

Správa o hodnotení
územnoplánovacej dokumentácie

(podľa prílohy č. 5 zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
v znení neskorších predpisov)

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
SKALKA NAD VÁHOM
Návrh

Obstarávateľ

Obec SKALKA NAD VÁHOM



Spracovateľ



NOVEMBER 2024

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
I. Základné údaje o obstarávateľovi	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	5
I. Údaje o vstupoch.....	5
II. Údaje o výstupoch.....	15
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	21
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	21
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia.....	22
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	52
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	66
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	72
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.....	76
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	77
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	78
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	79
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	79
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	79

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. Označenie.

Obec Skalka nad Váhom

2. Sídlo.

Skalka nad Váhom, Skala 103 913 31 Skalka nad Váhom

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.

Roman Mičega, starosta obce

Skalka nad Váhom

Skala 103,

913 31 Skalka nad Váhom

Tel.: +421 32/658 44 08

starosta@skalkanadvahom.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing. arch. Peter Derevenec

Spôsobilosť pre obstarávanie ÚPP ÚPD - reg. č. 400

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

1. Názov.

Územný plán obce Skalka nad Váhom – Návrh

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

Kraj: Trenčiansky

Okres: Trenčín

Obec: Trenčín

Katastrálne územie: Skalka nad Váhom

3. Dotknuté obce.

Dolná Súča, Nemšová, Trenčianska Teplá, Trenčín, Zamarovce, Hrabovka

4. Dotknuté orgány.

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce z § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Skalka nad Váhom.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Návrh Územného plánu obce Skalka nad Váhom rieši v zmysle stavebného zákona výlučne katastrálne územia obce. Územný plán obce Skalka nad Váhom 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.

1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Obec Skalka nad Váhom nemala doteraz vypracovaný územný plán obce, ktorý by usmerňoval investičnú činnosť v obci.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v obci Skalka nad Váhom (k. ú. Újazd, Skalská Nová Ves a Skala) je spracované podľa 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.

Návrh

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci Návrh ÚPN obce Skalka nad Váhom predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 81,7136 ha**, pričom 75,4128 ha je mimo zastavaného územia obce a 6,2810 ha je v zastavanom území obce. Na 12,4583 ha sú realizované hydromelioračné opatrenia. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje celkovo 30 lokalít v obci Skalka nad Váhom, z toho 20 lokalít v k.ú Skalská Nová Ves, 10 lokalít v k.ú Újazd navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných a bytových domoch, funkciu občianskej vybavenosti, rekreácie a dopravnej infraštruktúry. V zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je 21,4327 ha, čo predstavuje 26,22% najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy navrhutej na nepoľnohospodárske využitie.

Tabuľka 1 Prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy podľa funkčného využitia – novonavrhované lokality

Číslo záberu	Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN				
					zábery spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia	
						kód BPEJ	výmera v ha	kód BPEJ	výmera v ha
Z01	12	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	4,8784	4,8784			757202/6	1,9752
								757402/7	0,5610
								758672/8	2,3422
Z02	1	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	3,8384	3,8384			758672/8	3,8384
Z03	2	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,8853	0,8853			202002/2	0,8380
								256202/6	0,0474
Z04	10	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,2992	0,2992			256202/6	0,2992
Z05	13	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	4,9289	4,9289			757202/6	1,5630
								757402/7	3,3659
Z06	21	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	2,0828	2,0828	202002/2	1,1614		
						258672/7	0,9214		
Z07	35			1,2115	1,2115			205041/7	0,2472

Číslo záberu	Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN				
					zábery spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia	
						kód BPEJ	výmera v ha	kód BPEJ	výmera v ha
		Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD					214061/6	0,9642
Z08	42	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	7,0009	6,9036			205041/7	6,9036
Z09	37	Skalská Nová Ves	plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,9495	0,9495			205041/7	0,0542
								214061/6	0,3705
								297061/9	0,5248
Z10	45	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	8,0764	8,0764			205041/7	8,0764
Z12	63	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,8691	0,8691			250402/6	0,8691
Z13	53	Újazd	plochy bývania v RD	1,7351	1,5465			202002/2	0,5132
								214062/6	1,0333
Z14	54	Újazd	plochy bývania v RD	5,3577	5,1505			202002/2	2,8635
								214062/6	2,2869
Z15	58	Újazd	plochy bývania v RD	0,7961	0,7961			202002/2	0,1548
								256402/6	0,6413
Z16	61	Újazd	plochy bývania v RD	2,9145	2,2611	205041/7	1,0010	250002/4	0,0417
								250402/6	1,2183
Z17	30	Skala	plochy komerčnej občianskej vybavenosti	2,1269	2,1107			202002/2	2,1107
Z18	31	Skalská Nová Ves	Výroba	0,9172	0,9172			202002/2	0,7313
								214061/6	0,1858
Z19	14	Skalská Nová Ves	plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	2,2830	2,2830			757202/6	0,3037
								757402/7	1,9792
Z21	23	Skala	Cintorín	0,4761	0,4761			290462/8	0,4761
Z22	27	Skala	chatové osady (CHO)	0,7549	0,7398			258672/7	0,6112
								290462/8	0,1286
Z23	64	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	1,5541	0,7212			250402/6	0,7212
Z24	3	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,7677	0,7677			202002/2	0,4950
								256202/6	0,2727
Z25	4	Skalská Nová Ves	sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,0690	0,0690			202002/2	0,0282
								256202/6	0,0408
Z26	5	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,1255	0,1255	202002/2	0,1255		
Z27	6	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,0782	0,0782	202002/2	0,0782		
Z28	7	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,4515	0,4515	256202/6	0,4515		
Z29	8	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,2875	0,2875			256202/6	0,2875

Číslo záberu	Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN				
					zábery spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia	
						kód BPEJ	výmera v ha	kód BPEJ	výmera v ha
Z30	9	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,4516	0,4516			256202/6	0,4516
Z31	11	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,0752	0,0752			758672/8	0,0752
Z32	16	Skalská Nová Ves	sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,1574	0,1574			757202/6	0,1574
Z33	15	Skalská Nová Ves	zeleň verejná	0,4535	0,4535			757402/7	0,4535
Z34	17,18	Skalská Nová Ves	sprievodná líniová a izolačná zeleň	2,9673	2,9673			757202/6	2,4350
								758672/8	0,0656
								757402/7	0,4667
Z35	20	Skala	plochy bývania v RD - prieluky	1,3438	0,2529	200992/9	0,0505		
						258673/7	0,2024		
		Újazd			0,5519	205041/7	0,5519		
		Skalská Nová Ves			0,2461	258672/7	0,2461		
Z36	19	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,1544	0,1333	258672/7	0,1333		
Z37	24	Skala	rekreačné územie	0,1756	0,1756			290462/8	0,1756
Z38	69	Skala	parková zeleň	0,5747	0,4400	200992/9	0,0589		
						202002/2	0,2573	202002/2	0,1238
Z39	29	Skala	plochy verejnej občianskej vybavenosti	0,4463	0,1217			202002/2	0,1217
Z40	33	Skalská Nová Ves	plochy bývania v RD	0,2376	0,2376			214061/6	0,2376
Z41	32	Skalská Nová Ves	plochy polyfunkčné - služby, výroba a obsluha	1,7349	1,7349			214061/6	1,7349
Z42	34	Skalská Nová Ves	plochy športu a telovýchovy	0,1904	0,1904			205041/7	0,0104
								214061/6	0,1800
Z43	36	Skalská Nová Ves	plochy rekreácie a cestovného ruchu	0,4747	0,4747			205041/7	0,0222
								214061/6	0,4039
								297061/9	0,0485
Z44	40	Skalská Nová Ves	plochy polyfunkčné - bývanie občianska vybavenosť	0,2023	0,2023			205041/7	0,2023
Z45	41	Skalská Nová Ves	plochy polyfunkčné - bývanie občianska vybavenosť	0,4542	0,4646			205041/7	0,4646
Z46	43	Skalská Nová Ves	sprievodná líniová a izolačná zeleň	2,3106	2,3106			205041/7	2,3106
Z47	44	Skalská Nová Ves	zeleň verejná	2,6869	2,6309			205041/7	1,7662
								214061/6	0,8647

Číslo záberu	Číslo lokality	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy ÚPN				
					zábery spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia	
						kód BPEJ	výmera v ha	kód BPEJ	výmera v ha
Z48	46	Újazd, Skalská Nová Ves	Zeleň líniová	1,2220	1,6584			205041/7	1,6584
Z49	46	Újazd	plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	1,2220	1,1425			205041/7	1,1425
Z50	47	Újazd	plochy bývania v RD	0,8931	0,8404			205041/7	0,8404
Z51	48	Újazd	plochy bývania v RD	1,5898	1,5658	205041/7	0,8176	205041/7	0,7482
0,Z52	49	Újazd	plochy bývania v RD	4,4563	4,0559			205041/7	4,0559
Z53	50	Újazd	plochy bývania v RD	1,0473	0,3636			205041/7	0,3636
Z54	66	Újazd	zeleň verejná	3,3451	1,2955			205041/7	1,2415
								214061/6	0,0539
Z55	55	Újazd	plochy bývania v RD	0,7956	0,7850			202002/2	0,7850
Z56	56	Újazd	sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,2978	0,2917			202002/2	0,2917
Z57	57	Újazd	plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	0,5291	0,5291			202002/2	0,5291
Z58	59	Újazd	sprievodná líniová a izolačná zeleň	0,5300	0,5300			256402/6	0,4607
								258672/7	0,0693
Z59	62	Újazd	plochy bývania v RD	0,2239	0,2239	205041/7	0,2239		
Z60		Skala	cyklotrasa	0,9024	0,4548			202002/2	0,4350
								214061/6	0,0198
SPOLU				87,8611	81,7136		6,2810		75,4128

Návrh riešenia - stabilizácia a rozvoj obce

Urbanistická koncepcia je zameraná na priestorovo racionálny a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný rozvoj obce. Pre optimálno-udržateľnú formu smerovania rozvoja obce možno špecifikovať nasledovné princípy:

- nosným princípom rozvoja obce je rozvoj obytnej funkcie v RD a BD (s doplnkovou vybavenosťou),
- rozvoj občianskej vybavenosti s nadväznosťou na obytnú funkciu,
- rozvoj rekreácie je situovaný v okrajových častiach územia,
- vo vzťahu na požiadavky vyplývajúce z rozvoja funkcie bývania, postupné posilňovanie vybavenostnej funkcie obce, na základe potreby a požiadaviek trhu,
- rozvoj malovýrobnej činnosti, intenzifikácia a transformácia výroby v okolí územia poľnohospodárskeho družstva,

- dôraz na tvorbu nových kompozičných osí v rozvojových územiach s ich previazaním na existujúcu kompozičnú kostru obce,
- rešpektovanie chránených území v zastavanom území (národné kultúrne pamiatky, územia so zachovalou urbanistickou štruktúrou) ako aj v rámci prírodnej krajiny,
- využitie existujúcich prieluk.

Tabuľka 2 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia – novonavrhované lokality

Funkčné využitie	Počet plôch	Rozloha lokalít v ha	Z toho záber PP v ha
Cintorín	1	0,4761	0,4761
chatové osady (CHO)	1	0,7549	0,7398
parková zeleň	1	0,5747	0,4400
plochy bývania v RD	34	59,4074	55,9425
plochy komerčnej občianskej vybavenosti	1	2,1269	2,1107
plochy polyfunkčné - bývanie a občianska vybavenosť	6	5,6401	5,5710
plochy rekreácie a cestovného ruchu	1	0,4747	0,4747
plochy športu a telovýchovy	1	0,1904	0,1904
plochy verejnej občianskej vybavenosti	1	0,4463	0,1217
rekreačné územie	1	0,1756	0,1756
sprievodná líniová a izolačná zeleň	6	6,3321	6,3260
Výroba	2	2,6520	2,6520
Zeľň líniová	1	1,2220	1,6584
zeľň verejná	3	6,4855	4,3799
cyklotrasa	1	0,9024	0,4548
SPOLU	60	87,8611	81,7136

Rozvoj územia je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok. Dajú sa odlíšiť dve priestorové formy novonavrhovaného rozvoja:

- rozvoj na nových lokalitách mimo zastavaného územia.
- transformácia plôch jestvujúcej urbanistickej štruktúry v rámci zastavaného územia, ktorá je v riešení ÚPN

Vinice nie sú evidované v k.ú. Skalka nad Váhom.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Hoci rozsah záberov poľnohospodárskej pôdy patrí medzi vyššie, je potrebné upozorniť, že v prípade realizácie jednotlivých zámerov ide o dlhšie časové obdobie, ktoré je možné rozdeliť na realizačné etapy. Do úvahy je potrebné zobrať aj skutočnosť, že obec doteraz nemala vypracovaný strategický dokument, ktorý by usmerňoval investičnú činnosť v území.

Pri realizácii navrhovaných zámerov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Ďalej bude nutné zachovať ucelenosť honov a nesťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb alebo jej delením.

1.2 Záber lesnej pôdy

V rámci Návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom nedôjde k záberu lesnej pôdy.

1.3 Bonita pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise*“. Osobitným predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Skalka nad Váhom vyčlenených 6 pôdných jednotiek, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 49,90 % (290,45ha) z poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka 3 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v riešenom území (k.ú Skala, Skalská Nová Ves, Újazd)

kód BPEJ	pôdny typ	pôdny druh (zrinitosť pôdy)	hĺbka pôdy [cm]	rozloha [ha]	podiel z PP (%)
0202002	fluvizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	57,2650	9,84
0202015	fluvizeme	Stredne ťažké pôdy - ľahšie	121 - 200	5,7713	0,99
0202022	fluvizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	2,0859	0,36
0203003	fluvizeme	Ťažké pôdy	121 - 200	1,2995	0,22
0211005	fluvizeme	Stredne ťažké pôdy - ľahšie	121 - 200	6,6751	1,15
0214061	fluvizeme	ľahké pôdy	16 - 30	54,7149	9,41
0214062	fluvizeme	ľahké pôdy	16 - 30	20,7964	3,57
0214065	fluvizeme	Stredne ťažké pôdy - ľahšie	16 - 30	1,3504	0,23
0250002	hnedozeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	9,0077	1,55
0250402	hnedozeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	18,2209	3,13
0256002	luvizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	2,8718	0,49
0256202	luvizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	57,0816	9,81
0256402	luvizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	45,5995	7,83
0765212	kambizeme	Stredne ťažké pôdy	121 - 200	7,7056	1,32
Spolu				290,4456	49,9

Zdroj: VÚPOP, 2024

Tabuľka 4 Prehľad záberov poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Skalka nad Váhom – Návrh

Ukazovateľ	Rozloha (ha)
Odňatie pôdy celkom	81,7136
Z toho v zastavanom území	6,2810
mimo zastavaného územia	75,4128
Vybudované hydrom. zariadenia	12,4583

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

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

Obec Skalka nad Váhom má vybudovaný obecný vodovod v rozsahu takmer celej obce, okrem severnej časti k.ú. Skalská Nová Ves. Obyvatelia severnej časti k.ú. Skalská Nová Ves využívajú vlastné studne.

Vlastníkom a prevádzkovateľom verejného vodovodu obce je Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s. (ďalej len TVK, a.s.). Obec je napojená na SKV Trenčín. SKV má tri hlavné zdroje a to studne Nemšová, prameň Dobré a studne Dobrá, prameň Selec. Skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou mestá Nemšová, Trenčín a niekoľko obcí v dosahu SKV Trenčín.

Obec Skalka nad Váhom je zásobovaná z akumulačného vodojemu – Nemšová 2 x 1500 m³ na kóte 283,0/278,0. Cez obec je vedené prírodné potrubie DN 600 – oceľ, dĺžka 8 236,0 m, SKV Trenčín, Trenčín – Nemšová. V každom katastrálnom území obce Skalka je vybudovaná armatúrna/ vodomerná šachta (spolu tri) na vodovodné potrubia s napojením na prírodné potrubie z VZ Nemšová – Trenčín. V obci Skalka nad Váhom v k.ú. Újazd je situovaný vodojem.

2.1.1 Návrh riešenia

Návrh riešenia zásobovania pitnou vodou rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom – Návrh v kapitole 2.14.2.Zásobovanie pitnou vodou

2.2 Odkanalizovanie

Odvádzanie splaškových vôd

V obci Skalka nad Váhom v súčasnosti odpadové vody sú odvádzané individuálne do septikov, žump pri jednotlivých rodinných domoch alebo priamo do vodných tokov. Pri nových rodinných domoch sú vybudované malé domové čistiarene odpadových vôd.

V obci je len čiastočne vybudovaná splašková kanalizácia a to I. etapa projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára – Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“. I.etapa zahŕňala prepojenie hlavným kanalizačným zberačom DN 500 obce Dolná Súča – Skalka nad Váhom - Nemšová, zároveň v k.ú. Skalská Nová Ves v blízkosti areálu PD je vybudovaná prečerpávací stanica, odkiaľ kanalizačný zberač DN 500 je trasovaná cez k.ú. Újazd až do Nemšovej. Vlastníkovom a prevádzkovateľom vybudovaného kanalizačného systému je (RVSVV, s.r.o.,) Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o. so sídlom v Nemšovej. II. etapa projektu predstavuje dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci.

Spomínaný projekt celkovo zahŕňa:

- Rekonštrukciu rozšírenie a intenzifikáciu existujúcej ČOV Nemšová
- Výstavbu splaškovej kanalizácie, ktorá bude odvádzat splaškové odpadové vody z obcí Horné Srnie, Skalka nad Váhom, Hrabovka, Dolná Súča, Horná Súča a mesta Nemšová na intenzifikovanú ČOV.

Projekt odkanalizovania obce Skalka nad Váhom rieši realizáciu splaškovej gravitačnej kanalizácie v obci. Navrhnutá kanalizačná sieť zabezpečuje odvádzanie splaškových odpadových vôd z centrálnej časti obce Skalka nad Váhom. Splašková kanalizácia je navrhnutá v hlavných uliciach hlavne centrálnej časti tak, aby umožnila odkanalizovať čo najväčší počet obyvateľov. Pre individuálnu zástavbu rozptýlených usadlostí, kde by bolo neekonomické viesť kanalizačné potrubie, je navrhnutý zvoz odpadových vôd zo žump na lokálne zariadenie, ktoré bude zabezpečovať mechanické predčistenie splaškových vôd pred ich vypustením do kanalizačnej siete. Touto budú pokračovať spoločne so splaškovými vodami až na intenzifikovanú ČOV do Nemšovej.

Kanalizačné potrubia sú navrhnuté z PVC, PP alebo PE kanalizačného DN 300, DN 200 ako gravitačné, v rovinatom území s určitými úsekmi ako výtlačné potrubie s prečerpávacou stanicou. Intenzifikácia ČOV Nemšová má byť realizovaná k úrovni roku 2030 tak, aby spĺňala parametre ako počet ekvivalentných obyvateľov 23 486.

Po realizácii spomínané projektu by malo byť na kanalizáciu napojených 85 % obyvateľov.

2.2.1 Návrh riešenia

Návrh riešenia odkanalizovania rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom – Návrh v kapitole 2.14.3.Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

Odvádzanie dažďových vôd

Územie obce Skalka nad Váhom patrí do povodia rieky Váh. Katastrálnym územím obce pretekajú vodné toky Váh, Súčanka, drobné vodné toky Kľúčovský potok a ich niekoľko bezmenných prítokov.

Dažďové vody zo zastavaných oblastí a z komunikácií na niektorých častiach zastavaného územia obce sa zvádzajú systémom otvorených rigolov pozdĺž komunikácií, ktoré sú týmto systémom rigolov odvádzané do miestnych tokov a mimo obec do jej extravilánu. V obci sú vedľa komunikácií a pred nehnuteľnosťami rodinných domov zelené pásy, ktoré umožňujú dažďovým vodám vsiaknuť do podlažia.

2.2.1 Návrh riešenia

Návrh riešenia odvádzania dažďových vôd rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom – Návrh v kapitole 2.14.3.1.Odvádzanie dažďových vôd

3. Suroviny – druh, spôsob získavania.

Pri realizácii objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nemožno na súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

4.1.1 Súčasný stav

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 282 prostredníctvom nasledovných trafostaníc. Vedenie VN č. 295 je napájané z rozvodne RZ Trenčín HC Dubnica nad/Váhom.

Kataster obce križuje existujúce nadzemné 110kV vedenie č. 8706.

V katastrálnom území sa nenachádzajú zdroje elektrickej energie, nie sú vedené rozvody prenosovej sústavy SEPS v napäťových úrovniach 220 a 400 kV a ani umiestnené objekty technického a technologického vybavenia prenosovej sústavy (energetické uzly, rozvodne alebo transformovne).

Tabuľka 5 Prehľad trafostaníc

TS číslo	Názov	Typ	Vlastník	Trafo	č. vedenia
0055-101	VOJSKO	2,5-stĺpova	ZSD	100	282
0055-201	Obec + PD	4-stĺpová	ZSD	400	282
0055-202	PD	Stožiarová	ZSD	100	282
0055-203	Laugofrvit	2,5-stĺpová	ZSD	400	282

TS číslo	Názov	Typ	Vlastník	Trafo	č. vedenia
0055-204	Hejdis	1-stĺpová	ZSD	160	282
0055-205	STANIK	Stožiarová	ZSD	160	282
0055-206	Skalka n/V-IBV	Stožiarová	ZSD	400	282
0055-207	Líška Slovakia	Kiosková	NIE ZSD	250	282
0055-208	Obecný úrad	Kiosková	ZSD	250	282
0055-209	Obec 2	Kiosková	ZSD	250	282
0055-302	IVB UJAZD	Kiosková	ZSD	250	282
0055-301	UJAZD+PD	Stožiarová	ZSD	630	282
0020-001	Habovka 1	Stožiarová	ZSD	400	282
0020-002	Habovka 2	Stožiarová	ZSD	400	282

4.1.2 Návrh riešenia

Návrh riešenia zásobovania elektrickou energiou rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom - Návrh v kapitole 2.14.4. Zásobovanie elektrickou energiou.

4.2 Zásobovanie plynom

4.2.1 Súčasný stav

Obec Skalka nad Váhom je zásobovaná zemným plnom z VTL plynovodu PL Drietoma – Nemšová Járky DN500 PN63 (OP do 6,3MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Skalka nad Váhom DN 50 PN 63 (OP do 6,3 MPa).

Zdroje plynu

V obci a jej katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne zdroje a zásobníky plynu.

Distribučná sieť

Predstavuje komplex, vzájomne prepojený súbor VTL, STL plynovodov a prípojok vrátane súvisiacich technologických objektov, riadiacej a zabezpečovacej techniky a zariadení na prenos informácií pre zabezpečenie činnosti výpočtovej techniky a informačných systémov.

Distribučná sieť VTL - PN 25

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa), STL2 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 280 kPa).

Zdrojom zásobovanie obce zemným plynom je regulačná stanica RS Skalka nad Váhom 6,3 MPa/280 kPa, výkon 800m³/h.

Regulačné stanice sú umiestnené v katastrálnom území obce Skalská Nová Ves. V k.ú. sa nachádza VTL pripojovací plynovod PR Dolná Súča DN80 PN63 (OP do 6,3 MPa) a zariadenia katódovej ochrany sKAO Skalka nad Váhom.

4.2.2 Návrh riešenia

Návrh riešenia zásobovania plynom rozvojových lokalít obidvoch variantov sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom – Návrh v kapitole 2.14.5. Zásobovanie plynom.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Cez riešené územie, resp. v jeho bezprostrednom dotyku prechádzajú významné koridory nadregionálneho, regionálneho významu, ktorými sú:

- **Diaľnica D1** – Bratislava – Trenčín – Žilina - Poprad je najvýznamnejšia a súčasne aj

najdlhšia slovenská diaľnica, ktorá po svojom dokončení spojí Bratislavu so Záhorom v blízkosti štátnych hraníc s Ukrajinou.

- **Cesta II/507** – Gabčíkovo - Trenčín – Nemšová - Žilina je nadregionálna cestná komunikácia, ktorá tvorí hlavnú komunikačnú os, prechádzajúca stredom územia v smere S-J. Indikuje tvar zastavaného územia obce.
- **Cesta III/1882** - Skalka nad Váhom – Dolná Súča - Horná Súča napája sa na cestu II/507 v časti Záriečie

Kvalitu života v obci Skalka nad Váhom pozitívne ovplyvnia aj rozvojové zámery regionálneho a lokálneho významu, ktoré je potrebné v návrhu UPN-O obce presadzovať s cieľmi:

1. Výhľadová preložka cesty II/507 Trenčín – Nemšová - Bolešov
2. Cieľ humanizácie alternatívnej dopravy v obci – budovanie cyklotrás v súlade s Národnou stratégiou rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR schválenou uznesením vlády SR č. 223/2013

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva v porovnaní s pôvodnými prognózami v obci Skalka nad Váhom, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce. Zmenia sa podmienky pre socioekonomické a podnikateľské aktivity, rozvoj a využitie výrobných plôch vzhľadom na predpokladanú transformáciu týchto plôch, rozvoj nových výrobných plôch.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- znečisťovania ovzdušia lokálnymi bodovými a mobilnými zdrojmi
- znečisťovania povrchových a podzemných vôd
- zaťaženia hlukom a vibráciami
- problematika nakladania s odpadmi.

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

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnené existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorý vychádza z európskej legislatívy. V zmysle Environmentálne regionalizácie Slovenskej republiky¹ sa riešené územie nachádza v Stredopovažskom - Trenčianskom okrsku s mierne narušeným prostredím.

V roku 2022 v zóne Trenčiansky kraj² nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Limitnú hodnotu pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ neprekročila žiadna monitorovacia stanica. Na monitorovacej stanici v Púchove na ulici 1. mája bola prekročená cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén. Na základe výsledkov matematického modelovania môžeme predpokladať, že v zóne Trenčiansky kraj sa vysoké koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív na vykurovaní domácností.

Stav ovzdušia v rámci riešeného územia je ovplyvnená existenciou lokálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a regionálnou dopravou.

Stav znečistenia ovzdušia podľa základných znečisťujúcich zložiek sa nachádza v kapitole 2.15.1. Znečistenie ovzdušia.

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.

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

Návrh riešenia

Rozvoj obce v rozsahu návrhu urbanistického riešenia si vyžiada čiastočné rozšírenie obecnej vodovodnej siete oproti jestvujúcej. Presný rozsah rozšírenia bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít v ďalších stupňoch PD, v štúdiách jednotlivých lokalít, ktoré budú vychádzať z definitívneho návrhu územného plánu obce. Nové vodovodné potrubia sa navrhuje realizovať s minimálnym profilom DN 100, z materiálov polyetylén, príp. tvárnej liatiny.

¹ Správa o stave životného prostredia SR (SAŽP 2022)

² Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne trenčiansky kraj 2022 SHMÚ

V nových lokalitách sa navrhuje viesť vodovodné potrubia v spoločných koridoroch pre inžinierske siete najlepšie v zelených pásoch mimo telesa komunikácie. Pre lepšiu prevádzku vodovodu je treba zokruhovať vodovodné potrubia v čo najväčšej možnej miere.

Pre každú nehnuteľnosť sa navrhuje vybudovať jednotlivo vodovodnú prípojku s vodomernou šachtou, v ktorej bude umiestnené meracie fakturačné zariadenie

Výpočet potreby vody je urobený podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Pre výpočet potreby vody pre jednotlivé lokality boli použité koeficienty, špecifické potreby vody pre bytový fond, občiansku a technickú vybavenosť, priemernú špecifickú potrebu vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti z horeuvedenej vyhlášky.

Tabuľka 6 Prehľad potrieb vody –spolu

Skalka nad Váhom	Počet obyv.	Ročná potreba vody m ³ /rok	Potreba vody					
			Priemerná denná Q _p		Maximálna denná Q _m		Maxim. hodinová Q _h	
			m ³ /d	l/s	m ³ /d	l/s	m ³ /d	l/s
súčasnoscť	1215	69151,08	189,46	2,19	303,13	3,51	545,63	6,32
návrh	2295 ³	116042,6	317,93	3,68	508,68	5,89	38,15	10,6
súčasnoscť+návrh	3510	185193,7	507,39	5,87	811,81	9,4	583,78	16,92

Údaje o vodovode a vodných zdrojoch sú z ÚP Skalka nad Váhom od OcÚ Skalka nad Váhom.

Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality sa nachádza v Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom v kapitole 2.14.2 Zásobovanie pitnou vodou v podkapitole Návrh riešenia.

2.2 Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

2.2.1 Odvádzanie splaškových vôd

Návrh riešenia

V obci je len čiastočne vybudovaná splašková kanalizácia a to I. etapa projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára – Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“. I.etapa zahŕňa prepojenie hlavným kanalizačným zberačom DN 500 obce Dolná Súča – Skalka nad Váhom - Nemšová, zároveň v k.ú. Skalská Nová Ves v blízkosti areálu PD je vybudovaná prečerpávací stanica, odkiaľ kanalizačný zberač DN 500 je trasovaná cez k.ú. Újazd až do Nemšovej. Vlastníkovom a prevádzkovateľom vybudovaného kanalizačného systému je (RVSVV, s.r.o.,) Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o. so sídlom v Nemšovej. II. etapa projektu predstavuje dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci.

Tabuľka 7 Prehľad množstva odpadových vôd návrh

Skalka nad Váhom	Počet obyvateľov	Množstvo odpadových vôd								
		Q ₂₄		Q _m		Q _{hmax}		Q _{hmax}		Q _{ročná}
		m ³ /d	l/s	m ³ /d	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	
stav	1215	189,455	2,19	303,128	3,51	27,78	7,72	7,58	2,11	69151,075
návrh	2379	329,47	3,81	527,14	6,10	44,81	12,45	13,18	3,66	120254,730
Spolu celkom	3594	518,925	6	830,268	9,61	72,59	20,17	20,76	5,77	189405,805

A. ³ Pribúdajúce obyvateľstvo na odber vody z verejného vodovodu v Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom

Závery

vyplývajúce z horeuvedeného návrhu a výpočtu množstva odpadovej vody:

- Vybudovať kanalizačnú splaškovú sieť a kanalizačné prípojky podľa spomínanej projektovej dokumentácie.
- Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať kanalizačné potrubia a kanalizačné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka bude pravdepodobne kopírovať dĺžku vodovodných vedení a navrhovaných ciest.
- systém odkanalizovania obce vyhovuje a nebude sa meniť, odpadové vody z obce budú čistené v ČOV Nemšová.
- Kanalizačné potrubia v rozvojových lokalitách navrhujeme riešiť podľa možnosti ako gravitačné, dimenzie DN 300, PVC.

2.2.2 Odvedenie dažďových vôd

Na všetkých nových urbanizovaných plochách navrhujeme v rámci nových komunikácií vybudovať dažďovú kanalizáciu, buď vo forme zberačov alebo rigolov – riešenie bude vychádzať z podrobného riešenia konkrétnej lokality a jej využitia.

Pre určenie odtokového množstva dažďových vôd z jednotlivých navrhovaných rozvojových plôch uvažujeme s 15 minútovým dažďom, čo predstavuje intenzitu $q=128,8 \text{ l/s.ha}$.

Odtokové množstvo $Q(\text{l/s}) = \text{Plocha}(\text{ha}) \times \text{vrcholový odtokový koeficient} \times \text{intenzita } 15 \text{ mn. dažďa } (\text{l/s.ha})$.

Dažďové množstvá sú určené orientačne. V ďalších stupňoch projektovej prípravy budú upresňované na základe odtokových koeficientov, ktoré budú vychádzať zo spôsobu zástavby jednotlivých lokalít. V lokalitách so zástavbou rodinných domov v rozvojových lokalitách, ale aj v jestvujúcom zastavanom území navrhujeme likvidáciu dažďových vôd na území jednotlivých nehnuteľností vybudovaním dažďových nádrží pre zadržanie dažďových vôd v území a následné využitie dažďových vôd na zavlažovanie zelene a záhrad.

V rámci PD podrobných štúdií pre jednotlivé rozvojové lokality bude nutné zdokumentovať jednotlivo riešenie, spôsob odvedenia zrážkových vôd, presné množstvo zrážkových vôd a schopnosť vsaku do terénu.

Keďže žiadne opatrenia, ktoré by zmiernili priebeh záplavovej vlny nevyplývajú ani z Plánu manažmentu povodňového rizika (12/2014) v čiastkovom povodí Váhu, tak výhľadovo navrhujeme vybudovať protipovodňové opatrenia na vodných tokoch a na zlepšenie retenčnej schopnosti územia vybudovať dažďové nádrže, rozšíriť zeleň v zastavanom území a vysádzať stromoradia, aleje v obci. Opatrenia na ochranu pred povodňami majú vychádzať z opatrení uvedených v Koncepcii vodnej politiky SR do roku 2030 (MŽP, 2022).

Výpočet množstva dažďových vôd v rozvojových lokalitách sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom- Návrh v kapitole 2.14.3.1 Odvádzanie dažďových vôd a v podkapitole Návrh odvádzania dažďových vôd.

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

Nakladanie s odpadmi na území obce Skalka nad Váhom sa riadi zákonom o odpadoch⁴, POH Trenčianskeho kraja a všeobecne záväzným nariadením obce Skalka nad Váhom č. 1/2019 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Zber zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený zbernými nádobami s malou aj veľkou kapacitou 1100 litrový kontajner (18 ks), a 110 litrové KUKA nádoby (301 ks) ktoré sú vyváňané 26 krát

⁴ zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ročne. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje Marius Pedersen a.s. na základe uzatvorenej zmluvy o dielo znení neskorších dodatkov. Na zber papiera a skla sú v obci umiestnené na stojiskách kontajnerov zberné nádoby. Zber plastov je realizovaným vrecovým zberom a taktiež na stojiskách kontajnerov zbernými nádobami.

Tabuľka 8 Nakladanie s odpadmi v obci Skalka nad Váhom

Názov odpadu	Kategória odpadu	Číslo odpadu	Množstvo odpadu 2022 (t)	Spôsob nakladania s odpadom
Zmesový komunálny odpad	D1	200301	198,33	Marius Pedersen, a.s.
Papier a lepenka	R3	200101	17,05	Marius Pedersen, a.s., F.M. Recykling, s.r.o., P&P Import, s.r.o.,
Sklo	R5	200102	20,96	Marius Pedersen, a.s.
Plasty	R3	170203	19,48	Marius Pedersen, a.s.
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	R13	200121	0,03	ENVIROPOL SK, s.r.o.
Vyrazené elektrické a elektronické zariadenia	R5	200123	1,14	ENVIROPOL SK, s.r.o.
Jedlé oleje a tuky	R3	200125	0,248	INTA, s.r.o.
Vyrazené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	R5	200135	0,556	ENVIROPOL SK, s.r.o.
Objemný odpad	D1	2003007	1,67	Marius Pedersen, a.s.
Textílie	R3	200110	3,411	TextilEco, a.s.
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	R3	200108	2,415	INTA, s.r.o.

Zdroj: OcÚ Skalka nad Váhom, 2023

Množstvo komunálneho odpadu prepočítané na jedného obyvateľa v roku 2023 dosiahlo úroveň 163,23 kg. Európsky priemer produkcie komunálneho odpadu je podľa údajov EUROSTAT-u na úrovni cca 500 kilogramov na obyvateľa za rok a Slovenský priemer produkcie komunálneho odpadu je 476 kg/obyvateľa (2022).

V riešenom území je evidovaná 1 skládka odpadu. Táto skládka je opustená, bez prekrytia (nelegálna skládka). Prehľad skládok v riešenom území sa nachádza v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 9 Prehľad evidovaných skládok odpadu v k. ú. Skalka nad Váhom

P. č.	Reg. č.	Názov skládky	Stav
1			Skládka je opustená, bez prekrytia (nelegálna skládka)

Zdroj: ŠGÚDŠ, 2020

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná (diaľnica D1, cesta II/507 a III/1882), ktoré vedú v blízkosti, resp. cez zastavaného územia. Intenzívnu dopravu je možné považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Za zdroje hluku v riešenom území možno považovať:

- Diaľnica D1
- Cesta II/507

- cesta III/1882,
- zastavané územie,
- areály výroby,

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.

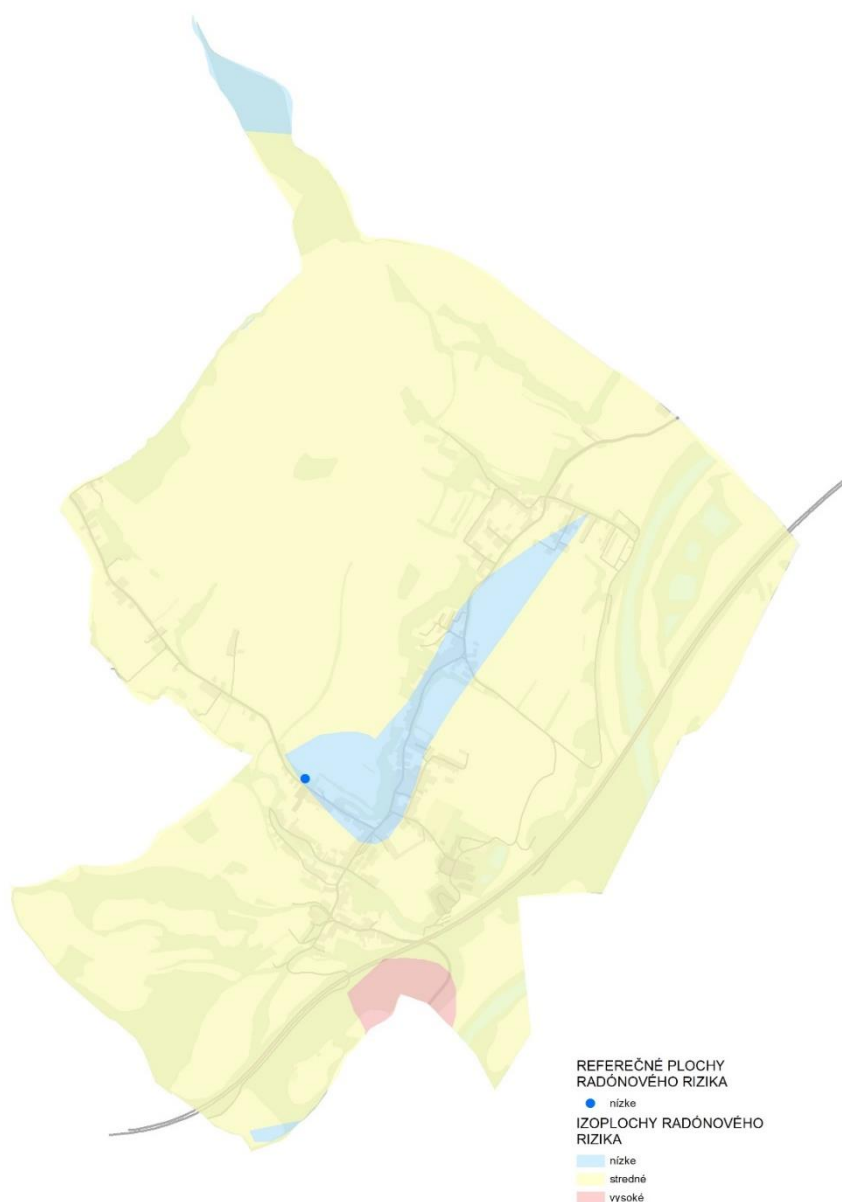
Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., a kol., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa prevažná časť územia nachádza so stredným radónovým rizikom. Nízke radónové riziko sa nachádza v centrálnej a severnej časti územia. Vysoké radónové riziko vyskytuje na kopci Skalka v južnej časti katastra Skala.

Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

Schéma 1 Mapa radónového rizika



Zdroj: ŠGÚDŠ, 2020

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

V rámci rozvojových lokalít Návrh ÚPN-O Skalka nad Váhom nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

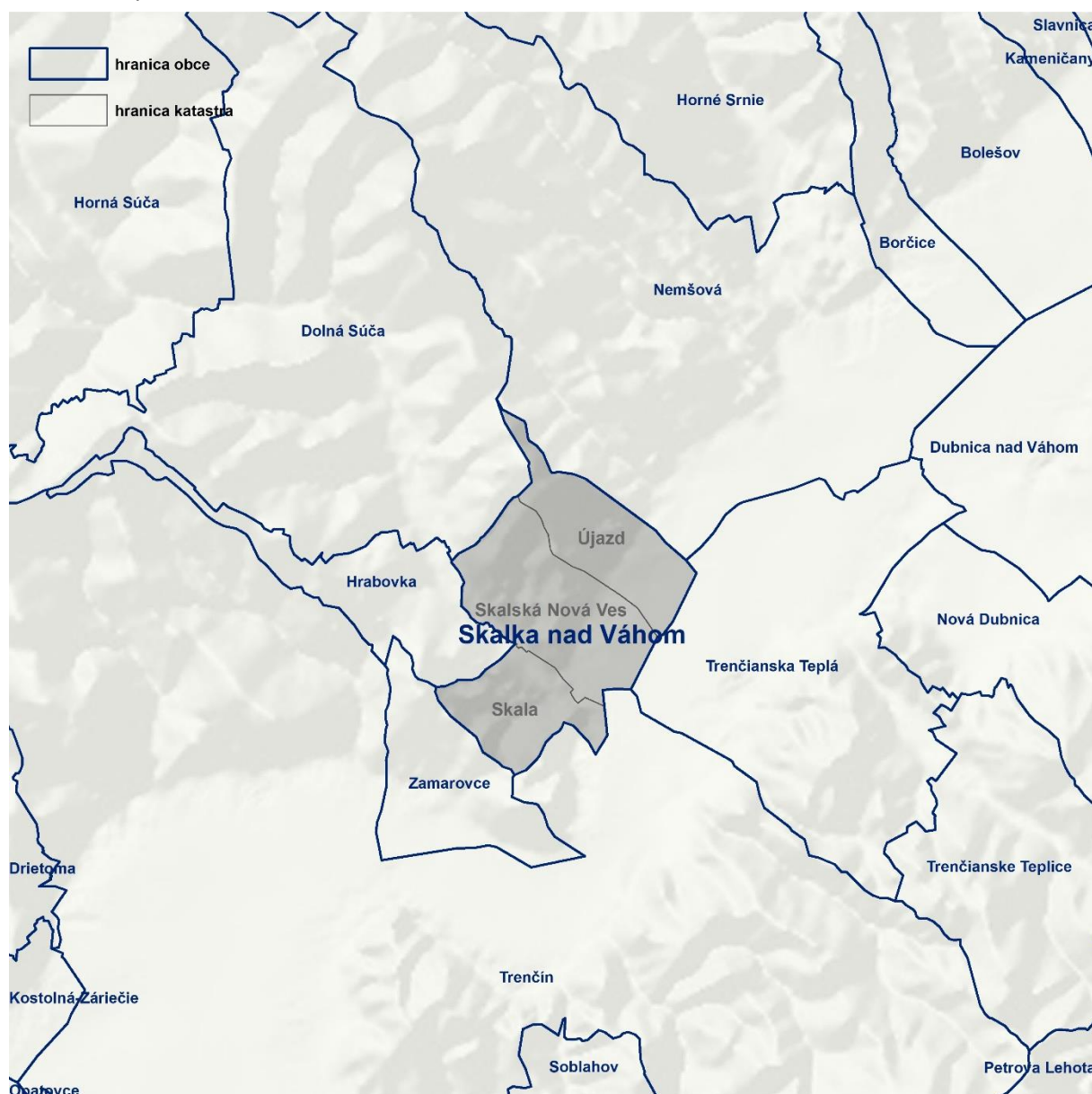
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Skalka nad Váhom sa nachádza v severozápadnej časti okresu Trenčín. Leží na ľavom brehu rieky Váh, v nadmorskej výške 233 m n. m. K. ú. sa skladá z troch katastrálnych území, ako aj častí a to sú Skala, Skalská Nová Ves a Újazd a spolu majú celkovú rozlohu 867 ha. Územie obce tvorí súbor jednotlivých častí a to⁵:

Z juhovýchodnej strany obec ohraničuje horský masív Skalky, ktorý je súčasťou bradlového pásma Bielych Karpát.

Schéma 2 Vymedzenie riešeného územia



⁵ Štatút obce Skalka nad Váhom v znení Dodatku c. 1 k Štatútu Obce Skalka nad V, ktorý bol schválený Obecným zastupiteľstvom v Skalke nad Váhom dňa 16.02.2023 a nadobudol účinnosť dňa 17.02.2023.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

1.1 Geomorfologické pomery

V rámci regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky (E. Mazúr - M. Lukniš, 1980) riešené územie zasahuje do Fatransko-tatranskej oblasti a Slovensko-moravských Karpát. V rámci týchto oblastí zasahuje do dvoch celkov, pričom južnú polovicu územia tvorí Považské Podolie a severnú časť Biele Karpaty.

Tab. 10 Zaradenie obce podľa geomorfologického členenia územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Časť
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	Považské podolie	Bielokarpatské podhorie
					Biele Karpaty	Súčanská vrchovina

1.2 Inžiniersko-geologické pomery

Podľa mapy Inžiniersko-geologickej rajonizácie (Hrašna, Klukanová, 2002 in: Atlas krajiny SR, 2002) je riešené územie zaradené do nasledovných typov rajónov a rajónov Rajón predkvartérnych sedimentov

Tabuľka 11 Inžiniersko-geologická rajonizácia

rajón predkvartérnych hornín	rajón flyšoidných hornín
	rajón vápencovo-dolomitických hornín
rajón kvartérnych sedimentov	rajón deluviálnych sedimentov
	rajón údolných riečnych náplavov

ZDROJ: HRAŠNA, KLUKANOVÁ, 2002

1.3 Geologické pomery

Riešené územie sa podľa regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) nachádza vo vnútrohorských panvách a kotlinách a bradlovom pásme a pribradlovej oblasti. Tabuľka 1 uvádza kompletnú štruktúru regionálneho geologického členenia na území obce.

Tabuľka 12 Regionálne geologické členenie

bradlové pásmo a pribradlová oblasť	podbrančsko-trenčiansky úsek	
vnútrohorské panvy a kotliny	vnútorné kotliny	Ilavská kotlina

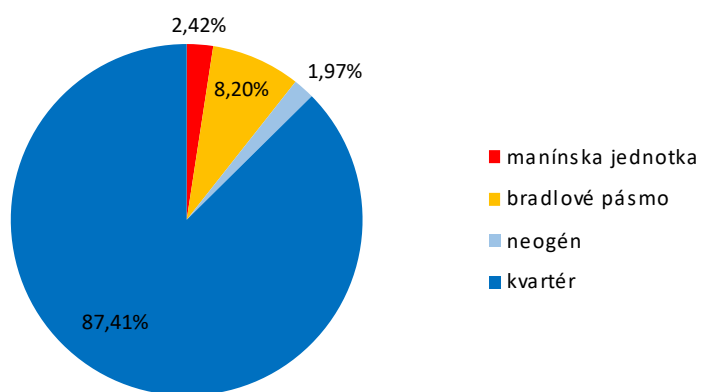
Zdroj: VASS et. al., 1988

Na území obce sa nachádzajú nižšie uvedené litostratigrafické jednotky (mapa 6), ktoré sme analyzovali na základe podkladov z digitálnej vrstvy ŠGÚDŠ. Územie vyplňa manínska jednotka (súčasť bradlového pásma), bradlové pásmo (drietomská jednotka a pruská jednotka) s bradlovým obalom, vrátane tektonicky nezaradených jednotiek a bradlového obalu, neogénna výplň Ilavskej kotliny a sedimenty kvartérneho pokryvu.

Pri podrobnej analýze boli charakterizované geologické štruktúrne plochy od úrovne geologických útvarov. Podiel výmer jednotlivých geologických útvarov uvádza graf. Pri vyčleňovaní abiotckej zložky ekotopov je kladený dôraz na kvartérny pokryv a jeho pôdnu nadstavbu v podmienkach danej mikroklimy.

Graf 1 Podiel výmer geologických útvarov

Podiel výmer geologických útvarov



ZDROJ: ŠGÚDŠ, 2023

Zosuvy

Schéma 3 Svahová deformácia



Na území obce sa podľa podkladov GÚDŠ zaslaných v rámci prípravných prác na vypracovaní ÚPN obce sú evidované zosuvy (11 lokalít). Ide o zosuvy aktívneho, potenciálneho a stabilizovaného charakteru.

1.4 Geodynamické javy

Erózia pôdy

Erózia sa prejavuje odnosom pôdy vodou alebo vetrom a jej ukladaním na iných miestach vo forme nánosov, náplavov a naviatím. Prejavuje sa dvoma spôsobmi. Jednak ako líniová erózia, ktorá vytvára sieť výmoľov a jednak ako plošná erózia. Vodná i veterná erózia primerane ich stupňu intenzity sú veľmi nebezpečné a škodlivé. Zmyvom pôdy vodou alebo odviatím vetrom sa strácajú najjemnejšie pôdne častice, hnojivá i vysiate osivá, zoslabuje sa a zhoršuje ornica, ničia sa klíčiace rastliny, poškodzujú sa vzrastlé rastliny, roznášajú sa spóry burín, šíria sa choroby rastlín prenosom choroboplodných spór a mikróbov, čím sa následne stáva vodohospodárskym polutantom.

Popri Súčanke sa vyskytuje mierne až silné ohrozenie vodnej erózie pôdy. V severnej časti Skalskej Novej Vsi bolo na poľnohospodárskych pôdach identifikované mierne až silné ohrozenie pôdy vodnou eróziou, miestami aj extrémna úroveň vodnej erózie. Potenciálne silné ohrozenie poľnohospodárskej pôdy identifikujeme v okolí vodného toku Váh. Na zvyšku územia obce Skalka nad Váhom vodná erózia je nízka, resp. sa nevyskytuje.

Zvýšená miera veternej erózie nebola na území obce identifikovaná.

Seizmicita

Seizmické ohrozenie pre celé územie obce v hodnotách makroseizmickej aktivity je 7° MSK-64, územie patrí medzi lokality s vyššou hodnotou makroseizmickej aktivity na Slovensku.

1.5 Ložiská nerastných surovín

Na území nie sú evidované ložiská nerastných surovín.

Staré banské diela

V riešenom území nie sú evidované staré banské diela.

1.6 Stav znečistenia horninového prostredia

Environmentálna záťaž je v zmysle geologického zákona zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

Na území obce je evidovaná bývalá skládka v Újazde (registračné číslo 3017), ide o starú (1972 – 1995) neriadenú (ilegálnu) skládku tuhého komunálneho odpadu, ktorá je environmentálnou záťažou. Mocnosť skládky je do 2 m. Skládka predstavuje rušivý prvok v krajine s potenciálnym priesakom častíc do podzemných vôd.

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

Klimatické pomery ovplyvňuje predovšetkým zemepisná poloha, t.j. zemepisná šírka určujúca insoláciu, nadmorská výška a orografické pomery. Na skúmanom území sa nenachádzajú meteorologické stanice merajúce meteorologické prvky komplexne. Vzhľadom na obmedzené množstvo sledovaných meteorologických prvkov sme použili informácie z doplnkovej klimatologickej stanice v Trenčianskych Biskupiciach v juhovýchodnej časti mesta Trenčín (203 m n. m., 48° 53' 49'' SGŠ a 18° 01' 45'' VGD, 5,61 km JZ od katastrálnej hranice Skaly).

Meteorologické prvky

Množstvo slnečného žiarenia

Podľa Atlase krajiny SR (2002) je ročná suma globálneho žiarenia územia 1 100 – 1 150 kWh.m-2, priemerné ročné úhrny aktuálnej evapotranspirácie okolo 450 mm a priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie od 550 do 600 mm.

Teplota vzduchu

Atlas krajiny SR (2002) udáva priemernú ročnú teplotu vzduchu územia 8 – 9 °C, priemernú teplotu vzduchu v januári pod -2 °C a priemernú teplotu vzduchu v júli do 18 °C.

Zrážky

Pre plošné využitie hodnôt zrážok pre celé územie bola použitá odvodená charakteristika – priestorová diferenciácia ročných zrážok podľa Minára a Triznu (2001 in: Minár et al., 2001). Vychádza z výpočtu tzv. pluviometrického gradientu odvodeného z údajov o zrážkových úhrnoch (Z) a nadmorských výškach (H) 132 staníc zo Slovenska v období 1951 – 1980. Ročný úhrn zrážok Z vypočítame podľa vzťahu:

$$Z = 0,6265 H + 514,04$$

Výsledkom je vrstva priemerného ročného úhrnu zrážok skúmaného územia. Z nej vyplýva, že najvyššie polohy územia majú priemerné ročné zrážky približne 755 mm, najnižšie 645 mm. Pre potreby ďalších syntéz sme použili uvedené kódovanie.

Klimatické oblasti

Klasifikácia Končeka bola uvedená v Atlase SSR (1980), pričom určila na základe teplotných kritérií a indexu zavlažovania tri základné kategórie klimatických oblastí: teplú, mierne teplú a chladnú. Každá z nich je rozdelená na obvody podľa vlhkosti a intenzity zimy ako ročného obdobia. Končekov index zavlažovania vyjadruje vzťah priemerných zrážok, priemernej teploty a priemer rýchlosti vetra vo vegetačnom období (IV – IX). Pre chladnú oblasť sa údaje neudávajú, pretože v týchto nadmorských výškach sa intenzívne nepestuje ani nezavlažuje.

Klimatické oblasti podľa Lapina et al. (2002 in Atlas krajiny, 2002, mierka 1 : 200 000) vychádzajú z Končekovej klasifikácie sú zastúpené teplou (okrsok T6) a mierne teplou oblasťou (okrsky M1 a M6). Priemerné ročné hodnoty klimatického indexu zavlažovania (nedostatok – nadbytok) je 0 – 200 mm.

Doplňujúcim údajom o klimatických podmienkach boli informácie z bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), v ktorých sa nachádza číselný dvojkód charakteristiky klimatickej oblasti. BPEJ pokrývajú skúmané územie iba v oblasti poľnohospodárskej pôdy, čím dostávame iba čiastočný prehľad súvisiaci s agrárnym využívaním zeme v nižších nadmorských výškach. Vyčlenené oblasti korelujú s prácou Džatko et al. (1989 in: Linkeš, Pestún, Džatko, 1996), kde sú oblasti vyčlenené na základe „dlhoročných priemerov teplôt zohľadňujúce všeobecné konštatované teplejšie zimné a suchšie letné a jesenné obdobie posledných 30 rokov...“. Nachádzajú sa tu dva klimatické regióny s kódom 02 a 07:

02 – dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový

07 – mierne teplý, mierne vlhký

Tabuľka 13 Charakteristika klimatických regiónov

región/premenná	TS ≥ 10 °C	td ≥ 5 °C	k VI – VIII	T _{jan} (°C)	T _{veget} (°C)
02	2800 – 2500	231	150 – 100	-1 až -3	15 – 16
07	2500 – 2200	215	100 – 0	-2 až -5	13 – 15

Zdroj: Linkeš, Pestún, Džatko, 1996

- TS ≥ 10°C suma priemerných denných teplôt dní s teplotou vyšších ako 10°C
- td ≥ 5° Dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C v dňoch

- k VI – VIII klimatický ukazovateľ zavláženia podľa Budyka vypočítaný pre SR J. Tomlainom (1980) (rozdiel potenciálneho výparu a zrážok v mm)
- T_{jan} priemerná teplota vzduchu v januári v °C
- T_{veget} priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV – IX) v °C

3 O vzduší - stav znečistenia ovzdušia

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Kvalitu ovzdušia obce ovplyvňujú predovšetkým emisie dopravy cestných komunikácií (diaľnica), sekundárne emisie z prevádzok v širšom zázemí obce (Trenčín, Horné Srnie).

4 Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky a 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.

4.1 Povrchové vody

V minulosti sa ako primárny nástroj pre hodnotenie kvality vôd používala STN 75 7221 Kvalita vody – Klasifikácia kvality povrchových vôd, ktorá bola Slovenským ústavom technickej normalizácie zrušená k 1. marcu 2007. Podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES bolo hodnotenie ustanovené nariadením vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

V zázemí obce prebieha systematický monitoring povrchových vôd na odbernom mieste K2M Pri Hrabovke (NEC V273500D, kód vodného útvaru SKV0210) na vodnom toku Súčanka (rkm 4,3), kde prebieha analýza prioritných/relevantných látok.

Vodné toky

V rámci siete vodných tokov majú dominantné postavenie toky Váh, Súčanka, Klúčovský potok a niekoľko bezmenných tokov, ktoré odvodňujú riešené územie.

Váh preteká cez južnú časť riešeného územia, kde prerušovaná dĺžka toku v obci je 2 428 m. V niektorých úsekoch Váh spolu s nivou tvorí hranicu s mestom Trenčín.

Skúmané územie odvodňuje **Súčanka**, patrí do povodia Váhu. Prítoky Váhu sú špecifické svojou krátkosťou, čím vytvárajú v strednej časti toku perovitý typ riečnej siete. Všetky sa nachádzajú vo vrchovinnno-nízinnej oblasti. Voda sa v nej akumuluje počas decembra až februára. Najväčší prietok majú počas marca (menej v apríli a februári), minimum v septembri. Zvýšenie vodnosti koncom jesene je výraznejšie. Súčanka má dĺžku 19,6 km (na území 4,1 km) a je bystrinného charakteru. Pramení v juhozápadnom svahu pod vrchom Čerešienky vo výške 682 m n. m.

Klúčovský potok pramení západne od Kamenného vršku (556,6 m n.m.), tečie priamo juhovýchodným smerom, preteká cez intravilán miestnej časti Klúčové, kde stáča juho-západným smerom, následne sa stáča smerom k Váhu, do ktorého ústi.

Cez riešené územie preteká niekoľko bezmenných tokov, ktorých koryto bolo v minulosti regulované alebo upravené a betónovým povrchom spevnené, ako tok zastavané územie pretekajúci cez k.ú. Újazd, k.ú. Skalká Nová Ves v severnej časti, v k.ú. Skala v blízkosti kostola a pálenice. Mnohé toky sú v súčasnosti vyschnuté.

Vodné plochy

Vodné plochy zahŕňajú dve lokality vyťažených štrkovísk – Gabajove jamy a pri areáli družstva v Skalskej Novej Vsi. Celkovo je na území obce zmapovaných 6 samostatných otvorených vodných plôch, z toho jedna lokalita močiarov, spoločná výmera je 4,6 ha.

Minerálne pramene

V riešenom území nie sú evidované minerálne pramene.

4.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd bola celoslovensky monitorovaná v 478 objektoch, z toho 190 v predkvartérnych a 288 v kvartérnych útvaroch. V každom útvare podzemných vôd sa objekty vyhodnocovali na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Objekty, v ktorých došlo k prekročeniu medznej hodnoty aspoň jedným ukazovateľom, nevyhovujú uvedenému nariadeniu vlády.

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva.

SK2001800F – Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny

Časť riešeného územia sa nachádza v útvare SK2001800F, v ktorom sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä pieskovce a ílovce (flyš), sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenice stratigrafického zaradenia paleogén až mezozoikum - krieda. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viacmenej konformný so sklonom terénu.

Vo väčšine pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové podzemné vody z časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný Ca- HCO_3 typ.

Podľa mineralizácie radíme podzemné vody medzi vody stredne mineralizované v rozsahu od 301 do 697 mg.l⁻¹.

SK1000500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov

V útvare podzemnej vody SK1000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glacifluviálne sedimenty, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je menšia ako 10m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000500P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku [2]. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 36 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 25 m.

V iónovom zastúpení prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} aj Mg^{2+} a v aniónovej časti HCO_3^- . Vplyv znečistenia sa prejavuje prítomnosťou iónov Na^+ , Cl^- , NO_3^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK1000500P najčastejšie základného výrazného Ca- HCO_3 typu až Ca-Mg- HCO_3 typu

Podľa mineralizácie sa podzemné vody útvaru SK1000500P zaraďujú medzi vody so nízkou až zvýšenou mineralizáciou. Veľmi nízko až nízko mineralizované vody sú v okolí Vavrišova (objekt 34690 - minimálna hodnota mineralizácie 112,13 mg.l⁻¹) a naopak vysoko mineralizované v oblasti Dolné Kočkovce (objekt 217890 - maximálna hodnota mineralizácie 854,83 mg.l⁻¹).

4.3. Kvalita povrchových a podzemných vôd

4.3.1 Kvalita povrchových vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nevyhovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov. Stredný tok Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne RONA a.s. Lednické Rovne a taktiež komunálnymi odpadovými vodami z okresných miest Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica a Púchov. Tab. 1 Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2014 - 2019

Tabuľka 14 Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2014-2019

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2014	V275000D	Váh	Váh - Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2015	V275000D	Váh	Váh – Opatovce	157,2	AOX	-	-	-
2016	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2017	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2018	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-
2019	V208000D	Váh	Váh - Bytča	236,7	N-NO ₂	-	-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za roky 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 a 2019, MŽP SR

Obec Skalka nad Váhom súčasne nemá vybudovanú kanalizáciu, keďže obec nie je napojená na čistiareň odpadových vôd. Splaškové vody sú vypúšťané voľne do recipientu, resp. do domových žúmp, ktoré sú prípade potreby vyprázdňované.

4.3.2 Kvalita podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd bola celoslovensky monitorovaná v 478 objektoch, z toho 190 v predkvartérnych a 288 v kvartérnych útvaroch. V každom útvere podzemných vôd sa objekty vyhodnocovali na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Objekty, v ktorých došlo k prekročeniu medznej hodnoty aspoň jedným ukazovateľom, nevyhovujú uvedenému nariadeniu vlády.

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva.

V zázemí obce je monitorovacie miesto pre kvartérny útvar SK1000500P v Kľúčovom (kód miesta 16590), vykonáva sa tu základný monitoring od 1. januára 2020.

Kvartérne útvary:

SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov

Vrt sa nachádza v hydrogeologickom rajóne Q 037. Objekt je zaradený ako vyhovujúci podľa požiadaviek vyhlášky MZ č. 247/2017 Z. z. i nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z. Limitné hodnoty zo 60 ukazovateľov neboli v roku 2022 prekročené.

4.5. Ochrana vodných zdrojov

Základný dokument v oblasti ochrany povrchových aj podzemných vôd predstavuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. V zákone sú implementované všetky právne akty, vrátane 15 smerníc európskych spoločenstiev a európskej únie v oblasti vôd. Zákon o vodách zabezpečuje všestrannú ochranu vôd vrátane ekosystémov, zachovanie a zlepšenie stavu vôd, manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia, zabezpečenie funkcií vodných tokov a bezpečnosť vodných stavieb.

Citlivé oblasti

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú stanovené citlivé oblasti, ktoré predstavujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti **je celé územie Slovenskej republiky je zaradené medzi citlivé oblasti.**

Zraniteľné oblasti

Podľa § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vyhlásené zraniteľné oblasti, ktoré tvoria poľnohospodársky využívané územia, z ktorých otekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých koncentrácia dusičnanov je vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sú vyhlásené prevažne v nižších polohách s poľnohospodárskou pôdou, kde je riziko ohrozenia vôd vyššou koncentráciou živín, predovšetkým dusičnanmi. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti **je riešené územie zaradené medzi zraniteľné oblasti.**

Chránená vodohospodárska oblasť

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. **Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.**

Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu

Vodárenský vodný tok predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je v riešenom území evidovaný žiadny vodárenský vodný tok.

Vodohospodársky významný vodný tok predstavujú vodné toky a ich ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné).

Na území sa nachádzajú tri vodohospodársky významné vodné toky podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Patrí sem Súčanka (číslo v prílohe 201, číslo hydrologického povodia 4-21-08-083) a Váh (číslo v prílohe 90, číslo hydrologického povodia 4-21-01-038).

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Priamo v katastrálnych územiach obce sa nenachádzajú žiadne pramene vôd, avšak v za hranicou k.ú. Skalskej Novej Vsi v obci Hrabovka sa nachádza zdroj pitnej vody Mlynský náhon. Ochranné pásmo vodárenského zdroja Mlynský náhon, zasahujúce na územie obce Skalka nad Váhom, bolo určené

rozhodnutím OÚ Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚ-TN-OSZP3 – 2014/00017-008TKL zo dňa 04.03.2014.

V katastri obce sa nenachádzajú aj hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácií, š.p. Avšak v k.ú. Skalská Nová Ves je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom vlastníkom neznámym.

Minerálne pramene

V riešenom území nie sú evidované minerálne pramene.

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

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

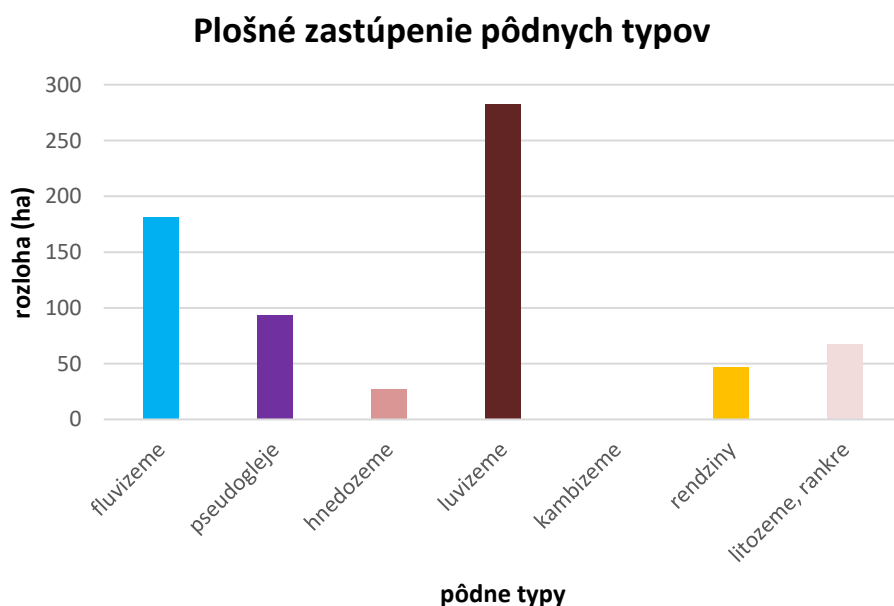
5.1 Charakteristika pôdných pomerov

Pôdne typy

Pri analýze vlastností pôd a ich priestorového rozloženia sa v rámci záujmového územia vychádzalo z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). V riešenom území boli identifikované nasledujúce typy pôd:

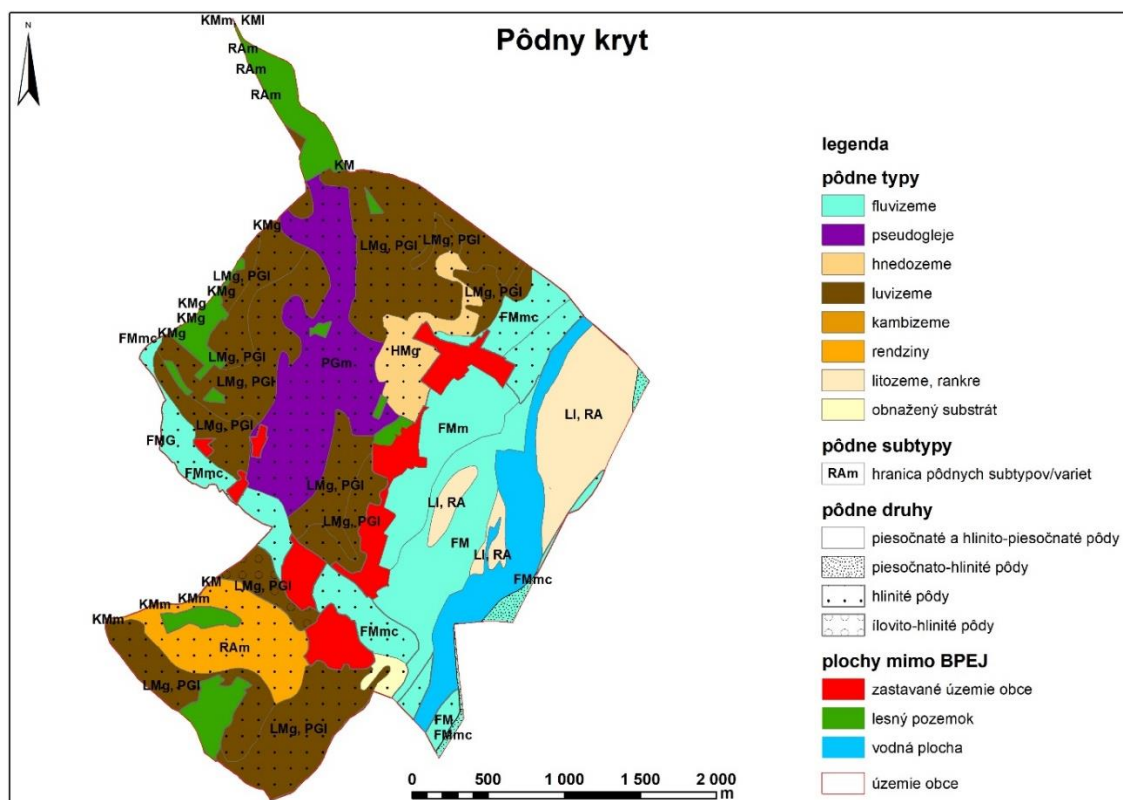
- Fluvizeme glejové
- hnedozeme luvizemné
- pseudogleje
- luvizeme pseudoglejové
- kambizeme pseudoglejové
- kambizeme typické
- rendziny
- litozeme a rankre

Graf 2 Plošné zastúpenie pôdných typov



ZDROJ: VÚPOP, 2023

Schéma 4 Pôdny kryt



ZDROJ: VÚPOP, 2023

Iniciálne pôdy

Patria sem pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom, tlménym či narúšaným rôznymi faktormi a podmienkami. Majú prevažne ochrický humusový horizont silikátový až karbonátový, bez ďalších vyvinutých diagnostických horizontov. Na území sa z nich vyskytujú litozeme, fluvizeme a rankre.

Litozeme sú pôdy s hĺbkou do 10 cm na alebo z pevných silikátových až karbonátových hornín, bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou ochrického A horizontu, alebo organogénneho O horizontu.

V území sú zastúpené litozem modálna.

Vyskytujú sa ostrovčekovito po celom území prevažne mimo poľnohospodárskych pôd a súvislej stromovej etáže na obnažených nivách Váhu.

Fluvizeme sú pôdnym typom recentných (holocénnych) aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Je to relatívne mladá riečna usadenina – aluviálny sediment s výrazne vyvinutým horizontom A sivastých farieb. Pod ochrickým humusovým horizontom sa nachádza pôdotvorný substrát – zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Patrí medzi značne heterogénne typy pôd s rôznou hrúbkou profilu, zrnitosťou a skeletnosťou. Vlastnosti tejto pôdy sú závislé predovšetkým od zrnitostného a chemického zloženia sedimentov, ako aj od režimu podzemných a povodňových vôd. Pre tento typ je príznačné veľké kolísanie hladiny podzemnej vody v závislosti od hydrologického režimu rieky (2 – 4 m). Práve hĺbka podzemnej vody ovplyvňuje hĺbku prechodu hnedého substrátu C do glejového horizontu G.

Na území sa vyskytujú tri subtypy: fluvizem modálna, fluvizem glejová a fluvizem karbonátová.

Fluvizem je prevládajúcim pôdnym typom vyššieho stupňa nivy Váhu a údolnej nivy Súčanky.

Rankre sú pôdy s rôznym silikátovým A horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín.

Rendzinové pôdy

Skupina pôd s mačinným pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu. Pôdy majú molický Am horizont bez ďalších diagnostických horizontov, prípadne len s ich náznakmi. Radíme sem rendziny a pararendziny.

Rendziny sú viazané na karbonátový substrát, sú charakteristické vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou profilu, prevažujúcou hlinitou až ílovitohlinitou zrnitosťou a obsahom karbonátov v celom profile.

Na území nájdeme subtyp rendzina modálna.

Výskyt tohto pôdneho typu je zaznamenaný severne od masívu Skalky na pribradlovom flyši.

Ilimerické pôdy

Skupina pôd s procesom ilimerizácie, t. j. translokácie a akumulácie koloidných ílovitých častíc, niektorých voľných seskvioxidov a rôzneho podielu organických látok, v podmienkach priesakového, alebo sezónne priesakového typu vodného režimu. Pôdy translokačné s dominantným luvickým Bt horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A horizontom.

Z ilimerických pôd na území nájdeme pôdny typ hnedozemí a luvizemí.

Hnedozeme sú pôdny typ s profilom A-Bt-C na sprašiach. Patria medzi najúrodnejšie pôdy z vyskytujúcich sa pôdných typov, majú mocnejší humusový horizont, ktorý je spravidla totožný s ornitou. Na minerálne bohatom substráte spraš má mierne kyslú reakciu.

Na území sa vytvorila hnedozem pseudoglejová. Plošne najvýznamnejší výskyt tohto pôdneho typu je zaznamenaný na západných svahoch nad Újazdom.

Pôdy s eluviálnym luvickým E-horizontom a luvickým B-horizontom pod ochrickým A-horizontom sú **luvizeme**. Zastúpená je v subtype luvizem pseudoglejová. Najrozsiahlejší pôdny typ územia, vyplňa pahorkatinu nad obcou i masív Skalky.

Hnedé pôdy

Pre hnedé pôdy je typický proces brunifikácie (alterácie, oxidického zvetrávania). Patria sem pôdy alteračné s dominantným podpovrchovým kambickým Bv horizontom – **kambizeme**. Sú najrozšírenejším pôdnym typom územia. Nachádzajú sa na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti. Sú charakteristické tenkým ochrickým, umbrickým až melanickým humusovým horizontom a výrazným kambickým B horizontom (vnútro pôdneho zvetrávania). Humusový horizont A je hnedastosivý až tmavosivý, jeho mocnosť je od niekoľkých cm až po 15 – 20 cm vo vyšších polohách. Horizont B je žltkastohnedý, hnedý až hrdzavohnedý, obsahuje väčšie množstvo skeletu. Ide prevažne o stredne hlboké alebo hlboké pôdy (najmä na deluviálnych svahoch), na pevných skalných horninách sú plytké. Zrnitosťne sú ľahké až stredne ťažké, so stredným až veľkým obsahom skeletu.

Nájdeme tu kambizem modálnu, kambizem luvizemnú a kambizem pseudoglejovú. Kambizem dosahuje nepatrné výmery pri hraniciach s Dolnou Súčou.

Hydromorfné pôdy

Skupina pôd s hydromorfným pôdotvorným procesom, prebiehajúcim pod dlhodobým vplyvom zvýšenia pôdnej vlhkosti za nedostatku kyslosti v pôdnej hmote. Pôdy s dominantným mramorovaným Bg horizontom, či glejovým alebo tiež rašelinovým horizontom.

Z územia do tejto skupiny radíme pseudogleje, gleje a organozeme, na území nájdeme pseudogleje.

Pseudogleje sú trojhorizontové A-B-C, alebo až štvorhorizontové A-E-B-C pôdy, vyvinuté z rôznych, prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátov v podmienkach premyvného vodného režimu s prebytkom povrchových, najčastejšie svahových vôd. Z toho dôvodu ich najčastejší výskyt je v úpätných alebo inak zarovnaných partiách svahov, kde pôdotvornými substrátmi sú úpätné

svahoviny (kolúviá) zvrstvené terciérne, fluvioglačiálne a iné polygenetické sedimenty. Sú to pôdy na povrchu s tzv. ochrickým (plytkým, svetlým humusovým) Ao horizontom, pod ktorým môže byť (nie je podmienkou) v dôsledku intenzívneho premyvu vyvinutý svetlejší (svetlosivý) eluviálny hydromorfný En horizont, ktorý vznikol ochudobnením o vylúhované minerálne a organické koloidy. Pod ním leží mramorovaný Bg horizont. Jeho prítomnosť je najdôležitejším diagnostickým znakom tejto pôdnej jednotky.

Na území sa nachádza pseudoglej modálny a pseudoglej luvizemný. Tvorí severo-južný pás lemujúci pahorkatinnú zníženinu nad obcou.

Antropické pôdy

Skupina pôd s výrazným antropickým (kultivačným či degradačným) pôdotvorným procesom. Pôdy s dominantným kultivačným Ak horizontom, alebo antrozemným Ad horizontom bez ďalších diagnostických horizontov, alebo len s ich náznakmi.

Zahŕňajú pôdy kultizemí a antrozemí umelo pretvorené človekom, na území sú vyčlenené prechodne na poľnohospodárskej pôde a najmä v urbanizovaných priestoroch. Kultizemné a antrozemné subtypy sa vyskytujú v každom pôdnom type, ktorý je ovplyvnený človekom, miera pretvorenia je závislá od trvania a intenzity ľudskej činnosti.

Pôdne vlastnosti

Zrinitosť

Rozdelenie podľa podielu skeletu a jemnozeme určuje zrnitosťné vlastnosti pôd. Tradične zaužívaná Novákova stupnica (tabuľka 20) je založená na rozdelení skupín podľa percentuálneho podielu ílu v pôde, vymedzil sedem skupín pôd (Novák, 1949 in: KEP mesta Považská Bystrica, 2003, Lukniš et al, 1972). Priestorové dáta pôdných vlastností nie sú zastúpené na celom území katastra obce, absentujú v zastavanom území obce, na lesnom fonde a vodných plochách. Hodnotíme ich v rámci plôch poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka 15 Novákova stupnica pôdných druhov

pôdny druh	podiel ílu
piesočnaté pôdy	do 10 %
hlinito-piesočnaté pôdy	10 – 20 %
piesočnato-hlinité pôdy	20 – 30 %
hlinité pôdy	30 – 45 %
ílovito-hlinité pôdy	45 – 60 %
hlinito-ílovité pôdy	60 – 70 %
ílovité pôdy	nad 70 %

Zdroj: NOKÁK, 1949

Tabuľka 16 Výmera pôdných druhov

ľahké pôdy	161,45
stredne ťažké pôdy - ľahšie	7,19
stredne ťažké pôdy	524,69
ťažké pôdy	11,37

ZDROJ: VÚPOP, 2023

Skeletnatosť

Indikuje obsah skeletu (častíček nad 2 mm) v pôde.

Tabuľka 17 Kategórie skeltnosti

skeletnatosť	obsah skeletu
slabo skeletnaté pôdy	do 20 %
skeletnaté pôdy	20 – 50 %
silno skeletnaté pôdy	nad 50 %

ZDROJ: VÚPOP, 2023

Hĺbka pôdy

Závisí od vlastností materských hornín, od ich zloženia, miery zvetrávania a erodovateľnosti. Hĺbka pôdy je dôležitá najmä pre vegetáciu, pre ktorú je rozhodujúca možná hĺbka zakorenenia. Uplatňuje sa rozdelenie do piatich skupín podľa hĺbky v cm.

Tabuľka 18 Kategórie hĺbky pôdy

kategória	hĺbka pôdy [cm]
plytké pôdy	do 30
plytké až stredne hlboké pôdy	20 – 40
stredne hlboké pôdy	30 – 60
stredne hlboké až hlboké pôdy	50 – 70
hlboké až veľmi hlboké pôdy	nad 60

ZDROJ: VÚPOP, 2023

Zamokrenie

Radíme sem miesta, ktoré sa vyznačujú povrchovým zamokrením, najmä nivné lokality s priesakmi spodnej vody. Časť lokalít na poľnohospodárskej pôde bola odvodnená hydromelioračnými úpravami. Významné sú i svahové depresie s podmáčaným povrchom.

5.2 Erózia a kompakcia pôdy

Náchylnosť pôdy na fyzickú degradáciu je podrobne popísaná v kapitole C.II.1.4 *Geodynamické javy* správy o hodnotení.

5.3 Chemická degradácia pôd

Pôda má v životnom prostredí významnú úlohu z dvoch hľadísk. Jednak ako nenahraditeľná zložka krajiny plní produkčnú funkciu a ako zložka s kapacitne obrovským regulačným, detoxikačným a hygienicky čistiacim významom plní funkciu environmentálnu ako zložka, ktorá ochraňuje iné zložky a prírodné zdroje.

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia. Náchylnosť na acidifikáciu pôd je na území podmienená výskytom pôdy na minerálne chudobných substrátoch, kde je slabá pufračná kapacita pôdy.

5.4 Bonita pôdy

Bonita pôdy je podrobne popísaná v kapitole B.I.1.3 *Bonita pôdy* správy o hodnotení.

5.5 Poľnohospodárska pôda

Poľnohospodárska pôda zaberá 582 ha z celkovej rozlohy riešeného územia, čo predstavuje 67,05 % z celkovej rozlohy územia.

Tabuľka 19 Prehľad druhov pozemkov, ich rozloha a podiel v rámci poľnohospodárskej pôdy

Druh pozemku	K. ú. Skalka nad Váhom	
	Rozloha (ha)	Podiel z celkovej rozlohy (%)
Orná pôda	451,88	52,0
Záhrady	26,07	3,0
Ovocné sady	1,74	0,2
Trvalý trávny porast	112,97	13,0
Poľnohospodárska pôda	582	67,05
Lesná pôda	51	5,88
Vodné plochy	72	8,18
Zastavané plochy a nádvoria	60	6,91
Ostatná plocha	104	11,98
Spolu	869	100,00

Zdroj: OcÚ Skalka nad Váhom, 2023

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

6.1 Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia Európy (Kolény, Barka, 2002 in: Atlas krajiny SR, 2002) sa Slovensko nachádza v oblasti holarktis, v eurosibírskej podoblasti, ktorá zasahuje na skúmané územie stredoeurópskou provinciou. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia SR (Plesník, 2002 in: Atlas krajiny SR, 2002) sem zasahuje i horská podzóna dubovej zóny flyšovej oblasti Trenčianskej kotliny. Územie spadá do suprakolínneho a submontánneho vegetačného stupňa.

Fytogeografické členenie SR (Futák, 1980) radí územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvod západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale) Bielych Karpát (severná časť).

6.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

Charakterizujeme ju ako vegetáciu, ktorá by sa na danom území vyvinula v prípade, ak by na danom území nepôsobil človek svojou činnosťou. Michalko et al. (1986) uvádza na skúmanom území nasledovné jednotky (mierka 1 : 200 000), ktoré by sa potenciálne nachádzali na nasledovných lokalitách:

Sx – vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy, *Salicion albae* de Soó 1951), na území sa nachádzajú na nive Váhu.

U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach riek (tvrdé lužné lesy) (podzväz *Ulmenion* Oberdorfer 1953) sú rozšírené na terasách Váhu a alúviu Súčanky.

C – dubovo-hrabové lesy karpatské (podzväz *Carici pilosae-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko 1985) – v stredných polohách do nadmorskej výšky 400 m n. m., s najväčším výskytom v severnej časti územia na pahorkatine Bielokarpatského podhoria.

Fs – bukové kvetnaté lesy podhorské (*Eu-Fagenion p. p. min.* Oberdorfer 1957) – vo výškových polohách medzi dubovo-hrabovými lesmi karpatskými a bukovými lesmi kvetnatými.

Qc – dubovo-cerové lesy (asociácia *Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 s. l.) – majú svoj prirodzený výskyt v okolí masívu Skalky vrchu na vápencoch.

Maglocký (2002) v Atlase krajiny SR (mierka 1 : 500 000) udáva rovnaké jednotky ako Michalko et al., priestorové rozšírenie jednotiek je generalizované vzhľadom na použitú mierku. Na území identifikoval nasledujúce jednotky:

Sx – vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy, *Salicion albae* de Soó 1951), plošne identické s vyššie uvedenou lokalizáciou lesov podľa Michalka et al.

U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach riek (tvrdé lužné lesy, podzväz *Ulmenion* Oberdorfer 1953), plošne identické.

C – karpatské dubovo-hrabové lesy (asociácia *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1964), plošne identické.

Qc – dubové a cerovo-dubové lesy (asociácia *Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 s. l.), plošne identické.

Priestorová štruktúra vegetácie

Vzhľadom na antropogénny pôvod súčasnej štruktúry vegetácie je vhodné umiestniť danú stať do nasledujúcej kapitoly 2 Súčasná krajinná štruktúra, avšak pre lepší prehľad pri syntézach biotických komplexov ju hodnotíme v rámci analýzy bioty. Pre potrebu analýzy priestorového usporiadania vegetácie sme využili ortofotosnímky a výstupy lidarového mapovania skúmaného územia, z ktorých sme v prostredí GIS vyseletovali priestorovú krajinnú vegetáciu. Vznikla nám štruktúra polygónov rôznych tvarov a výšok. Pre ďalšie hodnotenie bioty územia nám poslúži i ako podklad na selekciu významných biokoridorov územia.

Prvé rozdelenie sme vytvorili v zmysle delenia tvarov na plochu, líniu a bod. Plochu chápeme ako viacetážový porast vegetácie, radíme sem lesné porasty a skupiny stromov s rozlohou nad 200 m². Líniovú vegetáciu vyčleňujeme na základe dĺžky a excentricity polygónu. Za hraničnú hodnotu sme využili šírku línie, kde sa začína prejavovať prechod medzi okrajovým efektom plôšky a výskytom „druhov stredu“, čo je v zmysle Formana a Godrona (1993) približne 12 m. Línie sme vnútorne rozdelili na línie prirodzené (sprievodná vegetácia tokov, medze) a umelé (sprievodná vegetácia komunikácií, vetrolamy). Podľa medzernatosti ich členíme na súvislé a medzernaté, pričom prerušenia pri súvislých nie sú dlhšie ako násobok výšky porastu a dĺžka medzier je menšia ako 30 % z celkovej dĺžky línie. Body predstavujú v krajine solitérne stromy a kroviny s rozlohou do 200 m².

6.3.1 Lesná vegetácia

Lesy predstavujú pôvodnú skupinu krajinných prvkov s rôznym stupňom zmeny oproti pôvodnému druhovému zloženiu a štruktúre. Táto skupina obsahuje okrem súvislých lesných plôch aj nelesnú (rozptýlenú) drevinovú vegetáciu. Sumárne ich radíme medzi reálnu vegetáciu mimo zastavaného územia obce, ostatnú vegetáciu hodnotíme ako vegetáciu intravilánu.

Lesné pozemky sa rozprestierajú na rozlohe 51,06 ha (5,88 % územia). Lesné plochy zaberajú 49,17 ha, zastúpené sú hospodárskymi lesmi. K lesným pozemkom radíme i plochy ostatných lesných pozemkov (tabuľka 29), tvoria 1,89 ha.

Tabuľka 20 Plošné zastúpenie druhov lesných pozemkov

druh lesného pozemku	rozloha [ha]
elektrovody	1,59
hospodárske lesy	49,17
iné lesné pozemky	0,29

ZDROJ: NLC, 2021

Celkový vekový priemer porastov v lesných dielcoch je 76 rokov, čo zodpovedá hospodárskemu rázu lesov. Najstarší porast má 115 rokov, je to dielec 391 (buková dúbrava sprašových hlín a spraší) v lokalite Pobočná vo východnom svahu nad Skalskou Novou Vsou, je to druhovo pestrý porast s dominantným zastúpením duba zimného, lipy malolistej a hraba obyčajného.

V lesníckej terminológii je lesný typ základnou rekonštruovanou jednotkou predstavujúcou typ trvalých ekologických podmienok, čiže stanovištný typ. Je to súbor typu prírodnej geobiocenózy a všetkých od neho vývojovo pochádzajúcich, rôznym spôsobom a do rôzneho stupňa zmenených geobiocenóz a ich vývojových štádií na stanovištiach pôvodnej prírodnej geobiocenózy.

Lesné typy sú združené do hospodárskych súborov lesných typov (HSLT). Na lesných pozemkoch mesta je v lesných dielcoch evidovaných päť HSLT, zastúpené sú svieže vápencové bukové dúbavy, sprašové bukové dúbavy, živné bukové dúbavy, svieže vápencové dubové bučiny a živné dubové bučiny.

Global Forest Watch (2020a) uvádza prirodzenú vegetačnú stromovú pokrývku (stromy s výškou nad 5 m s minimálnym 30 % zápojom pri rozlíšení 30 x 30 m) obce Skalka nad Váhom v roku 2000 143,16 ha, čo je 16,49 % rozlohy obce.

6.3.2 Sídlná vegetácia

Zeleň patrí k základným zložkám, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre život obyvateľstva v sídle a napomáha členiť sídelnú štruktúru. Dôležité je riešiť zelené plochy na rovnakej úrovni s ostatnými funkčnými zónami obce a nie iba na zbytkových plochách v rámci riešenia ostatných zón. Vzhľadom na dlhý čas, ktorý si vyžaduje park alebo strom, aby vyrástol do funkčnej a estetickej spôsobilosti, je potrebné vylúčiť provizórne riešenia a navrhnúť uváženu koncepciu, ktorú bude možné rešpektovať takisto pri plánovaní ďalších etáp rozvoja obce. Dôležitá je tiež prepojenosť plôch sídelnej zelene na okolitú voľnú krajinu.

Zeleň je spojovacím a jednotiacim elementom všetkých funkčných plôch, zariadení a vybavenosti obce. Najvýznamnejšími plochami zelene v samotnom sídle sú:

Ostatné menšie plochy verejnej zelene a predzáhradky

Menšie plochy verejnej zelene sa nachádzajú roztrúsene v zastavanom území a sú tvorené trávnatými plochami so vzrastlými jedomi a okrasnými kríkmi.

- zeleň pri vodných plochách a tokoch,
- zeleň základnej občianskej vybavenosti,
- rekreačná a športová zeleň,
- zeleň cintorínov.

Zeleň cintorínov

V areáloch cintorínov prevažujú zatravnené plochy. Plochy zelene v areáloch cintorína je potrebné doplniť vhodnými druhmi zelene.

Špeciálna zeleň (ochranná zeleň)

- priemyselná ochranná zeleň
- poľnohospodárska ochranná zeleň
- zeleň dopravných komunikácií

Hospodárska zeleň

- individuálna hospodárska zeleň
- záhradkárské osady

Sídlná zeleň je popísaná v smernej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom v kapitole 12.11.7 Sídlná zeleň.

6.4 Živočíšstvo

Živočíchy skúmaného územia môžeme začleniť v rámci zoogeografie

Tabuľka 21 Zoogeografické začlenenie skúmaného územia

Terestrický biocyklus	
oblasť	paleoarktis
podoblasť	eurosibírska
provincia	listnatých lesov
úsek	podkarpatský

Terestrický biocyklus	
Limnický biocyklus	
oblasť	paleoarktis
podoblasť	euromediteránna
provincia	pontokaspická
úsek	severopontický
okres	podunajský
časť	stredoslovenská

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

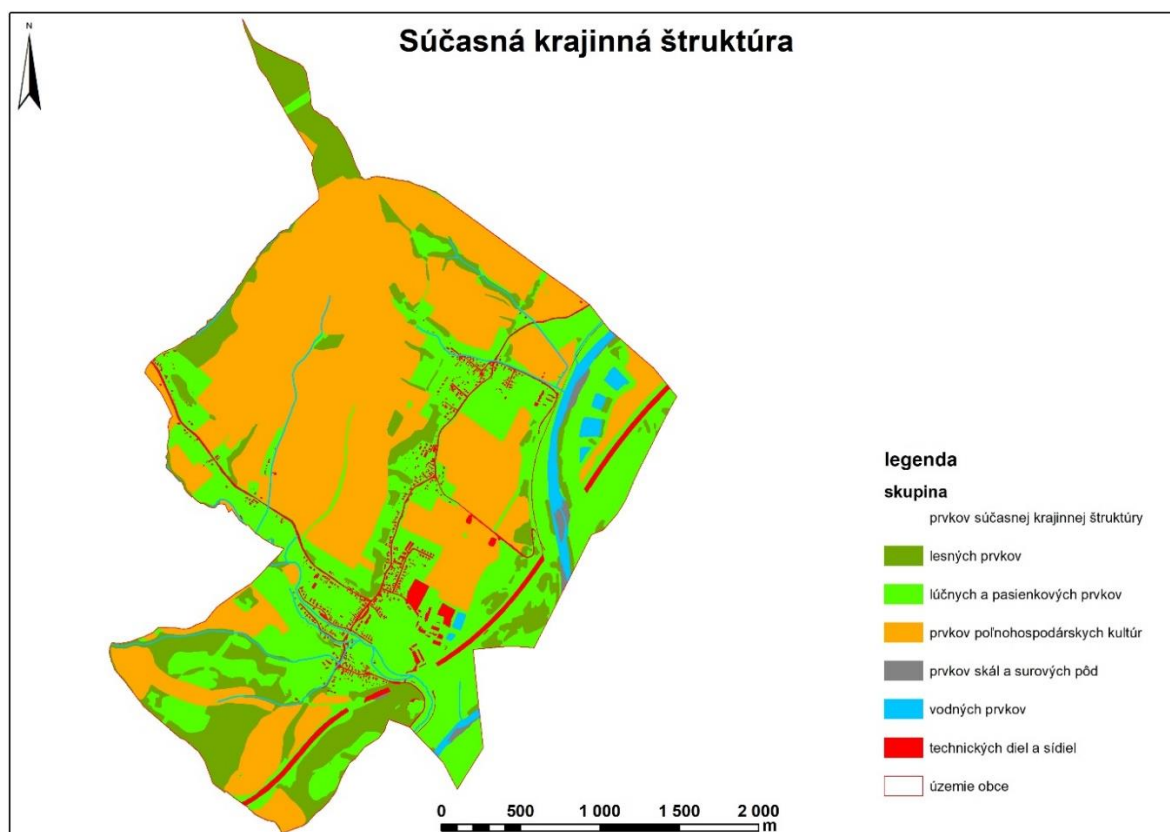
7. Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita a ochrana

7.1 Súčasná krajinná štruktúra

Na základe plošného vyjadrenia jednotlivých prvkov (mapa 16) je v grafe 11 uvedené zastúpenie skupín prvkov súčasnej krajinnéj štruktúry. Uvedená charakteristika nám slúži k analýze pomeru jednotlivých prvkov v krajine na stanovenie miery prírodnej stability územia (syntetická časť). Pre porovnanie uvádzame tabuľku 30 so zastúpením prvkov SKŠ podľa Corine Landscape Cover pre rok 2018.

Krajinnú štruktúru môžeme hodnotiť ako primárne agrárnu na sútoku vodných tokov so sprievodnou vegetáciou. Na prírodné vodné toky a cestné komunikácie je viazaná sídelná štruktúra, z čoho vyplýva i rozmiestnenie technickej a dopravnej infraštruktúry.

Schéma 5 Mapa súčasnej krajinnéj štruktúry obce Skalka nad Váhom



NDV voľnej krajiny

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) patrí k plošne významnému krajinnému prvku, ktorý sa dlhodobo formoval ako výsledok hospodárenia v krajine. NDV sme rozdelili na maloplošné porasty drevín a krovín (lesíky, skupinky drevín a solitéry), líniovú drevinovú vegetáciu, medze a brehovú porasty drevín.

Na území obce tvorí nelesná drevinová vegetácia 92,1 ha (10,61 % rozlohy obce).

Lesíky a remízky

V území sa okrem lesných porastov, ktoré sme charakterizovali v predchádzajúcej stati, vyskytujú aj menšie lesíky, remízky a skupiny drevín. Druhovú zloženie týchto porastov do značnej miery závisí od veľkosti lesíka, jeho veku a spôsobu vzniku – najmä či ide o zvyšok pôvodne rozsiahlejších lesných porastov alebo vznikol v nedávnej minulosti zarastaním odlesnenej časti územia.

Medze

Predstavujú výrazný typ mimolesnej drevinnej vegetácie. Ich druhové zloženie je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. V úzkych a menej zapojených medziach majú značné zastúpenie svetlomilné druhy, nachádzajú sa tu často aj typické lúčne druhy. V širších porastoch s vysokou pokryvnosťou stromového poschodia sa druhové zloženie bylinného poschodia blíži lesným porastom, v takýchto porastoch má bylinné poschodie zvyčajne malú pokryvnosť. Medze môžu byť významné z hľadiska zachovania diverzity krajiny, vrátane taxonomickej. Medze nájdeme najmä na hraniciach blokov LPIS.

Brehové porasty vodných tokov

Brehové porasty vodných tokov sú mimoriadne dôležitým typom vegetácie v krajine – jednak ako stanovište značného počtu druhov, jednak ako krajinné prvky s vysokou konektivitou, slúžiace pre šírenie a pohyb rastlín i živočíchov. Patria k mokradným ekosystémom, ktoré patria k najohrozenejším a v súčasnosti je im venovaná zvýšená pozornosť najmä v súvislosti s mikroklimatickými charakteristikami krajiny.

Stav brehových porastov ostatných vodných tokov v značnej miere závisí od úpravy brehovej línie. Pri upravených vodných tokoch je väčšinou kvalita brehových porastov podstatne nižšia ako v prípade neupravovaných vodných tokov. Najmä úseky tokov v agrárnej krajine boli tvrdými technickými úpravami skanalizované, drevinné porasty bývajú často úplne odstránené alebo sú nahradené alejou ovocných drevín, bylinné poschodie býva v takýchto prípadoch buď kosené a blíži sa svojím druhovým zložením lúčnym porastom alebo kosené nie je a v takých prípadoch býva pomerne často zruderalizované, najmä v blízkosti sídel, resp. priamo v nich.

Sprievodná vegetácia vodných tokov patria k tým porastom, ktoré bývajú v území najskôr atakované inváznymi druhmi rastlín.

Vegetácia invázných druhov

V záujmovom území je potenciálny výskyt uvedených nepôvodných, invázných alebo synantropných druhov, ktoré majú rozšírenie v brehových porastoch vodných tokov a vo voľnej krajine: agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žľazkatá (*Impatiens glandulifera*), slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytné druhy astier (*Aster* sp. div.).

Pre zabezpečenie nešírenia uvedených druhov je potrebný pravidelný monitoring a následné odstraňovanie podľa najvhodnejšieho spôsobu pre jednotlivé druhy.

Sídelná vegetácia

Zeleň patrí k základným zložkám, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre život obyvateľstva v sídle a napomáha členiť sídelnú štruktúru. Dôležité je riešiť zelené plochy na rovnakej úrovni s ostatnými funkčnými zónami obce a nie iba na zbytkových plochách v rámci riešenia ostatných zón. Vzhľadom na dlhý čas, ktorý si vyžaduje park alebo strom, aby vyrástol do funkčnej a estetickej spôsobilosti, je potrebné vylúčiť provízorne riešenia a navrhnúť uváženu koncepciu, ktorú bude možné rešpektovať takisto pri plánovaní ďalších etáp rozvoja obce. Dôležitá je tiež prepojenosť plôch sídelnej zelene na okolitú voľnú krajinu.

Zeleň je spojovacím a jednotiacim elementom všetkých funkčných plôch, zariadení a vybavenosti obce. Najvýznamnejšími plochami zelene v samotnom sídle sú:

Zeleň cintorínov

V areáloch cintorínov prevažujú zatrávnené plochy. Dominantné sú lipy veľkolisté (*Tilia platyphyllos*) so svojimi bohatými korunným systémom, ktoré sa nachádzajú na všetkých troch cintorínoch a vyskytujú sa aj v zastavanom území obce. Na cintorínoch vyskytujúce ešte tuje, prevažne tuje západné (*Thuja occidentalis*). Plochy zelene v areáloch cintorína je potrebné doplniť vhodnými druhmi zelene.

Ostatné menšie plochy verejnej zelene a predzáhradky

Menšie plochy verejnej zelene sa nachádzajú roztrúsene v zastavanom území a sú tvorené trávnatými plochami so vzrastlými jedincami a okrasnými kríkmi. Z listnatých opadavých opadavých stromov má najväčšie zastúpenie: lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), vrbá (*Salix sp.*), čerešňa (*Cerasus sp.*), moruša (*Morus sp.*), slivka domáca (*Prunus domestica*) a jablň domáca (*Malus domestica*).

Ihličnaté stromy sú zastúpené najmä týmito druhmi: borovica lesná (*Pinus sylvestris*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), tuja východná (*Thuja orientalis*), smrek obyčajný (*Picea abies*) a smrek pichľavý (*Picea pungens*).

V rámci skupiny opadavých krov sa najviac vyskytujú: ruža (*Rosa sp.*), zlatovka previsnutá (*Forsythia x intermedia*), dráč (*Berberis sp.*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), vtáčí zob (*Ligustrum sp.*), sumach pálkovitý (*Rhus typhina*), svíb (*Swida sp.*), tavelník (*Spiraea sp.*), tamariška (*Tamarix sp.*), hlohyňa (*Pyracantha sp.*), budleja Dávidova (*Buddleia davidii*), kalina (*Viburnum sp.*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

V záujmovom území sme z nepôvodných, invázných alebo synantropných druhov zistili v brehových porastoch vodných tokov a vo voľnej krajine prechodný výskyt nasledovných taxónov: agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), kustovníca cudzia (*Lycium barbarum*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytné druhy astier (*Aster sp. div.*).

Výrobné, skladové a poľnohospodárske areály

Plochy výroby sú situované v priestore Poľnohospodárskeho družstva na južnej časti zastavaného územia obce s priamou väzbou na poľnohospodársku pôdu v blízkosti vodného toku Váh. Plochy výrobného a skladového charakteru sú zastúpené v malom množstve roztrúsene v zastavanom území obce.

Dopravná infraštruktúra

Medzi plochy a zariadenia cestnej infraštruktúry zaraďujeme:

- diaľnica D1
- cesta druhej triedy II/507
- cesta III/1882

Technická infraštruktúra

Plochy a zariadenia technickej infraštruktúry predstavujú ich objekty a areály na zásobovanie vodou, elektrickou energiou, plynom a areály odpadového hospodárstva.

7.2 Hodnotenie ekologickej stability

Súčasťou hodnotenia územia je priestorová klasifikácia ekologickej stability územia. Základom klasifikácie územia je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov SKŠ (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačného účinku podľa fyziognomicko – ekologickej charakteristiky prvkov SKŠ. Na hodnotenie

bola použitá šesťdielna stupnica pre hodnotenie významu krajinného segmentu z hľadiska ekologickej stability (Izakovičová, Z. a kol., 2001).

Tabuľka 22 Stupne ekologickej stability podľa biotickej významnosti

stupeň ekologickej stability	hodnotenie významu prvkov SKŠ
0	bez významu (antropogénne prvky, napr. zastavané plochy alebo plochy s asfaltovým povrchom)
1	veľmi malý význam (prvky bez významnej vegetácie napr. orná pôda alebo plochy bez vegetácie resp. s iniciálnymi štádiami)
2	malý význam (prvky napr. mozaika ornej pôdy, záhrady alebo umelá vodná plocha)
3	stredný význam (prvky dopĺňajúce hodnotnú vegetáciu napr. lúčne porasty alebo NDV)
4	veľký význam (prírodné prvky s hodnotnou vegetáciou napr. lesné porasty a vodné toky)
5	veľmi veľký význam (prvky prirodzeného a prírodného pôvodu napr. mokrade, rašeliniská, vodné toky prirodzené a lesné porasty prirodzené)

Zdroj: Izakovičová et.al., 2000

V nasledujúcej sa nachádza prehľad prvkov súčasnej krajiny štruktúry s priradeným stupňom podľa biotickej významnosti. Výmery jednotlivých prvkov boli vypočítané z plôch prvkov súčasnej krajiny štruktúry.

Tabuľka 23 Stupeň ekologickej stability prvkov SKŠ

krajinný prvok	rozloha	index
lesné pozemky	51,06	4
nelesná drevinová vegetácia	92,1	4
ovocné sady	93,79	3
sprievodná vegetácia komunikácií	10,94	3
trvalé trávne porasty	157,51	4
ostatné trávne porasty	1,83	3
orná pôda	393,07	2
vodné plochy	15,06	4
stavby	13,02	0
zastavané plochy areálov, nádvoria a záhrady	31,87	2
plochy cestných komunikácií	20,17	0
obnažený substrát	3,99	3

Koeficient ekologickej stability predstavuje významnosť krajinného prvku pre daný ekosystém, pričom je zohľadnený stav jednotlivých krajinných prvkov, ktoré sa v riešenom území vyskytujú.

Pre výpočet koeficientu ekologickej stability (KES 5) sme použili nasledovný vzorec

$$KES\ 5 = \frac{\sum P_i \times S_i}{\sum P_z}$$

kde P_i je plocha jednotlivých krajinných prvkov, S_i je stupeň ekologickej stability jednotlivého krajinného prvku a P_z je plocha hodnoteného riešeného územia.

Tabuľka 24 Výpočet stupňa ekologickej stability

SES	plocha jednotlivých SES (ha)	podiel k celkovej ploche (%)
0	33,19	3,75
1	0,00	0,00
2	424,94	48,05
3	110,55	12,50
4	315,73	35,70
5	0,00	0,00
spolu	884,41	100,00

Na základe tabuľky klasifikácie typov prvkov SKŠ šesťdielnou stupnicou a rozlohy plôch jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry bol vypočítaný celkový podiel prvkov podľa stupňov biotickej významnosti. Z uvedenej tabuľky 36 vyplýva, že dominantné zastúpenie majú prvky s malým významom (48,05 %), nasledované prvkami s veľkým významom (35,7 %), stredným významom (12,50 %) a bez významu (3,75 %). Pre celé územie obce je typický rozdiel v stupni zachovania prírodných prvkov zvyškov lesných a travinno-bylinných spoločenstiev, resp. vodných tokov (vrátane pobrežnej vegetácie) a intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou v zázemí obce (sekundárne domová výstavba a služby).

Pre územie obce Skalka nad Váhom bol na základe uvedených stupňov ekologickej stability jednotlivých krajinných prvkov a ich výmer vypočítaný koeficient ekologickej stability s hodnotou 2,76.

Tabuľka 25 Hodnoty koeficientu ekologickej stability

KES 5	hodnotenie
1	územie ekologicky veľmi málo stabilné
2	územie ekologicky málo stabilné
3	územie ekologicky stredne stabilné
4	územie ekologicky veľmi stabilné
5	územie ekologicky najstabilnejšie

ZDROJ: IZAKOVIČOVÁ ET.AL., 2000

Na základe vypočítaného koeficientu ekologickej stability možno riešené územie charakterizovať ako ekologicky málo až stredne stabilné.

7.3 Scenéria

V ÚPN-O Skalka nad Váhom (rovnako ÚPN VÚC TSK) je navrhovaná výhľadová trasa preložky cesty II/507), ktorá je len v polohe výhľad, nebola posúdená v rámci samostatného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie. Výhľadová realizácia navrhovanej preložky cesty II/507 čiastočne zmení scenériu krajiny. Pribudne ďalší prvok dopravnej infraštruktúry v neprospech poľnohospodársky využívanej krajiny a krajínotvornej zelene.

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

Ochrana prírody

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“) sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. Podľa § 2 ods. 2 písm. o) zákona o ochrane prírody a krajiny nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy (chránené rastliny, živočíchy, nerasty a skameneliny), chránené územia

a ich ochranné pásma, územia európskeho významu, územia medzinárodného významu, súkromné chránené územia a ich ochranné pásma, chránené stromy a ich ochranné pásma.

Chránené územia

Chránené územia a ich ochranné pásma sú na území vyhlásené na ochranu biotopov európskeho a národného významu, biotopov druhov európskeho a národného významu, biotopov vtákov vrátane sťahovavých druhov a významných krajinných prvkov a prírodných útvarov. Druh vyhláseného chráneného územia závisí od významnosti územia v rámci Slovenska a jeho plošnej výmere. Na území obce Skalka nad Váhom bolo v národnej sieti vyhlásené jedno chránené územie – prírodná pamiatka Súčanka.

Ochrana mokradí

Podľa § 2 ods. 2 písm. g) zákona o ochrane prírody a krajiny je mokraď „*územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami*“. V užšom zmysle je mokraď územie, v ktorom je výška vodnej hladiny na povrchu 2 m (čo umožňuje život rastlinám zakoreneným na dne a s listami na povrchu vody) až po hĺbku stálej hladiny podzemnej vody využiteľnú pre koreňový systém rastlín.

8.3 Natura 2000

Podľa § 28b zákona o ochrane prírody a krajiny sú to lokality, na ktoré sa vzťahujú záväzky a odporúčania v oblasti ochrany prírody a krajiny, ktoré pre Slovenskú republiku vyplývajú z medzinárodných zmlúv, ktorými je viazaná, z členstva v medzinárodných organizáciách a z medzinárodných programov, ku ktorým Slovenská republika pristúpila. Radíme sem mokrade medzinárodného významu, lokality svetového prírodného dedičstva, biosférické rezervácie a pod.

Na území obce sa tieto územia nenachádzajú.

Starostlivosť o osobitne chránené časti prírody a krajiny kraja a ich manažment patrí pod pôsobnosť Štátnej ochrany prírody SR, Správy Chránenej krajinnnej oblasti Biele Karpaty.

8.5 Územný systém ekologickej stability

Z hľadiska priestorovej štruktúry má fungujúci územný systém ekologickej stability (ÚSES) nezastupiteľnú úlohu v ochrane najzachovalejších prírodných ekosystémov, zabezpečení migrácie organizmov a prenosu látok a energií v krajine. Podľa § 2 zákona ods. 2 písm. a) sa považuje za „*územný systém ekologickej stability taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu*“. Podľa toho je charakterizované i biocentrum, biokoridor a interakčný prvok v uvedenom odseku v písmene d), e), resp. f), kde sa považuje za „*biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývin ich spoločenstiev*“, „*biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorá spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky*“ a „*interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom*“.

Prvky Regionálneho územného systému ekologickej stability sú spracované v zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trenčín resp. v zmysle ÚPN VUC Trenčianskeho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov.

Na území obce sa nachádza hydrické biocentrum regionálneho významu RBc32 Zamarovské jamy-Nemšová, ktoré zahŕňa časť vodného toku Váhu s alúviom. Regionálny terestrický biokoridor spája údolie Váhu s masívom Skalky a prechádza na sever ponad dolinu Súčanky.

Charakteristika prvkov MÚSES sa nachádza v smernej časti ÚPN-O Skalka nad Váhom – Návrh v kapitole 2.9. Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov – Prvky MÚSES.

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).

9.1 Obyvateľstvo

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov 2021 bývalo v obci Skalka nad Váhom 1187 obyvateľov v obci s rozlohou 868 ha. Hustota osídlenia 139,98 obyv. na km² je nad celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 110 obyv./km². K 31. 12. 2022 bolo v obci evidovaných 1 215 obyvateľov.

Pohlavná štruktúra

Pohlavná štruktúra je dôležitá pri dimenzovaní jednotlivých zariadení občianskej vybavenosti. Z hľadiska pohlavia prevládali za posledné sledované roky muži v pomere 51,08% ku 48,92% (priemerne).

Tabuľka 26 Pohlavná štruktúra v rokoch 2011 až 2022

Rok	Muži	Ženy	Spolu	Podiel mužov	Podiel žien
2011	549	603	1152	47,65%	52,35%
2012	562	612	1174	47,84%	52,13%
2013	568	612	1180	48,13%	51,86%
2014	567	606	1173	48,33%	51,66%
2015	572	601	1173	48,76%	51,24%
2016	576	597	1173	49,10%	50,89%
2017	579	590	1169	49,53%	50,47%
2018	583	598	1181	49,36%	50,63%
2019	584	606	1190	49,07%	50,92%
2020	577	600	1177	49,02%	50,97%
2021	582	605	1187	49,03%	50,97%
2022	598	617	1215	49,22%	50,78%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 2021

Veková štruktúra obyvateľov

Pri hodnotení vekovej štruktúry obyvateľstva pomocou indexu vitality, ktorého hodnota bola 89,86 % v roku 1991 a 132,69 % v roku 2011, možno skonštatovať že vývoj obyvateľstva má progresívny charakter. Tento progresívny vývoj svedčí o priaznivom vývoji demografickej situácie obyvateľov obce. Ku dňu sčítania 05/2011 bolo v obci celkom 866 ekonomicky aktívnych osôb. Celkový rozsah ekonomickej aktívneho obyvateľstva a ekonomickej aktivity (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva – predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku, ako aj zamestnanosť žien.

Tabuľka 27 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľov v rokoch sčítaní obyvateľov

Veková skupina	Počet obyvateľov						okres Trenčín k 12/2021
	k 12/2001		k 12/2011		k 12/2022		
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Predproduktívna	181	18%	179	16%	221	17%	15%
Produktívna	610	62%	785	68%	805	67%	65%
Poproduktívna	190	19%	188	16%	189	16%	20%
Spolu:	981	100%	1152	100%	1215	100%	100%

Zdroj: SODB, ŠÚ SR, 1991, ŠÚ SR, 2001 a ŠÚ SR, 2021

9.2. Aktivity

9.2.1 Výroba

V obci Skalka nad Váhom má výroba lokálny charakter. Prevažná väčšina podnikateľov využíva na podnikanie vlastné priestory. V oblasti priemyslu a obchodu v obci pôsobí niekoľko menších firiem. Prevažne remeselnou činnosťou a službami sa zaoberajú viacerí drobní živnostníci (prevažne zemné práce, stavebná činnosť, dopravné služby, reklamné služby, spracovanie zlata a drahých kameňov, inštalatérske služby a pod). Väčšina ekonomicky aktívneho obyvateľstva však dochádza za prácou do neďalekého Trenčína a Nemšovej.

Tab. 28 Sumár podnikateľských subjektov

Subjekt	Počet
Podnikateľské subjekty	Živnostníci - FO
	Slobodné povolania
	Samostatne hospodáriaci roľníci
Právnické osoby (PO)	17
Verejná obchodná činnosť (VOČ)	1

Zdroj: databáza <https://www.vsetkyfirmy.sk/firma/> rok 2023

V obci sa nachádza prevádzka firmy LIŠKA TRANS s.r.o., ktorá vlastní mraziarenské a chladiarenské kapacity, administratívnu budovu a parkoviská pre vlastné vozidlá s mraziarenským skladom pre cca 3000 paliet⁶. Podľa web stránky FinStat patrí do skupiny zamestnávateľov s počtom 25- 49 zamestnancov.

Na prevažnej časti ornej pôdy a pasienkov v obci hospodári miestne poľnohospodárske družstvo. Podľa údajov FinStat⁷ zamestnáva 5- 9 zamestnancov. V rastlinnej výrobe sa tu pestujú prevažne obilniny, krmoviny a repka olejná, pričom obhospodaruje poľnohospodársku pôdu aj v k.ú. Opatovce a Hrabovka. V súčasnosti podľa informácií z PD je živočíšna výroba v PD zrušená.

V roku 2023 boli v obci Skalka nad Váhom evidovaní dvaja samostatne hospodáriaci roľníci, ktorí sa podľa informácií⁸ zaoberajú pestovaním obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien.

9.2.2 Rekreačia a turizmus

V zmysle Regionalizácie cestovného ruchu v SR (MH SR 2005), obec leží v strednopovažskom regióne CR, ktorý v dlhodobom horizonte patrí do II. kategórie s národným významom.

B. ⁶ <https://liskatrans.sk/>

C. ⁷ <https://www.finstat.sk/00590100> rok 2023

D. ⁸ <https://www.finstat.sk/00590100> rok 2023

Prírodné podmienky územia obce a jeho širšieho okolia umožňujú celoročný cestovný ruch a rekreáciu s prevahou letnej sezóny. V súčasnosti sa využívajú hlavne:

- pobyt pri vode - Trenčianske Teplice 17 km Zelená voda (31 km od Nového Mesta nad Váhom),
- pobyt v horách - Biele Karpaty,
- pešia turistika - Cyrilometodejská cesta vedie Pútnického miesta Skalka až do Hornej Súče
Soblahovská 35-ka, ktorá prepája okružne obce Soblahov, Mníchova Lehota a Trenčín
Ankin chodník, okruh vedúce cez Trenčín, Soblahov
Včelársky náučný chodník v Ľuborči
Náučný chodník Janka Miklasa v Dolnej Súči
- a cykloturistika - Cyklomagistrála pozdĺž toku Váhu
- kúpeľná turistika - liečebné kúpele s medzinárodným významom: Trenčianske Teplice, Piešťany,
- vidiecka turistika - V obci sa nenachádza
- poznávacia turistika - v širšom okolí pamiatkovo chránené urbanistické celky a objekty (PZ Trenčín, Beckov).

Obec so svojou polohou naviazanou na Biele Karpaty a dostupnosťou do 10 km od krajského a okresného sídla Trenčín má vysoký potenciál pre rozvoj prímestskej rekreačnej funkcie, turistiky, cykloturistiky a agroturistiky.

Rekreácia v riešenom území je málo rozvinutá. K možnostiam rekreačno-športového vyžitia patrí areál futbalového ihriska a možnosti športových aktivít v areáli základnej školy. Ďalšie možnosti športového a rekreačného vyžitia ponúka blízke okolie, Biele Karpaty so sieťou turistických trás a cyklotrás.

Potenciál pre oblasť rekreácie poskytuje bezprostredná väzba na tok Váhu.

9.2.3 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska pôda tvorí 582,0 ha (67,05 %) z celkovej plochy riešeného územia. V rámci poľnohospodárskej pôdy je prevládajúcim druhom pôdy orná pôda, tvorí 451,88 ha, čo predstavuje 80,25 % (index zornenia) z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Trvalé trávnaté porasty tvoria 19,4 % poľnohospodárskej pôdy. Záhrady tvoria 0,51 % poľnohospodárskej pôdy a nachádzajú sa v kontakte so zastavaným územím.

Na prevažnej časti ornej pôdy a pasienkov v obci hospodári miestne poľnohospodárske družstvo. Podľa údajov FinStat⁹ zamestnáva 5- 9 zamestnancov. V rastlinnej výrobe sa tu pestujú prevažne obilniny, krmoviny a repka olejná, pričom obhospodaruje poľnohospodársku pôdu aj v k.ú. Opatovce a Hrabovka. V súčasnosti podľa informácií z PD je živočíšna výroba v PD zrušená.

V roku 2023 boli v obci Skalka nad Váhom evidovaní dvaja samostatne hospodáriaci roľníci, ktorí sa podľa informácií¹⁰ zaoberajú pestovaním obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien.

9.2.4 Lesné hospodárstvo

Podľa údajov ÚGKK (k 31.10.2020) plocha lesov v riešenom území predstavuje 51 ha, čo predstavuje 6% lesnatosť územia. K lesným pozemkom radíme i plochy ostatných lesných pozemkov.

E. ⁹ <https://www.finstat.sk/00590100> rok 2023

F. ¹⁰ <https://www.finstat.sk/00590100> rok 2023

Lesy riešeného k.ú. Skalka nad Váhom organizačne patria do LHC Dolná Súča a Ľuborča, lesy v katastri sú prevažne listnaté. Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v juhozápadnej a severnej časti katastrálneho územia.

Tabuľka 29 Prehľad kategórií lesov v riešenom území (stav k 11/2020)

Kategória lesov/	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobit. určenia „U“		Spolu:
K. územie	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Skalka nad Váhom	51,04	5,9	-	-	-	-	51,04 ha

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2020

Na územie obce Skalka nad Váhom zasahuje lesný hospodársky celok (LHC) Dolná Súča a Ľuborča, lesný celok (LC) Dolná Súča a Ľuborča,

Územie Skalka nad Váhom sa nachádza v poľovníckom revíri Kľúčové a južná časť katastra Újazd patrí do poľovníckeho revíru Trenčianska Teplá.

9.3 Infraštruktúra

9.3.1 Dopravná infraštruktúra

Katastrálnym územím obce je vedená trasa D1, na ktorú je obec napojená prostredníctvom mimoúrovňovej križovatky Nemšová a Trenčín. Prepojenie obce Skalka nad Váhom so susednými obcami zabezpečuje cesta druhej triedy II/507 (Trenčín – Nemšová) a cesta tretej triedy, ktorá má lokálny význam, je napojená na cestu II/507. Ide o cestu III/1881 Trenčín – Hrabovka, III/1882 Skalka nad Váhom – Dolná Súča - Horná Súča.

9.3.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná z existujúceho 22kV kmeňového vedenia č. 282 prostredníctvom nasledovných trafostaníc. Vedenie VN č. 295 je napájané z rozvodne RZ Trenčín HC Dubnica nad/Váhom.

Kataster obce križuje existujúce nadzemné 110kV vedenie č. 8706.

V katastrálnom území sa nenachádzajú zdroje elektrickej energie, nie sú vedené rozvody prenosovej sústavy SEPS v napäťových úrovniach 220 a 400 kV a ani umiestnené objekty technického a technologického vybavenia prenosovej sústavy (energetické uzly, rozvodne alebo transformovne).

Riešeným územím v súčasnosti prechádzajú nasledovné 110kV(VVN) linky:

Tabuľka 30 Prehľad 110 kV liniek v riešenom území

číslo VVN linky	max. prúd (a)	poznámka
8706		z Trenčína do Dubnice nad Váhom

Elektrické stanice distribučnej sústavy

V riešenom území sa nenachádzajú transformovne 110/22 kVa.

9.3.3 Zásobovanie plynom

Obec Skalka nad Váhom je zásobovaná zemným plnom z VTL plynovodu PL Drietoma – Nemšová Járky DN500 PN63 (OP do 6,3MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Skalka nad Váhom DN 50 PN 63 (OP do 6,3 MPa).

V obci a jej katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne zdroje a zásobníky plynu.

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. VTL distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 6,3 MPa), STL2 distribučná sieť s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 280 kPa).

Zdrojom zásobovanie obce zemným plynom je regulačná stanica RS Skalka nad Váhom 6,3 MPa/280 kPa, výkon 800m³/h.

Regulačné stanice sú umiestnené v katastrálnom území obce Skalská Nová Ves. V k.ú. sa nachádza VTL pripojovací plynovod PR Dolná Súča DN80 PN63 (OP do 6,3 MPa) a zariadenia katódovej ochrany SKAO Skalka nad Váhom.

9.3.4 Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom v obci prebieha na báze zemný plyn.

9.3.4 Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Skalka nad Váhom má vybudovaný obecný vodovod v rozsahu takmer celej obce, okrem severnej časti k.ú. Skalská Nová Ves. Obyvatelia severnej časti k.ú. Skalská Nová Ves využívajú vlastné studne.

Vlastníkom a prevádzkovateľom verejného vodovodu obce je Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s. (ďalej len TVK, a.s.). Obec je napojená na SKV Trenčín. SKV má tri hlavné zdroje a to studne Nemšová, prameň Dobré a studne Dobrá, prameň Selec. Skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou mestá Nemšová, Trenčín a niekoľko obcí v dosahu SKV Trenčín.

Obec Skalka nad Váhom je zásobovaná z akumulačného vodojemu – Nemšová 2 x 1500 m³ na kóte 283,0/278,0. Cez obec je vedené prírodné potrubie DN 600 – oceľ, dĺžka 8 236,0 m, SKV Trenčín, Trenčín – Nemšová. V každom katastrálnom území obce Skalka je vybudovaná armatúrna/ vodomerná šachta (spolu tri) na vodovodné potrubia s napojením na prírodné potrubie z VZ Nemšová – Trenčín. V obci Skalka nad Váhom v k.ú. Újazd je situovaný vodojem.

Odkanalizovanie

V obci Skalka nad Váhom v súčasnosti odpadové vody sú odvádzané individuálne do septikov, žump pri jednotlivých rodinných domoch alebo priamo do vodných tokov. Pri nových rodinných domoch sú vybudované malé domové čistiarnie odpadových vôd.

V obci je len čiastočne vybudovaná splašková kanalizácia a to I. etapa projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára – Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“. I.etapa zahŕňala prepojenie hlavným kanalizačným zberačom DN 500 obce Dolná Súča – Skalka nad Váhom - Nemšová, zároveň v k.ú. Skalská Nová Ves v blízkosti areálu PD je vybudovaná prečerpávacía stanica, odkiaľ kanalizačný zberač DN 500 je trasovaná cez k.ú. Újazd až do Nemšovej. Vlastníkom a prevádzkovateľom vybudovaného kanalizačného systému je (RVSVV, s.r.o.,) Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o. so sídlom v Nemšovej. II. etapa projektu predstavuje dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci.

9.3.4 Odpadové hospodárstvo

Hodnotenie stavu riešeného územia v oblasti odpadového hospodárstva je dokumentované v kap. B bod II. Podkap. 3

Environmentálne záťaž

V riešenom území je evidovaná 1 skládka odpadu. Táto skládka je opustená, sanovaná/rekultivovaná, registrovaná v ISEZ ako A – pravdepodobná.

Návrh

Návrh odpadového hospodárstva územného plánu obce sa v zmysle návrhových východísk, téz územného rozvoja a sústreďuje z územného hľadiska najmä na riešenie základnej problematiky:

- predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu.
- zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov.
- 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
- podporovať zavádzanie nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií,

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

Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Skalka nad Váhom tieto objekty, ktoré sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR ako vyhlásené kultúrne pamiatky:

- **Hradisko Výšinné a Kostol s areálom - č. ÚZPF 11998 a 12164**
 - Č. ÚZPF 11998/1 – Hradisko Výšinné, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 11998/2 – Kostol zaniknutý, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 11998/3 – Cintorín príkostolný, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 12164/1 – Kostol, farský kostol sv. Imricha Uhorského, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 12164/2 – Múr ohradný, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 12164/3 – Cintorín príkostolný, k.ú. Skala,
 - Č. ÚZPF 12164/4 – Schodisko kryté, k.ú. Skala.

V zmysle zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu §27 ods. 2 je potrebné V bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky; desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Kultúrne pamiatky sú podrobne popísané v smernej časti návrh ÚPN-O Skalka nad Váhom v kapitole 2.12. Ochrana kultúrneho dedičstva.

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

V riešenom území sa nenachádzajú paleontologické ani geologické lokality.

12. Iné zdroje znečistenia (napr. hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Zaťaženie prostredia hlukom

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná (diaľnica D1, cesta II/507 a III/1882), ktoré vedú v blízkosti, resp. cez zastavaného územia. Intenzívnu dopravu je možné považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Za zdroje hluku v riešenom území možno považovať:

- Diaľnica D1
- Cesta II/507
- cesta III/1882,
- zastavané územie,
- areály výroby,

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

V riešenom území je kameňolom, ktorý ovplyvňuje hlukom len časť Jarky, kvôli konfigurácii terénu. Ďalším zdrojom hluku je prevádzka výroby asfaltu COLAS a.s. Poľnohospodárske družstvo nespôsobuje výrazné zaťaženie hlukom.

Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., a kol., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa prevažná časť územia nachádza so stredným radónovým rizikom. Nízke radónové riziko sa nachádza v centrálnej a severnej časti územia. Vysoké radónové riziko vyskytuje na kopci Skalka v južnej časti katastra Skala.

Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajiny štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov. V riešenom území boli vymedzené viaceré skupiny environmentálnych problémov, ktoré však nie sú vždy riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

Ochrana prírody a krajiny a prírodných zdrojov

- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti, likvidácia pobrežných a vodných biotopov,
- antropický tlak na prvky regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability,
- výskyt 1 skládky odpadu, ktoré sú podľa Registra environmentálnych záťaží evidované ako pravdepodobná environmentálne záťaž,
- ochrana prírody versus rastlinná výroba – uskutočňovanie melioračných zásahov poľnohospodárskych subjektov bez schválených projektov, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery i umiestnenie a výsadba a nepôvodných druhov drevín,
- ochrana prírody a živočíšna výroba – intenzívne využívanie pôdy znemožňuje zachovanie pôvodných biotopov, ide napr. o znečisťovanie vodných tokov tekutými exkrementmi,
- ochrana prírody a lesné hospodárstvo – popri konflikte záujmov ochrany lesa, by mali vhodné zásahy zahŕňať odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny, zvyšovanie rubnej doby, predlžovanie obnovnej doby, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky a pod.), ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy i zachovanie alebo cielená obnova pôvodného druhového zloženia lesných porastov.
- ochrana prírody a doprava – okrem znečistenia ide najmä o účelové komunikácie, ktoré majú podiel na vytváraní povodňových vĺn a na znečisťovaní vody pôdnymi suspenziami. Na obnaženom podklade majú zväčša vplyv na vodnú eróziu,
- ochrana prírody a skládky – na skúmanom území ide o ilegálne skládky menšieho rozsahu, zakladané i v blízkosti ekologicky hodnotných lokalít,
- nízka miera líniovej a plošnej nelesnej vegetácie v krajine,

- chýbajúce prepojenie sídelnej zelene s krajinnou zeleňou,
- absencia pufrálnych zón medzi prírodným a urbanizovaným prostredím,
- čiastočne záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy,
- zosuvy pôdy v k. ú. Skalka nad Váhom,
- výskyt inváznych druhov rastlín.

Kvalita ovzdušia

- absencia údajov o emisnej a imisnej situácii v obci Skalka nad Váhom,
- chýbajúce dáta o stredných a malých zdrojoch znečisťovania ovzdušia v zastavanom území obce resp. v blízkosti obytných území.

Kvalita vody a ochrana vodných zdrojov

- znečistenie povrchových a podzemných vôd v dôsledku intenzívneho poľnohospodárstva,
- antropický tlak na vodný tok Váhu a na vodné toky, ktoré pretekajú riešeným územím,
- zvýšená potreba pitnej vody a zvýšené množstvo odpadových vôd vyplývajúce z rozvoja obce,
- ohrozenie kvality podzemných vôd v dôsledku antropogénnych vplyvov (intenzívna poľnohospodárska výroba, výroba),
- chýbajúca kanalizačná sieť obce.

Odpadové hospodárstvo

- nelegálne skládky odpadu,
- absencia komplexnej koncepcie odpadového hospodárstva a prevádzok,
- malé množstvo vyseparovaného odpadu.

Hluková situácia

- absencia údajov o hlukových pomeroch v obci Skalka nad Váhom,
- zdroj hluku z dopravy diaľnice D1, cesty II. triedy a III. triedy,
- hluk z priesťahov ciest II. a III. triedy v zastavanom území obce,

Problémy ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov

- nadmerná hluková záťaž z dopravy,
- riziko nehôd pri zvýšenej dopravnej premávke.

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

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Predmetom riešenia je zabezpečenie územnoplánovacieho nástroja so stanovením najmä:

- zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie, prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch,
- zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásad a regulatívov ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrno-historických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- hranice medzi súvisle zastavaným územím obce alebo územím určeným na zastavanie a ostatným územím obce,
- zásad a regulatívov verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia,
- plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

Z hľadiska podrobnejšieho pohľadu sa pri riešení rozvoja územia vychádza z týchto princípov:

- zachovanie a podporenie historického vývoja a zástavby obce a na týchto historických koreňoch koncipovanie územného rozvoja moderného sídla s vhodnými podmienkami pre stabilizáciu obyvateľstva na báze vhodných podmienok pre život v kvalitnom životnom prostredí s príslušnou občianskou vybavenosťou.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj výroby, výrobných služieb, logistiky a technických služieb primeraného rozsahu a ekologicky nezávadného charakteru so zámerom vytvorenia základne miestnej zamestnanosti v záujme stabilizácie obyvateľstva.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry, ktorá bude podporovať a bezkolízne obsluhovať územie obce.
- vytvorenie územných predpokladov na skvalitnenie a rozšírenie zelene a prírodných prvkov v území obce v záujme zvýšenia ekologickej stability a súčasne pre zvýšenie kvalitatívnych parametrov životného prostredia. Z tohto dôvodu je potrebné postupne pretvárať ráz poľnohospodárskej krajiny a poľnohospodársku výrobu ekologizovať a vytvárať podmienky pre protierózne opatrenia.

Pre potreby dosiahnutia hlavného cieľa bol v plnom rozsahu rešpektovaný priemet regionálneho územného systému ekologickej stability a miestneho územného systému ekologickej stability, navrhli sa opatrenia pre vylučovanie a zmierňovanie stresových faktorov a vytváranie siete stabilizačných prvkov v krajine.

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.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia ÚPN obce Skalka nad Váhom s predpokladaným demografickým vývojom je podrobne popísaný v časti C kapitola II bod 9.

V návrhu riešenia sú nové rozvojové plochy určené na bývanie v rozsahu predpokladaného disponibilného prírastku o cca 550 obyvateľov. Uvedený prírastok obyvateľov sa v prevažnej miere v 1 etape predpokladá z migrácie, čo umožní zastaviť nepriaznivý vývoj poklesu obyvateľov, najmä z dôvodu že sa predpokladá prílev prevažne mladého obyvateľstva schopného ešte reprodukcie, čo vytvorí podmienky na zvýšenie prirodzeného prírastku z vlastných zdrojov. V neskorších rokoch prognóza predpokladá vyšší prírastok obyvateľov z vlastných zdrojov.

Návrh ÚPN obce Skalka nad Váhom neobsahuje riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia.

Naopak, úlohou hodnoteného ÚPN obce Skalka nad Váhom je vytvoriť kvalitnú územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá bude slúžiť pre rozvoj obce pri dodržaní všetkých environmentálnych kritérií stanovených platnou legislatívou.

Návrh ÚPN obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy, riešenie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania obce, dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti a lokalít pre podnikateľské účely a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Proces prerokovania a hodnotenia ÚPN obce Skalka nad Váhom má za úlohu zhodnotiť a následne minimalizovať resp. eliminovať všetky negatívne činnosti, ktoré by niesli zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti resp. by spôsobovali narušenie pohody a kvality života obyvateľstva alebo by mali vplyv na kvalitu dotknutých zložiek životného prostredia. Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených ÚPN obce Skalka nad Váhom všetkých príslušných legislatívnych predpisov.

Obec nemala doteraz vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Potreba spracovania územnoplánovacej dokumentácie vyplynula predovšetkým z nutnosti vytvoriť nástroj, ktorý bude koordinovať všetky investičné činnosti v obci.

Návrh ÚPN obce Skalka nad Váhom je predložený na posúdenie dotknutým orgánom i dotknutej verejnosti. Verejnosť mimo iné bola s dokumentom oboznámená i formou oznámenia o strategickom dokumente v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Po preštudovaní Oznámenia o strategickom dokumente s prihliadnutím na doručené stanoviská určil Okresný úrad Trenčín, odbor životného prostredia listom č. OU-TN-OSZP3-2024/006895-026 zo dňa 27. 02. 2024 „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Skalka nad Váhom“, v ktorom v bode 2. Rozsah hodnotenia v časti 2.1. Všeobecné podmienky, bod 2.1.1 určil vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu podľa § 9 zákona.

Celý uvedený proces pripomienkovania ÚPN obce Skalka nad Váhom a hodnotenia vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Skalka nad Váhom“ je zárukou toho, že k hodnotenému materiálu má prístup odborná i široká verejnosť, ktorá do tohto procesu môže aktívne vstupovať svojimi opodstatnenými pripomienkami. Proces doterajšieho pripomienkovania je hodnotený v

procesu hodnotenia vplyvov strategického dokumentu v etape Správy o hodnotení za súčinnosti širokej verejnosti. Výstupy z procesu hodnotenia budú podkladovým materiálom na dopracovanie územnoplánovacieho dokumentu „Územný plán obce Skalka nad Váhom“ a ukončenia procesu obstarávania územnoplánovacej dokumentácie obce.

V zastavanom území obce nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory ochranného pásma prietahov ciest obce, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prietahov (25-20 metrov na obe strany od osi komunikácie) kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a priľahlého územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náladie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho prostredia obce.

Z hľadiska bezpečnosti sú kritické miesta: Cesta II/507 výjazd do zastavaného územia, križovatka s cestou III/1882 smer Horná Súča, parter obchodov, dom kultúry, služieb, gastronómie, obmedzenie dopravy pravidelnou linkou autobusov na hlavnom ťahu obce, kvôli nevyhradeného priestoru pre pruh autobusovej zastávky. Lokálnymi ale významnými zdrojmi hluku sú aj výrobné prevádzky.

Na území obce je potrebné presadzovať navrhovaný základný komunikačný systém a doplnkový komunikačný systém, s nasledovnými základnými opatreniami:

- výhľadové trasovanie cesty II/507 podľa návrhu VÚC TSK, prípadne vytvorenia zeleného pásu podľa ÚPN obce, s cieľom zníženia hladiny hluku na intenzitu
- na území obce presadzovať systém udržateľnej mobility
- zvýšiť bezpečnosť cestnej dopravy a pobytu ľudí vo verejnom priestore ulíc,
- doplnenia lokálnych cyklistických cestičiek a chodníkov pri hlavných komunikáciách a mimo zastavaného územia,
- zmenami kategórie MK na obytné ulice zvýšiť kvalitu života v obce,
- pripojením cyklotrás obce na regionálne cyklistické ťahy pozdĺž Váhu naprieč, spojené s krajinou štruktúrou poľných ciest ovplyvniť ekologizáciu dopravného procesu.

Priamy aj nepriamy vplyv na obyvateľstvo môžu mať skládky odpadov, ktorých výskyt je zaznamenaný na území obce.

V rámci koncepcie sú navrhnuté aj nové plochy zelene (ochranná a izolačná zeleň).

- V ÚPN sú navrhnuté viaceré nové plochy zelene s celkovou rozlohou 10,6945 ha.
- Navrhované sú rozvojové plochy zelene – ide o plochy sprievodnej, líniovej a izolačnej zelene, a verejnej zelene
- V rámci návrhu zelene je navrhnuté doplnenie stromoradií v uliciach, kde sú na to priestorové a technické podmienky. Navrhované línie sídelnej zelene nadväzujú na existujúce a navrhované líniové interakčné prvky územného systému ekologickej stability mimo zastavaného územia obce. Cieľom je prepojenie sídelnej a krajinnej zelene, tak aby sa vytvoril funkčný systém zelene tzv. zelená infraštruktúra.
- Z hľadiska zabezpečenia systémového riešenia pre oblasť zelene na území obce, sa v ÚPN obce sleduje zastúpenie prvkov zelene v každej funkčnej zložke, resp. v rámci jednotlivých funkčných území. Zastúpenie zelene je regulované koeficientom zelene, ktorý stanovuje minimálne zastúpenie plôch zelene v tej ktorej funkčnej ploche, s priemetom do záväznej časti ÚPN obce.

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je komplexne riešiť rozvoj územia vo všetkých jeho zložkách pri dodržiavaní princípov udržateľnosti. Územný plán obce s jeho záväznou časťou schvaľuje obce a tento rozvojový dokument bude slúžiť obci a jeho obyvateľom.

Zámery navrhované v návrhu územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie, občiansku vybavenosť, šport, rekreáciu (šport a rekreácia, rekreácia v prírodnom prostredí, agroturizmus a vidiecky turizmus), zelene, komunálnej, dopravnej a technickej infraštruktúry. Takisto rozvoj občianskej vybavenosti prispeje k zlepšeniu služieb a zvýšeniu pracovných miest. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a zvýši jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia (povinnosť realizácie kanalizácie, vodovodu, plynofikácia, dodržanie navrhnutých parametrov nových komunikácií, sadovnícke úpravy a pod.) v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality životného prostredia.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie návrh ÚPN- obce Skalka nad Váhom nepredpokladá vyššie zaťaženie zložiek životného prostredia ako aj antropogénny tlak na sídelnú a vidiecku krajinu, čo znamená menšie riziko poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

Iné vplyvy

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

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

Vplyvy na horninové prostredie sa prejaví iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku odstránenia povrchovej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. Únikom látok sa bude predchádzať dodržiavaním a kontrolou technologickej disciplíny.

Nepriaznivý vplyv na reliéf bude pôsobiť počas stavby, a to vytváraním depónií humusovej vrstvy a nahromadeného stavebného materiálu. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi podnikateľských subjektov. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných derivátov do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

Na území obce sa podľa podkladov GÚDŠ zaslaných v rámci prípravných prác na vypracovaní ÚPN obce sú evidované zosuvy (11 lokalít). Ide o zosuvy aktívneho, potenciálneho a stabilizovaného charakteru.

Návrh ÚPN-O Skalka nad Váhom nenavrhuje nové činnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

V rámci Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom nie sú identifikovateľné žiadne vplyvy na klimatické pomery riešeného ani širšieho územia.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

V súčasnosti je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých zdrojov nachádzajúcich sa mimo riešeného územia. Nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentráciou prízemného ozónu.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku vykurovania budov a pohybom automobilov zabezpečujúcich ich dopravnú obsluhu.

Odvod spalín od zdrojov vykurovania bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zdrojov znečisťovania ovzdušia bude v súlade s podmienkami súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

Prevádzkovatelia objektov budú plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu ovzdušia okolia nízky. Podmienky vypúšťania znečisťujúcich látok zabezpečia ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Je predpoklad, že príspevok objektov novej zástavby k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude relatívne nízky. Uvedenie objektov do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia len ich najbližšieho okolia.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia:

- Nenavrhujú sa plochy resp. zdroj znečisťovania, ktoré by mali zásadný vplyv na kvalitu ovzdušia v obci, v záväznej časti ÚPN-O sú stanovené zásady:
 - do obytných a zmiešaných území, území občianskej vybavenosti, neumiestňovať zariadenia a služby s negatívnym dopadom na ŽP – vylúčiť zariadenia so SZZO a VZZO,
 - neumiestňovať do existujúcich výrobných území zariadenia a prevádzky so stredným alebo veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia, preferovať trvalo udržateľné formy a postupy výroby,
- hľadiska navrhovaného riešenia dopravnej organizácie možno konštatovať, že dôjde k zlepšeniu kvality ovzdušia vzhľadom na návrh reorganizácie dopravy na území obce, ktorá spočíva s:
 - s výhľadovým trasovaním cesty II/507 podľa návrhu VÚC TSK a v tom prípade s realizáciou protihlukovej steny a zeleného pásu podľa ÚPN obce, s cieľom zníženia hladiny hluku na intenzitu,
 - na území obce presadzovať systém udržateľnej mobility (vytvorenie integrovanej osobnej železničnej, autobusovej zastávky a cyklistickej dopravy obce Skalka nad Váhom, pre lepšiu dostupnosť do okolitých miest, pripojením cyklotrás obce na regionálne cyklistické ťahy pozdĺž Váhu naprieč, spojené s krajinou štruktúrou poľných ciest ovplyvniť ekologizáciu dopravného procesu,
 - výsadba zelene popri komunikáciách, kde je na to dostatočný priestor,
 - doplnenia lokálnych cyklistických cestičiek a chodníkov pri hlavných komunikáciách a mimo zastavaného územia.

Z hľadiska vplyvov na kvalitu ovzdušia návrh ÚPN prispieva k rozvoju ekologickej formy dopravy a rozšírenie zelene v obci.

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

Ochrana podzemnej vody zohráva dôležitú úlohu pri zabezpečovaní kvality podzemnej vody pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vplyvom ľudskej činnosti stále vzrastá jej ohrozenie a hľadajú sa spôsoby na jej efektívnu ochranu.

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. K najvýznamnejším znečisťovateľom vôd patria najmä komunálne odpadové vody a priemyselné aktivity v riešenom území ako aj mimo riešeného územia. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

V obci Skalka nad Váhom v súčasnosti odpadové vody sú odvádzané individuálne do septikov, žúmp pri jednotlivých rodinných domoch alebo priamo do vodných tokov. Pri nových rodinných domoch sú vybudované malé domové čistiarne odpadových vôd.

V obci je len čiastočne vybudovaná splašková kanalizácia a to I. etapa projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára – Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“. I.etapa zahŕňala prepojenie hlavným kanalizačným zberačom DN 500 obce Dolná Súča – Skalka nad Váhom - Nemšová, zároveň v k.ú. Skalská Nová Ves v blízkosti areálu PD je vybudovaná prečerpávacía stanica, odkiaľ kanalizačný zberač DN 500 je trasovaná cez k.ú. Újazd až do Nemšovej. Vlastníkovom a prevádzkovateľom vybudovaného kanalizačného systému je (RVSVV, s.r.o.,) Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o. so sídlom v Nemšovej. II. etapa projektu predstavuje dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci.

Z hľadiska ochrany vodných zdrojov návrhu ÚPN-O nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a vody z povrchového odtoku.

Riešené územie patrí do:

SK2001800F – Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny

Časť riešeného územia sa nachádza v útvare SK2001800F, v ktorom sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä pieskovce a ílovce (flyš), sliene, slietovce, pieskovce, bridlice a zlepenice stratigrafického zaradenia paleogén až mezozoikum - krieda. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viacmenej konformný so sklonom terénu.

Podľa mineralizácie radíme podzemné vody medzi vody stredne mineralizované v rozsahu od 301 do 697 mg.l⁻¹.

SK1000500P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov

V útvare podzemnej vody SK1000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, glacifluviálne sedimenty, prolúviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je menšia ako 10m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000500P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku [2]. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 36 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 25 m.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd návrh počíta s vybudovaním kanalizačnej siete, množstvom zelene a nenarušením PHO vodných zdrojov v obci Skalka nad Váhom.

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

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

Popri Súčanke sa vyskytuje mierne až silné ohrozenie vodnej erózie pôdy. V severnej časti Skalskej Novej Vsi bolo na poľnohospodárskych pôdach identifikované mierne až silné ohrozenie pôdy vodnou eróziou, miestami aj extrémna úroveň vodnej erózie. Potenciálne silné ohrozenie poľnohospodárskej pôdy identifikujeme v okolí vodného toku Váh. Na zvyšku územia obce Skalka nad Váhom vodná erózia je nízka, resp. sa nevyskytuje.

Zvýšená miera veternej erózie nebola na území obce identifikovaná.

ÚPN obce Skalka nad Váhom nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

Návrh opatrení proti pôsobeniu vodnej erózie by sa mal riešiť v rámci projektov pozemkových úprav, pri ktorých ide hlavne o racionálne priestorové usporiadanie pozemkového vlastníctva pri rešpektovaní ochrany životného prostredia, tvorby územného systému ekologickej stability a prevádzkovo-ekonomických hľadísk poľnohospodárskej výroby.

6.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd. Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia §12 a § 17 zákona o ochrane pôdy.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci Návrh ÚPN obce Skalka nad Váhom predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 81,7136 ha**, pričom 75,4128 ha je mimo zastavaného územia obce a 6,2810 ha je v zastavanom území obce. Na 12,4583 ha sú realizované hydromelioračné opatrenia.

Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje celkovo 30 lokalít v obci Skalka nad Váhom, z toho 20 lokalít v k.ú Skalská Nová Ves, 10 lokalít v k.ú Újazd navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných a bytových domoch, funkciu občianskej vybavenosti, rekreácie a dopravnej infraštruktúry. V zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je 21,4327 ha, čo predstavuje 26,22% najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy navrhnutej na nepoľnohospodárske využitie.

Rozvoj územia je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok. Dajú sa odlíšiť dve priestorové formy novonavrhovaného rozvoja:

- transformácia plôch jestvujúcej urbanistickej štruktúry v rámci zastavaného územia,
- rozvoj na nových lokalitách mimo zastavaného územia.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

Hoci rozsah záberov poľnohospodárskej pôdy patrí medzi vyššie, je potrebné upozorniť, že v prípade realizácie jednotlivých zámerov ide o dlhšie časové obdobie, ktoré je možné rozdeliť na realizačné etapy. Do úvahy je potrebné zobrať aj skutočnosť, že obec doteraz nemala vypracovaný strategický dokument, ktorý by usmerňoval investičnú činnosť v území.

Pri realizácii navrhovaných zámerov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Ďalej bude nutné zachovať ucelenosť honov a nesťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb alebo jej delením.

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.).

Prevažná časť sledovaného územia, v ktorom sú plánované rôzne aktivity, leží v človekom intenzívne využívannej krajine s existujúcimi urbanistickými celkami a významnými komunikačnými koridormi. Biota týchto častí záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i v súčasnosti. Významné biotopy rastlín a živočíchov sa v krajine dotknutej sídelnými štruktúrami zachovali prevažne v okolí nivy Súčianky a miestnych tokov.

Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od novonavrhovaných lokalít podľa návrhu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že na dotknutých plochách sa vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, alebo predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto lokalít je možný len v súlade s podmienkami zákona o ochrane prírody a krajiny. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska vplyvov Návrhu ÚPN na faunu, flóru a ich biotopy možno konštatovať, že budú prospešné. Najväčšie vplyvy možno predpokladať práve súvislosti so zásahmi do krovinných ale aj trávno-bylinných porastov. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy Návrhu rozvoja riešeného územia

- možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny a vodnej krajiny
- v navrhovaných plochách je možné predpokladať zmenu vegetačného krytu a tým aj zmenu živočíšstva prislúchajúceho k dotknutým biotopom,
- návrh rozvojových lokalít rešpektuje migračné koridory, teda nebude mať na ne vplyv,
- migračnú bariéru v krajine predstavuje výhľad preložky cesty II/507, ktorá je vedená v blízkosti rieky Váhu a hMBk3 Klúčovský potok a poľnohospodárskou krajinou,
- pri hodnotení návrhu, rozvojové lokality sú situované mimo chránených území, teda mimo výskytu vzácných a ohrozených druhov fauny a flóry,

Po celkovom posúdení vplyvov návrhu na faunu a flóru, možno konštatovať relatívne malý zásah do krajiny.

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

Krajina riešeného územia obce je vnímaná v rôznych podobách, ktoré vychádzajú tak z geomorfologických a hydrogeologických charakteristík, kultúrneho rozmeru vyjadreného historickým vývojom a súčasným spôsobom využitia krajiny pokrývky ako aj z vlastných kvalít. Zásadnými požiadavkami z hľadiska rovnovážneho rozvoja krajiny sú najmä:

- princíp „zelených pásov“,
- ekologicky únosné využívanie krajiny,
- zachovanie kultúrnych hodnôt krajiny,
- stabilizácia a dotvorenie prvkov ÚSES a krajiny zelene,
- zvyšovanie ekologických, environmentálnych a estetických kvalít krajiny (krajinný obraz),
- umiestňovanie nových rozvojových území a zariadení s ohľadom na krajinný obraz,
- minimalizácia fragmentácie významných krajinných celkov (pre zabezpečenie migrácie a zachovania krajinného obrazu).

Na tomto základe je možné formulovať hlavné princípy rozvoja týkajúce sa jednotlivých základných krajinných typov:

1. **Sídlná krajina** – zastavané územie obce Skalka nad Váhom – potreba revitalizácie a zvýšenia podielu plôch sídelnej zelene, zakladanie a udržiavanie uličných stromoradií a plôch zelene s prepojením s krajinou zeleňou, tak aby sa vytvoril jeden živý celok (zelená a modrá infraštruktúra) a posilnenie funkcie toku Súčanky, prípadne Kľúčovského potoka a ich prepojenie so sídelnou krajinou,
2. **Technická krajina** – veľkoplošné územia technickej infraštruktúry (najmä odpadového hospodárstva) mimo zastavaného územia – potreba minimalizácie negatívnych dopadov na životné prostredie a krajinný obraz, zakladanie pufrálnych hygienicko-izolačných zón a účinná sanácia starých environmentálnych záťaží,
3. **Vodná krajina** – zabezpečenie ochrany vodných tokov, Váh, Súčanka a Kľúčovský potok a miestnych tokov, zosúladienie rekreačných aktivít (vodná rekreačná krajina),
4. **Poľnohospodárska krajina** – ochrana krajinnnej zelene a poľnohospodárskej pôdy, zvyšovanie ekostabilizačnej funkcie realizáciou ÚSES a protierózných opatrení, stabilizácia území existujúcich záhradkárskeho osád a rozptýlenej zástavby v krajine s rekreačným charakterom,
5. **Lesná krajina** – udržiavanie a zvyšovanie biodiverzity ochranou lesov najmä v dotyku s urbanizovaným územím (napr. záhradkárske osady).

Najväčšie nepriaznivé vplyvy na krajinu a to či už z hľadiska zmien krajinnnej štruktúry, alebo z hľadiska zmien estetického vnímania, sa prejavujú v lokalitách s plánovanými zásahmi, stavebnou činnosťou, zmenami využívania krajiny a pod.

Súčasná štruktúra krajiny časti sledovaného územia, v ktorom sa plánuje najväčší rozsah realizácie rôznych činností, predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu alebo poľnohospodársku krajinu. Realizácia navrhovaných činností ovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného najmä v častiach, kde je dnes poľnohospodárska pôda. V tomto zmysle sa bude touto činnosťou meniť súčasný stav využitia územia.

V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby.

Zásahom do krajiny môže byť výhľadová trasa cesty II/507. Z pohľadu štruktúry a využívania krajiny nastane zmena prvkov využitia zeme v dôsledku umiestnenia navrhovanej činnosti v priestore. Pribudne ďalší prvok dopravnej infraštruktúry v neprospech poľnohospodárskej pôdy a krajinotvornej zelene. Pri výstavbe objektov stavby je nevyhnutné využívať moderné metódy, postupy a materiály, vďaka ktorým bude technické dielo zakomponované do prostredia tak, aby nielen plnilo svoju dopravnú funkciu, ale aby sa zároveň stalo plnohodnotným krajinotvorným prvkom (napr. farebná úprava protihlukových stien, výsadba zelených pásov, ekodukt).

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na krajinu, súčasnú krajinnú štruktúru, funkčné využitie územia, estetické vnímanie krajiny a pod. bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. Navrhované rozvojové lokality sú lokalizované v nadväznosti na zastavané územie, teda nedôjde k významným zmenám v štruktúre krajiny, ani jej scenériu.

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

9.1 Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v riešenom území nachádza chránené územie:

- Jedno vyhlásené jedno chránené územie – prírodná pamiatka Súčanka.

Z hľadiska vplyvu na chránené územia možno návrhy ÚPN-O Skalka nad Váhom považovať za vyhovujúce.

9.2 Natura 2000

V obci Skalka nad Váhom a v rámci európskej siete chránených území Natura 2000 sa nenachádza.

Návrh ÚPN-O nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie územia sústavy Natura 2000, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

Z hľadiska vplyvu návrh ÚPN-O Skalka nad Váhom na lokality Natura 2000 možno považovať za vyhovujúce.

9.3 Ochrana drevín

V riešenom území nie je evidovaný chránený strom.

9.4 Mokrade

Na území obce sa nenachádzajú mokrade vyhlásené v zmysle Ramsarského dohovoru.

9. 5 Ochrana vodných zdrojov

Podľa § 1 nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, boli do citlivých oblastí podľa § 33 vodného zákona zahrnuté všetky vodné útvary povrchových vôd na Slovensku. Podľa prílohy č. 1 nariadenia poľnohospodársky využívané pozemky obce Skalka nad Váhom sú zaradené do zraniteľnej oblasti podľa § 34 vodného zákona.

Do riešeného územia nezasahuje do žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Podľa vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú v riešenom území evidované 3 vodohospodársky významné toky **Súčanka, Váh a Kľúčovský potok.**

Do riešeného územia zasahuje ochranné pásmo:

- vodárenského zdroja „Mlynský náhon Hrabovka“, ktoré bolo vymedzené rozhodnutím vydaným Okresným úradom v Trenčíne, odborom starostlivosti o životné prostredie pod. č. j. OU-TN-OSZP3-2014/00017-008 TKL zo dňa 04.03.2014.

V návrhu vodohospodársky významné toky **Váh, Súčanka a Kľúčovský potok** nebudú priamo dotknuté navrhovanými rozvojovými lokalitami.

Vo všeobecnosti je umiestňovanie nových činností v ochranných pásmach potrebné podmieniť vypracovaním hydrogeologického, hydrochemického a geofyzikálneho posudku územia, ktorý preukáže dostatočnú mocnosť krycích vrstiev na ochranu kvality vody vo vodných zdrojoch, stanoví podmienky pre možnosť využívania územia. Na základe týchto podkladov sa stanovia nové podmienky pre režim činnosti v pásme hygienickej ochrany.

Z hľadiska ochrany vodných zdrojov a návrhu rozvojových lokalít návrh ÚPN nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a vody z povrchového odtoku. Nárast počtu obyvateľov v nových lokalitách, OV a rozvoj výroby predpokladá zvýšenie počtu EO cca 2379 na celkový počet cca 3600.

Na všetkých nových urbanizovaných plochách je navrhnuté v rámci nových komunikácií vybudovať dažďovú a spláškovoú kanalizáciu. Riešenie bude vychádzať z podrobného preskúmania konkrétnej lokality. V obci sú v súčasnosti vedľa komunikácií a pred nehnuteľnosťami rodinných domov zelené pásy, ktoré umožňujú dažďovým vodám vsiaknuť do podlažia. Dažďové vody sú sčasti odvádzané aj rigolmi do miestnych potokov.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v Návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd je predpoklad nárastu, kvôli počtu obyvateľov v rámci plôch bývania. Pri realizácii návrhu je potrebné v maximálnej miere zabezpečiť preventívne opatrenia pred kontamináciou prírodných zložiek.

9.6 Územný systém ekologickej stability

Podľa regionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý bol schválený v rámci ÚPN VÚC TSK (1997), v znení ZaD 1/2004 ÚPN VÚC TK, následne v ÚPN TSK ZaD č. 2 ÚPN TSK a ZaD č. 3 ÚPN VÚC TSK a na území obce nachádzajú štyri prvky RÚSES:

- **Nadregionálny biokoridor Rieka Váh (NRBk1)**
- **Biocentrum regionálneho významu Zamarovské jamy – Nemšová (32)**
- **Biokoridor nadregionálneho významu terestický Melčické bradlá – Vršatské bradlá**
- **Regionálny biokoridor Súčanka**

Z hľadiska posúdenia celkových vplyvov návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom na prvky regionálneho územného systému ekologickej stability možno konštatovať, že riešenie lokalít a ich vplyv na prvky RÚSES sú relatívne vyhovujúce.

Krajinnoekologickom pláne obce Skalka nad Váhom sú navrhnuté prvky miestnych biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov, tak aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívaní krajiny. Celkovo boli navrhnuté 3 biocentrá miestneho významu s rozlohou 293,83 ha a 4 miestnych biokoridorov s celkovou dĺžkou 13,51 km, 2 interakčné prvky s rozlohou 12,88 ha.

Patria sem nasledovné typy ekosystémov:

- **Terestické miestne biocentrum tMBc1 Skalka**
- **Hydrické miestne biocentrum hMBc2 Gabajove jamy**
- **Terestický miestny biokoridor tMBk1 Váh – Beňove lesy**
- **Hydrický miestny biokoridor hMBk1 Súčanka**
- **Hydrický miestny biokoridor hMBk2 Kľúčovský potok**

Ostatné ekostabilizačné prvky:

- **Interakčný prvok IP1 Horné Medzihorie**
- **Interakčný prvok IP2 Štrkoviská**

Z hľadiska posúdenia vplyvov návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom na prvky miestneho systému ekologickej stability možno konštatovať, že sú vyhovujúce.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

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

Navrhované riešenie v návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom vytvára predpoklady pre zabezpečenie ochrany historických, umelecko-historických, urbanistických a architektonických hodnôt prostredia i objektov zapísaných v ÚZPF, vhodných na zápis do ÚZPF, prípadne do Evidencie pamätihodností obce a tiež legislatívne nechránených. Legislatívne nechránené kultúrno-historické prvky nachádzajúce sa na území obce.

Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

Pri realizácii jednotlivých objektov bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Riešenie návrhu územného plánu obce Skalka nad Váhom vychádza z presne územne identifikovanej databázy o kultúrnych i historických pamiatkach a archeologických náleziskách na území obce Skalka nad Váhom, zachováva a rešpektuje ich.

Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN obce Skalka nad Váhom zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – kapitola 8 *Zásady a regulatívy zachovania kultúrno-historických hodnôt*. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ani vplyvy na archeologické náleziská sa nepredpokladá. Riešenie ÚPN obce Skalka nad Váhom pozitívne prispeje k propagácii kultúrnych aj historických pamiatok, čím sa okrem ich ochrany zvýši aj atraktivita obce.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Návrh územného plánu obce Skalka nad Váhom nemá priamy vplyv na lokality paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít, nakoľko sa takéto lokality v riešenom území nenachádzajú.

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu Návrh územného plánu obce Skalka nad Váhom neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Predkladaná dokumentácia Návrh územného plánu obce Skalka nad Váhom predstavuje podrobne spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce.

Zákon č. 50/1976 Zb., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vyhodnotenia vplyvov rozvojových lokalít na pozitívne socioekonomické javy v riešenom území. Vplyvy sú hodnotné v intervale - nemá vplyv, malý vplyv, stredný vplyv, veľký vplyv. Pre lokality so stredným a veľkým vplyvom sú navrhnuté opatrenia v kapitole IV. *Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie*.

Tabuľka 31 Porovnanie vplyvov rozvojových lokalít variantov I. návrhu ÚPN- obce Skalka nad Váhom

Skupina SEJ	Variant I.	Interakcia	Negatívny vplyv
Nadregionálny biokoridor rieka Váh (NRBk1)	lokalita č. 68 – rekreácia v prírodnom prostredí, lokalita č. 67 – plochy športu a telovýchovy, lokalita č. 66 – zeleň verejná a lokality č. 51 a 52 – plochy bývania v rodinných domoch Preložka cesty II/507 – výhľad (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj)	- Vo variante I. v dotyku je s nadregionálnym biokoridorom rieka Váh rozvojová lokalita č. 68 – rekreácia v prírodnom prostredí, lokalita č. 67 – plochy športu a telovýchovy, lokalita č. 66 – zeleň verejná a lokality č. 51 a 52 – plochy bývania v rodinných domoch. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku. - Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu výhľadová cestná komunikácie – preložka cesty II/507. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodné toku.	- stredný vplyv
biokoridor regionálneho významu – terestický, (Melčické bradlá – Vršatské bradlá)	-	- biokoridor sa nachádza mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
biocentrum regionálneho významu – RBc 32 Zamarovské jamy - Nemšová	Lokalita č. 68 - rekreácia v prírodnom prostredí Preložka cesty II/507 – výhľad (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj)	- Vo variante I. v dotyku je s biocentrom regionálneho významu rozvojová lokalita č. 68 – rekreácia v prírodnom prostredí. Rozvojová lokalita nemá negatívny vplyv na biocentrum, keďže má prírodný a rekreačný charakter. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku. - Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu výhľadová cestná komunikácie – preložka cesty II/507. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodné toku.	- stredný vplyv
Regionálny biokoridor Súčanka	Cyklotrasa (cyklocestička)	- Vo variante I. v dotyku je s biocentrom regionálneho významu navrhovaná cyklotrasa s trasovaním cez obce Horná Súča – Dolná Súča – Hrabovka – Skalka nad Váhom, kde sa napojí na cyklomagistrálu. Cyklotrasa nemá negatívny vplyv na regionálny biokoridor Súčanka. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku.	- nízky vplyv
Maloplošné chránené územie – prírodná pamiatka Súčanka	Cyklotrasa (cyklocestička)	- Vo variante I. v dotyku je s biocentrom regionálneho významu navrhovaná cyklotrasa s trasovaním cez obce Horná Súča – Dolná Súča – Hrabovka – Skalka nad Váhom, kde sa napojí na cyklomagistrálu. Cyklotrasa nemá negatívny vplyv na regionálny biokoridor Súčanka. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku.	- nízky vplyv
Terestické miestne biocentrum tMBc1 Skalka	-	- Biocentrum sa nachádza mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv

Skupina SEJ	Variant I.	Interakcia	Negatívny vplyv
Hydrické miestne biocentrum hMBc2 Gabajove jamy	Lokalita č. 68 - rekreácia v prírodnom prostredí	- Vo variante I. v dotyku je s biocentrom miestneho významu rozvojová lokalita č. 68 – rekreácia v prírodnom prostredí. Rozvojová lokalita nemá negatívny vplyv na biocentrum, keďže má prírodný a rekreačný charakter. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku.	- nízky vplyv
Terestický miestny biokoridor tMBk1 Váh – Beňove lesy	Lokality č. 54, 58 – plochy bývania v rodinných domoch, lokalita č. 59 – sprievodná líniová a izolačná zeleň Preložka cesty II/507 – výhľad (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj)	- Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu rozvojová lokalita č. 54, 58 – plochy bývania v rodinných domoch, lokalita č. 59 – sprievodná líniová a izolačná zeleň. Je potrebné rešpektovať navrhovaný miestny biokoridor. - Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu výhľadová cestná komunikácie – preložka cesty II/507. Je potrebné rešpektovať navrhovaný miestny biokoridor.	- stredný vplyv
Hydrický miestny biokoridor hMBk1 Súčanka	Cyklotrasa (cyklocestička)	- Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu navrhovaná cyklotrasa s trasovaním cez obce Horná Súča – Dolná Súča – Hrabovka – Skalka nad Váhom, kde sa napojí na cyklomagistrálu. Cyklotrasa nemá negatívny vplyv na regionálny biokoridor Súčanka. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku.	- nízky vplyv
Hydrický miestny biokoridor hMBk2 Kľúčovský potok	Preložka cesty II/507 – výhľad (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj)	- Vo variante I. v dotyku je s biokoridorom miestneho významu výhľadová cestná komunikácie – preložka cesty II/507. Je potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku.	- stredný vplyv
Interakčný prvok IP1 Horné Medzihorie	-	- IP sa nachádza mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
Interakčný prvok IP2 Štrkoviská	Lokalita č. 32 - plochy polyfunkčné – služby, výroby a obsluha	- Vo variante I. v dotyku je s interakčným prvkom rozvojová lokalita č. 32 – plochy polyfunkčné – služby, výroby a obsluha. Je potrebné rešpektovať ochranné pásmo diaľnice, rešpektovať navrhovaný miestny interakčný prvok.	- stredný vplyv

IV. NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Z posúdenia vplyvov Návrhu obce Skalka nad Váhom nevyplývajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí, preto nie je možné exaktne definovať opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. V záväznej časti Návrhu územného plánu obce Skalka nad Váhom sú stanovené regulatívy rozvoja územia, ako aj stanovené prípustné, neprípustné a doplnkové funkcie na jednotlivých rozvojových lokalitách.

Do návrhu územného plánu sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia ako aj ekologickej stability, ktoré vyplynuli z Krajinnoeekologického plánu obce Skalka nad Váhom.

Predkladané návrhy a opatrenia sú predpokladom k vytvoreniu podmienok pre krajinnoeekologicky optimálne využitie územia. Pod krajinnoeekologickou optimálnou funkčnou štruktúrou sa rozumie vytvorenie takého systému, ktorý je schopný zosúladiť požiadavky spoločenského rozvoja s potrebami ochrany prírody a prírodných zdrojov, a pritom je schopný udržať ekologickú stabilitu. Preto je potrebné zosúladiť spoločenský rozvoj s potenciálom územia a to:

- elimináciou súčasných environmentálnych problémov územia,
- návrhom racionálneho využívania prírody a prírodných zdrojov s cieľom ich ochrany,
- ochranou a tvorbou zdravého životného prostredia s cieľom vytvorenia priaznivej kvality ľudského života a ochrany ľudského zdravia.

Návrh ekostabilizačných opatrení ochrany prírody a krajiny a prírodných zdrojov

- zabezpečiť ochranu vodného toku Súčanky, Kľúčovského potoka a fragmentov lužných lesov, ktoré predstavujú významný ekostabilizačný prvok v krajine a tvoria charakteristický vzhľad,
- dodržiavať stanovené normy pre funkčnosť toku Súčanky, Kľúčovského potoka a miestnych potokov ako miestnych biokoridorov,
- vhodnými vegetačnými úpravami na brehoch vodných tokov posilniť funkčnosť biokoridorov, v nadväznosti na formovanie nábrežia a dopravných prepojení,
- zabezpečiť ochranu mokradí ako biotopov podporujúcich charakteristickú flóru a faunu pri zachovaní ich prirodzeného charakteru,
- zachovať súčasný stav existujúcich prvkov a doplniť ďalšie prvky najmä v poľnohospodárskej krajine, čím dôjde k posilneniu ekologickej stability v riešenom území,
- zvýšiť podiel ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine – doplniť prvky kostry MÚSES – biocentrá a biokoridory,
- minimalizácia negatívnych vplyvov antropogénnych aktivít na životné prostredie (technická a dopravná infraštruktúra, výrobné aktivity a pod.),
- v dotyku s krajinou alúvia neumiestňovať výrobné a technické stavby, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na životné prostredie a charakteristický vzhľad krajiny toku Váhu, Súčanky a Kľúčovského potoka,
- zosúladiť rekreačné a športové aktivity s ochranou prírodných a ekologických hodnôt vodnej krajiny miestnych potokov,
- v období kritickom pre živočíšstvo obmedziť alebo usmerniť antropogénne aktivity,
- v záujme ochrany zastavaných území jednotlivých mestských častí riešiť preventívne opatrenia pred povodňami v zmysle dokumentu „Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu“
- fragmenty lesa a izolované prvky prepojiť s ostatnými prvkami v krajine
- zvýšiť spojitosť biokoridorov a interakčný prvkov, podporovať prepojenie prvkov predhoria Bielych Karpát a nivy Váhu s priľahlými terasami,

- citlivo doplniť nelesnú drevinnú vegetáciu vo vinohradníckej krajine v miestach kde absentuje, vrátane prepojenia na okolitú krajinu,
- ochrana brehových porastov, pobrežných a vodných biotopov, v prípade výstavby realizovať kompenzačné opatrenia, zeleň postupne realizovať ako plochy zelene prírodného charakteru s podpora biodiverzity (použitie autochtónnych drevín, chránených a vzácných rastlín, vytváranie plôch napodobujúcich prírodné spoločenstvá v blízkom okolí vo väzbe na rieku Váh,
- regulácia a usmernenie rekreácie a športových aktivít v biocentrách - vodných plochách a ich okolí, ochrana brehových porastov, riešenie prístupov k vode, likvidácia odpadkov a prevencia vzniku skládok odpadu,
- v miestach kontaktu prvkov ÚSES a urbanizovaného územia a v miestach kontaktu lesných porastov/NDV s ornou pôdou realizácia pufračných zón, ktoré vytvoria plynulý prechod medzi týmito prvkami,
- v nadväznosti na prvky územného systému ekologickej stability, za pomoci vhodne navrhnu-tej krajinnej zelene, remízok, nelesnej drevinovej vegetácie a vetrolamov zabezpečiť ochranu proti vodnej a veternej erózii pôdy,
- zabezpečiť dôslednú ochranu a racionálne využívanie prírodných zdrojov,
- chrániť krajinnú štruktúru a krajinu v zmysle platnej legislatívy o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov¹¹ a Dohovoru o krajine ako limitujúci faktor rozvoja,
- zachovanie a udržiavanie hodnotnej historickej krajinnej štruktúry,
- chrániť významné krajinné prvky v krajine, ktoré prispievajú k zvýšeniu ekologickej stability územia,
- rešpektovať a za pomoci zelene zachovať prírodné, kultúrne a historické dedičstvo kultúrnej krajiny, historických krajinných štruktúr, krajinného rázu a obrazu,
- udržanie konceptu „kompaktných sídiel“ kvôli zamedzeniu neúmerneho rozrastania sa sídiel do okolitej krajiny a tým ohrozeniu krajinnej zelene,
- prehodnotiť plošný rozsah obrábaných poľnohospodárskych blokov a honov a vypracovať návrh na optimálne veľkosti poľnohospodárskych blokov a honov z hľadiska ochrany pôdy pred vodnou eróziou,
- ochrana a dotváranie kultúrnej krajiny (krajinného rázu) a jej prvkov (napr. alejí, medzí apod.) ale i ostatnej plošnej, líniovej a bodovej zelene
- v poľnohospodárskej krajine realizovať remízky na základe krajinnoekologických štúdií (sekundárne využitie protieróznych funkcií krajinnej zelene, vodozádržných opatrení, podpora biodiverzity a pod.),
- zvlášť chrániť plochy trvalých trávnatých porastov s nelesnou drevinnou vegetáciou, ktoré predstavujú zdroj genofondu,
- revitalizácia brehových porastov pri vodných tokoch drevinami potenciálnej prirodzenej vegetácie v kombinácii s osvedčenými introdukovanými druhmi vhodnými pre dané územie.

Návrh ekostabilizačných opatrení pre sídelnú vegetáciu

- zachovanie, obnova a údržba hodnotných prvkov zelene,
- v rámci verejných priestorov (verejné priestranstvá, námestia, parky a pod.) podporovať zastúpenie zelene aj v netradičných formách (vegetačné steny, vegetačné stredové deliace pásy a pod.),
- zvyšovať podiel parkovo upravených plôch v obci,

¹¹ zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

- postupne realizovať navrhnutú koncepciu zelene, ktorá prepojí sídelnú zeleň riešeného územia s prírodným prostredím širšieho okolia (okolie Váhu, Bielych Karpát).
- zvýšenie podielu sídelnej zelene a revitalizácia existujúcich plôch zelene, doplnenie parkovo upravených plôch a uličných stromoradií,
- prepojenie sídelnej zelene s krajinou zelenou tak, aby sa vytvoril funkčný systém zelene (na území obce vykazuje vegetácia vodných tokov výraznú nespojitosť, na mnohých úsekoch úplne absentuje),
- podpora humanizácie sídliskových priestorov, oživenie priestoru pre nové modernejšie využitie obyvateľov a podporenie rekreačnej funkcie parkových plôch,
- eliminovať negatívne vplyvy rozvojových plôch a antropogénnych aktivít na územia ochrany prírody, prvky ÚSES a prírodné zdroje,
- budovať rozvojové plochy tak, aby nenarúšali charakteristický vzhľad krajiny a krajinný ráz,
- zabezpečiť aby rozvoj rekreačných plôch a aktivít v nadväznosti na vodné plochy rešpektoval a chránil prírodné hodnoty týchto území, predovšetkým mokradných biotopov,
- vhodnými vegetačnými úpravami na brehoch miestnych potokov posilniť funkčnosť regionálneho biokoridoru Váhu, v nadväznosti na formovanie nábrežia a dopravných prepojení,
- výsadba hygienicko-izolačnej zelene pri poľnohospodárskych a výrobných areáloch a pri areáloch technickej a dopravnej infraštruktúry a pomôže začleniť stavby do krajiny,
- vytvoriť ekonomické nástroje na revitalizáciu a tvorbu krajiny,
- podporovať udržateľný manažment dažďovej vody v urbanizovanom prostredí,
- rozvojové plochy budovať tak, aby sa zachovali genofondové lokality a to jednak po fyzickej stránke zachovaním existujúcich porastov stromov, krov a bylín a jednak po stránke ekofyziologickej zachovaním vodného režimu lokality,
- revitalizovať existujúce plochy a línie sídelnej zelene, na navrhovaných plochách verejných priestranstiev a verejných komunikačných priestorov uplatniť rozmanité druhy verejnej zelene,
- existujúce plochy zelene v medziblokových priestoroch doplniť o vysokú zeleň, vzrastlé stromy ošetriť, postupne realizovať zmenu štruktúry a druhového zloženia v prospech kostrových dlhodoboperspektívnych drevín vhodných do mestského prostredia,
- podpora humanizácie centrálnych plôch, oživenie priestoru pre nové modernejšie využitie obyvateľov, podporenie rekreačnej funkcie parkových plôch, plochy doplniť o originálne hracie prvky a prvky drobnej architektúry najmä z prírodných materiálov,
- v inundačnom území miestnych potokov rešpektovať a revitalizovať zachované plochy krajinej zelene, vrátane lúčnych porastov, podpora rekreačnej funkcie územia, zeleň okolo vodných plôch a tokov postupne obnovovať ako plochy zelene prírodného charakteru s podporením biodiverzity (použitie autochtónnych drevín, vytváranie plôch napodobujúcich prírodné spoločenstvá v blízkom okolí),
- rešpektovať aleje a stromoradia, ktoré tvoria významný prvok tzv. zelenej infraštruktúry v obci,
- doplnenie stromoradií v miestach, kde absentujú, tak aby sa vytvoril funkčný systém zelene s prepojením na krajinnú zeleň,
- jednotlivé funkčné plochy zelene prepájať pešími trasami a plochami zelene, v urbanistickej zástavbe rešpektovať spojitosť plôch a línii zelene, tam kde absentuje doplniť,

- v rozvojových územiach pre funkciu bývania, resp. pre zmiešané územia v dotyku s prírodným prostredím dbať na zabezpečenie dostatočných prechodových plôch zelene do krajiny,
- negatívne vplyvy jestvujúcich výrobných areálov na susedné funkčné územia (najmä bývanie – výroba, a pod), resp. vo vzťahu na prechod do krajiny eliminovať formou tzv. „pufračných zón“, alebo líniami zelene, ktoré realizovať formou vytvorenia a prepojenia prvkov krajinej zelene s prvkami mestskej zelene, s cieľom vytvorenia fungujúceho jednotného systému,
- sprievodnú zeleň komunikácií riešiť vo forme líniových prvkov (stromoradií), v podobe jednostranných alebo obojstranných výsadiel listnatých stromov s nízkym trávnikom v súlade s technickými obmedzeniami inžinierskych sietí, uprednostniť druhy odolné voči exhalátom a zasoľovaniu,
- postupne realizovať výsadbu hygienicko-izolačnej zelene okolo výrobných a poľnohospodárskych areálov, v miestach kontaktu týchto areálov so zastavaným územím by mala z vnútornej strany dominovať ochranná a izolačná funkcia a z vonkajšej strany by mali parkové úpravy nadväzovať na obytnú zeleň, prevládať by mala funkcia rekreačná, oddychová, estetická a komunikačná,
- plochy zelene statickej dopravy (parkoviská) doplniť vhodnou zeleňou a preferovať polopriepustné povrchy kvôli zadržiavaniu vody v zastavanom území,
- podporiť využívanie vlastných materiálnych zdrojov (kompostáreň, štiepkovanie, skleníkové hospodárstvo),
- podporovať revitalizáciu zanedbaných, opustených, neupravených rozsiahlych výrobných areálov a opustených rekreačných zariadení a pod.
- vytvárať podmienky pre výsadbu izolačnej a hygienickej zelene v okolí hospodárskych dvorov, výrobných areálov, osobitne z estetického a hygienického hľadiska formou výsadby vzrastlých stromov po obvode prevádzok,
- v rámci sadovníckych úprav používať len pôvodný rastlinný materiál potenciálnej druhovej vegetácie miestnej proveniencie,
- podporovať „zelené cesty“ (greenways),
- z hľadiska požiadaviek na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy dbať na použitie vhodných sortimentov drevín so zohľadnením meniacich sa klimatických podmienok,
- umožniť zadržiavanie (retenciu) a infiltráciu dažďových vôd na jednotlivých plochách zelene,
- pri urbanizácii územia rešpektovať uznesenie vlády SR¹², hlavne dbať o aplikáciu adaptačných opatrení,¹³
- dodržiavať a uplatňovať metodicky odporúčané štandardy plôch zelene podľa metodické príručky – Štandardy minimálnej vybavenosti obcí¹⁴.

Návrh ekostabilizačných opatrení pre ornú pôdu

V rámci ochrany a racionálneho využívania poľnohospodárskej pôdy je potrebné:

- v rámci optimálnejšieho usporiadania ornej pôdy rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu na menšie celky a vzniknuté hranice doplniť pásmi nelesnej drevinnej vegetácie (líniová zeleň),
- eliminovať pestovanie monokultúr zavedením osevných postupov so striedaním plodín,

¹² Uznesenie vlády SR č. 148/2014 k Stratégii adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

¹³ Vid'. Kap. 11.3.1 Návrh ekostabilizačných opatrení v zmysle Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

¹⁴ Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (MDVRR SR 2010)

- v miestach kontaktu ornej pôdy s prvkami územného systému ekologickej stability prejsť k menšej parcelácii a zmene využívania - vytvoriť tzv. pufrácnú zónu z travobylinných porastov porastov a maloblokovej ornej pôdy,
- minimalizovať záber kvalitnej ornej pôdy na nepoľnohospodárske účely,
- na poľných cestách doplniť stromoradia s krovinným plášťom,
- zachovať existujúcu maloblokovú ornú pôdu,
- na pôdach ohrozených eróziou aplikovať protierózne opatrenia,
- vylúčiť pestovanie plodín podporujúcich eróziu,
- obmedziť používanie agrochemikálií.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných porastov

V rámci ochrany a racionálneho využívania lesných porastov je potrebné:

- lesné porasty obhospodarováť v súlade so schváleným a platným Programom starostlivosti o les,
- v porastoch s vhodným drevinovým zložením a štruktúrou používať podrastový a výberkový hospodársky spôsob,
- eliminovať výsadbu monokultúr a prebierkou odstraňovať nepôvodné a invázne druhy a postupne ich nahrádzať druhmi potenciálnej prirodzenej vegetácie,
- pri obhospodarovaní lesov ponechať aj mŕtve drevo, ktoré je dôležité pre niektoré druhy organizmov ako aj stromy s dutinami,
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii,
- uplatňovať biologické metódy potláčania hospodárskych škodcov,
- zabrániť šíreniu invázných druhov drevín a zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín.

Návrh opatrení pre zložky životného prostredia

- v zmysle platných právnych predpisov o ochrane vôd ¹⁵, zabezpečiť účinnú ochranu povrchových a podzemných vôd pred degradáciou a ich trvalo udržateľné využívanie,
- dažďovú kanalizáciu riešiť vo forme otvorených rigolov, prípadne dažďových zberačov, na pozemkoch jednotlivých rodinných domov vybudovať dažďové nádrže na polievanie záhrad a zelene,
- z hľadiska ochrany ovzdušia obce rešpektovať ustanovenia vyplývajúce z platných z právnych predpisov o ovzduší ¹⁶,
- do obytných a zmiešaných území, území občianskej vybavenosti, neumiestňovať zariadenia a služby s negatívnym dopadom na ŽP – vylúčiť zariadenia so SZZO a VZZO¹⁷,
- neumiestňovať do existujúcich výrobných území zariadenia a prevádzky so stredným alebo veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia, preferovať trvalo udržateľné formy a postupy výroby,
- zabezpečiť monitoring kvality ovzdušia, evidujúci produkciu emisií z domácich zdrojov, ako aj z okolitých zdrojov mimo riešeného územia,
- emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebné odvádzať do ovzdušia tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia, odvod emisií riešiť tak, aby bol umožnený ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečený dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok v súlade s normami kvality ovzdušia a tým zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného

¹⁵ zákon 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov

¹⁶ zákon 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

¹⁷ SZZO – stredný zdroj znečistenia ovzdušia, VZZO – veľký zdroj znečistenia ovzdušia

prostredia,

- nákladnej a tranzitnej automobilovej doprave vytvárať podmienky pre racionalizáciu prepravných vzťahov a zníženie spalín,
- zabezpečiť výsadbu ako aj následnú starostlivosť o ochrannú a izolačnú zeleň v blízkosti frekventovaných komunikácií,
- v blízkosti výrobných a poľnohospodárskych areálov vytvoriť tzv. pufračné zóny tvorené ochrannou a izolačnou zeleňou na zmiernenie negatívnych účinkov medzi územiaми s odlišným funkčným využitím,
- eliminovať negatívny vplyv intenzívnej poľnohospodárskej výroby na obytné územia v dotyku obytného územia a veľkoblokovej ornej pôdy výsadbou hygienicko-izolačnej zelene,
- rešpektovať požiadavky na tiché obytné prostredia v špecifickej historickej urbanistickej štruktúre centálnej časti obce,
- pre potreby relevantného stanovenia opatrení z hľadiska hlukovej záťaže obce, zabezpečiť vypracovanie špecifických hlukových štúdií, resp. hlukovej mapy územia obce,
- na hraniciach bývania s plochami výroby a podnikateľských aktivít umiestňovať len výrobné prevádzky, ktoré s vlastnou špecializáciou nebudú po stránke hlučnosti znečisťovania ovzdušia negatívne vplývať na okolité prostredie,
- zabezpečiť realizáciu pásov zelene s ochrannou a izolačnou funkciou pozdĺž ciest a cestných komunikácií (zvyšovaním množstva krajinskej zelene prispieť ku eliminácii hluku v území),
- na území obce dôsledne presadzovať navrhovaný základný komunikačný systém a doplnkový komunikačný systém, s nasledovnými základnými opatreniami:
 - výhľadová trasa preložky II/507 a diaľničného privádzača podľa návrhu ÚPN VÚC TK a tvorba protihlukovej steny, prípadne zeleného pásu podľa ÚPN obce, s cieľom zníženia hladiny hluku na intenzitu
 - tvorba protihlukovej steny pri existujúcej trase diaľnice D1, prípadne zeleného pásu, s cieľom zníženia hladiny hluku na intenzitu
 - na území obce presadzovať systém udržateľnej mobility (vytvorenie integrovanej osobnej a autobusovej dopravy, zastávky a cyklistickej dopravy obce Skalka nad Váhom, pre lepšiu dostupnosť do okolitých miest,
 - zvýšiť bezpečnosť cestnej dopravy a pobytu ľudí vo verejnom priestore ulíc,
 - doplnenia lokálnych cyklistických cestičiek a chodníkov pri hlavných komunikáciách a mimo zastavaného územia,
 - zmenami kategórie MK na obytné ulice zvýšiť kvalitu života v obce,
 - pripojením cyklotrás obce na regionálne cyklistické ťahy pozdĺž Váhu naprieč, spojené s krajinou štruktúrou poľných ciest ovplyvniť ekologizáciu dopravného procesu.
- eliminovať nepriaznivé vplyvy cestnej dopravy na obytné prostredie protihlukovými opatreniami a výsadbou izolačnej zelene v dotknutých lokalitách,
- stavby poľnohospodárskeho drobného zariadenia umiestňovať iba v okrajových častiach obce v dostatočnej vzdialenosti od stavieb na bývanie,
- postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia vykonať pri výstavbe v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

V. POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie, alebo optimálny variant riešenia v procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (Návrh) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre porovnanie variantov. Pri hodnotení investičných zámerov sme navrhli pre porovnanie variantov preferovať tieto kritériá:

- predpokladané vplyvy na geologické pomery
- predpokladané vplyvy na miestnu klímu a ovzdušie
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery a kvalitu vôd
- predpokladané vplyvy na pôdu
- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody a prírodné zdroje
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia
- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- predpokladané vplyvy na rekreáciu
- miera koncentrácie aktivít v území.

Uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom bude možné až na záver posudzovania strategického dokumentu Územného plánu obce Skalka nad Váhom, po jeho prerokovaní s dotknutými orgánmi a verejnosťou.

2. Porovnanie variantov.

2.1 Nulový variant

Nulový variant by v prípade obce Skalka nad Váhom predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že by sa rozvoj obce uberal živelným spôsobom, vzhľadom na skutočnosť, že obec nemala doteraz vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá by usmerňovala investičnú činnosť na území obce.

Vzhľadom na skutočnosť, že obec je vo výhodnej dostupnej vzdialenosti k okresnému mestu Trenčín, sú na území obce vyvíjané tlaky na nové rozvojové plochy na bývanie, ktorých využitie by malo byť usmerňované a regulované v zmysle princípov vyplývajúcich zo zákona č. 50/1976 Zb.

Ako vyplýva z ustanovenia § 1 zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej stavebný zákon), základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie obce je podľa sústavy a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určiť jeho zásady, navrhnuť vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

2.2 Riešenie návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom ako jediný variant

Potreba spracovania novej územnoplánovacej dokumentácie vyplynula predovšetkým z nutnosti zabezpečiť pre obec dokument, ktorý by usmerňoval investičnú činnosť na území obce. Zároveň vystala

požiadavka reagovať na nové zámery na využitie územia obce ako aj nové legislatívne procesy v oblasti územného plánovania.

Koncepcia priestorového rozvoja obce

Koncepcia priestorového usporiadania vychádza z analýzy existujúceho stavu územia, problémov a limitov, požiadaviek a potrieb, ktoré je potrebné z krátkodobého a dlhodobého hľadiska riešiť. Základným koncepčným princípom priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce je komplexnosť riešenia územia obce aj vo vzťahu širších súvislostí.

V koncepcii sa rovnako rešpektuje aj záväzný regulatív vyplývajúci zo záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, kde je obec špecifikovaná ako centrum lokálneho významu. V rámci spoločnej koncepcie rozvoja obce sa vytvárajú územnotechnické podmienky pre naplnenie cieľov a opatrení vyplývajúcich z PHSR obce.

Koncepcia rozvoja obce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, športu, rekreácie a zelene, s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Obec, vzhľadom na svoj vidiecky charakter sa prednostne orientuje na rozvoj obytnej funkcie s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby je potrebné považovať hospodársky dvor Skalka nad Váhom za stabilizované. Územie v blízkosti poľnohospodárskeho družstva rozvíjať na plochy malovýroby, skladového hospodárstva.

Vzhľadom na špecifický charakter zastavaného územia, koncepcia priestorového usporiadania je založená na rešpektovaní a zachovaní identity jednotlivých pôvodných častí obce vrátane pôdorysu, priestorových kompozičných prvkov, typickej skladby funkčného využitia územia, ako aj rešpektovaní historicky založenej kompozičnej kostry, ktorú tvorí:

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi

- Cesta II/507 tvorí hlavnú ťažiskovú zbernú prevádzkovú os, historicky ovplyvňovala formovanie zástavby v obci
- Cesta III/1882 tvorí vedľajšiu ťažiskovú os aj historicky, kolmo napojená na hlavnú ťažiskovú os (II/507)
- Navrhované vedľajšie kompozičné osi predstavujú navrhované miestne obslužné cesty a výhľadovú preložku cesty II. triedy

Doplnkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi

Medzi doplnkové, vnútorné funkčno - prevádzkové osi obce možno zaradiť miestne komunikácie

Ťažiskové funkčno - prevádzkové osi nadregionálneho významu

- Diaľnica D1

Ťažiskové body funkčno - prevádzkovej osnovy

- ťažiskový priestor na trase cesty II. triedy - hlavné centrum pri Obecnom úrade a križovatke s cestou III. triedy
- ťažiskový priestor na trase cesty III. triedy v každom katastrálnom území, vedľajšie centrum pri objekte Kostola sv. Imricha Uhorského v k.ú. Skala, v križovatke II/507 s miestnymi komunikáciami, v k.ú. Skalská Nová Ves a v k.ú. Újazd v križovatke ceste II/507 s miestnymi komunikáciami
- navrhované doplnkové ťažiskové body predstavujú navrhované cestné križovania a dôležité miestne strety v obci
- navrhovaný vedľajší (potencionálny) ťažiskový bod znázorňuje výhľadové križovanie ciest diaľnice D1 a preložky cesty II. triedy a výhľadovú privádzaciu cestu z obce Trenčianska Turná.

Návrh sa snaží zohľadniť všetky determinanty rozvoja obce, ktoré ovplyvňujú alebo limitujú možné funkčné využitie a priestorové usporiadanie územia.

2.2.3 Charakteristika návrhu

Návrh urbanistickej koncepcie je zameraný na priestorovo racionálny a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný rozvoj obce. Pre optimálno-udržateľnú formu smerovania rozvoja obce možno špecifikovať nasledovné princípy:

- orientácia vývoja obce „dovnútra“, čo predstavuje prehodnotenie existujúcej urbanistickej štruktúry obce, transformácia a následné využitie nefunkčných a devastovaných území, zmena funkčného využitia územia, využitie prieluk,
- tvorba novej časti na severozápadnej časti obce (miestny názov Chrašť, Kováčovec), v miestnej časti Újazd, Skalská Nová Ves a Skala s prevažne obytnou funkciou,
- dôraz na existujúcu vnútornú urbanistickú štruktúru obce s cieľom zvyšovania kvality a komplexity existujúceho prostredia obce, znižovania zásahov do prírodnej krajiny,
- aplikácia a presadenie princípov trvalo udržateľného vývoja do všetkých oblastí života obce,
- dôraz na existujúcu kostru zelených plôch obce, doplnenie a kompletizácia zelených plôch, s cieľom previazania na krajinu.

2.2.3 Zhrnutie

Nulový variant by v prípade obce Skalka nad Váhom predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý stanoví regulačné princípy a zásady funkčného využitia územia a priestorového usporiadania tak pre stabilizované územie, rozvojové územie a prírodnú krajinu, zohľadní nové zámery na využitie územia, pričom sa nezohľadní nová legislatívna situácia ako aj koncepcia rozvoja obce a kraja.

Návrh územného plánu rieši rozvoj obce komplexne. Okrem plôch pre bývanie navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, rekreácie a zelene, čím sa kladie dôraz na zachovávanie plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na existujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Návrh rozvoja obce sa líši rozsahom rozvojových území a spôsobom ich priestorovej konfigurácie. Návrh urbanistickej koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnanější, racionálnejší a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný rozvoj obce. Filozofia vychádza z komplexného zhodnotenia existujúceho funkčného využitia a priestorového usporiadania obce, územných predpokladov rozvoja vo vzťahu na retrospektívy demografický vývoj, demografické trendy vývoja obce, demografické prognózy, zabezpečenie dopravnej a technickej infraštruktúry obce. Rovnako ako pri optimálno-udržateľnej forme rozvoja obce je koncepcia rozvoja ovplyvnená komplexným zhodnotením a vzájomným previazaním všetkých funkčných zložiek tvoriacich organizmus obce, pričom však počíta s dynamickejšími vonkajšími vplyvmi na rozvoj obce (napr. nové obytné lokality, občianska vybavenosť, priemysel, rekreácia, šport), na ktoré musí byť obec z hľadiska územnotechnických podmienok pripravená.

Z posúdenia vplyvov návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom **na geologické a geomorfologické pomery, nerastné suroviny, geodynamické javy** sa nepredpokladá žiadny vplyv.

Z posúdenia vplyvov návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom **na klimatické pomery ako aj kvalitu ovzdušia** sa nepredpokladajú významné vplyvy. Kvalitu ovzdušia môže mierne ovplyvniť intenzívna premávka automobilov na navrhovaných miestnych komunikáciách, výhľadová preložka cesty II/507 a diaľničný privádzáč.

Z hľadiska posúdenia vplyvov návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom na **hydrologické pomery ako aj kvalitu podzemných a povrchových vôd** sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy.

Pri posúdení vplyvov návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom na **poľnohospodársku pôdu**, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

Pri posúdení vplyvov návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom na **chránené územia, územia Natura 2000, prvky ÚSES, MÚSES ako aj prírodné zdroje**, možno skonštatovať, že ani jedna navrhovaná lokalita nebude mať zásadný negatívny vplyv na chránené územia a prírodné zdroje.

Návrh ÚPN-O Skalka nad Váhom nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie územia sústavy Natura 2000, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie v návrhu sa nepredpokladá so zvýšením zaťaženia zložiek životného prostredia, čo znamená menšie riziko poškodenia ŽP s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Návrh rešpektuje ekologické limity krajiny a predstavuje vhodnejší spôsob využívania krajiny navrhnutými antropickými aktivitami. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov a min. index zelene v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby.

Predpokladané vplyvy na **kultúrne a historické pamiatky a archeologické lokality** sú nulové.

Z hľadiska posúdenia vplyvu na rozvoj cestovného ruchu možno návrh hodnotiť pozitívne. Podmienky pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu predurčujú v obci rozvíjať aktivity súvisiace s pobytom v prírode. **Celkovo možno zhodnotiť, že návrh územného plánu obce Skalka nad Váhom vytvára predpoklady pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu v obci ako aj regióne.**

Na základe zhodnotenia návrhu ÚPN možno skonštatovať, že z návrhu ÚPN obce Skalka nad Váhom nevyplývajú žiadne závažné vplyvy, ktoré by predstavovali ohrozenie súčasného stavu životného prostredia v riešenom území. **Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania urbanistickej koncepcie, posúdenia socioekonomických a environmentálnych vplyvov** Návrh predstavuje optimálne riešenie z pohľadu dlhodobej perspektívy rozvoja obce Skalka nad Váhom.

VI. METÓDY POUŽITÉ V PROCESĚ HODNOTENÍ VPLYVŮ ÚZEMNĚHO PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÉ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ A SPŮSOB A ZDROJE ZÍSKÁVÁNÍ ÚDAJŮ O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Proces hodnocení vycházel metodicky zejména z zákona 24/2006 Z. z. o posuzování vlivů na životní prostředí v znění neskorších předpisů. Samotný Návrh územního plánu vychází z komplexních průzkumů a rozborů, krajinnoekologického plánu a zadání, které analyzovali stav životního prostředí a problematiku ochrany přírody a tvorby krajiny.

V procesu hodnocení vlivů územnoplánovací dokumentace na životní prostředí byly použity jako hlavní zdroje informací tyto dokumenty:

- Koncepcie územního rozvoje Slovenska 2001, schválená usnesením vlády SR č. 1033 ze dne 31.10.2001, závazná část - vyhlášená Nariadением vlády SR č. 528 ze dne 14.08.2002, KURS 2011 – zmeny a doplnky č. 1 KURS 2001, ktorú 10. 8. 2011 schválené vládou SR usnesením č. 513/2011,
- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a Nariadenie vlády SR č. 149/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje závazná časť územného plánu VÚC Trenčiansky kraj (AŽ PROJEKT Bratislava 1997) Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja č. 1/2004 - Všeobecne závazné nariadenie TSK č.7/2004, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky závaznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja schválené Zastupiteľstvom TSK usnesením č.260/2004 (AŽ PROJEKT Bratislava 2004), v znení VZN č. 8/2011 zo dňa 26.10.2011, ktorým sa vyhlásili Zmeny a doplnky č. 2 závaznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení usnesenia č. 98/2018 zo dňa 28.05.2018, ktorým boli schválené zmeny a doplnky č. 3 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a VZN TSK č. 7/2018, ktorým sa vyhlasuje Závazná časť Zmien a doplnkov č. 3.,
- Program rozvoja obce Skalka nad Váhom do roku 2014 - 2020,
- Ochrana prírody a krajiny, ŠOP SR, 2020,
- Plán dopravnej obsluhy TSK,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja TSK 2013 – 2023,
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja TSK 2015 – 2020,
- Stratégia rozvoja vidieka 2013 - 2020
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín, SAŽP 2013
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho na roky 2016 – 2020,
- Dokumentácie RÚSES pre okresy Trenčín a Ilava (SAŽP, 2014),
- Integrovaný regionálny operačný program (IROP) 2014-2020,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Bielokarpatsko – Trenčianskeho mikroregiónu do roku 2013 (2005)
- Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja, ŠGÚDŠ, Bratislava,
- Program odpadového hospodárstva SR
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávania dokumentácie,
- Uznesenia obecného zastupiteľstva v obci Skalka nad Váhom ktoré riešia požiadavky súvisiace s ÚPD,
- Územnoplánovacie podklady – Urbanistické štúdie vypracované v čase spracovávania dokumentácie,
- Krajinnoekologický plán obce Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s.r.o., 2023,
- Prísledky a rozborý ÚPN-O Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s.r.o., 2023,

- Zadanie pre vypracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce schválené uznesením 15/2024 dňa 11.04.2024 obecným zastupiteľstvom,
- Rozsah hodnotenia strategického dokumentu - Okresný úrad Trenčín, odbor životného prostredia listom č. OU-TN-OSZP3-2024/006895-026 zo dňa 27. 02. 2024 „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Skalka nad Váhom
- Biotopy Slovenska : Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Bratislava : ÚKE SAV, 1996
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, MŽP SR a SAŽP, 2010,
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002,
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2012, SHMÚ 2014 - 2019,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR a SHMÚ, 2011,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2011, MŽP SR a SHMÚ, 2012,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2012, MŽP SR a SHMÚ, 2013,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2013, MŽP SR a SHMÚ, 2014,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2014, MŽP SR a SHMÚ, 2015,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2015, MŽP SR a SHMÚ, 2016,
- Štandardy minimálnej vybavenosti obcí, metodická príručka pre obstarávateľov a spracovateľov územnoplánovacej dokumentácie, Aktualizácia, URBION Bratislava, 2010,
- Izakovičová, Z., et al.: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, 2001,
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť,
- MŽP SR: Metodický postup spracovania KEP v rámci prieskumov a rozborov územného plánu obce, 2001,
- Izakovičová, Z., et al.: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES, 2000,
- www.statistics.sk,
- www.shmu.sk,
- www.sazp.sk,
- www.neis.sk,
- www.geology.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk,.
- terénny prieskum zameraný na geomorfologické mapovanie, mapovanie súčasnej krajinnej štruktúry a prieskum socioekonomických javov.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

VII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pri vypracovaní správy bolo problematické zdôvodňovanie vplyvov „územnoplánovacej dokumentácie“ na životné prostredie. Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, pretože ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

VIII. VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Návrh územného plánu obce Skalka nad Váhom vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa jestvujúce problémy riešili. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-R Trenčianskeho samosprávneho kraja.

V procese vypracovania Správy o hodnotení ÚPN obce Skalka nad Váhom boli vyhodnotené pripomienky k Oznámeniu o strategickom dokumente „Územný plán obce Skalka nad Váhom“ – formulované v rozsahu hodnotenia strategického dokumentu¹⁸. Relevantné pripomienky boli zapracované do Správy o hodnotení a sú zapracované aj v návrhu ÚPN-O Skalka nad Váhom.

Vplyv jednotlivých rozvojových lokalít na životné prostredie bude v prípade splnenia limitov Prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov potrebné posúdiť v rámci samostatného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platnej legislatívy.

Návrh urbanistickej koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnanejší, racionálnejší a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný rozvoj obce. Filozofia I. variantu vychádza z komplexného zhodnotenia existujúceho funkčného využitia a priestorového usporiadania obce, územných predpokladov rozvoja vo vzťahu na retrospektívny demografický vývoj, demografické trendy vývoja obce, demografické prognózy, zabezpečenie dopravnej a technickej infraštruktúry obce.

Z komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov vyšlo, že návrh riešenia ÚPN-O Skalka nad Váhom je vyhovujúci z hľadiska posúdenia vplyvov na geologické geomorfologické pomery, klimatické pomery, kultúrne a historické pamiatky, pričom sa návrh javí výhodný z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo, vplyvov ovzdušie, vplyvov na hydrologické pomery, vplyvov na pôdu, vplyvov na chránené územia, územia NATURA 2000, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje, faunu a flóru, vplyvov na krajinu a mieru koncentrácie aktivít.

Záverom konštatujeme, že návrh riešenia územného plánu predstavuje vhodný rozvojový dokument pre obce Skalka nad Váhom v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, zelene. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

¹⁸ Okresný úrad Trenčín, odbor životného prostredia listom č. OU-TN-OSZP3-2024/006895-026 zo dňa 27. 02. 2024 „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Skalka nad Váhom“

IX. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Predkladaná Správa o hodnotení ÚPN obce Skalka nad Váhom - Návrh bola vypracovaná:

Ing. Mária Krumpolcová

AŽ PROJEKT s. r. o.

Bezručova 5

811 09 Bratislava

maria.krumpolcova@azprojekt.sk

+421 2 455 238 96

Ing. Blanka Demeterová

AŽ PROJEKT s. r. o.

Bezručova 5

811 09 Bratislava

blanka.demeterova@azprojekt.sk

+421 2 455 238 96

X. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s. r. o., 2023,
- Krajinnoekologický plán obce Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s. r. o., 2023,
- Zadanie pre Územný plán obce Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s. r. o., 2023,
- Návrh Územného plánu obce Skalka nad Váhom, AŽ PROJEKT s. r. o., 2024

XI. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Skalka nad Váhom, 07.11.2024

.....
Roman Mičega
Starosta obce