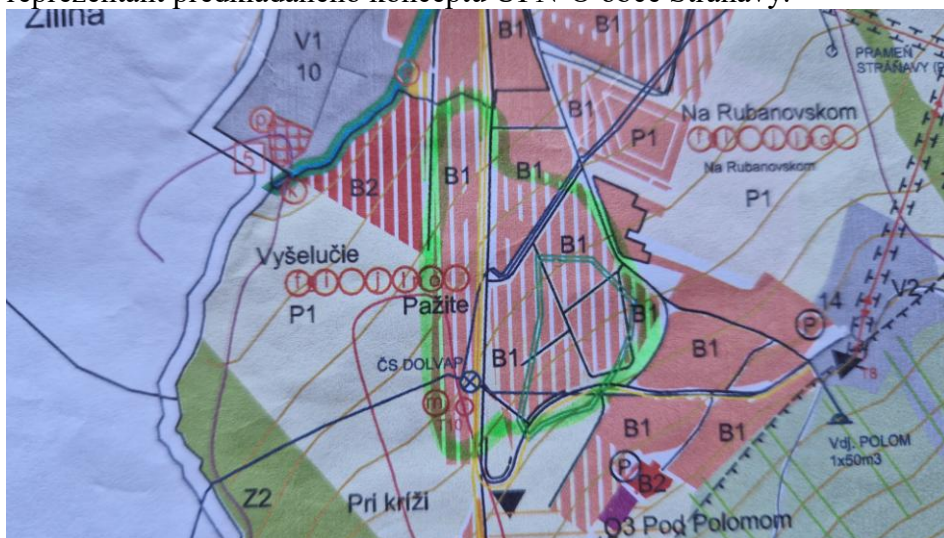
- Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu riešiť požiadavky a pripomienky dotknutých orgánov, ktoré boli zaslané k oznámeniu, vyhodnotiť ich splnenie alebo nesplnenie (zdôvodniť)
- Posúdiť vplyv stavebných a iných zámerov na poľnohospodársku pôdu
- Vyhodnotiť vplyv navrhovaných záujmov v rámci územného plánu vo vzťahu k inundačným územiám vodných tokov
- Vyhodnotiť vplyv navrhovaných plôch (najmä plôch výroby, lomu) na jednotlivé zložky životného prostredia a zachovanie zdravia obyvateľstva a navrhnúť opatrenia regulatív na ich maximálnu elimináciu
- Vyhodnotiť súlad územnoplánovacej dokumentácie s platným ÚPN-VÚC Žilinského kraja a ďalšími strategickými dokumentami
- Vyhodnotiť vplyvy možnej výstavby na biotop európskeho významu so zameraním na biotop Tr1 s výskytom chránených druhov rastlín, najmä čeľade Orchidaceae
- Posúdiť návrh zadržiavania, využívania resp. kontrolovaného odvádzania dažďových vôd, s cieľom zachovať prírode blízke pomery najmä pre lokality, ktoré sú problematické z hľadiska limitovaného množstva odvádzania zrážkových vôd cez existujúce kanalizácie a do recipientov (vybudovanie retenčných a retenčných nádrží, poldrov, zelených pásov). Z toho dôvodu vyhotoviť zrážkové odtokové štúdie pred začatím ďalšej urbanizácie.

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

Počas spracovania správy strategického dokumentu nebol k dispozícii krajinnoekologický plán obce.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Z hľadiska environmentálnych vplyvov strategického dokumentu konceptu ÚPN-O sa konštatuje, že je možno pri hodnotení a posudzovaní očakávaných vplyvov akceptovať uvádzaný Návrh ÚPN – O **pri úplnom vynechaní IBV na lokalite Pažite, ktorá je v kolízii s ochranou prírody**. Voči súčasnému stavu (Variantu 0) sa v tabuľke uvádza Variant 1 ako reprezentant predkladaného konceptu ÚPN-O obce Stráňavy.



Zelenou čiarou je ohraničené územie nevhodné na plánovanú IBV z dôvodu ochrany prírody

Posúdenie jednotlivých vplyvov Variantu 1

Zložka životného prostredia	Bez vplyvu	Málo významný vplyv	Významný vplyv	Veľmi významný vplyv
Horninové prostredie	0			
Klimatické pomery			-	
Hluk		-		
Ovzdušie		-		
Vodné pomery podz.			-	
Vodné pomery povrch.		+	-	
Pôda, lesy		-		
Fauna				+
Flóra				+
Biotopy				+
Krajina		-		
Chránené územia, Natura 2000		0		
USES		0		
Obyvateľstvo		+		
Doprava		-		
Kultúrne a hist. pamiatky		0		

Vysvetlivky: 0-bez vplyvu - negatívny vplyv + pozitívny vplyv

Veľmi významný vplyv je z hľadiska ekologického na lokalite Pažite, ktorá je nevhodná na zástavbu IBV.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)

Mgr. Zuzana Pčolová

Ing. Vladimír Kuderavý.....

pracovisko EKOSPOL a.s. Žilina

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

Terénny prieskum zameraný na biotopy a chránené druhy v zmysle Rozsahu hodnotenia

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

Dňa 27.06.2023

zástupca spracovateľa správy

EKOSPOL a.s., Vajanského 20, 010 01 Žilina

.....

zástupca navrhovateľa

Obec Strážavy, Obecný úrad Strážavy, Májová 336, 013 25 Strážavy

.....

Zpracovanie pripomienok – požiadavka vyplývajúca z rozsahu hodnotenia strategického dokumentu ÚPD Varín

Názov (poradové číslo podľa Rozdeľovníka)	Akceptácia A Neakceptácia N	Poznámka
Krajský pamiatkový úrad Žilina	A	je potrebné pri stavbách a zásahoch do terénu aj v rámci drobných rekonštrukcií domov vyžiadať stanovisko, pripomienky boli akceptované, nemá pripomienky
Ministerstvo dopravy a výstavby SR, odbor stratégie dopravy	A	ne má pripomienky
Ministerstvo dopravy a výstavby SR, sekcia stratégie dopravy	A	požaduje sa rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej ochranné pásma, pri navrhovaných lokalitách v blízkosti pozemných komunikácií je potrebné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov, umiestnenie lokalít, predovšetkým bývania, v pásme s prekročenou prípustnou hladinou hluku neodporúča, v prípade realizácie takýchto lokalít je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie protihlukových opatrení, voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe; obzvlášť upozorňuje, že pri lokalitách slúžiacich na bývanie, resp. ubytovanie sa požaduje zabezpečiť vypracovanie hlukovej štúdie vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre (a doprave na nej) a zahrnúť jej výsledky do protihlukových opatrení stavieb tak, aby bola zabezpečená expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom v súlade s prípustnými hodnotami, ustanovenými vyhláškou č. 549/2007 Z. z. a vyhláškou č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyššie uvedená vyhláška; rešpektovať podklady a stanoviská Slovenskej správy ciest, Národnej diaľničnej spoločnosti, Železníc Slovenskej republiky a Dopravného úradu
Ministerstvo ŽP, Odbor štátnej geologickej správy	A	upresňuje lokalizáciu ložiskových území, požaduje dodržiavať platnú legislatívu, tieto územia nevyužívať na bývanie a rekreáciu, zohľadniť existujúce skládky odpadov, zohľadniť svahové deformácie a zosuvné územia, zohľadniť radónové riziko, geotermálnu energiu
OÚ Žilina, odbor starostlivosti o ŽP, odd. OP a vybraných zložiek ŽP	A	V stanovenej lehote boli doručené stanoviská, rozsah hodnotenia je platný v plnom rozsahu, prípadné aktivity týkajúce sa lomu je potrebné riešiť v súlade s platnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia
Dopravný úrad	A	Územný plán neovplyvní obmedzenia určené ochranným pásmom letiska, žiada doplniť do grafickej časti ochranné pásmo Letiska Žilina (ochranné pásmo proti laserovému žiareniu) a opätovne zaslať na odsúhlasenie, v návrhu územnoplánovacej dokumentácie sa nenavrhuje žiadne využitie územia, ktoré by podliehalo súhlasu Dopravného úradu

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., odštepny závod Ružomberok	A	V blízkosti Stráňavského potoka sa nachádza lokalita Výšielúcie, kde sa plánuje výstavba 36 RD, žiada rešpektovať – požadujú vypracovať hydrotechnické posúdenie koryta zamerané na určenie kapacity koryta a určenie rozsahu záplavového územia pri prietoku Q_{100}, žiadajú ho predložiť k vyjadreniu, podľa toho sa určí rozsah inundačného územia, pretože je výstavba situovaná mimo zastavaného územia s budovaním líniových stavieb alebo úpravou koryta nebudú súhlasiť, žiadajú zachovať ochranné pásmo vodného toku Stráňavský potok v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne, v ochrannom pásme, ktoré požadujú ponechať bez trvalého oplatenia, nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí, osadenie stavieb, oplatenie samotného pozemku, akékoľvek stavebné objekty v dotyku s vodným tokom požadujú umiestňovať za hranicou ochranného pásma, je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity, pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb a zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky, sú to pozemky 5 m do brehovej čiary, ochranné pásmo vodného toku Stráňavský potok a zachovanie prístupu k pobrežným pozemkom je potrebné rešpektovať aj v prípade lokality Záhumnie, Nová kolónia, k ostatným lokalitám nemajú závažné pripomienky, avšak odvádzanie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch, resp. pridaného množstva povrchového odtoku, je potrebné riešiť prioritne vsakovaním do podlažia v mieste dopadu, v prípade nevhodných hydrogeologických podmienok riešiť akumuláciou v retenčných nádržiach a využívať ju v období sucha, napr. na zavlažovanie, akúkoľvek investorskú činnosť a výsadbu porastov v blízkosti vodných tokov na pobrežných pozemkoch a v rozsahu ochranného pásma požadujú odsúhlasiť s SVP, š.p.
OÚ Žilina, odbor krízového riadenia	A	nemá pripomienky
OÚ Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií	A	má požiadavky – rešpektovať aktuálny ÚPN VÚC Žilinského kraja, dopravné napojenia, navrhované cesty, cyklistické a pešie trasy, statickú dopravu riešiť v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi, dodržať ochranné pásma pozemných komunikácií, rešpektovať umiestnenie, funkciu, ochranné pásmo ako aj rozvojové zámery ciest III/2088, III/2089, akékoľvek zámery vo vzťahu k týmto cestám je potrebné konzultovať so Správou ciest Žilinského samosprávneho kraja, toto stanovisko nie je rozhodnutím a nenahrádza povolenie ani súhlas v zmysle platnej legislatívy
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru	A	súhlasí bez pripomienok

SEVAK, a.s.	A	v k.ú. Stráňavy sa nachádza verejný vodovod v správe SEVAK aj inej spoločnosti, požadujú plne rešpektovať a zachovať inžinierske siete, plánované rozšírenie akumulácie vodného zdroja požadujú riešiť proporcionálne zvlášť pre I. a zvlášť pre II. tlakové pásmo, upozorňujú, že VDJ Dolvap ich spoločnosť neprevádzkuje, rozširovanie inžinierskych sietí v jednotlivých lokalitách požadujú vopred prejednať so SEVAK, a.s., vzhľadom na tlakové pomery, prevádzkovanie, prípadné dotlačacie stanice a pod., rozširovanie VV požadujú prioritne riešiť zokruhováním a na potrubiach VV navrhovať podzemné prevádzkové hydranty, prípadné nové verejné inžinierske siete požadujú situovať do verejných (obecných) pozemkov, ktoré budú prístupné pre mechanizmy, požadujú dodržiavať platnú legislatívu ochranných pásiem VV a VK v šírke min 1,8 m (do DN 500 mm) a 3,0 m (nad DN 500 mm) od osi potrubia na obe strany, upozorňujú, že novovybudované siete v rámci ich jestvujúceho systému považujú za rozšírenie, v súlade s platnou legislatívou je toto rozšírenie zhodnotením majetku spoločnosti SEVAK a.s. bez vzniku nového vlastníckeho práva k príslušnému rozšíreniu
OÚ Žilina, pozemkový a lesný odbor	A	V návrhu dochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy o výmere 7,93 ha, k záberu lesných pozemkov nedochádza, do ochranného pásma lesa zasahujú lokalita č. 1 (záhradkárska osada), 3 (rekreácia), 15 (IBV s rekreáciou), uvedené lokality sú situované vo vzdialenosti do 50 m od lesných pozemkov, preto je potrebné požiadať orgán štátnej správy lesného hospodárstva o záväzné stanovisko ochranné pásmo lesa v zmysle platnej legislatívy, požaduje sa dodržanie minimálnej odstupovej vzdialenosti objektov stavby v rámci jednotlivých lokalít tak, aby boli umiestňované od hranice lesných pozemkov v minimálne 25 m vzdialenosti a zároveň boli dostupné aj naďalej prístupové miesta na lesné pozemky za účelom hospodárenia v lesoch ako aj migračné trasy zveri, v prípade akceptácie vyššie uvedeného s návrhom súhlasia

Distribúcia SPP a.s., Bratislava	A	Upresňuje lokality s umiestnením plynovodu, v lokalite Doliny, Borie upozorňujú, že pri umiestnení stavby bude potrebné stanoviť technické podmienky pre umiestnenie stavby v bezpečnostnom a ochrannom pásme plynárenského zariadenia v zmysle TPP 90601, do textovej časti „I)4. „Zásobovanie plynom“ požadujú doplniť, alebo opraviť – prepravná kapacita existujúcich NTL plynárenských zariadení pre požadované zvýšenie spotreby zemného plynu (318,8 m³/h, 437 894 m³/rok) pre zásobovanie nových rozvojových lokalít s RD v bytových domoch nie je postačujúca, v prípade, že obec Stráňavy nebude riešiť zásobovanie zemným plynom naraz, ale postupne po jednotlivých lokalitách, SPP – distribúcia a.s. vie zabezpečiť zásobovanie zemným plynom len do kapacity existujúcej RS Stráňavy a prepravnej kapacity NTL distribučnej siete pri splnení technických a obchodných podmienok SPP – distribúcia a.s., v prípade, že obec bude chcieť zásobovanie riešiť koncepčne vo všetkých rozvojových lokalitách naraz, sú možné riešenia – pripojenie na existujúci VTL plynovod z materiálu ocel' DN500 s maximálnym prevádzkovým tlakom do 6,3 MPa, rekonštrukcia existujúcej RS Stráňavy a zároveň rekonštrukcia NTL distribučnej siete s prechodom na STL2 tlakovú hladinu, tento je spravidla ukončený skrinkou merania, kde je umiestnený hlavný uzáver plynu (HUP) a plynomer, existujúce plynárenské zariadenia je nutné zakresliť do ÚPN – O, požadujú zachovať ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení v zmysle platnej legislatívy, prípadnú plynifikáciu riešených území požadujú riešiť koncepčne v súlade s platnou legislatívou a na základe podmienok a vyjadrení SPP – D, ako prevádzkovateľa siete, v prípade požiadavky na uskutočnenie preložky existujúcich plynárenských zariadení prevádzkovaných SPP – D je potrebné kontaktovať oddelenie prevádzky, ktoré to posúdi a stanoví konkrétne podmienky realizácie, v zmysle platnej legislatívy zriaďovať stavby v ochrannom pásme a bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia, vrátane vykonávania činností v OP možno len po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete a za podmienok ním určených, súhlas prevádzkovateľa siete na zriadenie stavby je dokladom pre územné a stavebné konanie, pričom každá projektová dokumentácia alebo iná dokumentácia stavieb, drobných stavieb, informačných, propagačných, reklamných zariadení, stavebných prác, terénnych úprav, alebo ťažobných prác sa posudzuje individuálne na základe žiadosti
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina	A	súhlasí, požaduje v územnom konaní predložiť meranie objemovej aktivity radónu pre výstavbu IBV a HBV v zmysle platnej legislatívy, v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja Stráňavy – Pod Krivú a vodárenského zdroja „Stráňavy – Rybníky“ je potrebné dodržať platnú legislatívu a dodržať zásady spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce, alebo ohrozujúce jej množstvo, kvalitu a zdravotnú bezchybnosť hodnotiť v zmysle platnej legislatívy, jednotlivé stavby sa budú posudzovať osobitne
Žilinský samosprávny kraj	A	požaduje rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja

OÚ Žilina, Odbor opravných prostriedkov, Pozemkový referát	A	Požaduje prehodnotiť navrhovaný záber chránenej poľnohospodárskej pôdy na lokalitách 7-15, prehodnotiť navrhovaný záber chránenej poľnohospodárskej pôdy s existujúcimi hydromelioračnými zariadeniami pri lokalitách 9-11 a pri lokalite 4, prehodnotiť veľkosť výmery navrhovanej lokality č. 1 a to 2,95 ha, na záhradkársku osadu, z toho záber poľnohospodárskej pôdy 0,29 ha, nakoľko podľa návrhu sa uvažuje iba s 15 záhradnými chatkami, odstrániť pojem „záhrady“ z popisu na legende výkresu č. 2, ponechať iba navrhované funkčné využitie: „záhradkárska osada“, upozorňuje, že návrh musí byť pred schválením odsúhlasený OÚ ŽA, odbor opravných prostriedkov, pozemkový referát, k žiadosti je okrem návrhu ÚPN-O potrebné doložiť potvrdenie Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy, regionálneho pracoviska BB o zaradení poľnohospodárskej pôdy do BPEJ, ich hraníc a informáciu správcov hydromelioračných zariadení k ich existencii, stanovisko užívateľa poľnohospodárskej pôdy k jej záberom, stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny k návrhu
OÚ Žilina, Odbor výstavby a bytovej politiky, Odd. územného plánovania	A	požadujú predložiť schválené zadanie ÚPN-O, požadujú prehodnotenie verejnoprospešnej stavby – obecný park, plochy zelene, plochy zelene nie sú stavbami, požadujú vo „Výkrese širších vzťahov“ zvýrazniť hranice k.ú. a plochy rekreácie a turizmu prebraté z nadradenej dokumentácie VÚC, požadujú zosúladiť všetky výkresy grafickej časti, v grafickej časti „Výkres riešenia verejného dopravného vybavenia“ požadujú v zmysle platnej legislatívy spoluprácu spracovateľa s oprávneným projektantom na riešení verejného dopravného vybavenia, na „Výkrese Vyhodnotenie dôsledkov stavebných zámerov a iných zámerov na PP“ zosúladiť grafické znázornenie zastavaných plôch a ostatných plôch s „Výkresom Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia s vyznačenou záväznou časťou riešenia a VPS, požadujú doložiť stanovisko ŽSK, či je predmetný návrh v súlade so záväznou časťou schváleného ÚP ŽK v znení všetkých zmien a doplnkov, požadujú doložiť Záverečné stanovisko z posúdenia SEA, vzhľadom k tomu, že územím prechádza D1, požaduje stanoviská OÚ Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Ministerstva dopravy a výstavby SR, NDS a.s., SSC k predmetnej dokumentácii, stanoviská Dopravného úradu, stanoviská banského úradu, upozorňuje, že v prípade dopracovania akýchkoľvek nových výkresov, je potrebné nanovo verejne prerokovať
SEPS Slovenská elektrizačná prenosová sústava	A	nemá námietky
OÚ Žilina, odbor starostlivosti o ŽP, odd. OP a vybraných zložiek ŽP	A	Upresňuje lokalizáciu ekologicky významných území (Natura 2000, ÚSES, stupne ochrany prírody), neodporúča výstavbu IBV Pažite (25 RD) pre výskyt chránených druhov <i>Orchis pallens</i> a <i>Orchis mascula</i> , ostatné rozvojové zábery nie sú v rozpore s ochranou prírody a krajiny
Stredoslovenská distribučná, a.s.	A	vysoké napätie – prípojky na trafostanice v zastavanej časti riešiť ako zemné káblové, trafostanice riešiť ako kioskové do 630 kVA, napojenie nových odberných miest je možné len s trafostanic vo vlastníctve SDD a.s., nízke napätie – rozvody riešiť ako zemné káblové, dĺžka výbežkov od zdroja max. 350 m, je potrebné dodržiavať ochranné pásma, v prípade požiadaviek na prekládky energetických zariadení je potrebné ich riešiť v zmysle platnej legislatívy, pre financovanie elektroenergetických zariadení potrebných pre pripojenie bude použitý mechanizmus, resp. dohoda s SDD, a.s. v zmysle platnej legislatívy v čase výstavby, ďalší stupeň ÚPN – O, ktorý zohľadní tieto prípony žiadajú predložiť na odsúhlasenie

Národný park Malá Fatra	A	upozornil že neodporúča pre výstavbu lokalitu s výskytom druhov z čeľade <i>Orchidaceae</i> , podľa Návrhu ÚPN-O je v uvedenej lokalite navrhnutá IBV Pažite (25 RD) s odôvodnením, že je tam platné územné rozhodnutie na umiestnenie inžinierskych sietí, s ktorých časť bola aj skolaudovaná, Správa NP Malá Fatra má za to, že územné rozhodnutie vydané v tejto veci nie je stavebným povolením na umiestnenie rozsiahleho komplexu RD a na svojej pôvodnej podmienke trvá, výstavbou na lokalite by došlo k likvidácii populácií orchideí pozostávajcich zo stoviek kusov národného významu <i>Orchis pallens</i> a menšej populácie druhu národného významu <i>Orchis mascula</i> , spoločenská hodnota oboch druhov za kus podľa platnej legislatívy je 400 € za kus, ostatné rozvojové zámery obce nie sú v rozpore so záujmami ochrany prírody v k.ú. obce
Národná diaľničná spoločnosť, a.s.	A	nemá pripomienky
Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici	A	nemá námietky
Útvar hlavného architekta mesta Žilina	A	nemá pripomienky
Hydromeliorácie, š.p. Bratislava	A	Na lokalitách riešených v Návrhu ÚPN – O neevidujú žiadne hydromelioračné zariadenia, zároveň upozorňujú, že na lokalitách 9, 10, 11, 7 sa nachádza detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom s neznámym vlastníkom, ktoré orientačne vyznačili
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Banská Bystrica	A	Návrh ÚPN – O má správne zakreslené BPEJ
Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a žriediel	A	Obec Stráňavy sa nachádza mimo kúpeľných území, území ochranných pásiem prírodných liečivých a prírodných minerálnych zdrojov a mimo území klimatických podmienok vhodných na liečenie, nie je v predmetnej veci dotknutým orgánom
Slovenská správa ciest	A	rešpektovať nadradenú platnú ÚPD Žilinského kraja, vyznačiť pochranné pásma ciest, mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie ciest III. triedy, pri návrhu nových lokalít HBV, IBV, OV v blízkosti ciest III. triedy posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle platnej legislatívy, v prípade prekročenia prípustnej hladiny hluku je potrebné navrhnúť opatrenia na zníženie nežiadúcich účinkov a zaviazat' investorov na ich realizáciu, body navrhovaného dopravného napojenia vyznačiť schématicky, dopravné napojenia navrhovaných lokalít riešiť systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty a miestne komunikácie vyššieho dopravného významu, resp. napojením na existujúce miestne komunikácie, navrhnúť umiestnenie zastávok hromadnej dopravy a vyznačiť ich pešiu dostupnosť, návrh statickej dopravy vypracovať v zmysle platnej legislatívy