

SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU



„ÚZEMNÝ PLÁN OBCE MIKUŠOVCE – NÁVRH“

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

September 2023

OBSAH A ŠTRUKTÚRA SPRÁVY O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

(Príloha č. 5 zákona č. 24/2006 Z. z.)

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
I. Základné údaje o obstarávateľovi	5
1. Označenie.....	5
2. Sídlo.....	5
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	5
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....	5
1. Názov.....	5
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	5
3. Dotknuté obce.	5
4. Dotknuté orgány.....	5
5. Schvaľujúci orgán.....	6
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.	6
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
I. Údaje o vstupoch.....	6
1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.....	6
2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.....	8
3. Suroviny	10
4. Energetické zdroje.....	10
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	13
II. Údaje o výstupoch	16
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.	16
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.....	17
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.....	17
4. Hluk a vibrácie.....	18
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	19
6. Doplnujúce údaje	19

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	20
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	20
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	20
1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.....	20
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	24
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	24
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	25
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	26
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	27
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	31
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	34
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).....	37
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	49
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	50
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	50
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	51
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
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.....	52
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	53
3. Vplyvy na klimatické pomery.....	54

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	54
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	55
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	57
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	57
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	58
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.	59
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.	62
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	63
12. Iné vplyvy.	63
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.	63
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.	64
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.	70
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.	70
2. Porovnanie variantov.	70
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.	71
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.	73
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie.	73
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).	81
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.	81
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	81

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.

Obec Mikušovce

2. Sídlo.

Obec Mikušovce, Obecný úrad č. 22, 018 57 Mikušovce

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.

Eva Holbová, starostka obce
Obecný úrad
018 57 Mikušovce22
tel: 042/446 40 82
e-mail: obecnyurad@mikusovce.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP
Ing. Marta Slamková
tel: 0917 247 801
e-mail: slamkova@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov.

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE Mikušovce - NÁVRH

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

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Mikušovce
Katastrálne územie: Mikušovce pri Pruskom

3. Dotknuté obce.

1. Obec Tuchyňa č. 205, 018 55 Tuchyňa
2. Obec Červený Kameň, 226 018 56 Červený Kameň
3. Obec Vršatecké Podhradie 27, 01852 Pruské
4. Obec Kvašov 174, 020 62 Horovce

4. Dotknuté orgány.

1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Trenčiansky samosprávny kraj, oddelenie investícií, životného prostredia a územného plánovania, K Dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
3. Okresný úrad Trenčín, odbor výstavby a bytovej politiky, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
4. Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
5. Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
6. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
7. Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
8. Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
9. Okresný úrad Ilava, odbor krízového riadenia, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici, Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica
11. Krajský pamiatkový úrad Trenčín, Hviezdoslavova 1, 911 01 Trenčín
12. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
13. Stredoslovenská energetika, a.s. Ulica Republiky č.5, 010 47 Žilina
14. SEPS, Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., Mlynské Nivy 59/A, 824 84 Bratislava 26
15. Hydromeliorácie š.p., Vrakunská 29, 825 63 Bratislava 211
16. Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Závodská cesta, 010 01 Žilina
17. Obvodný banský úrad v Prievidzi 9. mája 2, 975 90 Banská Bystrica
18. Slovenský vodohospodársky podnik š.p. Odštepný závod Piešťany, Nábřežie I. Krasku 3/834 921 80 Piešťany
19. Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied, Akademická 2, 949 21 Nitra
20. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 11,

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Mikušovce..

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Riešené územie leží v značnej vzdialenosti od štátnych hraníc SR. Riešenie územného plánu obce Mikušovce nemá žiadne cezhraničné vplyvy.

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.

Rozvoj obce Mikušovce v zmysle ÚPN-O Mikušovce je navrhnutý v jednom variante, vzhľadom na to, že stavebný zákon neukladá riešenie územnoplánovacej dokumentácie variantne obciam do 2000 obyvateľov. Spracovávaný dokument SEA ÚPN-O Mikušovce budeme posudzovať ako variant riešený v dokumentácii ÚPN-O a variant nulový - stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaný dokument neprijal. Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci návrhu ÚPN obce Mikušovce predstavuje záber pôdy o výmere 18,5744 ha poľnohospodárskej pôdy, v zastavanom území obce o výmere 3,0578 ha a mimo neho 15,5166 ha na 15 rozvojových lokalitách.

TABUĽKA CELKOVÝCH ZÁBEROV POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY

Číslo lokality predpokladaného odňatia poľnohospod. pôdy	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality (ha)	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy (PP) V ÚPN-O Mikušovce					Užívateľ PP	Vybudované hydromelioračné	Návrhové obdobie	Iná informácia
				spolu v ha	v zastavanom území		mimo zastavaného územia					
					Kód / skupina BPEJ	výmera v (ha)	Kód / skupina BPEJ	výmera v (ha)				
1	Mikušovce pri Pruskom	Výroba	1,1700	1,1700			0802042/6	1,1600				
							0882882/8	0,0100				
2	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie ICHR	1,6200	1,6200			0863442/7	1,6200				
3	Mikušovce pri Pruskom	OV rekreácia	0,1800	0,1800			0806002/5	0,1800				
4	Mikušovce pri Pruskom	bývanie a miestne cesty	10,7700	10,6052	0806002/5	0,2200	0806002/5	10,3852				0,1540 ost.pl. 0,0108 zast.pl.
5	Mikušovce pri Pruskom	bývanie	0,5700	0,5700			0806002/5	0,3700				
							0892882/9	0,2000				
6	Mikušovce pri Pruskom	Rekreácia šport	0,3800	0,3800			0806002/5	0,3800				
7	Mikušovce pri Pruskom	TI + doprava	0,1500	0,1500			0806002/5	0,1500				
8	Mikušovce pri Pruskom	rekreáci a	0,5007									0,5007 Zast.pl.
9	Mikušovce pri Pruskom	Plochy Bývania	0,8578	0,8578	0890462/8	0,8578						
10	Mikušovce pri Pruskom	Plochy Bývania	0,5214	0,5214			0714065/9	0,5214				
11	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie	0,5400	0,5400			0714065/7	0,5400				
12	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie	0,5700	0,5700	0700893/9	0,5700						
13	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie	0,3500	0,3500	0700893/9	0,3500						
14	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie	0,2900	0,2900	0892683/9	0,2900						
15	Mikušovce pri Pruskom	Bývanie	0,7700	0,7700	0714065/7	0,7700						
Celkom zábery v ha			19,2399	18,5744		3,0578		15,5166				0,6655

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v k. ú. Mikušovce pri Pruskom bolo vyčlenených 12 pôdnych jednotiek (0706042 0714065 0769202 0802042 0806002 0863042 0863442 0869122 0869402 0869412 086944), ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V rámci návrhu nových lokalít na záber poľnohospodárske pôdy je navrhnutých 63 % chránenej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie.

Najkvalitnejšia pôda v danom katastrálnom území podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. sa sústreďuje v zastavanom území a v okolí Tovarského potoka a v strednej časti obce mimo zastavaného územia. Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné vyhnúť sa návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Pri územnom rozvoji Návrhu ÚPN -O dochádza k záberu najkvalitnejšej PP jedná sa o BPEJ 0806002/5, 0802042/6 pri lokalitách 1,2,3,4,5,6,7.

Návrh Územného plánu obce Mikušovce nepočíta so záberom lesných pozemkov.

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

Zásobovanie pitnou vodou

Súčasný stav:

Obyvatelia obce sú zásobovaní pitnou vodou z obecného vodovodu, ktorý je v správe obce Mikušovce. Jedná sa o gravitačný vodovod, ktorý je vyvedený z vodojemu o objeme 250m³ nad obcou. Tento vodojem slúži pre obce Tuchyňa a Mikušovce.

Voda je do vodojemu čerpaná z vrtu HVT-5, ktorý sa nachádza v obci Tuchyňa. Povolenie na odber vody z tohto vrtu bolo vydané rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Považská Bystrica pod č. OUŽP-633/1995-405-Km dňa 12.05.1995 na množstvo Q=4,0l/s.

Do vodojemu je vedené výtlačné potrubie PVC DN160 dĺžky 950m a je vyvedené prepádové potrubie PVC DN300 v dĺžke 550m do Tovarského potoka.

Z vodojemu sú do obcí vyvedené dva vodovody :

- do Mikušoviec vodovod z rúr PVC DN160 dĺžky 480m
- do Tuchyne vodovod z rúr PVC DN160 dĺžky 1 950m

Maximálny objem vodojemu je 250m³.

H_{min} = 351,0 m.n.m

H_{max} = 355,0 m.n.m

Vodovodná sieť v obci je zaokruhovaná, iba krátke koncové úseky sú samostatné. Na všetkých dôležitých uzloch sú osadené armatúrne šachty. Celý rozvod vody je prevedený z rúr PVC DN80 a DN160mm. Trasa vodovodu je vedená v krajom št. cesty č. 1922 resp. krajom obecnej komunikácie. Na ochranu verejných vodovodov pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach pásmo ochrany :

Návrh zásobovania pitnou vodou

Zásobovanie nových obytných ulíc a občianskej vybavenosti pitnou vodou sa rieši napojením na existujúce rozvody pitnej vody v obci, predĺžením existujúcej rozvodnej siete. Vodovodná sieť je navrhnutá tak, že je v maximálnej miere zokruhovaná. Vodovodné potrubie bude okrem zabezpečovania potreby pitnej a úžitkovej vody pre obyvateľstvo slúžiť aj pre požiaru potrebu. Na vetvách budú osadené požiarne hydranty v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a príslušnej STN.

Návrh územného plánu uvažuje s výstavbou max. 140 bytov pre 382 obyvateľov.

Uvádza sa nárast celkovej potreby pitnej vody pre zásobovanie navrhovaných obytných území v zmysle: vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., príloha č.1 – A

1. Špecifická potreba vody

1.1 Byt s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň

Potreba vody na jeden byt Q_p : 135 litrov/osoba/deň x 2,7 = **365 l/deň**

Potreba vody pre navrhované obytné plochy : 140 b.j. x 365 l/deň = 51 100 l/deň

- vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., príloha č.2 - A

2. Maximálna denná potreba vody

Maximálna denná potreba vody (Q_m): $Q_m = Q_p \times k_d$

Q_p – priemerná denná potreba vody

k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (podľa počtu obyvateľov pre Mikušovce , $k_d = 1,6$)

$Q_m = 51\,100 \text{ l/deň} \times 1,6 = 81\,760 \text{ l/deň} = 82 \text{ m}^3/\text{deň}$

Po realizácii navrhovanej výstavby maximálna denná potreba vody narastie o 82 m³/deň.

Súčasná kapacita vodného zdroja pitnej vody sú postačujúce pre zásobovanie navrhovaných lokalít vzhľadom na jeho výdatnosť.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec Mikušovce nemá vybudovanú obecnú kanalizáciu. Obec má vybudovanú kanalizáciu len v centrálnej časti. Odpadové vody zo Základnej školy, materskej školy a bytových domov sú odkanalizované do ČOV Mikušovce vo vlastníctve EKOLOGICKÉ STAVBY s.r.o. Počet napojených obyvateľov 150, Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojek : 0,042 km. Vyčistená voda je 1300 tis. m³ . Recipientom je Tovarský potok.

Toho času sa v obci nenachádza verejná kanalizačná sieť. Splaškové odpadové vody sú lokalizované v nepriepustných žumpách. Do vybudovania verejnej kanalizácie, odkanalizovanie bude do prídomych čistiarní odpadových vôd a do nepriepustných žump, pričom odvádzanie a čistenie odpadových vôd z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a zákona 74/2023 Z.z. a NV SR č. 369/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd .

Momentálne sa spracováva projektová dokumentácia DÚR, kanalizácie, ktorá bude podkladom pre doplnenie ďalších stupňov Územného plánu obce Mikušovce. Jedná sa o splaškovú, gravitačnú kanalizáciu, ktorá bude zaústená do navrhovanej ČOV.

Celá kanalizačná sieť je navrhnutá z rúr KG2000PP DN250, aby sa dala v priebehu prevádzky ľahko čistiť. Smerové a výškové pomery budú riešené vstupnými prefabrikovanými šachtami DN1000 s liatinovými poklopami DN600.

Rodinné domy a bytovka budú na vetvovú sieť napojené kanalizačnými prípojkami DN150mm.

Splaškové odpadové vody z obce budú gravitačne odtekať do membránovej ČOV, ktorá bude osadená na dolnom konci – začiatku obce. Vyčistené vody budú odtekať do Tovarského potoka. Riešenie odvádzania a čistenia odpadových vôd z rozvojových plôch musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a zákona 74/2023 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Na ochranu verejných vodovodov a verejných kanalizácií pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach pásma ochrany :

- 1,5 m na oboch stranách od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri priemere nad 500 mm

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody sú odvádzané do potokov cez cestné rigoly a menšie odvodňovacie jarky a trativody do recipientu. Súvislejšie zariadenia na odvádzanie dažďovej vody sú spravidla súčasťou telesa príslušnej komunikácie. Odvádzanie dažďových vôd na navrhovaných územiach bude riešené v zmysle „Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy; (MŽP SR, 2014, aktualizácia 2017)“

3. Suroviny

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných nerastov, nie sú určené chránené ložiskové územia. Nenachádzajú sa tu vyhradené ložiská nerastov ani nevyhradené ložiská nerastov. Dobývacie priestory ani iné objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín.

4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou

Súčasný stav

Obec je kompletne elektrifikovaná. Obec Mikušovce je zásobované elektrickou energiou z 22 kV vedenia linky č. 222, ktorá je vedená z Púchova. Z uvedenej 22 kV linky č.222 sú napojené nasledovné trafostanice 22/0,4kV:

Jestvujúce trafostanice v obci pre novo navrhované rozvojové plochy kapacitne nepostačujú. V osade Babinec je nevyhovujúca pokrytie elektrickou energiou, z toho dôvodu je potrebné vybudovať novú trafostanicu.

Navrhovaný stav

Zásobovanie nových plôch navrhnutých na výstavbu bude predĺžením siete miestnych elektrických rozvodov podzemnými 1 kV káblovými rozvodmi v zelených pásoch pri miestnych komunikáciách tak, aby NN vývody z jednotlivých trafostaníc nepresahovali dĺžku 350 m. V prípade potreby vyššieho výkonu pre rodinné domy a rekreačné objekty, ako sú schopné dodať jestvujúce trafostanice, bude nutné na trafostanice nainštalovať transformátory väčšieho výkonu, posilniť prenosovú schopnosť jest. NN siete rekonštrukciou jestvujúcich NN vedení, (najmä tam, kde je vedenie prierezu len 4x 25AlFe6), tiež umiestniť nové kioskové trafostanice, vysokonapäťové prípojky ku trafostaniciam a nízkonapäťové elektrické rozvody ku plánovaným domom a chatám.

Nízke napätie

Nové vedenia NN v zastavanom území sú navrhnuté ako zemné káblové s prípadným zokruhovaním z dôvodu zabezpečenia spoľahlivosti a plynulosti dodávky elektrickej energie. Verejné trasy káblového vedenia budú uložené v zelenom páse.

Trafostanice

Elektrická energia v obci je zabezpečovaná prostredníctvom distribučných stožiarových trafostaníc :

Názov TS	Číslo TS	Typ TS	Výkon TS	Vlastník	Vedenie
Nižovsie	5080	2 stĺpová BTS	100 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202

Mikušovce OBEC 1	5081	4 stĺpová BTS	400 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Mikušovce OBEC 2	5082	stožiarová	250 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Mikušovce OBEC 3	5083	4 stĺpová BTS	250 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Stav spolu :			1 000 kVA		

Ochranné pásmo VN 22 kV vedenia je 10 m od krajného vodiča obojstranne.

Ochranné pásmo od stožiarovej trafostanice je min. 5 m všetkými smermi.

názov	číslo	typ	výkon	poznámka
TR Nižovsie	5080	Dvojstĺpová BTS	100 kVA	
		Vzdušné vedenie AlFe 4 x 50 mm ²		
TR Bytovky	5081	Štvorstĺpová BTS	400 kVA	
		Zemné káblové 2x AYKY 240 + 150 mm ²		
TR Mikušovce OBEC 2	5082	Stožiarová	250 kVA	
		Vzdušné NN vedenie AlFe 4x70 mm ² , Vzdušné vedenie (dvojpoťah) do VRIS		
TR OBEC 3	5083	Štvorstĺpová BTS	250 kVA	
		Kábel Retilens NN vzdušný dvojpoťah AlFe 3x50 + 35 mm ² NN vzdušný kábel AYKY 3 x 120 + 70 mm ² , Zemný kábel bytovka 1 x AYKY 3x70 + 50 mm ² .		
TR Červený Kameň – Dolný koniec *	5096	Jednostĺpová	250 kVA	rezerva pre zásobovanie RD Karaska
		2x vzdušný kábel Retilens VN vzdušný kábel DISTRI z linky č.202 Zemný kábel ČOV		
TR Družstvo	cudzia	Stožiarová	250 kVA	zásobovanie výrobného areálu
		3x zemný kábel do areálu		

* Trafostanica Červený kameň-Dolný koniec sa uvádza z dôvodu, že zásobuje elektrickou energiou rodinné domy v severnej časti obce Mikušovce.

Výpočet spotreby elektrickej energie

Energetická bilancia rozvojových plôch – návrh :

Číslo	lokalita	Funkčné využitie	Plocha v ha	Počet RD	Pi /kW/	ΣPi /kW/	β	ΣPs /kW/
1.	Žľabina	výroba	1,17	-		310	0,5	155
2.	Babinec 1	bývanie v RD rekreácia	1,62	8	11	88	0,5	44
3.	Babinec 2	OV-rekreácia	0,18	-	11	33	0,5	17
4.	Dlhé diely	bývanie v RD	10,77	80	11	880	0,5	440
5.	U dobrej studne	bývanie v RD a BD	0,57	6	11	66	0,5	33

6.	U dobrej studne	OV - šport	0,38	-	-	100	0,3	30
7.	U dobrej studne	TI	0,15	-	-	-	-	-
8.	Hrby	OV - rekreácia	0,50	-	11	33	0,3	17
9.	Hrby	bývanie v RD	0,86	8	11	88	0,5	44
10.	Za bytovkami	bývanie v RD	0,52	5	11	55	0,5	28
11.	Lázček	bývanie v RD	0,54	12	11	132	0,5	66
12.	Kubišovec	bývanie v RD	0,57	7	11	77	0,5	39
13.	Tovarský potok	bývanie v RD	0,35	4	11	44	0,5	22
14.	Teplice	bývanie v RD	0,29	3	11	33	0,5	17
15.	Dolné nižovsie	bývanie v RD	0,77	7	11	77	0,5	22
			18,74	140		2071		1020

Na RD sa predpokladá použitie hlavného ističa pre domácnosť 3 x 25 ampérov (charakteristika B). Z hľadiska plánovaného rozvoja a z neho vyplývajúceho predpokladu nárastu spotreby elektrickej energie, nebudú existujúce trafostanice pri ich súčasnom výkone postačovať. Navrhované riešenie počíta s realizovaním nových trafostaníc ako aj so zvyšovaním inštalovaného výkonu na existujúcich transformačných staniciach. Pre zabezpečenie komplexnej výstavby na lokalite Dlhé diely je potrebné postaviť kioskovú trafostanicu o minimálnom výkone transformátora 400 kVA, samotnú konštrukciu kioskovej trafostanice sa odporúča navrhnuť na 630 kVA.

Pred výstavbou v časti Babinec je potrebné rekonštruovať jestvujúcu NN distribučnú sieť .

Prepočet je robený na maximálny plánovaný počet rodinných domov, ktorý v skutočnosti nemusí byť zrealizovaný. Reálna potreba zásobovania elektrickou energiou bude závisieť najmä od druhu vykurovania jednotlivých domácností, od toho či bude mať rodinný dom nabíjanie pre elektromobily, či bude využívať tepelné čerpadlo, namontovanú fotovoltaičnú elektrárňu a pod..

Pre zlepšenie zásobovania obce Mikušovce elektrickou energiou v súčasnosti SSD a.s. spracúva pre nové zámery : TN 16020 Hrby NNK a TN 16497 úprava NNS (optika na jestvujúce NN stĺpy), PD 14047 TS Chriby

Okrem nových rozvodov NN sa navrhuje tiež rekonštrukcia jestvujúcich NN rozvodov, rekonštrukcia jestvujúcich transformačných staníc, prípadne navýšenie ich výkonu výmenou transformátorov – podľa aktuálneho potrebného výkonu.

Vzhľadom na to, že jestvujúce NN vedenia vo vlastníctve SSD a.s. neboli výhľadovo pripravené na väčšie nárasty elektrických výkonov, bude potrebné tieto vedenia rekonštruovať resp. posilniť na pokrytie aktuálne požadovaných elektrických príkonov. Priority riešenia podľa požiadaviek a potreby je územne príslušný určovať obecný úrad Mikušovce.

Pri spracovaní technického návrhu elektroenergetických zariadení je potrebné zohľadniť známe skutočnosti ako aj aktuálne požiadavky obce a zosúladiť ich s plánovanými aktivitami SSD. Tieto výkony musia byť vzájomne odkonzultované na úrovni obce a SSD.

Zásobovanie rozvojových plôch EE pre výstavbu RD sa navrhuje predĺžením siete distribučných NN rozvodov podzemnými 1 kV káblivými rozvodmi v zelených pásoch pri miestnych komunikáciách. Z dôvodu prenosových strát sa odporúča, aby NN vývody z jednotlivých trafostaníc nepresahovali dĺžku 350 m, pričom je dôležité zabezpečiť nielen kvalitu napätia, ale aj bezpečnosť obsluhy. Návrh uvažuje, aby nové vedenie k rozvojovým plochám bolo zrealizované ako podzemné elektrické vedenie.

Zásobovanie plynom

Obec Mikušovce je plynofikovaná V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná DS vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP-distribúcia, a.s. STL2 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 280 kPa). Obec Mikušovce je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL Nemšová – Dulov 1 DN500 PN63 (OP do 6,3 MPa). Prívod zemného plynu do regulačnej stanice je zabezpečený cez VTL pripojovací plynovod PR Tuchyňa 2DN100 PN63. Distribučná sieť v obci Mikušovce je budovaná z materiálu oceľ, PE.

Regulačná stanica je umiestnená v katastrálnom území obce (RS Tuchyňa 6,3 MPa/280 kPa, výkon 1200 m³/h), z ktorej sú zásobované zemným plynom obce Tuchyňa, Mikušovce, Červený Kameň a Vršatské Podhradie.

Stanovenie celkovej energetickej bilancie pre navrhované plochy na základe platných technických podmienok prevádzkovateľa Distribučnej siete (www.spp-distribucia.sk):

maximálny hodinový odber $Q_{IBV} (-14^{\circ}; -16^{\circ};)$ 1,5 m³/hod
 maximálny denný odber $Q_{IBV} (-14^{\circ}; -16^{\circ};)$ 36,0 m³/deň
 priemerný ročný odber RQ_{IBV} 2 425 m³/rok
 priemerný ročný odber RQ_{KBV} 1 087 m³/rok

ukazovateľ	Potreba zemného plynu	Pre 140 rodinných domov
maximálny hodinový odber $Q_{IBV} -14^{\circ}; -16^{\circ}$	1,5 m ³ /hod	210 m ³ /hod
maximálny denný odber $Q_{IBV} -14^{\circ}; -16^{\circ}$	36,0 m ³ /deň	5 040 m ³ /deň
priemerný ročný odber RQ_{IBV}	2 425 m ³ /rok	339 500 m ³ /rok
priemerný ročný odber RQ_{KBV}	1 087 m ³ /rok pre jednu bytovú jednotku	

Nárast potreby plynu pre návrhové obdobie v Mikušovciach pri plnej zastavanosti pozemkov bude 339 500 m³/rok.

Obec má dostatočné podmienky pre realizovanie zásobovania riešených lokalít zemným plynom. Predpokladá sa, že nová výstavba bude spĺňať požadované štandardy na úsporu energií (energeticky úsporný dom, nízkoenergetický dom, pasívny dom) . Zníženie energetickej spotreby pri výrobe tepla návrh uvažuje so zvyšujúcim sa podielom alternatívnych palív, čím by došlo k zníženiu prírastku spotreby zemného plynu cca o 30 %

Výhľadovo je žiadúce, aby sa na celkovej výrobe tepla výraznejšou mierou podieľali alternatívne zdroje (aspoň podielom 20%). V súlade s princípmi udržateľného rozvoja je pasívne i aktívne využitie slnečnej energie, kolektormi na budovách a energetické zhodnotenie obnoviteľných zdrojov energie, napr. drevo, slama, biomasa. Uplatnením týchto zdrojov energie by došlo k adekvátnemu zníženiu spotrebovaného plynu v obci. Ich implementáciu môže urýchliť rast cien zemného plynu a zavedenie opatrení na podporu obnoviteľných zdrojov zo strany štátu. Pri realizácii výstavby sa vyžaduje dodržiavanie ochranných a bezpečnostných pásiem plynárenských zariadení, v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. Ochranné pásmo plynovodu je vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Zásobovanie teplom v obci zostane aj v budúcnosti individuálne ako doteraz. Postupne sa budú využívať alternatívne zdroje tepla ako bioplynové generátory tepla, tepelné čerpadlá a solárne panely. Cieľom modernizácie bude znižovanie spotreby palív pri dosahovaní optimálnej pohody v bytoch a domoch v obci.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Mikušovce sú od okresného mesta Ilava vzdialené 10 km. Krajské mesto Trenčín vzdialené 24 km je dostupné za 21 min. Z hľadiska širších dopravných vzťahov má obec Mikušovce výhodnú polohu s dobrou dostupnosťou napojenia na diaľnicu D1 (privádzač Dubnica nad Váhom), ktorá je prístupná po 8-myh minútach cesty autom. Diaľnica je súčasťou multimodálneho dopravného koridoru, vetva č. Va (Viedeň) – Bratislava – Trenčín – Považská Bystrica - Žilina – Košice – Užhorod. Najbližší prístup k železnici (trasa č.120) je v Ilave.

Cestná doprava

Dopravné napojenie obce Mikušovce na nadradenú cestnú sieť SR sa uskutočňuje po ceste III. triedy č. 1922, ktorá sa v obci Tuchyňa napája stykovou križovatkou na cestu II/507. Cesta III/1922 : Tuchyňa – Mikušovce – Červený Kameň – Nedašova Lhota (CZ) je nosnou osou dopravnej siete obce Mikušovce v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50 vo funkčnej triede B3 (STN 73 6110). Miestne komunikácie lemujú v urbanizovanej časti obce obidva brehy Tovarského potoka.

Cieľom je dobudovanie miestnych komunikácií a chodníkov.

Hlavné trasy ciest dopĺňa sieť zberných, obslužných a peších komunikácií, ktoré zabezpečujú priamu obsluhu všetkých funkčných plôch (bývanie, občianska vybavenosť, priemysel, rekreácia, šport, poľnohospodárska výroba).

Cesta III/1922 : Cesta III/1922 (Tuchyňa – Mikušovce – Červený Kameň – Nedašova Lhota:CZ) sa v obci Tuchyňa pripája stykovou križovatkou na cestu II/507.

Je nosnou osou dopravnej siete obce Mikušovce v kategórii MZ 6,5(8,0)/50 v zastavanom území, vo funkčnej triede B3 (STN 73 6110), a v kategórii C 7,5/70 mimo zastavaného územia. Po oboch stranách cesty boli pôvodne po celej dĺžke vybudované prístenné rigoly, ktoré sú v súčasnosti v niektorých častiach prekryté a v niektorých častiach je súkromnými úpravami zamedzené ich plnej funkčnosti. Šírka vozovky je 6,0 – 6,5 m. Chodník je vybudovaný v centrálnej zastavanej časti po pravej strane komunikácie - od Základnej školy po Obecný úrad v šírke 1,5 m, popri ceste sa nachádzajú individuálne prekryté časti prístenných rigolov, ktoré sa využívajú aj na peší pohyb. V ostatnej časti sídla sa pre peší pohyb využívajú komunikácie a k nim pridružený priestor.

Miestne cesty lemujú v urbanizovanej časti obce obidva brehy Tovarského potoka.

Priamu obsluhu všetkých funkčných plôch zabezpečujú miestne obslužné dvojpruhové komunikácie vo funkčnej triede C3, kategórii MO 5,5/40, ktoré sa napájajú na cestu III/1922. Časti obce ďalej od centra sa na sieť pozemných komunikácií napájajú prevažne jednopruhovými obojsmernými komunikáciami C3, MOU 4,0/20 s výhybňami oproti vstupom na pozemky rodinných domov. poväčšine sú komunikácie slepo ukončené, miestami je komunikačný systém sčasti zokruhovany.

V návrhovom období sa uvažuje začleniť časť cesty III/1922, medzi súčasne zastavaným územím a urbanizovanou časťou Babinec do zastavaného územia obce, z dôvodu novej lokality Dlhé diely navrhovanú pre výstavbu rodinných domov. V uvedenom úseku sa navrhuje vybudovať verejné osvetlenie.

Uvedenú hlavnú komunikačnú os obce dopĺňa sieť miestnych obslužných komunikácií s vybudovaným jednostranným chodníkom, ktoré zabezpečujú priamu obsluhu všetkých funkčných plôch (bývanie, občianska vybavenosť, priemysel, rekreácia, šport, poľnohospodárska výroba).

Železničná doprava

Riešeným územím neprechádza železničná trať. Keďže železničná doprava – železničná trať nie je a nebude riešená na území obce, nie je potrebné zaoberať sa s ňou v návrhu ÚPN – O len v rámci riešenia širších súvislostí. Najbližšia železničná stanica je v meste Ilava.

Letecká doprava

Katastrálne územie obce Mikušovce sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Dubnica, určených rozhodnutím Ministerstva dopravy Praha zn. 01259/65-20 zo dňa 08.06.1965, z ktorých vyplývajú nasledovné obmedzenia, ktoré ovplyvňujú priestorové usporiadanie a funkčné využitie časti obce.

Ide o:

- ochranné pásmo s výškovým obmedzením stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane použitia stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod., a to v rozsahu:
- ochranným pásmom kuželovej prekážkovej plochy s obmedzujúcou výškou objektov v rozmedzí nadmorských výšok cca 318,6 – 383,0 m n.m.Bpv, pričom obmedzujúca výška stúpa v sklone 1:25/4%/ v smere od letiska. V časti katastrálneho územia obce však už samotný terén presahuje výšky stanovené ochrannými pásmami letiska, tzn. tvorí prirodzenú leteckú prekážku (priestor v prílohe listu vyznačený svetlozelenou farbou s tmavozeleným orámovaním), pričom rozhodnutím o určení ochranných pásiem nebol pre tento priestor určený žiadny výškový regulatív nad rámec obmedzení určených ochrannými pásmami, ktorým by bola zaistená možnosť umiestnenia a realizácie objektov v tomto priestore. V tejto časti územia, kde už samotný terén presahuje výšky určené ochrannými pásmami letiska, v lokalitách príslušných tomuto územiu, kde nie je dostatočná rezerva pre umiestnenie objektov vzhľadom na úroveň terénu a obmedzujúce výšky určené ochrannými pásmami a nad výšky určené ochrannými pásmami letiska, je možné umiestňovať objekty len za predpokladu, že objekty nebudú mať negatívny vplyv na

bezpečnosť leteckej prevádzky a ďalší rozvoj letiska. Tzn. každý objekt bude Dopravným úradom individuálne posúdený a ak objekt neohrozí bezpečnosť leteckej prevádzky, nevzniknú žiadne prevádzkové obmedzenia, nedôjde k zníženiu úrovne bezpečnosti leteckej prevádzky ani k negatívnemu vplyvu na rozvoj letiska, môže Dopravný úrad takýto objekt povoliť.

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené

- povahy (vrátane použitia stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod., a to v rozsahu:
- ochranným pásmom kužeľovej prekážkovej plochy (sklon 4%-1:25) s výškovým obmedzením 318,6-383,0m.n.m -362 m n.m.Bpv pričom obmedzujúca výška stúpa v sklone (sklon 4%-1:25) v smere od letiska,
- v časti katastrálneho územia obce však už samotný terén presahuje výšky stanovené ochrannými pásmami letiska, tzn. tvorí prirodzenú leteckú prekážku (priestor v prílohe listu vyznačený svetlozelenou farbou s tmavozeleným orámovaním), pričom rozhodnutím o určení ochranných pásiem nebol pre tento priestor určený žiadny výškový regulatív nad rámec obmedzení určených ochrannými pásmami, ktorým by bola zaistená možnosť umiestnenia a realizácie objektov v tomto priestore. V tejto časti územia, kde už samotný terén presahuje výšky určené ochrannými pásmami letiska, v lokalitách priľahlých tomuto územiu, kde nie je dostatočná rezerva pre umiestnenie objektov vzhľadom a úroveň terénu a obmedzujúce výšky určené ochrannými pásmami a nad výšky určené ochrannými pásmami letiska, je možné umiestňovať objekty len za predpokladu, že objekty nebudú mať negatívny vplyv na bezpečnosť leteckej prevádzky a ďalší rozvoj letiska. Tzn. každý objekt bude Dopravným úradom individuálne posúdený a ak objekt neohrozí bezpečnosť leteckej prevádzky, nevzniknú žiadne prevádzkové obmedzenia, nedôjde k zníženiu úrovne bezpečnosti leteckej prevádzky ani k negatívnemu vplyvu na rozvoj letiska, môže Dopravný úrad takýto objekt povoliť.

Statická doprava

Odstavovanie vozidiel v rámci rodinných domov je zabezpečené na vlastných pozemkoch a v garážach.

Odstavovanie aj parkovanie motorových vozidiel prebieha v rámci obytných území buď na pozemkoch rodinných domov aj bytových domov, príp. vo vstavaných aj individuálnych garážach, prípadne na okrajoch vozoviek (ale aj na plochách zelene). Disponibilné parkovacie plochy sú pri niektorých objektoch občianskej vybavenosti.

V oblasti statickej dopravy sa nachádzajú :

Verejné plochy statickej dopravy :

Miesto	Označenie	Počet miest na parkovanie	Stavebno-technický stav	Požiadavky
Obecný úrad	P1	8	Betónová plocha	-
Pred areálom ZŠ a MŠ (aj pre pohrebisko)	P2	7	Betónová zámková dlažba	V čase mimo vyučovania, možnosť použiť parkovisko školy
Jednota – zmiešaný tovar	P3	8	Asfaltový koberec	-
Pri moste a zastávke - centrum	P4	10	Asfaltový koberec	vymedziť parkovacie miesta
Bytovky pri škole	P5	40	Asfaltový koberec	-
Športový areál - NÁVRH	PN	40	Zelené/kombinované povrchy (zasakovacie rošty, betónové tvárnice, Ecoraster a podobne)	

Parkovanie vozidiel prebieha aj v rámci obslužných komunikácií a spevnených plôch pri niektorých zariadeniach občianskeho vybavenia. Samostatné parkovacie plochy sú vybudované aj pri jednotlivých zariadeniach občianskej vybavenosti. (viď. tabuľka) v rámci vlastných areálov.

Pri výstavbe rodinných domov domov je potrebné vytvoriť odstavné plochy minimálne pre dva automobily, pričom môžu byť aj formou vstavaných garáží, prekrytých parkovacích plôch a podobne.

Pešie trasy

V centre sídla je popri ceste III/1922 jednostranne vybudovaný chodník v šírke 1,2 m.

Peší pohyb sa realizuje po miestnych komunikáciách a po ceste III. triedy. Chodníky sú vybudované len pri zariadeniach základného občianskeho vybavenia.

V návrhu UPN-O je potrebné z hľadiska zvýšenia bezpečnosti chodcov navrhnuť trasy a parametre chodníkov pre peších a určiť spôsob využívania verejných priestranstiev.

Cyklistická doprava a turistické trasy

Cykloturistická trasa je určená pre pohyb na bicykli za účelom cykloturistiky, trávenia voľného času, poznávania krajiny, prírody a pamiatok. Väčšinou vedie po existujúcej sieti komunikácií a zariadení so súhlasom ich vlastníkov. Trasa je značená podľa STN 01 8028 „Cykloturistické značenie“.

Obcou prechádza **cykloturistická trasa č.2311** - modrá :Tuchyňa – Zápechová, trasa začína na štátnej ceste č.507 ako odbočka z Vážskej cyklomagistrály č. 002 na hranicu s ČR a v Česku do Nedašovej Lhoty. Z trasy č.2311 sa v Červenom Kameni dá napojiť na cykloturistickú trasu č. 8307 – modrú : Červený kameň – vršatské Podhradie – Pruské.

Katastrom obce vedie zelená turistická trasa č.**5581 Pruské – sedlo Chotuč**, z ktorej je možné prejsť na trasy:

- č. 8307 (modrá) : **Náučný chodník Okolo Vršatca – koruny Bielych Karpát**
- č. 2692 : Javorník (hrebeň)
- Vo voľnej krajine, ktorá patrí do CHKO Biele Karpaty sa buduje **Náučný chodník Mikušovské Bradlá** s prepojením na ďalšie turistické trasy.

II. Údaje o výstupoch

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

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorý vychádza z európskej legislatívy.

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Ilava ani riešené územie medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok v posledných rokoch k výraznému poklesu znečistenia ovzdušia.

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMU. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM10. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty. Územie celého okresu Ilava je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženie ovzdušia. V riešenom území sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia boli použité údaje najbližšej stanice (Trenčín). Pre stanicu Trenčín v roku 2013 neprekročili limitné hodnoty úrovne znečistenia pre PM10, pre PM2.5, pre SO2, ani ostatné znečisťujúce látky.

Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn.

Lokálne je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území obce a v jeho širšom okolí. K negatívnym zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj Poľnohospodárskeho družstvo Vršatec

dvor Mikušovce, so zameraním na živočíšnu výrobu. Najväčším znečisťovateľom životného prostredia je doprava na ceste III/1922, ktorá prechádza zastavaným územím obce.

V riešenom území sa okrem Poľnohospodárskeho družstva Vršatec so sídlom v Pruskom, dvor Mikušovce, nenachádzajú objekty, ktoré by mohli výrazne ovplyvniť zápach v obci.

V návrhu ÚPN -O nekonkretizuje nové zdroje znečistenia ovzdušia. Návrh na výrobu tepla preferuje zemný plyn ako vykurovacie médium, taktiež preferuje alternatívne zdroje tepla. V návrhu je potrebné umiestňovať také výroby, ktoré by neobťažovali občanov zápachom.

V rámci Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2016) sa južná polovica územia sa nachádza v v prostredí vyhovujúcej kvality severná polovica územia v prostredí vysokej kvality.

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.

Výpočet spotreby vody

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec má vybudovanú kanalizáciu len v centrálnej časti. Odpadové vody zo Základnej školy, materskej školy a bytových domov sú odkanalizované do ČOV Mikušovce vo vlastníctve EKOLOGICKÉ STAVBY s.r.o. Počet napojených obyvateľov 150, Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok : 0,042 km. Vyčistená voda je 1300 tis. m³. Recipientom je Tovarský potok.

Obecná kanalizácia nie je vybudovaná. Odpadové vody sa odvádzajú do nepriepustných žump, prípadne septikov a súkromných čističiek odpadových vôd. V návrhu ÚPN – O Mikušovce je navrhnuté odvedenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou. -Splaškové odpadové vody z obce budú gravitačne odtekať do membránovej ČOV, ktorá bude osadená na dolnom konci – začiatku obce. Vyčistené vody budú odtekať do Tovarského potoka.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody sú odvádzané do potokov cez cestné rigoly a menšie odvodňovacie zariadenia. Súvislejšie zariadenia na odvádzanie dažďovej vody sú spravidla súčasťou telesa príslušnej komunikácie. Odvádzanie dažďových vôd na rozvojových územiach bude riešené v súlade so „Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy; (MŽP SR, 2014 a 2017)“. Je navrhnuté využívať technické opatrenia na zadržanie dažďových vôd zo striech v území a využívať ich na zavlažovanie záhradiek; okrem zrážok príválových dažďov, ktoré naopak, často robia v území povodne.

V návrhu ÚPN -O sa navrhuje:

- ✓ Vybudovať obecnú kanalizáciu
- ✓ odvádzanie a čistenie odpadkových vôd z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.364/2004 Z.z. a NV SR č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd;
- ✓ na území, v ktorom nebude zabezpečené odvádzanie splaškových odpadových vôd verejnou kanalizáciou, produkované splaškové odpadové vody sa žiada akumulovať vo vodotesných žumpách, ich zneškodňovanie zabezpečiť v súlade so Zákonom č.364/2004 Z.z. a Zákonu 74/2020 Z.z. o vodách.
- ✓ s budovaním malých čistiarní odpadových vôd bude možné uvažovať len v riedko osídlenej oblasti. (§36 ods. 3 vodového zákona), s budovaním malých domových čistiarní odpadových vôd v urbanizovanom území so súvislou zástavbou sa nebude súhlasiť;
- ✓ v rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.);
- ✓ odvádzanie dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku sa požaduje riešiť na pozemku investora.

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

Všetok odpad na území obce Mikušovce je likvidovaný v zmysle Programu odpadového hospodárstva obce Mikušovce. Obec Mikušovce zabezpečuje separovaný zber vo vybraných komoditách ako aj klasický zber TKO. Triedia sa plasty, sklo, papier, železo, textil, tetrapacky a elektronika. Obec zabezpečuje zber triedeného KO v oblasti zmesového odpadu, papiera, plastov, kovov, skla. Objemný odpad (nábytok, sedačky, kreslá, koberce a pod.) sa zbiera celoročne na zbernom dvore, ktorý obec zriadila v roku 2022. Nebezpečný odpad z domácností s obsahom škodlivých látok sa zbiera 2x ročne na zbernom dvore. Elektro odpad sa zbiera na zbernom dvore. Obec zatiaľ nemá vybudovanú kompostáreň. Likvidáciu odpadu v obci zabezpečuje firma Mária Pedersen a MEGAWASTE Nová Dubnica.

Rastom počtu obyvateľov v území v zmysle riešenia navrhovaného ÚPN-O do konca navrhovaného obdobia (t. j. do roku 2040) dôjde aj k nárastu potenciálnej produkcie komunálneho odpadu. V prípade súčasného navrhovaného opatrenia zvýšenia podielu zhodnocovaného odpadu by sa množstvo ďalej nezhodnocovaného (skládkovaného) odpadu nezvýšilo.

ŠGÚ DŠ eviduje v riešenom území 1 odvezenú skládku odpadu Za Kraskovom. Územie skládky sa ponecháva bez urbanizovaných zásahov.

Návrh ÚPN - O, navrhuje na zlepšenie kvality životného prostredia vybudovať kompostáreň - obecné kompostovisko, dobudovať zberný dvor okrem iného uskutočňovať stály monitoring stavu životného prostredia a úplné odstránenie nelegálnych skládok. Vytvorením územnotechnických podmienok pre koordinovaný spôsob zneškodňovania triedeného odpadu a biologicky rozložiteľného zeleného odpadu má pozitívny nepriamy vplyv na kvalitu životného prostredia obce,

4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku určuje vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Navrhované riešenie územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá zvýšenie záťaže hlukom ani vibráciami. Pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy na existujúcu zástavbu sa odporúča posilnenie izolačnej zelene pozdĺž cesty III. triedy a vytváranie predzáhradok so vzrastlou zeleňou. Vytvorenie územných predpokladov pre výsadbu stromovej a krovinej zelene ako protihlukových zábran v blízkosti zdrojov hluku. Jestvujúce prevádzky, ktoré svojou činnosťou spôsobujú hluk by mali prijať také technické opatrenia, ktoré zabezpečia, že pri vykonávaní svojej činnosti nebudú prekračovať najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácií.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí (Nariadenie Vlády SR č. 339/2006)

Kateg. územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45	45	50	70	45
			45	45	50	70	45
			40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných	deň večer noc	50	50	55	75	50
			50	50	55	75	50
			45	45	45	65	45

	chránených objektov, rekreačné územie						
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Hluková záťaž predstavuje významný problém, ktorý môže limitovať využitie územia najmä pre obytné a rekreačné účely.

Územný plán obce návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií vytvára územnotechnické podmienky na elimináciu hluku, spôsobovaného nekvalitným povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V riešenom území Mikušovce miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná. Takmer celé riešené územie, vrátane celého zastavaného územia, je zaradené do oblasti so stredným radónovým rizikom. Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do oblasti s nízkym až stredným stupňom radónového rizika, ktoré môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo životného prostredia SR **vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika**. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného až vysokého radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súčasnosti je v schvaľovacom pokračovaní legislatíva, podľa ktorej pri každej novej výstavbe objektov, kde sú plánované obytné miestnosti, vrátane individuálnej bytovej výstavby, bude potrebné zabezpečiť vykonanie prieskumu radónu v podlaží stavby, bez ktorého nebude možné vydať stavebné povolenie na stavbu.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° MSK-64. Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podlaží 1,0 – 1,29 m.s⁻². V blízkom okolí neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie možno hodnotiť ako stabilné s pomerne nízkym rizikom seizmickej aktivity.

N území obce Mikušovce sa nenachádza ani sa neplánuje žiadne zariadenie, ktoré by mohlo byť zdrojom významného elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Navrhované riešenie hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie nepredpokladá vznik nových zdrojov žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

Hodnotené aktivity v predkladanej územnoplánovacej dokumentácii nepočítajú s inými výstupmi v podobe zásahov do prostredia do riešeného územného plánu obce Mikušovce, z hľadiska hodnotenia výstupov sú irelevantné.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím územného plánu obce Mikušovce v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok je katastrálne územie obce Mikušovce s výmerou 850 ha. Obec Mikušovce sa nachádza na strednom Považí, v severozápadnej časti Trenčianskeho kraja, v okrese Ilava, v Červenokamenskej doline v predhorí Bielych Karpát a čiastočne v chránenej krajine oblasti Biele Karpaty. Mikušovce tvorí len jedno katastrálne územie. Riešené územie hraničí s nasledovnými katastrálnymi územiami:

Na severe s k.ú. Červený Kameň, na západe s k.ú. Vršatecké Podhradie na juhu s k.ú. Tuchyňa na východe s k.ú. Kvášov, ktorá leží v okrese Púchov,.

Sídlnú štruktúru Trenčianskeho kraja v súlade s koncepciou územného rozvoja Slovenska (KURS) v aktuálnom znení, rieši územný plán veľkého územného celku (UPN-VÚC) Trenčianskeho kraja.

Realizáciou návrhu Územného plánu obce Mikušovce do roku 2040 sa rozšíri zastavané územie obce o nové funkčné plochy.

Sídlna štruktúra

Sídlnú štruktúru Trenčianskeho kraja v súlade s koncepciou územného rozvoja Slovenska (KURS) v aktuálnom znení, rieši územný plán veľkého územného celku (ÚPN-VÚC) Trenčianskeho kraja.

Obec Mikušovce je definovaná ako súčasť centra šiestej skupiny. V rámci Ilavského okresu Mikušovce patria v zmysle ÚPN- VÚC k sídlam lokálneho významu druhej podskupiny, ktoré zabezpečujú komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Predpoklady pre rozvoj obce smerom k vidieckemu turizmu a agroturistike, vyplývajú z využitia bohatého kultúrno-historického a prírodného potenciálu územia.

Význam obce v štruktúre osídlenia, ako sídla s primárnou funkciou bývania, poľnohospodárskej výroby, a území ochrany prírody, je založený na integrovanom vzťahu medzi obcou a susediacimi sídlami.

Obec Mikušovce patrí medzi malé obce s počtom 1050 (SODB 2021) obyvateľov. Obec patrí do záujmového územia obce Pruské, s väzbami sociálneho, kultúrneho, hospodárskeho charakteru.

Katastrálnym územím prechádza cesta III. triedy č. 1922 Tuchyňa – Mikušovce – Červený Kameň - Nedašova Lhota (ČR).

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

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

Geomorfologické členenie

Geomorfológia

Obec Mikušovce sa rozprestiera v Červenokamenskej doline, ktorá patrí z geomorfologického hľadiska do Vršatského predhoria, ktoré je súčasťou podcelku Vršatských bradiel celku Bielych Karpát.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
ALPSKO-HIMALÁJSKA	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	Biele Karpaty	Vršatské Bradlá

(Mazúr, Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

Západné Karpaty majú výrazné pásmové usporiadanie, ktoré je ich charakteristickým znakom. Štruktúra vyvýšených pásiem pohorí je veľmi zložitá a rozmanitá. Pohorie bolo počas svojho vývinu niekoľkokrát denudáciou zarovnané a zaliate morom.

Obec Mikušovce leží v menšej časti pohoria Bielych Karpát, ktorá je charakterizovaná bradlovým pásmom. Vršatské bradlá sú šošovky vápenca, ktoré ako odolnejší materiál odolali erózii, ktorá postihla menej odolné vrstvy prevažne flyšových hornín (slieňovcov a ílovcov). Geologický podklad vplýva aj na výsledný charakter terénu. Terén bradlového pásma je naopak členitejší a menej pravidelný. Charakterizovaný typmi krajiny ako sú : pahorkatina, vrchovina a nižšia hornatina; všetky silne členité.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí riešené územie patrí Červenokamenská dolina do rajónu predkvartérnych sedimentov – rajón vápencovo – dolomitických hornín, rajón flyšoidných hornín, rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov, rajón deluviálnych sedimentov a rajón náplavov terasových stupňov.

Geodynamické javy:

Eróznno-akumulačné javy, povodne, záplavy

Na väčšine územia bola identifikovaná intenzita veternej erózie na nulovej až slabej úrovni, môže sa vyskytovať mimo plôch lesného porastu.

V severnej polovici územia, po oboch stranách údolia Tovarského potoka bola identifikovaná intenzita vodnej erózie na silnej a extrémnej úrovni. Zatiaľ čo v západnej polovici územia sú tieto plochy pokryté vegetáciou (les, NDV, TTP), osobitnú pozornosť treba venovať týmto plochám vo východnej polovici územia, kde sa vyskytujú na plochách veľkoblokovo obhospodarovanej ornej pôdy, a tomu prispôbiť osevné, orné a iné súvisiace agrotechnické postupy, aby nedochádzalo k odnosu humusovej zložky a agroproduktívnych strát.

Svahové pohyby a iné geodynamické javy

Zo súčasných exogénnych geodynamických javov sa v značnej miere uplatňuje svahová erózia. Veľmi priaznivé podmienky pre jej rozvoj sú viazané na odlesnené a poľnohospodársky využívané oblasti s malou priepustnosťou podkladu a zároveň veľkou hrúbkou svahových hĺn. Na sledovanom území ide najmä o plochy, narušené ľudskou činnosťou.

V území bol identifikovaný jeden aktívny zosuv, na ploche NDV a TTP v strednej - západnej časti územia, avšak v blízkosti zastavaného územia obce. Ďalej sa ostrovčekovite vyskytujú plochy potenciálnych a stabilizovaných zosuvov. Je potrebné optimalizovať plánovanie a realizáciu zemných prác a iných aktivít, ktoré môžu mať za následok zníženie súdržnosti hornín, tak aby sa obmedzil až eliminoval ich negatívny vplyv na zosuvných plochách, aplikovať protierózne opatrenia, a monitorovať väčšie objekty.

Zosuvy

V predmetnom území je zaregistrovaný výskyt aktívneho zosuvu, potenciálnych zosuvov a stabilizovaných zosuvov. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií, kde je možnosť rozšírenia a aktivizácie existujúcich zosuvov. Hodnotené územie patrí do rájónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy.

Ďalšie oblasti s registrovanými svahovými deformáciami sú zaradené rovnako medzi rájóny nestabilných území so stredným stupňom náchylnosti územia k aktivácií resp. vzniku svahových deformácií. Ide o územia s možným rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, sú rovnako citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

Okolie spomínaných deformácií sa radí medzi rájóny potenciálne nestabilných území s nízkym stupňom náchylnosti územia k aktivácií resp. vzniku svahových deformácií, sú to oblasti s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných podmienok, v závislosti od morfológických pomerov, územia postihnuté intenzívnou výmloľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov hornín, oblasti citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo **vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:**

- a) **Výskyt potenciálnych, stabilizovaných a aktívnych zosuvov.** Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.
- b) **Výskyt stredného radónového rizika.** Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia

Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006), ktorá je voľne prístupná na štátnom geologickom ústave Dionýza štúra Bratislava a na: Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo **vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia:**

Výskyt potenciálnych, stabilizovaných a aktívnych zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely. Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006), ktorá je voľne prístupná na štátnom geologickom ústave Dionýza štúra Bratislava a na: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv

Návrh ÚPN – obce Mikušovce plne rešpektuje zosuvné územia a staré skládky.

Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

Vymedzené územia stabilizovaných, potencionálnych aj aktívnych zosuvov sú vyznačené v mapách :

a. Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia so záväznou časťou riešenia

b. Výkres budúceho možného použitia poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov na nepoľnohospodárske účely

V návrhu UPN-O Mikušovce sa územia aktívnych zosuvov na stavebné využitie nenavrhujú.

Seizmicita

Z hľadiska inžiniersko-geologického sa obec nachádza v seizmickej oblasti s vysokou seizmicitou 7° MSK-64. Uvedenému stupňu prislúcha seizmické riziko ohrozenia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží $a_r = 1,0 - 1,29 \text{ m.s}^{-2}$.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území Mikušovce pri Pruskom, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava :

- neeviduje objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín,
- neeviduje staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1 zákona š. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon),
- eviduje skládky odpadov,
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast,

Reliéf a horninové prostredie

Morfologicko – morfometrický typ reliéfu z väčšinovým zastúpením tvorí rovina. Ostatné územie tvorí vrchoviny a pahorkatina.

Geologické pomery

Geologickú stavbu skúmaného územia tvoria horniny kriedy a paleogénu vonkajších Karpát (pieskovce, piesčité ílovce); horniny mezozoika a paleogénu bradlového pásma (škvrité vápence, krinoidové a hľuznaté vápence; horniny mezozoika a paleogénu bradlového pásma (ílovce, slieňovce, pieskovce a zlepenec, vrstevnaté ílovité vápence a rohovcové vápence) a horniny neogénu (sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov) (Atlas krajiny SR, 2002).

Environmentálne záťaž

V katastri obce Mikušovce nie je evidovaná environmentálna záťaž.

V širšom okolí, v katastri obce Bolešov je evidovaná pravdepodobná environmentálna záťaž IL (001) / Bolešov - bývalá riadená skládka TKO - SK/EZ/IL/268 (Platný stav- register A) a v katastri mesta Dubnica nad Váhom sa nachádzajú environmentálne záťaž IL (003) / Dubnica nad Váhom - areál poľnohospodárskeho družstva - SK/EZ/IL/270 (Platný stav- register A), IL (004) / Dubnica nad Váhom - ZŤS - SK/EZ/IL/271 (Platný stav- register A), IL (005) / Dubnica nad Váhom - ZVS - SK/EZ/IL/272 (Platný stav- register A) a sanovaná environmentálna záťaž IL (005) / Dubnica nad Váhom - ZVS - SK/EZ/IL/272 (Platný stav- register C).

Radónové riziko

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území nízkeho až stredného radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002). Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Z hľadiska vhodnosti a podmienok stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia

V súčasnosti je známe, že 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.

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

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska oblasti (Lapin *et al.*, 2002). Posudzované územie patrí do troch klimatických oblastí:

Chladná klimatická oblasť (C) - júlový priemer teploty vzduchu je menej ako 16 °C.

Podoblasti – okrsok C1:

mierne chladný, veľmi vlhký

klimatické znaky: júl 12 - 16 °C

Mierne teplá klimatická oblasť - priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teplôt rovné/viac ako 25 °C), júlový priemer teploty vzduchu rovné/viac ako 16 °C

Podoblasti – okrsok M1:

mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový

klimatické znaky: január > -3°C, júl > 16 °C, letné dni do 50, Iz = 0 až 60, do 500 m n. m.

okrsok M3:

mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový

klimatické znaky: júl > 16 °C, letné dni do 50, Iz = 0 až 60, okolo 500 m n. m.

Teplá klimatická oblasť - priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teplôt rovné/viac ako 25 °C)

Podoblasti – okrsok T6:

teplý, mierne vlhký, s miernou zimou

klimatické znaky: január > -3 °C, júl > 16 °C, letné dni nad 50, Iz = 0 až 60

Typickým pre stredné Považie je vysoký výskyt inverzných stavov, hmiel. Významnú úlohu tu zohrávajú miestne cirkulačné pomery, orografické podmienky a nadmorská výška. Počas inverzie dochádza k silnejšiemu ochladeniu povrchu zeme v kotlinách a dolinách než vo vyšších polohách. Inverzie vznikajú najmä pri anticyklonálnych situáciách, pri silnom vyžarovaní v nočných a ranných hodinách.

Smer prúdenia vzduchu ovplyvňujú geomorfologické podmienky. V kotline prevládajú vetry z juhozápadu a severovýchodu. Vo vyšších polohách prevládajú západné vetry. Priemerná rýchlosť vetra za rok sa pohybuje okolo 2 m/s. V ročnom chode sú zväčša najveternejšími mesiacmi február a marec, najmenej veterné býva obvykle jesenné obdobie september.

Priemerný ročný úhrn zrážok v území je: v severozápadnej časti 800 - 900 mm, v juhovýchodnej časti územia 700 - 800 mm, absolútne mesačné maximum zrážok je 250 - 300 mm na väčšine územia, v juhovýchodnom výbežku činí toto maximum 200 - 250 mm.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Prehľad najvýznamnejších prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci Trenčianskeho kraja, okresu Ilava

Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov automobilov (emisie výfukovými plynmi SO₂, CH₄, N₂O, Pb, NH₃, CO₂),

ale aj vírením čiaštočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla.

V riešenom území sa tieto efekty vyskytujú pri ceste III/1922, ktorá predstavuje medzinárodný ťah pokračujúci do Českej republiky.

Územie okresu Ilava je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženia ovzdušia. V riešenom území obce Mikušovce sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia boli použité údaje z najbližšej stanice (Trenčín, Hasičská). **ako NO₂ – 710,015 t a oxidu uhoľnatého CO – 226,833t.**

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a taktiež tu nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Na priaznivú kvalitu ovzdušia vplýva plynofikácia obce. Za najvýznamnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať premávku po cestách, miestnych komunikáciách

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

Povrchové vody

Sledované územia patrí z hľadiska hydrologického členenia do základného povodia č. 4-21-09 „Váh od zaústenia Nosického kanála pod zaústenie Biskupického kanála“, je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku š.p. – odštepny závod Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I., Nimnica.

Riešeným územím v strednej časti so severo-južným priebehom preteká vodohospodársky významný vodný tok Tovarský potok, číslo hydrologického poradia 4-21-08-025. Je tokom IV. rádu, predstavuje najvýznamnejší pravostranný prítok Lednice, v strednej časti toku prerezáva bradlové pásmo. Prameň leží na južnom svahu Končitej v nadm. výške približne 745 m n. m.

Tovarský potok má v riešenom území jeden ľavostranný prítok: Babinský potok, ako aj niekoľko bezmenných pravostranných prítokov.

Prirodzený vodný režim toku Váh je stredohorský - zdrojom vodnosti sú najmä topiace sa snehové zrážky v jarných mesiacoch (maximálne vodné stavy v III-V), podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene (XI, zač. XII) závisí od výdatnosti zrážok. Vodný stav na Váhu je pre výšku hladín podzemných vôd v okolí podstatným faktorom. Súčasný režim toku Váh je v dôsledku prevádzky viacerých vodných diel neprirodzený.

Vodné plochy sa v riešenom území nenachádzajú.

Priemerný ročný špecifický odtok na väčšine územia predstavuje hodnotu 5-10 5 l.s⁻¹.km⁻² , v južnej časti je táto hodnota nižšia - 5 - 10 l.s⁻¹.km⁻².

Z hľadiska typov režimu odtoku územie patrí do oblasti vrchovinno-nížinnej, s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým, s najvyššími prietokmi v marci a najnižšími v septembri, s vysokou vodnosťou v mesiacoch marec-apríl a s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

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. Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadna Chránená vodohospodárska oblasť. V širšom okolí (4,5 km sa nachádza

Chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy)

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). V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov v riešenom území je evidovaný Tovarský potok ako vodohospodársky významný tok.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery riešeného územia sú ovplyvnené geologicko-tektonickou stavbou územia, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Územie prináleží do hydrogeologických rájónov:

Využiteľné množstvá podzemných PM 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát, vody sú okolo 248,5 l/s a maximálny odber z podzemných vôd je stanovený na 24,84 l/s, určujúci typ priepustnosti puklinová. Rájón zaberá väčšinu územia.

QN 037 Kwartér a neogén Ilavskej kotliny s medzizrnovým typom priepustnosti

Využiteľné množstvá podzemných vôd sú okolo 970 l/s a maximálny odber z podzemných vôd je stanovený na 188,93 l/s, určujúci typ priepustnosti medzizrnová.

Rájón je plošne malý, vyskytuje sa v južnej časti územia.

Územie patrí do predkvartérneho útvaru podzemných vôd SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny. Celková výmera útvaru je 4451,705 ha, nachádza sa v povodí Váhu, dominantným zastúpením kolektora tu predstavuje striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš), slieň, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenice. Hydrogeologické pomery v skúmanom území sú závislé aj na prietokoch v povrchovom toku rieky Váh.

V katastri obce Mikušovce nie sú evidované žiadne minerálne a termálne pramene.

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

Pôda je trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol transformáciou vrchnej časti zemskej kôry, spolupôsobením organizmov na horniny za fyzikálno-chemickej účasti vzduchu, vody a slnečnej radiácie.

Z krajinno-ekologického hľadiska predstavuje pôda neobnoviteľný prírodný zdroj, poskytujúci ekosystémové služby, tvoriaci priestor pre ďalšie ekosystémy ako aj socio-ekonomické aktivity. Je potrebné pôdy chrániť pred degradáciou a stratou funkcií, čo sa môže stať následkom napríklad zhutnenia až zapečatenia pôdy, chemizácie, zanedbanými alebo nesprávnymi protieróznymi a inými melioračnými opatreniami.

Z hľadiska pestrosti pôdných typov je územie pomerne chudobné. Najčastejším typom pôd sú fluvizeme, rendziny a kambizeme.

Fluvizem je typ recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát – nívne sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky, rôznej zrnitosti a rôznej skeletnatosti. Fluvizeme sa vo všeobecnosti vyskytujú na recentných nivách riek a potokov. Na väčších plochách sú lokalizované v nížinách, údoliach a pahorkatinách, v širokých nivách vodných tokov.

Rendzina – jediná pôda na vápnitých horninách. Obsah humusu 4%. V rôznych klimatických pomeroch sa vytvárajú od dubového stupňa až po alpský. Zaberá 4,7% plochy SR. Rendziny sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté výlučne zo zvetralín pevných karbonátových hornín, t.j. hornín s obsahom CaCO₃, alebo MgCO₃ nad 75%, ale s nedostatkom ďalších živín a malým nerozpustným minerálnym zvyškom (vápenec, dolomity, vápnité zlepenice, serpentíny, sádrovce).

Pôdy vyvinuté z takýchto pôdotvorných substrátov a prevažne v členitom reliéfe sú spravidla plytké, stredne ťažké, so skeletnosťou nad 30%. Dominantným pôdotvorným procesom pri ich vzniku a vývoji je mačínový proces až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu. Humusový horizont sa u rendzín tvorí podstatne pomalšie ako u iných pôdnych jednotiek. Príčinou je malý podiel nerozpustných minerálov, podieľajúcich sa na jeho tvorbe.

Vo vyšších horských oblastiach sú plytkšie štrkovité rendziny poľnohospodársky využívané len ako pasienky. Dostatočne hlboké humózne rendziny nižších polôh môžu byť aj dobrými pšeničnými pôdami a možno na nich úspešne pestovať plodiny náročnejšie na obsah vápnika, ako sú ďatelinový, ovocné stromy (čerešňa, vlašský orech) a pod.

Kambizem – hnedá lesná pôda na nekarbonátových horninách ako granitoidy, amfibolity, čadiče, ryolity, sedimentárne horniny, pieskovce, ílovitá bridlica. Vyskytuje sa od vrchnej časti dubového stupňa, celý bukový stupeň po dolnú časť smrekového. Obsah humusu 4-8%.

Kambizeme sú stredne úrodné pôdy, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. Vhodné sú najmä na pestovanie jačmeňa a raže ak ide o elúviá, oblasť flyšových pieskovcov, alebo viate piesky Záhorskej nížiny. Na hlbších svahových delúviách a elúviách sa darí lucerne, maku, repke olejnej, cukrovej repe. Kyslé variety hlbších kambizemí vyhovujú zemiakom a konope. Vhodnými plodinami sú aj ľan, šošovica a vika siata. Pšenici a kukurici sa darí len v najteplejších oblastiach ich výskytu, za predpokladu že ide o pôdy dostatočne hlboké (nad 0,6 m) a slabo kamenité.

V riešenom území sa nachádzajú pôdy na minerálne bohatších substrátoch, ktoré sú náchylné na acidifikáciu. Vyskytujú sa tu aj karbonátové pôdy nenáchylné na acidifikáciu. Z hľadiska vlhkosti sú tu pôdy mierne vlhké a vlhké. Čo sa týka zrnitosti sú hlinité, ílovito-hlinité a hlinito-piesčité. Podľa štrkovitosti sa tu vyskytujú pôdy stredne kamenité (štrkovité, 20 – 50 %). Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. V riešenom území sa nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy (<http://www.geology.sk>; Atlas krajiny SR, 2002).

Bonita pôdy

Medzi chránené poľnohospodárske pôdy patria pôdy zaradené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území obce Mikušovce podľa kódu do bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ): 0714065/7 0706042/7 0769202/5,0802042/6,0863042/6,0863442/7,0869122/6,0869402/7,0869442/7, 0860941/7, (<http://www.podnemapy.sk>).

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

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus, môžeme širšie riešené územie začleniť do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, Kalivodová in: Atlas krajiny SR: 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Hensel, Krno in: Atlas krajiny SR: 2002).

Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na vhodné biotopy, ktoré okrem potravy poskytujú úkryt, možnosť reprodukcie a výchovy mláďat, zabezpečujú možnosť migrácie a výmeny genetických informácií. Každý typ biotopu obývajú charakteristické skupiny živočíchov, niektoré majú vyhranené špecifické nároky a po zmene ekologických podmienok veľmi rýchlo ustupujú, iné majú kozmopolitný charakter.

Tak v prípade druhov typických pre pôvodnú karpatskú lesnú faunu, ako aj v prípade nelesných faunistických prvkov, prebieha záujmovým územím hranica výskytu niektorých taxónov. V súvislosti s klimatickými zmenami v posledných rokoch dochádza u niektorých druhov k zmenám týchto hraníc.

Bezstavovce

V území, vzhľadom na prevahu karbonátového podlažia, nachádza vhodné podmienky pestré spektrum lesných aj slatinných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). Viaceré z nich patria medzi vzácne a ohrozené mäkkýše Slovenska: ciha karpatská (*Clausilia dubia carpatica*), pimprlík močiarny (*Vertigo geieri*), pimprlík zubatý (*Vertigo antivertigo*), pimprlík mokradný (*Vertigo angustior*).

K vzácnym druhom hmyzu patria niektoré xylosaprofágne druhy zachovalých prirodzených listnatých lesov a pralesovitých lokalít. Larvy viacerých vzácných chrobákov sa vyvíjajú v dreve starých odumretých listnatých stromov. Typický predstaviteľ bukových lesov s dostatkom odumretých stromov je fúzač alpský (*Rosalia alpina*).

K pomerne vzácnym patria niektoré druhy motýľov lúčno pasienkovej krajiny s pestrou skladbou flóry. Významné sú modráčiky viazané na zachovalé pasienkové spoločenstvá trávnatých porastov na vápencoch: modráčik čiernoškvŕnný (*Maculinea arion*), modráčik horcový (*Maculinea alcon*), modráčik Rebelov (*Maculinea rebeli*), vidlochvost ovocný (*Iphiclide podalirius*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*). Lesné okraje s chochlačkami (*Corydalis* sp.) umožňujú výskyt jasoňa chochlačkového (*Parnassius mnemosyne*). Na vápencových xerothermných svahoch s rozchodníkom prežívajú metapopulácie druhu jasoň červenooký (*Parnassius apollo*).

Stavovce:

Obojživelníky: skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok horský (*Triturus alpestris*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

V území sú zaznamenané druhy plazov: jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), jašterica múrová (*Podarcis muralis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), (*Coronella austriaca*), užovka stromová (*Elaphe longissima*) a v prostredí s horskou klímou sa vyskytujú jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*), vretenica severná (*Vipera berus*).

V území sa môžu prechodne alebo trvale vyskytovať druhy vtákov: sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), výr skalný a žlna sivá (*Picus canus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), chriaštel poľný (*Crex crex*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bielookrý (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), prhlviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*) a tetov hlucháň (*Tetrao urogallus*).

Cicavce patria medzi pomerne dobre známe a preskúmané živočíchy Bielych Karpát. Osobitne priaznivé podmienky poskytujú Biele Karpaty so svojimi lesnými a skalnými krasovými biotopmi pre netopiere. Typické druhy pre oblasť sú podkovár krpatý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier východný (*Myotis blythii*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*). Z ďalších cicavcov sa v území bežne vyskytuje kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), vydra riečna (*Lutra lutra*), jazvec lesný (*Meles meles*). V posledných rokoch sa tu častejšie objavuje psík medvedíkovitý (*Nyctereutes procyonoides*). Kopytníky reprezentuje srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*) a nepôvodný muflón lesný (*Ovis musimon*). Z veľkých mäsožravcov je zistený nepravidelný výskyt vlka (*Canis lupus*). Pomerne vzácny je rys ostrovid (*Lynx lynx*) a medveď hnedý (*Ursus arctos*), ktoré tu majú stály výskyt. Početná je líška (*Vulpes vulpes*).

Z hľadiska migračných trás živočíchov bol v území zistený migračný koridor veľkých šeliem Karpát (vlk, medveď, rys), ktorého priebeh bol stanovený na základe výskytových údajov za posledných 20 rokov, ako aj terénneho mapovania a konzultácii so Štátnou ochranou prírody SR v priebehu rokov 2019-2020, v rámci projektu ConnectGREEN. Vzhľadom k tomu, že v prípade vyššie uvedených šeliem sa jedná o tzv. dáždňové druhy, možno predpokladať, že toto územie je využívané pre migráciu krajinou aj inými druhmi živočíchov. Jeho priebeh je po južnej hranici a v juhovýchodnom cípe k. ú. smerom k obci Kvašov sa nachádza identifikovaný problematický, konfliktný bod kde je treba venovať zvýšenú mieru zachovaniu priechodnosti krajiny pre migrujúce živočíšstvo, s cieľom predchádzať konfliktom zvierat a ľudí. Návrh ÚPN -O Mikušovce migračný koridor veľkých šeliem zachováva.

Flóra

V zmysle Fytogeografického-vegetačného členenia riešené územie patrí podľa Futáka, 1984, do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokres Biele Karpaty - severná časť, a podľa Plesníka spadá do dubovej zóny:

Fytogeograficko-vegetačné členenie

Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres	Podokres	Obvod
buková	-	flyšová	Biele Karpaty	vršatsko-púchovský (bradlový)	-

Zdroj: Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie. In Atlas krajiny Slovenskej republiky

Potenciálna vegetácia

Rekonštruovaná (potenciálna) prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádzame podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1986):

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

Alnetum glutinose

Aegopodio-Alnetum glutinose

Salicion triandrae p.p.

Salicion eleagni

V riešenom území sa táto jednotka vyskytuje v nive vodného toku Tovarský potok.

Karpatské dubovo-hrabové lesy

Carici pilosae-Carpinetum, syn. *Quercu-Carpinetum medioeuropaeum*

V rámci predmetného územia je to najrozšírenejšia jednotka.

Bukové a jedľovo-bukové lesy

Dentario glandulosae-Fagetum

Sú plošne druhou najviac zastúpenou fytogeografickou jednotkou. Distribúcia ich výskytu v k.ú. je ostrovčekovitá.

V zmysle typologickej školy profesora Zlatníka (1959) do tejto jednotky môžeme zaradiť skupiny lesných typov (SLT) Fagetum pauper, najmä vyšší stupeň, celú SLT Fagetum typicum, Abieto-Fagetum, ale aj spoločenstvá bohaté na humikolné a nitrátofilné druhy zaradované do SLT Fageto-Aceretum. Taktiež sem patrí okraj SLT Fageto-Abietum, niektoré spoločenstvá z vápencových bučín a spoločenstiev zahŕňaných do okruhu sutinových lesov ako prechodové spoločenstvá.

Odlesnené plochy sú využívané prevažne ako pasienky, luky a kvalitná orná pôda.

Bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach

Cephalantero-Fagenion

Ide o jednotku, ktorá sa v riešenom území nachádza v jeho severovýchodnom cípe.

Táto jednotka zahŕňa bukové a zmiešané lesy na rendzinách, rozšírené na strmých skalných vápencových svahoch v podhorskom a nižšom horskom stupni. Viazané sú na vápence, dolomity, travertíny a vápnité flyše. Ťažisko výskytu je medzi 600-1000 m n. m. Vyskytujú sa aj nižšie (okolo 300 m n. m.), aj vyššie (až do 1400 m n. m.). Spoločným znakom týchto stanovišť je nedostatok vlhkosti, ktorý bráni úplnému využitiu minerálnej sily pôd. Pôda býva nerovnomerne hlboká, miestami preniká podložie na povrch.

Reálna vegetácia územia je tvorená základnými jednotkami: lesy, trávinnno-bylinné porasty, lúky a pasienky (trvalé trávne porasty), nelesná drevinová vegetácia (brehové porasty, zeleň poľnohospodárskej krajiny) a vodné biotopy.

CHKO Biele Karpaty

V komplexe bukového pásma prevládajú bučiny, bukové dúbravy, na exponovaných svahoch a sutiach lipové a jaseňové javoriny. Významným fenoménom Bielych Karpát sú lúčne spoločenstvá s bohatým výskytom druhov z čeľade vstavačovitých, medzi ktorými sú aj vstavačovec Fuchsov Soón (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *soóana*) a hmyzovník Holubyho (*Ophrys holubyana*). Na viacerých súkromných poličkách rastú ohrozené druhy ako kúkoľ poľný (*Agrostemma githago*), iskerník roľný (*Ranunculus arvensis*), čerňuška roľná (*Nigella arvensis*) a iné (SAŽP, 2013).

V riešenom území a jeho širšom okolí sa vyskytujú viaceré typy biotopov (Stanová, Valachovič, 2002):

V súčasnosti v záujmovom území nachádzame nasledovné typy nelesných biotopov:

Antropogénne biotopy:

X7 Intenzívne obrábané polia (biotop A100000, NATURA 2000: –) trvalé poľnohospodárske kultúry, pravidelne obhospodarované polia a sady. Predstavujú väčšinu rozlohy v riešenom území.

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia (biotop A111000, 37C0000, NATURA 2000: –) Záhrady a ovocné sady na pravidelne obrábaných ťažších, hlinitých pôdach.

Ovocné sady

- **Extenzívne sady ovocných drevín** (biotop -- / 221B000, NATURA 2000: --) s maloplošným výskytom. Extenzívne sady v území sú manažované formou kosenia trvalých trávnych porastov, nedochádza ku obmene ovocných drevín alebo k ich zmladzovaniu.

Trvalé trávne porasty – lúky a pasienky

Jedná sa o bylinné porasty s prevahou trávnych druhov, ktoré v riešenom území vznikli a sú udržiavané ako produkt antropickej činnosti (kosenie, pasenie, hnojenie, dosievanie žiadúcich hospodárskych druhov a pod.). V území sa jedná najmä o poloprirodné TTP, t.j. sú pravidelne obhospodarované – zásah človeka je síce pravidelný, ale nie natoľko intenzívny, aby spôsobil výraznejšiu zmenu ich druhového zloženia. Všetky vyskytujúce sa typy TTP je možné na základe druhového zloženia a ekotopov zaradiť do skupiny **biotopov mezofilných lúk**. Podľa spôsobu obhospodarovania sú zaradené v kategórii intenzívnych alebo extenzívnych TTP, kosené, príp. občasne prepásané dobytkom. Časť TTP sa neobhospodaruje, podlieha sukcesii a nadobúda charakter plošných štruktúr nelesnej drevinovej vegetácie.

- **Nížinné a podhorské kosné lúky** (biotop Lk1, NATURA 6510)
- **kosené ovsíkové lúky nížinné a podhorské - poloprirodzené a prirodzené**

(biotop Lk1 /3521100 ovsíkové lúky nížinné a podhorské, NATURA 2000: 6510) patria medzi menej intenzifikované trávne porasty. Hnojené, jedno- až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv (*Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Festuca rubra*) a bylín. Ekologické spektrum ich výskytu je pomerne široké – vyskytujú sa od vlhkých stanovišť až po suchšie stanovišťa v teplejších oblastiach, s čím je úzko prepojená ich pomerne veľká variabilita. Ich zloženie sa mení podľa ekologickej charakteristiky stanovišťa a spôsobu obhospodarovania. Sú druhovo bohaté. Vyskytujú sa v alúviách veľkých riek, na svahoch, násypoch, na miestach bývalých polí, na zatrávnovaných úhoroch a v ovocných sadoch – na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých, mierne vlhkých až mierne suchých pôdach s dobrou zásobou živín. Machové poschodie je slabo vyvinuté. V území sú zastúpené na väčšine plôch trvalých trávnych porastov. Majú bohatšie druhové zloženie, hospodársky sú využívané ako TTP extenzívne.

- **Suchomilné trávinnno bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte** (biotop Tr1, NATURA 2000: 6210)
- **biotop Tr1c zväz *Cirsio-Brachypodium pinnati*** (biotop 3420000 xerothermné trávinnno-bylinné

biotopy na vápencoch a dolomitoch). Travinno-bylinné rastlinné spoločenstvá s dominanciou teplomilných, xero a mezofilných druhov tráv, ostríc a sitín, jedno-, dvoj- a viacročných bylín, skoro na jar s účasťou kvitnúcich efemérnych druhov. Priestory medzi trsmi vyplňajú poliehavé kríčky a polokríčky. Porasty sa primárne nachádzali na plytkých karbonátových pôdach, ktoré v historickom vývoji vegetačného krytu neposkytovali podmienky na rozvoj lesných spoločenstiev. Druhotne sa rozšírili po vyrúbaní či vypaľovaní lesov, odplavení lesných pôd a následným extenzívnym pasienkovým a kosienkovým využitím odlesnených území.

- **Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty** (biotop Tr5, NATURA 2000: 6190)
- **biotop Tr5a zväz *Bromo-pannonici-Festucion pallentis*** biotop 3420000 xerothermné travinno-

bylinné biotopy na vápencoch a dolomitoch). Všetky sucho a teplomilné travinno-bylinné porasty otvorených, často skalnatých svahov na vápencoch a dolomitoch. Osídľujú skalnaté stupne a terasy, strmé svahy s plytkou pôdou typu rendzina. Podľa hrúbky pôdy sa na nich utvára mozaika rastlinných spoločenstiev od pionierskych porastov s dominanciou sukulentov až po zapojené travinno-bylinné porasty s dominanciou *Festuca* sp., *Carex humilis* a *Sesleria albicans*. Na južne exponované svahy prenikajú viaceré panónske teplomilné druhy, ako sú *Allium flavum*, *Fumana procumbens*, *Melica ciliata* a iné. Severne exponované strmé svahy s plytkou pôdou a skalné hrebienky sú osídľované skupinou dealpínskych a perialpínskych druhov, preferujúcich mezofilnejšie stanovištia, chlad a polotieň.

Prírodné biotopy

Nelesná a drevinová vegetácia

Kriačiny v kultúrnej krajine (biotop -- / 2160000, NATURA 2000: --)

Kriačiny a spoločenstvá medzi v kultúrnej krajine riešeného územia sú výrazným krajinotvorným a ekostabilizačným prvkom. Hoci z hľadiska fytozogenofonu nevykazujú výskyt vzácnějších alebo ohrozených druhov, je potrebná ich revitalizácia a ochrana pre ich vysoké biologické, socio-ekonomické a prírodno-kultúrne hodnoty - pôdoochranné, mikroklimatické, melioračné, medonosné, zdravotno-hygienické, estetické a krajinotvorné, genofondové (spestrovanie diverzity územia, migračné, potravné bázy, rozmnožovacie miesta, ochranné skrýšie pre živočíchy a pod.).

Na druhej strane nadmerný výskyt kriačín na opustených plochách, ktoré sa využívali ako lúky a pasienky je z hľadiska biodiverzity nežiadúci jav. Na dlhodobu extenzívne obhospodarovateľných trávnatých porastoch sa vyvinuli bohaté nelesné spoločenstvá druhov, z ktorých mnohé sú vzácné a chránené a zachovanie týchto biotopov je podmienkou ich prežitia. Kultúrna krajina je charakteristická vyváženým pomerom medzi plochami a líniami TTP, ornej pôdy a NDV. Tak ako je potrebné na plochách s nízkym výskytom NDV túto dopĺňať, tak isto treba pred nežiadúcou sukcesiou chrániť vzácné trávnaté biotopy, ktoré sa môžu v kultúrnej krajine udržať len za pomoci človeka, pričom za ochranu sa považuje extenzívne využívanie.

Formy kriačín:

- **Medze** (biotop -- / 3610000, NATURA 2000: --). Jedná sa o neobhospodarované pásy s krovinnou vegetáciou medzi poliami, trvalými trávnyimi porastami. I napriek tomu, že tu nenachádzame významnejšie alebo vzácnějšíe rastlinné druhy, plnia existujúce medze funkciu ekotonálneho spoločenstva medzi poliami, TTP a okolitými biotopmi v kultúrnej krajine. Vzhľadom na prevažujúci poľnohospodársky charakter južnej časti záujmového územia tu majú tieto spoločenstvá vysokú ekostabilizačnú hodnotu.

- **Remízky na svahoch s TTP.** Líniové až plošné, floristicky pomerne bohaté mezofilné zárasty

trnkových krovín ((biotop -- / 2161100, NATURA 2000: --) sú budované druhmi: dominantnou slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*) a zobom vtáčím (*Ligustrum vulgare*), hlohmi (*Crataegus* sp.), svibom krvavým (*Swida sanguinea*), malinou ožinovou (*Rubus caesius*), javorom poľným (*Acer campestre*) a na presvetlených miestach ružou (*Rosa* sp.). V porastoch častý výskyt plamienka plotného (*Clematis vitalba*). Plošne významný výskyt najmä na svahoch Bielych Karpát

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

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality.

Súčasná krajinná štruktúra, t. j. priestorové rozmiestnenie jej prvkov poskytuje rámcovú predstavu o ekologických predpokladoch územia so zreteľom na ich súčasné využívanie. Krajinná štruktúra slúži ako jeden zo základných analytických podkladov, jej hodnotenie patrí k najvýznamnejším podkladom pre typizáciu biologických komplexov a regionalizáciu krajiny. Základnú krajinnú štruktúru je možné rámcovo charakterizovať pomocou druhov pozemkov.

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v obci Mikušovce (kataster portál)

Celková výmera k.ú.		Orná pôda	Záhrady	Trvalé trávne porasty	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastav. plochy a nádvoría	Ostatné plochy
ha	850	225	11	312	186	7	32	78
%	100%	23,68 %	1,29 %	36,7 %	21,88 %	0,82 %	3,76 %	9,17 %

Priestorové usporiadanie prvkov SKŠ je ovplyvnené predovšetkým morfológiou záujmového územia. Mapovanie prvkov SKŠ bolo uskutočnené na základe vyhodnotenia topografických máp, leteckých snímok a účelových mapových dokumentácií, ako i terénneho prieskumu.

Lesná vegetácia

Les je veľmi blízky prirodzeným ekosystémom v krajine. Pôvodné prirodzené lesy boli v značnej miere zlikvidované najmä za účelom získania ornej pôdy, lúk a pasienkov. Súčasná lesná spoločnosť sú čiastočne pretvorené človekom, ale aj tak predstavujú relatívne prirodzené ekosystémy v krajine. Na plochách lesov osobitného určenia sa zachovali fragmenty pôvodných lesných spoločností.

Riešené územie obvodu PPÚ sa vyznačuje, stredným stupňom zalesnenia, lesy tu zaberajú plochu 276,72 ha čo predstavuje 34 % plochy obvodu. Ochranné lesy zaberajú 11,23 ha (4 % z plochy lesov a zaokrúhlene 1,38 % z riešeného územia) a hospodárske lesy sa rozkladajú na ploche 265,49 ha (96 % z plochy lesov a 32,65 % z riešeného územia).

V riešenom území sa vyskytujú kompaktné plochy, ako aj menšie plochy fragmentovaných lesných porastov, väčšie celky predstavujú ekologicky cenné územia, čo bolo aj uznané začlenením niektorých z nich do siete RÚSES či chránených území. Hustota siete lesných ciest je nízka a lesy sú obhospodarované v rámci lesného hospodárskeho celku Lednické Rovne.

Lesné oblasti sú regionálne územné ekologické jednotky, rámcovo prírodne homogénne, charakteristické špecifickou kombináciou výskytu základných jednotiek lesníckej typológie a pedológie, špecifické rámcovo príbuznou stanovištnou predispozíciou k ekologickej stabilite, špecifické po produkčnej stránke a z veľkej časti aj funkciami lesa. Lesy v riešenom území patria do lesnej oblasti:

Lesy podľa prevažujúcich funkcií a režimu obhospodarovania sú členené na jednotlivé kategórie. V riešenom území sú zastúpené kategórie lesov: *lesy hospodárske a lesy ochranné*.

V kategórii hospodárskych lesov je dominantnou funkciou produkcia drevnej hmoty, popri ktorej sa plnia aj ostatné verejnoprospešné funkcie lesov. Na tých pozemkoch LPF, kde produkcia dreva je len vedľajšou funkciou a hlavnou funkciou je ochrana pôdy, vyplývajúca zo stanovištných podmienok, sa nachádzajú tzv. ochranné lesy. Rozdelenie kategórií lesov v krajine je nasledovné:

: Kategórie lesov a ich rozloha v obci Mikušovce

Kategórie lesov	Rozloha [ha]
Hospodárske lesy	265,49
Ochranné lesy	11,23
spolu	276,72

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná a drevinová vegetácia v riešenom území zaberá 103,26 ha, približne 12,7 % územia obvodu PPÚ, je plošného aj líniového charakteru s prirodzeným druhovým zložením, najmä ako sprievodná vegetácia vodných tokov a poľných ciest. Všeobecne v porastoch NDV prevládajú kroviny, zarastené medze a remízky, miestami až vo forme iniciačnej fázy lesa.

Trvalé trávne porasty

Trvalé trávne porasty predstavujú významný štruktúrny prvok krajiny. Tradičné obhospodarovanie (kosenie, pasenie) prispelo k vytvoreniu druhovo bohatých biotopov s výskytom chránených druhov rastlín a ich udržiavanie závisí od vkladu ľudskej práce a energie.

Intenzifikáciou hospodárenia (urovňovanie terénu, hnojenie, výsevy nepôvodných druhov tráv, používanie ťažkej techniky, príliš intenzívna pastva) v minulom období sa časť druhovo bohatých kvetnatých lúk zmenila a ich biodiverzita a ekologická stabilita bola znížená. Znížením intenzity prihnojovania sa aj intenzifikované TTP postupne revitalizujú.

Na lúkach, ktorých obhospodarovanie bolo úplne obmedzené sa vyvíja sukcesná plošná zeleň.

V riešenom území zaberajú TTP 198,89 ha, čo predstavuje 24,46 % riešeného územia a 48 % plôch poľnohospodárskej pôdy. Nachádzajú sa najmä v západnej časti územia, tiež v severnej a južnej časti, a predstavujú ich prevažne pasienky a v menšej miere kosné lúky. Časť je opustená (17,03 ha, 4,1 % plôch poľnohospodárskej pôdy).

Orná pôda a mozaikové štruktúry

Z plochy riešeného územia PPÚ zaberá orná pôda 211,99 ha, čo predstavuje 26 %, pričom z plochy celkovej poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ zaberá 51,18 %. Na ornej pôde sa praktizuje orba prevažne vo forme veľkoblkov, plochy takto obhospodarovanej pôdy sa vyznačujú nízkym stupňom ekologickej stability a nízkou biodiverzitou. V miestnej časti Dolný diel sa nachádza menšia plocha ornej pôdy obhospodarovanej úzkoblokovým spôsobom.

Kompaktné plochy ornej pôdy sú sčasti rozčlenené líniovou a skupinovou vegetáciou, ktorej zastúpenie by bolo vhodné zvýšiť.

Taktiež je potrebné komplexne chrániť ornú pôdu používaním vhodných osevných postupov so správnym striedaním plodín, používať organické hnojivá na zvýšenie podielu živín v pôde, zavádzať protierózne opatrenia (napr. vylúčenie pestovania širokosiatickych plodín na pôdach náchylných na eróziu, aplikáciu vsakovacích zatrávených pásov po prekročení kritickej hodnoty dĺžky svahu a. i.) a dôsledne dodržiavať zásady vymedzené legislatívou ochranou najkvalitnejších pôd, rešpektovať a chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu.

Prvky bez vegetácie

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené a spevnené poľné a lesné komunikácie, spevnené plochy v obci, hospodárske dvory, parkoviská, časti dvorov pri rodinných domoch a pod.

ostatných plôch (športový areál, skladová a manipulačná plocha, nespevnené poľné cesty, poľné hnojisko a technická stavba - bývalý vodojem) dosahuje výmera spolu 8,441 ha.

Riešené územie z hľadiska krajinnoekologických opatrení predstavuje zachovalú rôznorodú poľnohospodársku krajinu s roztrúsenou mimolesnou zeleňou, vhodnú na primerané hospodárske využívanie, ale najmä na zachovanie regionálnych a miestnych štruktúr ekologickej stability krajiny a primerané využitie pre rekreáciu, turistiku.

Ekologická stabilita

Ekologická stabilita je schopnosť ekologických systémov pretrvávať aj počas pôsobenia rušivého vplyvu, uchovávať a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky i v podmienkach narúšania zvonku (Míchal 1994).

Výpočet KES riešeného územia podľa MÚSES pre pozemkové úpravy k.ú. Mikušovce pri Pruskom stanovil hodnotu koeficientu na 3,27. Z toho vyplýva, že riešené územie má strednú ekologickú stabilitu. Krajina so strednou ekologickou stabilitou je v nej podmienená potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov, resp. aplikácia vhodných manažmentoch opatrení.

Výskyt pozitívnych prvkov úzko súvisí s ekologickou stabilitou. Je to stav ekosystému, alebo krajiny charakterizovaný schopnosťou vyrovnávať vonkajšie i vnútorné vplyvy bez citeľného dlhodobého poškodenia. Ako ekologicky najstabilnejšie vystupujú najmä ekosystémy a krajinné celky prírodné či prírodnému stavu blízke

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

Chránené územia

V zmysle ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v severozápadnej časti riešeného územia nachádza chránené územie národnej siete chránených území Slovenska - Chránená krajinná oblasť (CHKO) Biele Karpaty, kde platí 2. stupeň územnej ochrany.

CHKO Biele Karpaty

Chránená krajinná oblasť bola vyhlásená Vyhláškou MŽP č. 396/2003 Z. z. z 28. augusta 2003 o

Celková výmera CHKO Biele Karpaty je 44 568 ha, z toho v okrese Ilava 6834,4 ha.

Územie CHKO v k. ú. Mikušovce pri Pruskom zasahuje do západnej polovice územia

V riešenom území sa nachádza nasledovná prírodná pamiatka:

PP Skalice

Evidenčné číslo v štátnom zozname osobitne chránených častí prírody SR: 417

Výmera: 1,4 ha

Miestne príslušná správa ŠOP SR: CHKO Biele Karpaty

Predmet ochrany: Prírodná pamiatka má vedecký význam pre výskyt mangánovej rudy v nedolovateľnom množstve. Je to názorný príklad genézy mangánov vo vodnom prostredí. Všetky pokusy o ťažbu v minulosti boli neúspešné pre nerentabilnosť. Lokalita má náučný význam.

Ochranné pásmo: osobitne nevyhlásené, platné podľa § 17 - ods. 7 alebo 8 zákona č. 543/2002 Z. z., 3. stupeň ochrany

Príslušnosť do súvislej európskej sústavy chránených území: nie

PP sa nachádza v juhozápadnej časti riešeného územia a leží tu celou plochou v riešenom území ÚPN -O.

Lokality siete Natura 2000

Riešené územie zasahuje do chránených území sústavy NATURA 2000:

SKUEV0803 Hrehorkové

Rozloha: 11,684 ha

Miestne príslušná správa ŠOP SR: CHKO Biele Karpaty

Právny predpis vyhlasujúci ÚEV: Opatrenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)

6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Callimorpha quadripunctaria, *Eriogaster catax*, *Lycaena dispar*

Chránené stromy

V riešenom území nie je vyhlásený za chránený žiaden strom alebo skupina stromov v zmysle zákona 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje 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 dotknutom území a jeho širšom okolí sa nevyskytuje žiadna medzinárodne významná mokraď v zmysle Ramsarskej konvencie (www.sopsr.sk).

Chránené vodné zdroje

Cez riešene územie preteká vodohospodársky významný vodný tok:

- Tovarský potok.

Chránené vodohospodárske oblasti

Riešené územie sa nenachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a snaží sa ekologicky optimálne priestorovo usporiadať krajinu. Je nástrojom pre zabezpečenie priestorovej stability krajiny. Základ územného systému ekologickej stability predstavujú ekologicky významné segmenty krajiny - biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré sa vyznačujú predovšetkým vyššou vnútornou stabilitou. Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, vytvárajúca trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov, ako aj na ich zachovanie a prirodzený vývoj. Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, spája biocentrá alebo naň nadväzujú interakčné prvky. Umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov (trvalá trávna plocha, močiar, jazero, porast), ktoré sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenené človekom

Podľa **Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Ilava (SAŽP, 2013)** sa v riešenom území nachádzajú tieto prvky:

Do územia obce nezasahujú žiadne prvky GNÚSES SR.

Regionálny územný systém ekologickej stability

Do územia obce zasahujú nasledovné prvky dokumentu Regionálny ÚSES okresu Ilava, 2013:

Nadregionálne biocentrum NRBC I. Červený Kameň – Lednica

Kategória: Biocentrum nadregionálneho významu Výmera: 2719,3 ha

Lokalizácia: k. ú. Červený Kameň, Vršatské Podhradie, Mikušovce pri Pruskom, Krivoklát, Tuchyňa, Pruské, Bohunice. V riešenom území sa nachádza v severovýchodnom cípe územia, zaberá tu 9,03 ha.

Biocentrum zahŕňa časť strany Červenokamenskej doliny – vystupujúce vápencové bradlo (PR Červenokamenské bradlo) a príslušné xerothermné pasienky (GL Rajské). Červenokamenské bradlo je zároveň súčasťou SKUEV0376 Vršatské bradlá. Cenný komplex lesných, skalných, pionierskych a lúčnych xerothermných biotopov, pestré spoločenstvo rastlín a teplomilných druhov bezstavovcov.

Ohrozenia:

- Ohrozenia spôsobené abiotickými a biotickými činiteľmi - veľkoplošné kalamity (spôsobené vetrom, námrazou, podkôrnym hmyz), šírenie inváznych rastlín a živočíchov.
- Antropické vplyvy týkajúce sa negatívneho pôsobenia človeka na prírodu: necitlivé podnikateľské aktivity, hromadná turistika, odpad, požiar, pohyb mimo vyznačených chodníkov, zašľapávanie vzácnych druhov rastlín, používanie terénnych vozidiel a ťažkej techniky.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

- Dlhodobu pracovať na návrate k pôvodnému drevinovému zloženiu v zmenených častiach s plošným výskytom ihličnanov. Zároveň sa zamerať na zvýšenie podielu cenných listnáčov, obzvlášť na nitrofilných a živno-nitrofilných stanovištiach.

Nadregionálne biocentrum NRBC VI. Vršatské bradlá

Kategória: Biocentrum nadregionálneho významu, Výmera: 456,7 ha

Lokalizácia: k. ú. Červený Kameň, Vršatské Podhradie, Mikušovce pri Pruskom. V riešenom území sa nachádza v západnej polovici územia.

Biocentrum zahŕňa komplex cenných lesných biotopov v masíve Chmeľovej, PR Vršatské bradlá, PR Vršatské hradné bradlo, masív Chotúča a lúky a pasienky na pravej strane Červenokamenskej doliny – pod Zvonovou horou a nad obcou Mikušovce.

Miestny územný systém ekologickej stability

Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledovné biocentra a biokoridory:

V rámci procesu pozemkových úprav bol v roku 2022 pre územie obvodu PPÚ k. ú. Mikušovce pri Pruskom vypracovaný dokument ÚSES na miestnej úrovni, ktorý vyčlenil biocentrum a biokoridory:

Biocentra:

MBc1 Kraskov

Charakteristika: Miestne biocentrum terestrické, nachádzajúce sa na ploche hospodárskeho lesa v severnej časti katastrálneho územia, s výskytom biotopu Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (biotop NATURA 2000 9130)

MBc2 Čížové

Charakteristika: Miestne biocentrum terestrické, nachádzajúce sa v juhovýchodnej časti katastrálneho územia, na ploche lesného porastu, trvalých trávnych plôch obhospodarovovaných aj zarastajúcich a nelesnej drevinovej vegetácie, je významné aj z hľadiska výskytu migrácie veľkých šeliem (vlk, rys, medveď), identifikované v rámci projektu ConnectGREEN.

Biokoridory:

MBk1 Tovarský potok

Charakteristika: hydricko-terestrický biokoridor je vyčlenený v priebehu vodného toku Tovarský potok spolu s príslušnými brehovými porastmi, v severnej polovici územia.

Bk2 Za Kraskovom

Charakteristika: hydricko-terestrický biokoridor je vyčlenený v severozápadnej časti územia, na plochách nelesnej drevinovej vegetácie, a zabezpečuje prepojenie viacerých prvkov MÚSES, má aj ekostabilizačnú funkciu.

MBk3 Tovarský potok 2

Charakteristika: hydricko-terestrický biokoridor predstavuje južnú časť vodného toku Tovarský potok s jeho brehovými porastami, ako aj prvky krajiny ktoré zabezpečujú jeho funkčné napojenie na ostatné ekologické siete v území.

Biokoridor je prepojený s MBc2 Čížové a NRBc VI. Vršatské bradlá.

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).

Demografické údaje

Počet obyvateľov v obci Mikušovce

Oproti výsledkom Sčítania obyvateľov domov a bytov (ďalej len SODB) SODB z roku 2001, v roku SODB 2011 počet obyvateľov obce Mikušovce mierne klesol o 16 obyvateľov. Napriek tomu, podľa posledného sčítania SODB 2021 v roku 2021 žilo v obci 1 050 obyvateľov, čo znamená, že obec zaznamenáva postupný nárast. Výsledky korešpondujú tendenciám urbanizácie, keď sa v posledných rokoch postupne (aj keď nevýrazne) znižuje percento mestskej populácie a zvyšuje sa percento vidieckeho obyvateľstva.

Vývoj počtu obyvateľov v obci Mikušovce v rokoch 2001 až 2021 je spracovaný v tabuľkovej forme.

Údaje o obyvateľstve - počet obyvateľov podľa pohlavia (k 31.12.)

Obyvateľstvo		SODB Rok 2001		SODB Rok 2011		SODB Rok 2021	
Muži	%	522	50,87	504	49,9	532	50,67
Ženy	%	504	49,13	506	50,1	518	49,33
Spolu	%	1026	100	1010	100	1050	100

Údaje : ŠU SR

Vývoj stavu obyvateľov v posledných desiatich rokoch vykazuje stúpajúcu tendenciu. Na základe návrhu nových bytov, rodinných domov, ako aj rozvoja hospodárskej základne v obci je pravdepodobné, že tento trend bude pokračovať.

Veková štruktúra obyvateľstva

SODB 2001, Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín a pohlavia

	vekové skupiny	štruktúra v %
--	----------------	---------------

Trvalo bývajúci obyvatelia	0 - 14	15 - 64	65 +	0 - 14	15 - 64	65 +
Muži 522	105	351	65	20,30	67,20	12,50
Ženy 504	100	281	122	20,00	55,80	24,20
Spolu 1 026	205	642	187	20,20	61,60	18,20

SODB 2011, Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín a pohlavia

Trvalo bývajúci obyvatelia	vekové skupiny			štruktúra v %		
	0 - 14	15 - 64	65 +	0 - 14	15 - 64	65 +
Muži 504	98	364	42	19,5	72,2	8,3
Ženy 506	82	354	70	16,2	70,0	13,8
Spolu 1 010	180	1101	112	17,80	71,1	11,1

SODB 2021, Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín a pohlavia

Trvalo bývajúci obyvatelia	vekové skupiny			štruktúra v %		
	0 - 14	15 - 64	65 +	0 - 14	15 - 64	65 +
Muži 532	97	382	53	18,24	71,80	9,96
Ženy 518	81	348	89	15,64	67,18	17,18
Spolu 1 050	178	730	142	16,95	69,52	13,52

www.scitanie.sk

Podiel osôb podľa produktívneho veku

Názov indexu	2001	2011	2021
Podiel osôb v predproduktívnom veku (%)	20,20	17,80	16,95
Podiel osôb v produktívnom veku (%)	61,60	71,10	69,52
Podiel osôb v poproduktívnom veku (%)	18,20	11,10	13,52

Zdroj údajov: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Sídla

Riešeným územím územného plánu obce Mikušovce v zmysle zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok je katastrálne územie Mikušovce pri Pruskom s výmerou 849,94 ha, ktoré sa rozprestiera uprostred Červenokamskej doliny.

V súčasnosti je urbanizované územie obce Mikušovce legislatívne vymedzené hranicou zastavaného územia Mikušovce k 1.1.1990, tvorí súvislý urbanistický celok. Miestna časť Babinec nemá vymedzenú hranicu zastavaného územia. V územnom pláne bude navrhnutá úprava jednotlivých hraníc zastavaného územia obce.

Podľa administratívneho členenia obec Mikušovce patrí do okresu Ilava v Trenčianskom kraji. Východná časť hranice katastrálneho územia susedí s obcou Kvašov a je zároveň hranicou okresov Púchov a Ilava. V okrese Ilava má obec Mikušovce spoločnú katastrálnu hranicu s Červeným Kameňom, Vršateckým Podhradím a Tuchyňou.

Obec Mikušovce leží na strednom Považí, na pravom brehu rieky Váh. Územie obce je súčasťou Ilavskej kotliny, a zo západu je ohraničené pohorím Bielych Karpát. Stredom katastrálneho územia zo severozápadu na juhovýchod preteká Tovarský potok, v rovnobežnom smere vedie aj [hlavná](#) komunikačná os územia, dnešná cesta III/1922, ktorá smeruje z Tuchyne do Červeného kameňa. Východná časť katastra územia patrí poľnohospodárskej krajine – tvoria ju v prevažnej miere polia a

trvalé trávne porasty. Západnú časť územia zaberajú lesy Bielych Karpát, ktoré patria do Chránenej krajiny oblasti Biele Karpáty.

Zastavané územie tvorí kompaktný celok, ktorý postupne vznikol ako prístavná dedina okolo hlavnej cesty v južnej polovici územia. III/1922 tvorí urbanizačnú os územia, na ňu sa viažu nielen obytné územia, ale aj centrálny priestor obce s občianskou vybavenosťou (kultúrny dom, obecný úrad, základná škola, park pri kaplnke J.Pavla II.) a dominanty obce (kostol sv. Gorazda). Mikušovce má tesné väzby na okresné mesto Ilava a na obec Pruské. Od okresného mesta je vzdialená cca 8,00 km. Obec predstavuje sídlo vidieckeho významu, s obytnou a rekreačnou funkciou.

Mikušovce sú súčasťou Euroregión-u Bílé-Biele Karpáty, Občianskeho združenia Mikroregión Zdroje Bielych Karpát ako aj Združenia obcí Pod Bielymi Karpatmi, ktorých súčasťou sú aj obce: Pruské Bohunice, Bolešov, Slavnica, Kameničany, Sedmerovec, Dúlov, Červený Kameň, Vršatské Podhradie, Krivoklát, Borčice a mesto Ilava. Je taktiež členom Združenia miest a obcí Slovenska, Združenia miest a obcí Stredného Považia a Miestnej akčnej skupiny VRŠATEC.

Najstaršou urbanizovanou časťou obce je časť Podkoryšovce, na pravom brehu Tovarského potoka – v okolí súčasnej požiarnej zbrojnice, až po kaplnku z roku 1906. V najstaršej časti rozoznať stopy povojnovanej urbanizácie. V tesnej blízkosti cesty sa nachádzajú murované jednotraktové domy, ktoré sa stavali štítom smerom k ceste. Za nimi sa stavali hospodárske budovy pre úžitkové domáce zvieratá, nasledovali záhumienky a polia. Mnohé z týchto rodinných domov prešli, alebo prechádzajú komplexnou modernizáciou. Domy sú prevažne zastrešené krovmi, z obdobia socializmu 70-tych až 80-tych rokov pochádzajú domy s rovnou strechou. Architektúra rodinných domov je poplatná dobe v ktorej boli postavené.

Obytné územie obce sa rozrastalo smerom k Tuchyni a k Červenému Kameňu. V týchto častiach sa nachádza nový stavebný fond. Problémom je, že chodník pre peších nie je vybudovaný pozdĺž celej cesty III/1922.

Vedľajšou nevýraznou urbanizačnou osou je ľavostranný prítok Tovarského potoka - vodný tok, v miestnej časti Babinec. Obyvatelia, ktorí si tu v minulosti postavili rodinné domy využívali okolie najmä pre poľnohospodársku produkciu. Nová zástavba v tejto oblasti sa začala formovať najmä v posledných 15-tich rokoch, nielen pre obytné, ale aj pre rekreačné účely.

Hospodárske aktivity

Poľnohospodárstvo a lesná výroba

V riešenom území pôsobí Poľnohospodárske družstvo „Vršatec“ Pruské, dvor Mikušovce, ktoré sa zaoberá rastlinnou a živočíšnou výrobou. V objektoch dvora v Mikušovciach sa chová 200 ks hovädzieho dobytku.

Existujúci poľnohospodársky areál sa nachádza medzi cestou III/1922 a poľnohospodársky využívanou krajinou v dostatočnej vzdialenosti od obytných území. Budovy je možné revitalizovať.

Priemysel

V obci sa nenachádzajú žiadne výrobné zariadenia, iba malí podnikatelia, živnostníci.

OBČIANSKA VYBAVENOSŤ

Občianska vybavenosť obce pokrýva vzhľadom na jej veľkosť najnákladnejšie potreby súčasných obyvateľov obce. Cieľom je navrhnuť komfortnú vybavenosť pre obyvateľov obce bez vynúteného dochádzania do okresného, prípadne krajského mesta.

Školstvo

Vzdelávanie detí sa zabezpečuje zlúčená Základná škola s materskou školou. Základnú školu v roku 2022 navštevujú žiaci 1. – 9. ročníka, celkom 150 detí. Základná škola je vo vyhovujúcich priestoroch, je čiastočne zrekonštruovaná.

Predškolská výchova sa uskutočňuje v budove materskej škôlky. Materská škola je dvojtriedna a v školskom roku 2021/2022 navštevuje ju 47 detí je vo vyhovujúcich priestoroch.

Celkovo možno konštatovať, že z hľadiska stavebno-technického stavu, z hľadiska priestorových a kapacitných možností, školské zariadenia vyhovujú požiadavkám obce aj do budúcnosti.

Maloobchodná sieť

Sieť maloobchodných predajní je primeraná veľkosti obce. Obchodnú sieť v Mikušovciach reprezentujú 2 prevádzky: predajne potravín a zmiešaného tovaru a dve pohostinstvá. Pohostinstvo Kolman a Gazdovská krčma. V návrhovom období, po výstavbe na lokalite Dlhé diely sa navrhuje predajňu potravín v rámci zástavby rodinnými domami.

Stravovacie služby a služby občerstvenia

V obci sa nenachádzajú stravovacie zariadenia pre verejnosť, ktoré by slúžili občanom a návštevníkom obce, turistom. V UPN-O sa navrhuje na začiatku miestnej časti obce s názvom Babinec plocha pre občianske vybavenosť formou agropenziónu s reštauračnými službami pre zabezpečenie služieb turistickej infraštruktúry a pre predaj miestnych produktov

Ubytovacie zariadenia

Zariadenia, ktoré by poskytovali ubytovacie služby sa v obci nenachádzajú. Navrhuje sa vybudovanie rekreačných plôch v časti Hrby s možnosťou ubytovania.

Kultúra

Kultúrny dom sa nachádza pri ceste III/1922. Je po čiastočnej rekonštrukcii a slúži obyvateľom na rôzne kultúrne podujatia, oslavy a spoločenské zábavy. V kultúrnom dome má sídlo aj Obecný úrad Mikušovce. Verejný priestor pred kultúrnym domom slúži aj ako zhromažďovací priestor pre občanov obce, aj ako príležitostné obecné trhovisko.

Administratíva

Verejnú administratívu zabezpečuje v obci obecný úrad (OcÚ) Mikušovce. Obec vytvorila bezbariérové klientske centrum pre obyvateľov obce na prízemí obecného úradu. Administratíva obecného úradu má 4 pracovníkov .

Cirkevné zariadenia

V obci sa nachádza kostol sv.Gorazda, obec spadá pod farnosť Červený Kameň, dekanát Ilava. Pri kostole sa nachádza pohrebisko s Domom smútku.

V obci sa nachádza kaplnka Jána Pavla II, pôvodne postavená ako zvonica z roku 1906.

Za ňou je obecný park, kde v minulosti bola prevedená revitalizácia parku.

SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA

Zdravotníctvo

Priamo v obci Mikušovce sa nenachádzajú zariadenia poskytujúce zdravotnícke služby. Zdravotnícku starostlivosť občanom obce Mikušovce poskytuje zdravotnícke stredisko v obci Pruské vzdialenej 7,1km, dostupnej autom za 10 minút, alebo Nemocnica s poliklinikou v okresnom meste Ilava, ktoré je od obce vzdialené 10,7 km s časovou dostupnosťou autom 13 minút. Všeobecne sa pociťuje absencia praktických lekárov aj špecialistov (všeobecný lekár, pediater, zubár...).

Sociálna starostlivosť

Poskytovanie sociálnych služieb v obci Mikušovce je zabezpečované obecným úradom, cez Okresný úrad Ilava, ktorý pre tieto účely zamestnáva 2 pracovníčky pre terénnu prácu v domácom prostredí. V návrhovom období je potrebné vytvoriť územné predpoklady pre umiestnenie sociálneho zariadenia pre seniorov typu „denný stacionár“ zvýšenie komplexnosti sociálnych služieb.

Iné služby

V obci sa nachádza cintorín s domom smútku. Správcom pohrebiska je obec. Prevádzka pohrebiska a domu smútku sa riadi podľa všeobecne záväzného nariadenia VZN č.2/2020, ktoré nadobudlo účinnosť 10.12.2020. Obec v uvedenom VZN neustanovila ochranné pásmo pohrebiska v zmysle zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve podľa §15 odst.(7).

Pohrebisko je upravené, čisté, pokosené a bez náletových drevín.

Slovenská pošta sídli v budove kultúrneho domu, má vyhovujúce priestory.

Na hasičskú zbrojnicu sídliacu v centre obce je nadviazaná činnosť dobrovoľného hasičského zboru (požiare, povodne). Hasičská zbrojnica je vo vyhovujúcom stave.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál pre rozvoj cestovného ruchu tvoria hlavne bohatá história obce a okolitá príroda. Športoviská a rekreačné zariadenia

V obci sa nachádza futbalový areál so šatňami s potenciálom pre umiestnenie ďalšieho športoviska, v areály školy sa nachádza multifunkčné ihrisko. V obci sú 2 detské ihriská pre maloleté deti.

Kombinácia prírodných a kultúrnych predpokladov v časti obce, ktorá leží v predhorí Bielych Karpát, prípadne čiastočne v CHKO Biele Karpaty vytvára priaznivé podmienky pre cestovný ruch vidieckeho a poznávacieho typu. Predpokladom pre rekreačné aktivity cestovného ruchu je mierne zvlnený terén, mierne klimatické podmienky a zachovalé prírodné prostredie. Obec je rekreačným zázemím okresného mesta Ilava, rozvíja aj rekreačné väzby Mikroregiónu Biele – Bílé Karpaty s CHKO Biele Karpaty a prihraničným regiónom ČR.

Potenciál pre rozvoj cestovného ruchu a súvisiacich aktivít predstavuje aj skutočnosť, že kraj je prihraničným regiónom. Trenčiansky kraj má výrazný potenciál pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu spojený najmä s využívaním prírodného a historického potenciálu územia.

Infraštruktúra

Cestná doprava – cestnú sieť tvoria 3 km ciest III. a IV. Kategórie a cca 2 km tvoria miestne komunikácie. Hlavnou komunikačnou osou územia je cesta II/507.

- Miestne komunikácie
- Komunikácie funkčnej triedy C3 sú vybudované so šírkou vozovky 5,0 m (kategórie MO 5/40 (MO 6,5/40). Komunikácie funkčnej triedy C3 sú vybudované so šírkou vozovky cca, 4,0 m v zmysle STN 73 6110 je možné zaradiť ich do kategórie MOK 3,75/40. Ide o jednopruhovú obojsmernú cestu s krajinami a výhybnami.
- Na navrhovaných plochách pre IBV (Dlhé diely) navrhujeme obslužné komunikácie v kategórii MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5m s minimálne jednostranným chodníkom pre peších šírky min. 1,5m a na druhej strane vyčleniť min. 1,5 m zelený pás pre umiestnenie verejných trás sietí technickej infraštruktúry. (vodovod, kanalizácia, plynovod, káblové vedenie elektrickej energie).

Hromadná preprava cestujúcich

Prepravu formou prímestskej autobusovej dopravy zabezpečuje SAD Trenčín, a.s., prevádzkareň Ilava

- Na linke **č.302413** Nová Dubnica-Dubnica nad Váhom - Ilava – Pruské – Tuchyňa – **Mikušovce** – Červený Kameň, premáva 18 spojov v pracovné dni, 6 spojov v sobotu a 3 vo sviatočných dňoch.
- linka Púchov- Tuchyňa – Červený Kameň – 8 spojov a späť
- linka Nemšová – Pruské – Púchov – Považská Bystrica – 8 spojov a späť

Stav v súčasnosti vyhovuje .

Autobusové zastávky sú v obci rozmiestnené tak, aby bola dodržaná izochróna dostupnosti MHD 400m (= 10 minút pešej chôdze) pre všetkých obyvateľov :

- Mikušovce – most : s prístreškom po ľavej strane cesty III/1922,
- Mikušovce – Jednota : s prístreškom po ľavej strane cesty III/1922,
- Mikušovce – Požiarnici : zastávka na znamenie, bez prístrešku
- Mikušovce – Babinec : zastávka na znamenie, bez prístrešku;
- Mikušovce - Horný koniec : zastávka na znamenie, prístrešok sa navrhuje na rekonštrukciu.

Po výstavbe rodinných domov riešených v lokalite Dlhé diely sa navrhuje vybudovať prístrešok po ľavej strane cesty III/1922 oproti odbočeniu do miestnej časti Babinec. Na konci návrhového obdobia sa navrhuje doplniť spoje PHD aktuálne podľa potreby.

Statická doprava

Verejné plochy statickej dopravy :

Miesto	Označenie	Počet miest na parkovanie	Stavebno-technický stav	Požiadavky
Obecný úrad	P1	8	Betónová plocha	-
Pred areálom ZŠ a MŠ (aj pre pohrebisko)	P2	7	Betónová zámková dlažba	V čase mimo vyučovania, možnosť použiť parkovisko školy
Jednota – zmiešaný tovar	P3	8	Asfaltový koberec	-
Pri moste a zastávke - centrum	P4	10	Asfaltový koberec	vymedziť parkovacie miesta
Bytovky pri škole	P5	40	Asfaltový koberec	-
Športový areál - NÁVRH	PN	40	Zelené/kombinované povrchy (zasakovacie rošty, betónové tvárnice, Ecoraster a podobne)	

Parkovanie vozidiel prebieha v miestnych ciest obslužných komunikácií a spevnených plôch pri niektorých zariadeniach občianskeho vybavenia.

S vytvorením nových verejných parkovacích miest sa uvažuje pri športovom areáli na hornom konci. V rámci týchto parkovísk je potrebné vyčleniť parkovacie plochy aj pre bicykle v dostatočnej kapacite (cca 10% z celkového počtu navrhovaných miest).

Pešie trasy

V centre sídla je popri ceste III/1922 jednostranne vybudovaný chodník v šírke 1,2 m – od základnej školy po obecný úrad. Peší pohyb sa realizuje zriedkavo po ceste III. triedy, zväčša po miestnych cestách, ktoré zabezpečujú napojenie stavebných objektov a ich pozemkov na pozemné komunikácie. V návrhovom období je potrebné :

- pri rekonštrukcii existujúcich vozoviek vymedziť chodníky pre peších v minimálnej šírke 1,2m - odlíšiť ich farebne, alebo materiálovo
- pri navrhovaní a úpravách chodníkov, ciest pre chodcov, nadchodov, podchodov, schodísk, parkovísk, odstavných plôch, nástupísk a prechodov pre chodcov žiadame rešpektovať požiadavky na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, uvedené vo vyhláške č. 532/2002 Z. z.;

V súlade s § 43b ods. 3 stavebného zákona je potrebné, aby každý rodinný dom mal zriadený samotný vstup z verejnej komunikácie, ktorý musí byť zrealizovaný formou spevnenej plochy

V súčasnosti odstavovanie osobných automobilov obyvateľov je zabezpečené na vlastných pozemkoch a v garážach rodinných domov.

V navrhovanej zástavbe s rodinnými domami sa počíta s výstavbou spevnených plôch pre statickú dopravu v rámci výstavby rodinných domov na vlastných pozemkoch. V zmysle platnej legislatívy cca 3 odstavné miesta (vrátane garáže) podľa potreby. Odstavná plocha a garáž majú byť usporiadané a zrealizované tak, aby ich užívanie neškodilo zdraviu ľudí a nerušilo prácu, bývanie a pokoj v okolí svojím hlukom, alebo zápachom. Odstavná plocha má byť zazelenená.

Železničná doprava - v obci sa nachádza jednokolejná neelektrifikovaná trať ŽSR č. 124 Trenčianska Teplá – Nemšová - Lednické Rovne.

Letecká doprava – neďaleko riešeného územia sa nachádza Letisko Slávnica (Letisko Dubnica). Katastrálne územie obce Mikušovce sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Dubnica, určených rozhodnutím Ministerstva dopravy zn. 01259/65-20 zo dňa 08.06.1965.

Pre letisko boli rozhodnutím Ministerstva dopravy Praha zn. 01259/65-20 zo dňa 08.06. 1965 určené ochranné pásma, ktoré ovplyvňujú priestorové usporiadanie a funkčné využitie časti obce. Ide o:

- ochranné pásmo s výškovým obmedzením stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane použitia stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod., a to v rozsahu:
- ochranným pásmom kužeľovej prekážkovej plochy s obmedzujúcou výškou objektov v rozmedzí nadmorských výšok cca 318,6 – 383,0 m n. m. Bpv, pričom obmedzujúca výška stúpa v sklone 1:25/4%/ v smere od letiska.

V časti katastrálneho územia obce však už samotný terén presahuje výšky stanovené ochrannými pásmami letiska, tzn. tvorí prirodzenú leteckú prekážku (*priestor v prílohe listu vyznačený svetlozelenou farbou s tmavozeleným orámovaním*), pričom rozhodnutím o určení ochranných pásiem nebol pre tento priestor určený žiadny výškový regulatív nad rámec obmedzení určených ochrannými pásmami, ktorým by bola zaistená možnosť umiestnenia a realizácie objektov v tomto priestore. V tejto časti územia, kde už samotný terén presahuje výšky určené ochrannými pásmami letiska, v lokalitách priliehajúcich tomuto územiu, kde nie je dostatočná rezerva pre umiestnenie objektov vzhľadom na úroveň terénu a obmedzujúce výšky určené ochrannými pásmami a nad výšky určené ochrannými pásmami letiska, je možné umiestňovať objekty len za predpokladu, že objekty nebudú mať negatívny vplyv na bezpečnosť leteckej prevádzky a ďalší rozvoj letiska. Tzn. každý objekt bude Dopravným úradom individuálne posúdený a ak objekt neohrozí bezpečnosť leteckej prevádzky, nevzniknú žiadne prevádzkové obmedzenia, nedôjde k zníženiu úrovne bezpečnosti leteckej prevádzky ani k negatívnemu vplyvu na rozvoj letiska, môže Dopravný úrad takýto objekt povoliť.

V zmysle ustanovení §28 ods. 3 a §30 leteckého zákona je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoľovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozorných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri:

- stavbách a zariadeniach nestavebnej povahy, ktoré by svojou výškou, použitím stavebných mechanizmov alebo charakterom by mohli narušiť alebo narušia ochranné pásma Letiska Dubnica,
- stavbách alebo zariadeniach vysokých 10 m a viac nad terénom/§ 30 ods. 1 písm. a) leteckého zákona/,
- stavbách alebo zariadeniach vysokých 30 m a viac umiestnených na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu/ § 30 ods. 1 písm. b) leteckého zákona/,

- zariadeniach, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielačie stanice /§30 ods. 1 písm. c) Leteckého zákona;
- zariadeniach ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné zdroje /§ 30 ods. 1 písm. d) leteckého zákona/.

Cyklotrasy:

Obcou prechádza **cykloturistická trasa** č.2311 - modrá :Tuchyňa – Zápechová, trasa začína na štátnej ceste č.507 ako odbočka z Vážskej cyklomagistrály č. 002 na hranicu s ČR a v Česku do Nedašovej Lhoty. Z trasy č.2311 sa v Červenom Kameni dá napojiť na cykloturistickú trasu č. 8307 – modrú : Červený kameň – Vršatské Podhradie – Pruské.

Katastrom obce vedie zelená turistická trasa č.**5581 Pruské – sedlo Chotuč**, z ktorej je možné prejsť na trasy:

- č. 8307 (modrá) : **Náučný chodník Okolo Vršatca – koruny Bielych Karpát**
- č. 2692 : Javorník (hrebeň)

Vo voľnej krajine, ktorá patrí do CHKO Biele Karpaty sa buduje Náučný chodník Mikušovské Bradlá s prepojením na ďalšie turistické trasy.

Navrhuje sa umiestnenia cyklokoridoru – samostatnej cestičky pre cyklistov v nadväznosti na riešenie regionálnych a nadregionálnych cyklotrás v časti obce v súbehu s cestou III/1922.

Existujúce a navrhované cyklotrasy sa napájajú na sieť cyklotrás presahujúcu do okolitých obcí. Navrhuje sa vybavenie prvkami cykloturistického značenia a drobnej architektúry.

Navrhované cyklotrasy, ktoré nadväzujú na lesné komunikácie, slúžiace na prístup a odvoz dreva z lesných komplexov, musia parametrami zabezpečiť možnosť odvozu dreva odvoznými dopravnými prostriedkami všetkých druhov a prístup protipožiarnej techniky. Cyklotrasy na lesných pozemkoch a primerane na pozemkoch v ochrannom pásme lesa je možné zriaďovať ako doplnkovú funkciu cestných komunikácií, aby boli prioritne zabezpečené hlavné funkcie lesov a hospodárenie v nich.

Popri Tovarskom potoku sa navrhuje vybudovať cyklotrasu s odpočívadlami

Zásobovanie pitnou vodou

Obyvatelia obce sú zásobovaní pitnou vodou z obecného vodovodu, ktorý je v správe obce Mikušovce. Jedná sa o gravitačný vodovod, ktorý je vyvedený z vodojemu o objeme 250m³ nad obcou. Tento vodojem slúži pre obce Tuchyňa a Mikušovce.

Voda je do vodojemu čerpaná z vrtu HVT-5, ktorý sa nachádza v obci Tuchyňa. Povoľenie na odber vody z tohto vrtu bolo vydané rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Považská Bystrica pod č. OUŽP-633/1995-405-Km dňa 12.05.1995 na množstvo Q=4,0l/s.

Do vodojemu je vedené výtlačné potrubie PVC DN160 dĺžky 950m a je vyvedené prepádové potrubie PVC DN300 v dĺžke 550m do Tovarského potoka.

Z vodojemu sú do obcí vyvedené dva vodovody :

- do Mikušoviec vodovod z rúr PVC DN160 dĺžky 480m
- do Tuchyne vodovod z rúr PVC DN160 dĺžky 1 950m

Maximálny objem vodojemu je 250m³.

$H_{min} = 351,0 \text{ m.n.m}$

$H_{max} = 355,0 \text{ m.n.m}$

Vodovodná sieť v obci je zaokruhovaná, iba krátke koncové úseky sú samostatné. Na všetkých dôležitých uzloch sú osadené armatúrne šachty. Celý rozvod vody je prevedený z rúr PVC DN80 a DN160mm. Trasa vodovodu je vedená v krajom št. cesty č. 1922 resp. krajom obecnej komunikácie.

Návrh územného plánu uvažuje s výstavbou max. 140 bytov pre 382 obyvateľov.

Uvádza sa nárast celkovej potreby pitnej vody pre zásobovanie navrhovaných obytných území v zmysle: - vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., príloha č.1 – A

1. Špecifická potreba vody

1.1 Byt s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň

Potreba vody na jeden byt Q_p : 135 litrov/osoba/deň x 2,7 = **365 l/deň**

Potreba vody pre navrhované obytné plochy : 140 b.j. x 365 l/deň = 51 100 l/deň

- vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., príloha č.2 - A

3. Maximálna denná potreba vody

Maximálna denná potreba vody (Q_m): $Q_m = Q_p \times k_d$

Q_p – priemerná denná potreba vody

k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (podľa počtu obyvateľov pre Mikušovce , $k_d = 1,6$)

$Q_m = 51\ 000\text{ l/deň} \times 1,6 = 81\ 760\text{ l/deň} = 82\text{ m}^3/\text{deň}$

Po realizácii navrhovanej výstavby maximálna denná potreba vody narastie o 82 m³/deň.

Súčasné kapacity zdrojov pitnej vody sú postačujúce pre zásobovanie navrhovaných lokalít.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Toho času sa v obci nenachádza verejná kanalizačná sieť. Splaškové odpadové vody sú lokalizované v nepriepustných žumpách. Do vybudovania verejnej kanalizácie, odkanalizovanie bude do prídomových čistiarní odpadových vôd a do nepriepustných žump, pričom odvádzanie a čistenie odpadových vôd z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a NV SR č. 369/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd .

Momentálne sa spracováva projektová dokumentácia DÚR, kanalizácie, ktorá upresní trasu, ktorá je v predkladanom návrhu UPN-O Mikušovce prevzatá z UPN VUC Trenčiansky kraj. (V prípade súbehu dokončenia PD, bude v čistopise UPN uvedená spresnená trasa.) Jedná sa o splaškovú, gravitačnú kanalizáciu, ktorá bude zaústená do navrhovanej ČOV.

Výkresová časť kanalizácie je nakreslená ako vetvová sieť. Jednotlivé vetvy sú osadené mimo osi štátnej cesty č. 1922 resp. do osi obecných komunikácií podľa STN 736005. Celá kanalizačná sieť je navrhnutá z rúr KG2000PP DN250, aby sa dala v priebehu prevádzky ľahko čistiť. Smerové a výškové pomery budú riešené vstupnými prefa betónovými šachtami DN1000 s liatinovými poklopami DN600. Rodinné domy resp. bytovka budú na vetvovú sieť napojené kanalizačnými prípojkami DN150mm. Splaškové odpadové vody z obce budú gravitačne odtekať do membránovej ČOV, ktorá bude osadená na dolnom konci – začiatku obce. Vyčistené vody budú odtekať do Tovarského potoka.

Odvádzanie dažďových vôd

Územie obce Mikušovce patrí do povodia rieky Váh. Dažďové vody sú vsakované do zelených plôch popri objektoch a komunikáciách. Ostatné vody sú odvádzané otvorenými spevnenými a nespevnenými rigolmi pozdĺž komunikácií do miestnych vodných tokov.

S návrhom dažďovej kanalizácie sa neuvažuje. Snahou je podporovať retenčnú schopnosť územia s cieľom zmierniť dopad prebiehajúcich klimatických zmien v súlade so **Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy**; (MŽP SR 2014) tak, aby sa v maximálnej miere podporil retenčný potenciál územia.

V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku je potrebné realizovať Opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území tak, aby :

- odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.).
- odvádzanie dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku sa požaduje riešiť na pozemku investora.

Zásobovanie elektrickou energiou

Územím obce Mikušovce vedie koridor nadzemného elektrického VN 22 kV vedenia – linka č. 202. Obec je elektrifikovaná na 95%, vedenie je nadzemné, jednotlivé prípojky sú nadzemné, v novej zástavbe čiastočne podzemné. Podľa SODB 2021 Elektrinu na vykurovanie využívalo v obci 11 bytov , čo predstavuje 3,04%.

Elektrická energia v obci je zabezpečovaná prostredníctvom distribučných stožiarových trafostaníc :

Názov TS	Číslo TS	Typ TS	Výkon TS	Vlastník	Vedenie
Nižovsie	5080	2 stĺpová BTS	100 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Mikušovce OBEC 1	5081	4 stĺpová BTS	400 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Mikušovce OBEC 2	5082	stožiarová	250 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Mikušovce OBEC 3	5083	4 stĺpová BTS	250 kVA	SSD, a.s.	linka č. 202
Stav spolu :			1 000 kVA		

Ochranné pásmo VN 22 kV vedenia je 10 m od krajného vodiča obojstranne.

Ochranné pásmo od stožiarovej trafostanice je min. 5 m všetkými smermi.

názov	číslo	typ	výkon	poznámka
TR Nižovsie	5080	Dvojstĺpová BTS	100 kVA	
		Vzdušné vedenie AlFe 4 x 50 mm ²		
TR Bytovky	5081	Štvorstĺpová BTS	400 kVA	
		Zemné káblové 2x AYKY 240 + 150 mm ²		
TR Mikušovce OBEC 2	5082	Stožiarová	250 kVA	
		Vzdušné NN vedenie AlFe 4x70 mm ² , Vzdušné vedenie (dvojpoťah) do VRIS		
TR OBEC 3	5083	Štvorstĺpová BTS	250 kVA	
		Kábel Retilens NN vzdušný dvojpoťah AlFe 3x50 + 35 mm ² NN vzdušný kábel AYKY 3 x 120 + 70 mm ² , Zemný kábel bytovka 1 x AYKY 3x70 + 50 mm ² .		
	5096	Jednostĺpová	250 kVA	rezerva pre zásobovanie RD Karaska

TR Červený Kameň – Dolný koniec *		2x vzdušný kábel Retilens VN vzdušný kábel DISTRI z linky č.202 Zemný kábel ČOV		
TR Družstvo	cudzia	Stožiarová	250 kVA	zásobovanie výrobného areálu
		3x zemný kábel do areálu		

* Trafostanica Červený kameň-Dolný koniec sa uvádza z dôvodu, že zásobuje elektrickou energiou rodinné domy v severnej časti obce Mikušovce.

Energetická bilancia rozvojových plôch – návrh :

Číslo	lokalita	Funkčné využitie	Plocha v ha	Počet RD	Pi /kW/	ΣPi /kW/	β	ΣPs /kW/
1.	Žľabina	výroba	1,17	-		310	0,5	155
2.	Babinec 1	bývanie v RD rekreácia	1,62	8	11	88	0,5	44
3.	Babinec 2	OV-rekreácia	0,18	-	11	33	0,5	17
4.	Dlhé diely	bývanie v RD	10,77	80	11	880	0,5	440
5.	U dobrej studne	bývanie v RD a BD	0,57	6	11	66	0,5	33
6.	U dobrej studne	OV - šport	0,38	-	-	100	0,3	30
7.	U dobrej studne	TI	0,15	-	-	-	-	-
8.	Hrby	OV - rekreácia	0,50	-	11	33	0,3	17
9.	Hrby	bývanie v RD	0,86	8	11	88	0,5	44
10.	Za bytovkami	bývanie v RD	0,52	5	11	55	0,5	28
11.	Lázček	bývanie v RD	0,54	12	11	132	0,5	66
12.	Kubišovec	bývanie v RD	0,57	7	11	77	0,5	39
13.	Tovarský potok	bývanie v RD	0,35	4	11	44	0,5	22
14.	Teplice	bývanie v RD	0,29	3	11	33	0,5	17
15.	Dolné nižovsie	bývanie v RD	0,77	7	11	77	0,5	22
			18,74	140		2071		1020

Na RD sa predpokladá použitie hlavného ističa pre domácnosť 3 x 25 ampérov (charakteristika B).

Pre zabezpečenie komplexnej výstavby na lokalite Dlhé diely je potrebné postaviť kioskovú trafostanicu o minimálnom výkone transformátora 400 kVA, samotnú konštrukciu kioskovej trafostanice sa odporúča navrhnuť na 630 kVA.

Pred výstavbou v časti Babinec je potrebné rekonštruovať jestvujúcu NN distribučnú sieť .

Prepočet je robený na maximálny plánovaný počet rodinných domov, ktorý v skutočnosti nemusí byť zrealizovaný. Reálna potreba zásobovania elektrickou energiou bude závisieť najmä od druhu vykurovania jednotlivých domácností, od toho či bude mať rodinný dom nabíjanie pre elektromobily, či bude využívať tepelné čerpadlo, namontovanú fotovoltaiickú elektrárňu a pod..

Pre zlepšenie zásobovania obce Mikušovce elektrickou energiou v súčasnosti SSD a.s. spracúva pre nové zábery : TN 16020 Hrby NNK a TN 16497 úprava NNS (optika na jestvujúce NN stĺpy), PD 14047 TS Chriby

Okrem nových rozvodov NN sa navrhuje tiež rekonštrukcia jestvujúcich NN rozvodov, rekonštrukcia jestvujúcich transformačných staníc, prípadne navýšenie ich výkonu výmenou transformátorov – podľa aktuálneho potrebného výkonu.

Vzhľadom na to, že jestvujúce NN vedenia vo vlastníctve SSD a.s. neboli výhľadovo pripravené na väčšie nárasty elektrických výkonov, bude potrebné tieto vedenia rekonštruovať resp. posilniť na pokrytie aktuálne požadovaných elektrických príkonov. Priority riešenia podľa požiadaviek a potreby je územne príslušný určovať obecný úrad Mikušovce.

Pri spracovaní technického návrhu elektroenergetických zariadení je potrebné zohľadniť známe skutočnosti ako aj aktuálne požiadavky obce a zosúladiť ich s plánovanými aktivitami SSD. Tieto výkony musia byť vzájomne odkonzultované na úrovni obce a SSD.

Zásobovanie rozvojových plôch EE pre výstavbu RD sa navrhuje predĺžením siete distribučných NN rozvodov podzemnými 1 kV káblowymi rozvodmi v zelených pásoch pri miestnych komunikáciách. Z dôvodu prenosových strát sa odporúča, aby NN vývody z jednotlivých trafostaníc nepresahovali dĺžku 350 m, pričom je dôležité zabezpečiť nielen kvalitu napätia, ale aj bezpečnosť obsluhy.

Zásobovanie plynom

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná distribučná sieť v prevádzke SPP-distribúcia, a.s. Bratislava, STL2 s maximálnym prevádzkovým tlakom OP do 280 kPa.

Do obce je vedený STL plynovod v štátnej ceste č. 1922 z Tuchyne, kde je osadená regulačná stanica RS Tuchyňa 6,3 MPa/280 kPa, výkon 1200 m³/h, z ktorej sú zásobované zemným plynom obce Tuchyňa, Mikušovce, Červený Kameň a Vršatské Podhradie.

Táto RS je zásobená plynom z VTL pripojovacieho plynovodu Tuchyňa 2 DN100, PN63, ktorý je zásobovaný zemným plynom z VTL plynovodu Nemšová – Dulov 1, DN500, PN63, OP do 6,3 MPa.

Stanovenie celkovej energetickej bilancie pre navrhované plochy na základe platných technických podmienok prevádzkovateľa Distribučnej siete (www.spp-distribucia.sk):

maximálny hodinový odber Q_{IBV} (-14°;- 16°;)	1,5 m ³ /hod
maximálny denný odber Q_{IBV} (-14°;- 16°;)	36,0 m ³ /deň
priemerný ročný odber RQ_{IBV}	2 425 m ³ /rok
priemerný ročný odber RQ_{KBV}	1 087 m ³ /rok

ukazovateľ	Potreba zemného plynu	Pre 140 rodinných domov
maximálny hodinový odber Q_{IBV} -14°;-16°	1,5 m ³ /hod	210 m ³ /hod
maximálny denný odber Q_{IBV} -14°;- 16°	36,0 m ³ /deň	5 040 m ³ /deň
priemerný ročný odber RQ_{IBV}	2 425 m ³ /rok	339 500 m ³ /rok
priemerný ročný odber RQ_{KBV}	1 087 m ³ /rok pre jednu bytovú jednotku	

Nárast potreby plynu v Mikušovciach pri plnej zastavanosti pozemkov bude 339 500 m³/rok.

Obec má dostatočné podmienky pre realizovanie zásobovania riešených lokalít zemným plynom. Predpokladá sa, že nová výstavba bude spĺňať požadované štandardy na úsporu energií (energeticky úsporný dom, nízkoenergetický dom, pasívny dom) .

Telekomunikačná sieť

Obec Mikušovce je pripojená na primárnu oblasť Považská Bystrica a uzlový telefónny obvod Dubnica nad Váhom a na sekundárne centrum Žilina. Tento systém je pripojený na medzinárodnú telefónnu ústredňu Banská Bystrica. Celá sieť okrem malých koncových úsekov je vedená zemou s vývodmi na stĺpy, z ktorých je robený rozvod do domácností, organizácií a objektov výroby. Káblový rozvod umožňuje napojenie na vysokorychlostný internet. Pokrytie mobilným signálom Orange, O2, T- mobile je dostačujúce. Internet v obci je možné aj prostredníctvom WIFI.

Odpady a nakladanie s odpadmi

Obec Mikušovce zabezpečuje separovaný zber vo vybraných komoditách ako aj klasický zber TKO. Triedia sa plasty, sklo, papier, železo, textil, tetrapacky a elektronika Obec zabezpečuje zber triedeného KO v oblasti zmesového odpadu, papiera, plastov, kovov, skla. Objemný odpad (nábytok, sedačky, kreslá, koberce a pod.) sa zbiera celoročne na zbernom dvore, ktorý obec zriadila v roku 2022. Nebezpečný odpad z domácností s obsahom škodlivých látok sa zbiera 2x ročne na zbernom dvore.

Elektro odpad sa zbiera na zbernom dvore. Obec zatiaľ nemá vybudovanú obecnú kompostáreň, môže využívať štiepkáreň v obci Pruské.

Likvidáciu odpadu v obci zabezpečuje firma Márius Pedersen a MEGAWASTE Nová Dubnica.

V obci je evidovaná odvezená/ upravená skládka odpadov v časti obce Za Kraskovom.

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

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1259 pod názvom Villa Mykus v súvislosti s dejinami Vešteckého hradu. Pričom archeologické nálezy potvrdzujú, že územie obce bolo trvalo osídlené už od dôb starolužickej kultúry.

Obyvatelia sa prevažne živili poľnohospodárstvom, lesníctvom a výrobou nepálených tehál.

Najstaršou urbanizovanou časťou obce je časť Podkoyšovce, na pravom brehu Tovarského potoka – nad mlynom.

V katastrálnom území obce je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF)

v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok evidovaný objekt, ktorý bol vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku: č.ÚZPF 2223/1 Výšinné hradisko – poloha areál Skalice

- využívané vo viacerých úsekoch doby bronzovej a železnej.

Na uvedenú národnú kultúrnu pamiatku sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav a sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. Tento zákon upravuje podmienky ochrany národných kultúrnych pamiatok (ďalej len „kultúrne pamiatky“), pamiatkových území, archeologických nálezov a archeologických nálezísk v súlade s vedeckými poznatkami a na základe medzinárodných zmlúv v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva, ktorými je Slovenská republika viazaná. Za pamiatkový fond sa považujú aj veci, o ktorých sa začalo konanie o vyhlásenie za kultúrne pamiatky, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny.

V zmysle §27 ods. 2 pamiatkového zákona, podľa ktorého v bezprostrednom okolí kultúrnych pamiatok nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnych pamiatok 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 pozemok). Vzhľadom na dikciu citovaného ustanovenia je dotknutým orgánom štátnej správy v konaniach podľa stavebného zákona Krajský pamiatkový úrad Trenčín.

Archeologické náleziská

Krajský pamiatkový úrad Trenčín nateraz eviduje v katastri obce Mikušovce nasledujúce archeologické lokality:

Nivky, Horné Nižovsie, Kopce Pohrebiská lužickej kultúry,
p.č. 528 Poklad mincí z 19. – 20. storočia n.l.

Pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou však môže dôjsť k odkrytiu archeologických situácií, resp. k archeologickým huteľným nálezom. Na túto skutočnosť bude potrebné prihliadať v jednotlivých stavebných etapách realizácie a uplatňovania územného plánu v praxi, keď podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia bude v oprávnených prípadoch požiadavka na zabezpečenie archeologického výskumu.

V jednotlivých stavebných etapách realizácie a uplatňovania územného plánu v praxi je potrebné splniť nasledovné podmienky z hľadiska ochrany pamiatkového fondu :

☐ Stavebník, investor stavieb vyžadujúcich si zemné práce si od Krajského pamiatkového úradu Trenčín v stupni územného konania vyžiada stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických lokalít (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov). Krajský pamiatkový úrad Trenčín vydá podľa §11 ods.2 písm.d) záväzné stanovisko a vykoná pamiatkový dohľad formou obhliadky výkopov stavby v období zahájenia zemných prác až po ich ukončenie. V odôvodnených prípadoch KPÚ Trenčín v zmysle §35 ods.4 a §35 ods.7 pamiatkového zákona vydá rozhodnutie o nevyhnutnosti vykonať archeologický výskum za účelom zachrany archeologických nálezov a nálezísk a podľa §39 ods.1 pamiatkového zákona určí podmienky vykonávania tohto výskumu.

□ V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavebných prác podľa §40 ods. 2 a 3 pamiatkového zákona a podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ohlásiť nález KPÚ Trenčín priamo alebo prostredníctvom obce. Oznámenie o náleze je povinný urobiť nálezca najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou, najmenej však tri pracovné dni odo dňa oznámenia nálezu.

Podľa §41 ods.4 pamiatkového zákona krajský pamiatkový úrad v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk. V súvislosti so stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami v územných konaniach podľa stavebného zákona je dotknutým orgánom štátnej správy Krajský pamiatkový úrad Trenčín z dôvodu zabezpečenia podmienok ochrany archeologických nálezov.

Podľa § 14 ods. 4 pamiatkového zákona môže obec rozhodnúť o utvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodnosti obce. Do evidencie pamätihodnosti obce je možné zaradiť okrem hnutelných vecí a nehnuteľných vecí aj kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, zemepisné a katastrálne názvy, ktoré sa viažu k histórii a osobnostiam obce. Základom tejto evidencie by mala byť dôkladná fotodokumentácia a základný opis obsahujúci umiestnenie, lokalizáciu, rozmery, techniku, materiál, prípadne iné známe skutočnosti. Bližšie informácie o vedení evidencie pamätihodností sú uverejnené na internetovej stránke Ministerstva kultúry SR: www.culture.gov.sk.

Medzi najstaršie zachovalé stavby v obci Mikušovce patrí Kaplnka so zvonickou postavená v roku 1906. Kostol sv. Gorazda bol postavený a vysvätený v roku 1999.

Na území k.ú. sa nenachádza žiadna NKP evidovaná ako chránená zeleň podľa pamiatkového zákona a ani sa nenachádzajú žiadne plochy, ktoré by boli pamiatkovými územiami vyhlásenými podľa pamiatkového zákona – pamiatková zóna, resp. pamiatková rezervácia. Návrh ÚPN -O všetky kultúrne pamiatky zachováva.

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

V katastrálnom území obce Mikušovce sa paleontologické náleziská nevyskytujú a v súvislosti s poznatkami o geologickej stavbe sa ani nepredpokladajú. Nenachádzajú sa tu žiadne významné geologické lokality.

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

Hluk, vibrácie

Za najväčší zdroj hluku v riešenom území môžeme považovať dopravu na komunikáciách. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Zaťaženie hlukom sa týka najmä existujúcich rodinných domov v blízkosti cesty III/1922.

Z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej siete je v Územnom pláne obce potrebné pri návrhu nových lokalít IBV, OV v blízkosti ciest III. triedy posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hladinách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov ako aj rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Na základe mapy radónového rizika možno konštatovať, že kataster obce sa nachádza v území prevažne stredného radónového rizika a v malej miere nízkeho radónového rizika (www.geology.sk).

Pred výstavbou obytných budov a pobytových miestností je povinnosťou investorov zabezpečiť stanovenie radónového rizika v súlade s § 47 ods.7 zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji

verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. Na území obce sa nenachádzajú žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom významného elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Z tohto dôvodu nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajiny štruktúry, ktoré z hľadiska krajinnno-ekologického považujeme za ohrozené javy a stresových faktorov, ktoré v ekologickom hodnotení vystupujú ako javy ohrozujúce.

Vzhľadom na pomerne veľké zastúpenie záujmov ochrany krajiny sa v posudzovanom území vyskytujú konflikty s existujúcimi stresovými javmi a zdrojmi, najmä v oblasti rekreačnej a bytovej výstavby a rekreačného využitia územia

Na základe identifikácie problémov zo stretov ohrozených a ohrozujúcich javov sme v riešenom území vymedzili nasledovné environmentálne problémy:

- chýbajúce plochy výroby
- chýbajúce športovo-rekreačných plochy, turistických a cykloturistické trás, ktoré by sa mali týkať rozvíjania cestovného ruchu, turistického a rekreačného využívania krajiny
- chýbajúce chodníky v obci
- chýbajúca kanalizácie a ČOV v obci
- chýbajúca kompostáreň
- chýbajúce vybavenie zberného dvora
- výskyt nelegálnych skládok
- ohrozovanie biodiverzity ruderalizáciou a ochudobnením fytocenóz,
- znečistenie životného prostredia priesakmi z poľného hnojiska či areálu poľnohospodárskeho družstva a sídelného útvaru
- hluková a emisná záťaž z dopravných komunikácií
- záber najkvalitnejšej pôdy a strata jej funkcií v dôsledku rozširujúcej sa výstavby
- ohrozenie existencie biotopov poloprirodzených TTP sukcesnými procesmi postupným obmedzovaním živočíšnej a rastlinnej výroby (absencia pastvy a kosby),

V riešenom území obce Mikušovce je stav životného prostredia priaznivý a koncentrácia stresových faktorov je nízka. Nenachádza sa tu žiadne ložisko vyhradeného nerastu.

Riešené územie sa nachádza v oblasti prevažne stredného radónového rizika. Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn. Okrem areálu farmy Pruské dvor Mikušovce sa tu nenachádzajú objekty, ktoré by mohli ovplyvniť úroveň zápachu. Dvor Pruské má zriadené poľné hnojisko, ktoré predpokladá sa, že v okolí znečisťuje poľnohospodársku pôdu. Z mobilných zdrojov je najväčším znečisťovateľom cestná doprava. Jedným zo stresových faktorov v riešenom území je možný výskyt nelegálnych skládok odpadov, ktoré sú potenciálnym zdrojom znečistenia podlažia alebo podzemných vôd. Pôda v riešenom území nie je kontaminovaná, nelegálne skládky odpadov však môžu byť zdrojom lokálnej kontaminácie. V predmetnom území je zaregistrovaný výskyt aktívneho zosuvu, potenciálnych zosuvov a stabilizovaných zosuvov. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií, kde je možnosť rozšírenia a aktivizácie existujúcich zosuvov. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

Hodnotenú územie patrí do rájónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy, predstavuje stresový faktor na ktorý treba prihliadať pri návrhu územnoplánovacej dokumentácie.

Problémom ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov je chýbajúca kanalizácia. Na základe výpočtu koeficientu ekologickej stability KES bolo riešené územie zaradené do kategórie - krajina so strednou ekologickou stabilitou a stupňom ekologickej stability 3,2 je v nej potrebná realizácia nových ekostabilizačných prvkov, resp. aplikácia vhodných manažmentových opatrení. Aby bola vysoká ekologická stabilita krajiny zachovaná je nutné realizovať vhodné manažmentové opatrenia ako napr.

zvyšovať biodiverzitu, zabrániť výsadbe monokultúr ako poľnohospodárskych tak aj lesných, revitalizovať opustené plochy, zvyšovať mieru ozelenenia v urbanizovanom prostredí a pod. V riešenom území sa nachádza jedno chránené územie (CHKO Biele Karpaty) ako aj dva prvky územného systému ekologickej stability (**Nadregionálne biocentrum NRBC I. Červený Kameň – Lednica, Nadregionálne biocentrum NRBC VI. Vršatské bradlá, MBc1 Kraskov, MBc2 Čížové, MBk1 Tovarský potok, MBk2 Za Kraskovom, MBk3 Tovarský potok**), ktoré musia byť rešpektované a zároveň musí byť zamedzený ich prekryv so stresovými faktormi ako napr. so zastavaným územím obce alebo s dopravnými komunikáciami. Negatívnym faktorom pre prvky ÚSES môže byť aj lesné hospodárstvo a poľnohospodárska výroba.

Vzhľadom na pomerne veľké zastúpenie záujmov ochrany krajiny sa v posudzovanom území vyskytujú konflikty s existujúcimi stresovými javmi a zdrojmi, najmä v oblasti rekreačnej a bytovej výstavby a rekreačného využitia územia

Na základe identifikácie problémov zo stretov ohrozených a ohrozujúcich javov sme v riešenom území vymedzili nasledovné environmentálne problémy:

Po zhodnotení krajinnokoekologických podmienok a súčasného stavu využívania krajiny, môžeme skonštatovať, že funkčné využitie riešeného územia nie je v konflikte s krajinnokoekologickými podmienkami katastrálneho územia. V procese tvorby KEP sa zhodnotili prírodné podmienky krajiny vo väzbe na limity využitia územia a navrhlo sa priestorovo optimálne usporiadanie funkčného využitia krajiny z hľadiska ekologickej kvality s cieľom zachovania súčasného stavu s vysokou prírodnou hodnotou. Z uhľu pohľadu udržateľného a racionálneho využívania prírodných zdrojov je potrebné tento stav udržiavať, podporovať a rozvíjať. Pri plánovaní plôch územného rozvoja je predovšetkým potrebné brať ohľad na prírodné limity ako zosuvné územia a svahové nestability.

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.

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.

Návrh územného plánu obce Mikušovce nezahŕňa riešenia, ktoré by boli nositeľmi rizík pre zdravotný stav obyvateľstva a ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, narušovali pohodu a kvalitu života alebo životného prostredia. 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.
- stanovenie opatrení pre elimináciu negatívnych dopadov dopravy
- návrh napojenia nových rozvojových plôch na inžinierske siete – plynovod, verejný vodovod, kanalizácia a elektrické vedenie
- návrh rekonštrukcie a rozšírenia miestnych komunikácií, doplnenia siete miestnych komunikácií
- návrh vybudovania chodníkov pre chodcov pozdĺž navrhovaných komunikácií na nových lokalitách.

Vo svojej záväznej časti ÚPN obce navrhuje ekostabilizačné opatrenia, ktoré nebudú mať len pozitívne environmentálne dopady, ale ich nepriamym pozitívnym vplyvom bude aj zlepšenie ekonomických a sociálnych podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Obci chýbajú disponibilné stavebné pozemky aj z toho dôvodu, že záujem o výstavbu prejavujú aj obyvatelia mesta, Dubnica nad Váhom a Ilava, ktorí majú snahu riešiť svoje rodinné bývanie v zdravšom vidieckom prostredí než v meste. To zároveň zodpovedá posledným tendenciám urbanizácie, keď sa postupne znižuje percento mestskej populácie a zvyšuje sa percento vidieckeho obyvateľstva. Do požiadaviek sa premietajú aj najnovšie demografické trendy, kedy stúpa počet jednočlenných hospodáriacich rodín - priemerný počet členov domácnosti je v okrese Ilava rovnaký ako v celom Trenčianskom kraji – 2,9 obyvateľa.

Navrhované riešenie predpokladá stavebné aktivity v obci, ktoré však budú rozložené rovnomerne počas celého navrhovaného obdobia územného plánu obce. Prechodne môže počas výstavby nových obytných objektov, ako aj líniových stavieb technickej infraštruktúry, dôjsť ku krátkodobému zhoršeniu životných podmienok obyvateľstva dotknutej obce – zvýšeniu hlučnosti, prašnosti, nárastu produkcie stavebných odpadov pri rekonštrukciách objektov. Ide o prechodné vplyvy, ktoré z dlhodobého hľadiska nie sú relevantné.

Celkovo návrh rieši bývanie na 16,41 ha plochy, čo predstavuje 140 b. j. pre cca 382 obyvateľov. Priemerná veľkosť pozemku pre rodinný dom vrátane plôch pre dopravnú obsluhu územia a plôch pre umiestnenie verejných trás technickej infraštruktúry je cca 1 000 m². V súčasnosti má obec Mikušovce necelých 1050 obyvateľov. Pri zachovaní všetkých plôch by sa počet obyvateľov do roku 2040 viac zvýšil o 382.

Návrh ÚPN nenavrhuje také funkcie, ktoré by narúšali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce. Do územného plánu obce sa premietajú zámery vyplývajúce zo záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja.

Proces pripomienkovania a hodnotenia ÚPN obce Mikušovce 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

Návrh riešenia predkladá viaceré návrhy, smerujúce k zlepšovaniu životného prostredia a zlepšovanie sociálnoekonomických podmienok života ľudí. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia, zachovania kultúrnych a prírodných hodnôt.

Nulový variant znamená konzervovanie súčasného stavu a znižovanie konkurencieschopnosti obce. Je to v rozpore s tendenciou populačného prírastku, zaznamenávaného v obci v posledných rokoch.

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

Nepredpokladajú sa žiadne významné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Takisto sa nepredpokladá znečistenie existujúceho horninového prostredia. V riešenom území sa neuvažuje ani z ťažbou nerastných surovín.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

V návrhu ÚPN – obce Mikušovce boli zohľadnené výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006 list 25 – 44 Považská Bystrica). Pri návrhu ÚPN – obce Mikušovce sú rešpektované zosuvné územia a rozvojové územia sa na nich nenavrhujú.

Čo sa týka problematiky zosuvov v zásadách a regulatívoch starostlivosti o životné prostredie požaduje ÚPN obce Mikušovce zabrániť aktivizácii potenciálnych zosuvov nesprávnym využívaním územia (podrezanie šmykových plôch pri výstavbe napr. ciest, ale aj iných stavieb, porušenie stability svahov, a pod.); vegetačne zabezpečiť erózne ohrozené plochy hlboko koreniacimi druhmi pôvodných drevín; u potenciálnych zosuvov, zasahujúcich do intravilánov, v trasách inžinierskych sietí a komunikácií vykonávať odborný geologický dohľad a realizovať preventívne opatrenia; územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

Navrhovaný ÚPN - obce Mikušovce y nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

Návrh ÚPN -O nepočíta v území s lokalizáciou prevádzky alebo činností, ktoré by mohli mať významnejší vplyv na klimatické pomery územia z regionálneho charakteru, prípadne lokálneho charakteru. Negatívny vplyv z hľadiska mikroklimatu bude viazaný najmä na nové spevnené plochy (prehrievanie počas letných horúčav, pozitívny vplyv bude mať návrh nových plôch zelene. Navrhovaný strategický dokument je zosúladený so Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Je navrhnuté využívať technické opatrenia na zadržanie dažďových vôd zo striech v území a využívať ich na zavlažovanie záhradiek; okrem zrážok prívalových dažďov, ktoré naopak, často robia v území povodne. Pri dodržaní záväzných regulatívov najmä v oblasti ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability ako aj starostlivosti o životné prostredie sa zabezpečí priaznivý stav aj v oblasti klímy a mikroklimatických pomerov. Ako pozitívne môžeme hodnotiť, že návrh ÚPN -O uvažuje s využitím alternatívnych zdrojov na ako zdroj tepla, tým dôjde k zníženiu spotreby elektrickej energie a plynu na vykurovanie a k znečisteniu ovzdušia, čo má pozitívny vplyv na klímu v riešenom území.

Navrhovaný ÚPN - obce Mikušovce nebude mať vplyv na klimatické pomery v území.

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

Celé riešené územie je plynofikované. Zdrojom zásobovania obce zemným plynom. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé. Do obce je vedený STL plynovod v štátnej ceste č. 1922 z Tuchyne, kde je osadená regulačná stanica RS Tuchyňa 6,3 MPa/280 kPa, výkon 1200 m³/h, z ktorej sú zásobované zemným plynom obce Tuchyňa, Mikušovce, Červený Kameň a Vršatské Podhradie.

Navrhované riešenie ÚPN obce Mikušovce počíta s plynifikáciou všetkých rozvojových plôch.

V obytných územiach je povolené okrem bytových domov a plôch zelene umiestňovať v obmedzenom rozsahu ďalšie funkcie zvyšujúce komfort obyvateľov, a to v takej miere, ktorá z hľadiska obsluhy a efektívnosti zabezpečuje minimálne „existenčné“ potreby, prislúchajúce doplnkové zariadenia (garáže, drobné hospodárske objekty), čo nepredstavuje významný vplyv na ovzdušie.

Návrh Územného plánu nekonkretizuje nové zdroje znečistenia ovzdušia. Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé. Lokálne je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne obce a jeho širšom okolí.

V súčasnosti zdrojom znečistenia ovzdušia a zápachu je prevádzka hospodárskeho dvora Mikušovce s chovom hovädzieho dobytku. Areál je v dostatočnej vzdialenosti od obytného prostredia, PD Pruské

s rozvojom živočíšnej výroby neuvažuje, tým nebude dochádzať k vzniku nových zdrojov znečistenia ovzdušia.

Na plochách výroby sa plánuje vybudovaním kompostárne, najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti 150 m. Kompostáreň bude patriť medzi malé zdroje znečistenia ovzdušia.

ÚPN-O navrhuje na eliminovanie vplyvov na ovzdušie a ako aj eliminovanie vplyvu zápachu na okolité prostredie a to: výsadbu izolačnej zelene. Taktiež ÚPN-O upozorňuje aby v následnej projektovej dokumentácii, stavby kompostárne a dostavby zberného dvora boli navrhnuté také technické riešenia a technologické postupy prevádzky aby neobťažovala okolitú zástavbu zápachom. Odborná literatúra pre umiestňovanie kompostárne neuvádza ochranné pásma, umiestnenia obecných kompostární od obytnej zástavby ani zaťaženie obyvateľov nebezpečnými splodinami z ovzdušia a pachom.

ÚPN obce Mikušovce rešpektuje zákon 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. V ÚPN obce Mikušovce sa neuvažuje so situovaním veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. V zásadách a regulatívoch starostlivosti o životné prostredie požaduje ÚPN obce Mikušovce z hľadiska ochrany ovzdušia pri výstavbe nových zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom znečistenia ovzdušia, alebo pri modernizácii existujúcich zariadení, aby boli zvolené najlepšie dostupné technológie s prihliadnutím na primeranosť nákladov na ich obstaranie; všetky existujúce a navrhované komunikácie v zastavanom území riešiť so spevneným, bezprašným povrchom; stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov); po stavebných prácach zabezpečiť rekultiváciu územia, po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy s následným zatravnením voľných nezastavaných plôch a doplnením vyššej vegetácie.

Pri dodržaní záväzných regulatívov ÚPN obce Mikušovce a platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia a v oblasti starostlivosti o životné prostredie sa nevytvoria žiadne predpoklady pre významné ohrozenie ovzdušia ani zvýšenie koncentrácie emisií a imisí nad prípustné limity.

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

Zásobovanie pitnou vodou v obci Mikušovce je z verejného obecného vodovodu v správe obce. V alúviu Tovarského potoka sa vyskytuje vodný zdroj pre združený vodovod Mikušovce –Tuchyňa. Vodný zdroj má vymedzené pásma hygienickej ochrany PHO I. a II. stupňa .

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Odpadové vody sa odvádzajú do nepriepustných žump, prípadne septikov a súkromných čističiek odpadových vôd. V ÚPN–O Mikušovce sa navrhuje odvedenie odpadových vôd verejnou kanalizáciou podľa aktuálnych zámerov na regionálnej úrovni. Zásobovanie pitnou vodou a tvorba odpadových vôd a nakladanie s nimi je riešená v zmysle platnej legislatívy právnymi úpravami.

V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z.(Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 sa požaduje zachovať **ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku** Tovarský potok v šírke min.6m od brehovej čiary obojstranne a ochranné pásmo ostatných drobných vodných tokov v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne :

- v ochrannom pásme, ktoré sa požaduje ponechať bez trvalého oplotenia, nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí;
- osadenie stavieb, oplotenie samotného pozemku resp. akékoľvek stavebné objekty v dotyku s vodným tokom sa požaduje umiestňovať za hranicou ochranného pásma.
- podľa § 49 ods.2 zákona č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať **pobrežné pozemky**;
- pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary;
- taktiež je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

Rešpektovať Zákon o vodách č.364/2004 Z.z., Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami a príslušné platné normy STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“ a pod. :

- v prípade situovania stavebných objektov v blízkosti vodných tokov požadujeme jednotlivé stavby umiestňovať v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov nad hladinu Q₀₀ (súvislá zástavba, priemyselný areál, významné líniové stavby a objekty a pod.) resp.Q₅₀ (chatová zástavba, rekreácia, jednostranná výstavba a pod.);
- stavby situované v blízkosti vodných tokov odporúčame osádzať s úroveň prízemí min. 0,5 m nad rastlým terénom, bez budovania pivničných priestorov;
- akúkoľvek investorskú činnosť a výsadbu porastov v blízkosti vodných tokov na pobrežných pozemkoch a v rozsahu ochranného pásma sa požaduje odsúhlasiť s organizáciou správcu vodných tokov.

Križovanie vodných tokov. Za účelom ochrany vodohospodárskych záujmov a v záujme zamedzenia vzniku migračných bariér, škôd a porúch na vodných tokoch ako i zabezpečenia riadnej údržby vodných tokov (v zmysle §48 a §49 zákona č. 364/2004 Z.z. - Zákon o vodách), správca vodných tokov požaduje nové dopravné a technické riešenia, miestne komunikácie resp. dopravné vybavenie akéhokoľvek druhu, ktoré budú križovať vodné toky riešiť :

- ako jednotnú zbernú komunikáciu pre ucelenú oblasť (urbanistický obvod, lokalitu a pod.), ktorá v prípade vhodných technických podmienok môže byť v súbehu s vodným tokom, a s následným iba jedným spoločným križovaním vodného toku, umiestneným vo vhodnom profile vodného toku;
- križovanie inžinierskych sietí s vodnými tokmi technicky riešiť v súlade s STN 73 6822 „Križovanie a súbehy vedení a komunikácii s vodnými tokmi“ a v súlade s STN 73 6201 „Projektovanie mostných objektov“, za účelom optimalizácie a regulácie nových mostných objektov križujúcich vodné toky;
- návrh situovania (umiestnenia) križovania sa požaduje ešte pred zahájením spracovania podrobnejšej projektovej dokumentácie odsúhlasiť s organizáciou správcu vodného toku a v prípade možností prednostne využívať už vybudované mostné objekty, ak to technické vybavenie záujmového územia umožňuje.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona o vodách č.364/2004 Z.z a Nariadenia vlády NV SR č.269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd :

- na území, v ktorom nebude zabezpečené odvádzanie splaškových odpadových vôd verejnou kanalizáciou, produkované splaškové-odpadové vody sa požaduje akumulovať vo vodotesných žumpách a ich zneškodňovanie zabezpečiť v súlade so Zákonom 364/2004 Z. z. o vodách;
- s budovaním malých čistiarní odpadových vôd je možné uvažovať len v riedko osídlenej oblasti, (§36 ods.3 vodného zákona), s budovaním malých domových čistiarní odpadových vôd v urbanizovanom území so súvislou zástavbou sa nebude súhlasiť;
- v rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku je potrebné realizovať *Opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v území* tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.).
- odvádzanie dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku sa požaduje riešiť na pozemku investora stavby.

Odvádzanie dažďových vôd v rozvojových územiach bude riešené v súlade so „Stratégiou adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy; (MŽP SR, 2017)“. Je navrhnuté využívať technické opatrenia na zadržanie dažďových vôd zo striech v území a využívať ich na zavlažovanie záhradiek; okrem zrážok prívalových dažďov, ktoré naopak, často robia v území povodne. Protipovodňové úpravy zaraďuje ÚPN obce Mikušovce medzi verejnoprospešné stavby.

V hornej časti Tovarskeho potoka mimo zastavaného územia obce - najmä v jarnom období sa vytvára potenciálne významné povodňové riziko. Riziko ohrozenia záplavami sa zvyšuje extrémnymi

klimatickými prejavmi (dlhodobé suchá, prívalové zrážky, dlhodobý dážď). Pre obec Mikušovce a uvedené vodné toky nie sú spracované mapy povodňového rizika a mapy povodňového ohrozenia.

Návrh ÚPN -O Mikušovce nepripúšťa nové činnosti, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na vodné pomery.

Vplyvy na kvalitu a dostupnosť pitnej vody sa nepredpokladajú, v území je dostatočná výdatnosť zdroja na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, zásobovanie je realizované verejným vodovodom. Nebudú zmenené ani odtokové pomery jestvujúcich vodných tokov. Predpokladá sa výrazné zlepšenie ochrany povrchových a podzemných vôd návrhom kanalizácie a odvedenie odpadových vôd z plánovanej výstavby do ČOV s vysokou účinnosťou čistenia odpadových vôd.

Taktiež ÚPN-O navrhuje dôsledné dodržiavanie funkčnosti a účinnosti komunálnych a priemyselných systémov - lapače olejov, nepriepustné vane, žumpy, aby sa zabránilo vplyvu na podzemné a povrchové vody.

Realizácia rozvojových zámerov návrhu ÚPN obce Mikušovce v zmysle vyššie uvedených zásad neovplyvní výrazne vodné pomery, kvalitu vody a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

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

Realizáciou navrhnutých ekostabilizačných opatrení sa eliminuje pôdna erózia a ďalšie ohrozujúce faktory. V návrhu ÚPN obce je zakotvená požiadavka podporovať a rozvíjať tradičné extenzívnejšie formy hospodárenia (úzkopásové alebo maloplošné polia, lúky, sady, remízky a mozaiky týchto plôch) ako aj poľnohospodársku činnosť bez výrazného hnojenia a rozčlenenie veľkoplošných orných pôd poľnými cestami a alejami stromov. Táto skupina opatrení predstavuje priame pozitívne vplyvy na pôdu.

Za negatívny vplyv na pôdu možno považovať záber pôdy. Hodnotená územnoplánovacia dokumentácia vymedzuje nové rozvojové plochy pre výstavbu. Celková plocha navrhovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je 18,5744 ha a z toho záber chránenej pôdy je 12,6052 ha v Územnom pláne obce Mikušovce. Možnosti intenzifikácie existujúcej zástavby sú minimálne, bolo preto nevyhnutné vyčleniť nové plochy pre výstavbu na poľnohospodárskej pôde.

Najkvalitnejšia pôda v katastrálnych územiach podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. sa sústreďuje v okolí zastavaného územia a v strednej časti obce a v údolí Tovarského potoka. Vzhľadom k tejto skutočnosti nebolo možné vyhnúť sa návrhu záberov tejto najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. V snahe chrániť pôdne celky pred nadmerným rozdrobením boli uprednostnené kompaktné plochy.

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. Rozsah záberu poľnohospodárskej pôdy hodnotíme ako primeraný, vplyv na pôdu ako negatívny.

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.).

ÚPN obce Mikušovce nebude mať významný vplyv na flóru a faunu riešeného územia. Navrhované rozvojové plochy sú situované najmä v urbanizovanom území a poľnohospodárskej krajine. Čo sa týka biotopov nepredpokladá sa vplyv na **Nížinné a podhorské kosné lúky a** suchomilné travinno-bylinné porasty, Lúky a pasienky Významnejšie spoločenstvá fauny a flóry ako aj chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín sú viazané predovšetkým na chránené územia a územia územného systému ekologickej stability. ÚPN obce Mikušovce nenavrhuje funkčné plochy v týchto územiach. V zastavanom území obce je nutné dodržať maximálnu intenzitu zástavby, tak aby sa zachovali plochy zelene v urbanizovanom území.

Celkové stanovenie rozsahu zásahu 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 NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V západnej časti riešeného územia v CHKO Biele Karpaty ostrovček ovite je evidovaný biotop európskeho významu Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové lesy V južnej časti územia sa vyskytuje biotop európskeho významu Lk1 Nižinné a podhorské kosné lúky V strednej časti katastra na jeho západnom okraji je evidovaný biotop Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte Všetky biotopy európskeho významu je potrebné rešpektovať a chrániť.

Z dôvodu rizika šírenia invázných druhov rastlín a živočíchov je nevyhnutné rešpektovať zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, z dôrazom na §7a a §7b a vyhlášku MŽP SR 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Pri dodržaní záväzných regulatívov ÚPN obce Mikušovce a platných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie s dôrazom na zákon 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu, flóru a biotopy.

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

Štruktúra a využívanie krajiny

Návrh ÚPN -O Mikušovce v plnej miere rešpektuje súčasnú krajinnú štruktúru nové funkčné plochy vychádzajú zo súčasného usporiadania územia.

ÚPN obce Mikušovce bude pôsobiť na štruktúru a využívanie krajiny. Do riešeného územia umiestňuje nové plochy pre obytné územie, rekreáciu, šport, občiansku vybavenosť a výrobu. Rozvojové plochy sa snaží prevažne situovať v nadväznosti na zastavané územie a poľnohospodársku krajinu. Rekreáciu umiestňuje do prírodného prostredia.

Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Výpočet koeficientu ekologickej stability (KES) riešeného územia stanovil hodnotu koeficientu na 3,25. Z toho vyplýva, že riešené územie má strednú ekologickú stabilitu. Krajina so strednou ekologickou stabilitou má stupeň ekologickej stability 3 a je v nej podmienená potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov, resp. aplikácia vhodných manažmentových opatrení. Realizácia zámerov na navrhovaných plochách môže v budúcnosti pozmeniť hodnotu KES, nepredpokladá sa jeho výrazné zníženie. Očakáva sa však mierne zníženie ekologickej stability v území. Je potrebné realizovať vhodné manažmentové opatrenia tak, aby bola vysoká ekologická stabilita krajiny zachovaná. ÚPN obce Mikušovce obsahuje návrh ekostabilizačných opatrení, ktoré je nevyhnutné rešpektovať.

Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

ÚPN obce Mikušovce v záväzných regulatívoch navrhuje zvyšovania podielu zelene a vybudovania plôch kvalitnej verejnej zelene. Podstatnú časť rekreačných plôch musí tvoriť zeleň, sady, ovocné sady, záhrady, trávne plochy a prípadne aj vodné toky a iné vodné plochy. Takéto opatrenia zabezpečia zachovanie stabilných prvkov aj v rámci navrhovaného rozvojového územia.

Na základe uvedeného nepredpokladáme vplyv na štruktúru a využívanie krajiny.

Scenéria krajiny

Krajinná scenéria obce Mikušovce je reprezentovaná sídelnou štruktúrou, dopravnou štruktúrou dotyku s poľnohospodárskou pôdou a pohorím Biele Karpaty.

Krajinný obraz pozmení vzhľad novovzniknutých zámerov, ktoré budú realizované na rozvojových plochách ÚPN obce Mikušovce. ÚPN obce nadväzuje na existujúcu sídelnú štruktúru. V obytných územiach navrhuje zástavbu vidieckeho charakteru sídla, ktorá rešpektuje krajinný ráz a zabezpečí zdravé bývanie. Hustota, členenie a výška stavieb musia umožňovať dodržanie odstupov a vzdialeností potrebných na oslnenie a presvetlenie bytov, na zachovanie súkromia bývania, na požiaru ochranu a civilnú ochranu a na vytváranie zelene. V obytných územiach je nutné dodržať pri nových skupinách rodinných domov maximálne tri nadzemné podlažia v súlade s ochrannými pásmami letiska. Najhodnotnejšie krajinnoekologické prvky v riešenom území zostanú zachované. Z hľadiska scenérie návrhom ÚPN -O nie je možné očakávať žiadnu výraznú zmenu oproti súčasnému stavu.

Nepredpokladá sa, že by ÚPN obce Mikušovce výrazne negatívne ovplyvnil charakter súčasnej krajiny štruktúry, využívanie územia, ekologickú stabilitu a scenériu krajiny skúmaného územia.

Očakáva sa mierne negatívny vplyv na scenériu krajiny, ktorý bude prijateľný za predpokladu rešpektovania navrhovaných ekostabilizačných opatrení a záväzných regulatívov obce.

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

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

V západnej časti riešeného územia sa nachádza chránené územie národnej siete chránených území Slovenska - Chránená krajinná oblasť (CHKO) Biele Karpaty, kde platí 2. stupeň územnej ochrany. ÚPN obce Mikušovce nenavrhuje žiadne rozvojové plochy, ktoré by boli v prekryve s týmto chráneným územím.

NATURA 2000

Riešené územie zasahuje do chránených území sústavy **NATURA 2000:SKUEV0803 Hrehorkové**. Návrh ÚPN -O Mikušovce v plnej miere rešpektuje územie NATURA 200, ktoré zasahuje do územia obce. V územiach NATURA 200 nerieši žiadne aktivity, v plnej miere rešpektuje ich legislatívnu ochranu.

Vplyvy na Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Do územia obce zasahujú nasledovné prvky dokumentu Regionálny ÚSES okresu Ilava, 2013:

Nadregionálne biocentrum NRbC I. Červený Kameň – Lednica

V riešenom území sa nachádza v severovýchodnom cípe územia, zaberá tu 9,03 ha.

Nadregionálne biocentrum NRbC VI. Vršatské bradlá

V riešenom území sa nachádza v západnej polovici územia.

Genofondové lokality

V riešenom území boli vyčlenené genofondové lokality (RÚSES Ilava, 2013):

47. Pod Chotúčom

biotopy: Tr1, Lk6

49. Mikušovce - lúky a pasienky

biotopy: Tr1, Lk1, Lk3, Tr5

51. Svahy Chotúča

biotopy: Tr1, Lk1, Lk3, Tr5, predstavuje bučiny s výskytom lesných druhov orchideí rodu kruštík (Epipactis)

52. Gilianka

predmet ochrany: vodná nádrž - významné liahnisko obojživelníkov, a brehový porast Bolešovského potoka s výskytom chráneného druhu Bufo bufo".

Miestny územný systém ekologickej stability

V rámci procesu pozemkových úprav bol v roku 2022 pre územie obvodu PPÚ k. ú. Mikušovce pri Pruskom vypracovaný dokument ÚSES na miestnej úrovni, ktorý navrhol miestne prvky MÚSES, ktoré boli prevzaté do ÚPN -O Mikušovce.

MBc1 Kraskov

MBc2 Čížové

MBk1 Tovarský potok

Charakteristika: hydricko-terestrický biokoridor je vyčlenený v priebehu vodného toku Tovarský potok spolu s príslušnými brehovými porastmi, v severnej polovici územia.

MBk2 Za Kraskovom

Charakteristika: hydricko-terestrický biokoridor je vyčlenený v severozápadnej časti územia,

MBk3 Tovarský potok 2

Návrh ÚPN -O Mikušovce v plnej miere rešpektuje všetky prvky kostry MÚSES, vymedzené schváleným RÚSES okresu Ilava a MÚSES pre pozemkové úpravy Mikušovce pri Pruskom. V územiach navrhované územným systémom ekologickej stability nerieši žiadne aktivity, v plnej miere rešpektuje ich a nezasahuje do nich.

Nepredpokladáme vplyv na územný systém ekologickej stability.

Ochranné pásma

Návrh ÚPN -O rešpektuje ochranné pásma existujúcich území, stavieb a činností:

Cestné ochranné pásma

(Zákon č. 135/1961 Zb. Cestný zákon a Vyhláška č. 35/1984 Zb. o pozemných komunikáciách)

Na ochranu ciest a miestnych ciest a premávky na nich mimo územia zastaveného alebo určeného na súvislé zastavanie slúžia cestné ochranné pásma.

Určené sú zvislými plochami vedenými po oboch stranách cesty a to vo vzdialenosti:

- miestne cesty (vzdialenosť od osi vozovky) 15 m
- cesta III. triedy (vzdialenosť od osi vozovky mimo zastavaného územia obce) 20 m

Ochranné pásma Letiska Dubnica

Katastrálne územie obce Mikušovce sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Dubnica, určených rozhodnutím Ministerstva dopravy Praha zn. 01259/65-20 zo dňa 08.06.1965, z ktorých vyplývajú nasledovné obmedzenia:

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené: ochranným pásmom kužeľovej prekážkovej plochy) s obmedzujúcou výškou objektov v rozmedzí nadmorských výšok 318,6-383,0 m n.m.Bpv, pričom obmedzujúca výška stúpa v sklone (sklon 4%-1:25) v smere od letiska.

Ochranné pásma zariadení a rozvodov elektrickej siete

(podľa zákona č. 251/2012 Z.z.)

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie krajného vodiča. Táto vzdialenosť je

OP vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia v území obce:

- pre napätie od 1 kV do 35 kV nasledovne je OP vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo od krajného vodiča
- pre vodiče bez izolácie 10m; v súvislých lesných priesekoch 7m na obe strany;
- vodiče so základnou izoláciou 4m; v súvislých lesných priesekoch 2m

- pre NN sieť je OP – 1 m od vodičov
- trafostanica má OP s priemerom 10m;
- kiosková trafostanica má OP 1m od objektu.

OP vonkajšieho podzemného elektrického vedenia :

- 1m pri napätí do 110kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky

Ochranné pásma plynárenských zariadení

(zák. č.251/2012 Z.z. o energetike)

Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
- 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0, 4 MPa,
- 8 m pre technologické objekty.

Stavebné činnosti a úpravy v teréne v ochrannom pásme je možné realizovať len so súhlasom dodávateľa, ktorý zodpovedá za prevádzku príslušného plynárenského zariadenia.

Bezpečnostné pásmo plynárenských zariadení

(zák. č.251/2012 Z.z. o energetike)

Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0, 4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území.

Ochranné pásmo pre objekty živočíšnej výroby

Určí regionálna a potravinová správa, individuálne podľa typu objektu, pri schvaľovanom procese územného plánu obce.

Ochranné pásmo hydromelioračných stavieb

Na ochranu hydromelioračných podzemných závlahových potrubí je potrebné rešpektovať ochranné pásmo 5m od osi závlahového potrubia na obidve strany.

Ochranné pásmo cintorínov (zák. č.131/2010 Z.z. o pohrebníctve)

Prevádzka pohrebiska a domu smútku sa riadi podľa všeobecne záväzného nariadenia VZN č.2/2020, ktoré nadobudlo účinnosť 10.12.2020. Obec v uvedenom VZN neustanovila ochranné pásmo pohrebiska v zmysle zákona č. 131/2010 Z-z. o pohrebníctve podľa §15 odst.(7).

Ochranné pásma vodných zdrojov a tokov

V alúviu Tovarského potoka sa vyskytuje vodný zdroj pre združený vodovod Mikušovce –Tuchyňa. Vodný zdroj má vymedzené pásma hygienickej ochrany PHO I. a II. stupňa (vonkajšie a vnútorné, mapa č. 2). Pre PHO boli stanovené zásady hospodárenia na poľnohospodárskej pôde (Rehorovská, 2001). Pásmo hygienickej ochrany I. stupňa nesmie byť využívané na poľnohospodársku činnosť, má byť zatrávnené a trávnu hmotu je potrebné odnášať za hranicu. Ochranné pásmo zostáva v platnosti, Návrh plne rešpektuje uvedený zdroj vody a jeho POH.

- Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary.

- V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z.(Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 sa požaduje zachovať ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku Tovarský potok v šírke min. 6 m od brehovej čiary obojstranne a ochranné pásmo ostatných drobných vodných tokov v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne.
- V ochrannom pásme, ktoré sa požaduje ponechať bez trvalého oplatenia, nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí.
- Osadenie stavieb, oplatenie samotného pozemku resp. akékoľvek stavebné objekty v dotyku s vodným tokom sa požaduje umiestňovať za hranicou ochranného pásma.

Ochranné pásmo lesa (zák. č.326/2005 Z.z. o lesoch)

Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.

ÚPN obce Mikušovce rešpektuje chránené územia a prvky ÚSES a nenavrhuje rozvojové plochy tak, aby mali negatívny vplyv na ochranu prírody a krajiny. Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov Územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení je v súlade so zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Nepredpokladá sa že ÚPN obce Mikušovce bude negatívne pôsobiť na ochranu prírody a krajiny. Je nevyhnutné rešpektovať zákon 326/2005 Z. z. o lesoch.

V dokumentácii ÚPN-O sa navrhujú ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. V návrhu všetkých funkčných plôch rozvoja obce sú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré do katastrálneho územia obce zasahujú

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

Riešenie návrhu ÚPN -O vychádza z databázy o kultúrnych a historických pamiatkach, archeologických náleziskách na území obce, zachováva ich a rešpektuje.

Na území obce Mikušovce sa nachádzajú národné kultúrne pamiatky, ďalšie architektonické pamiatky, ale sú tu evidované archeologické náleziská z viacerých období.

Pre zachovanie historickej continuity, kultúrneho dedičstva, identity architektonických a urbanistických väzieb, turistickej atraktivity územia, bude nutné zachovať kultúrohistorický potenciál obce; chrániť, zveľaďovať, dotvárať a propagovať ako významné obecné pamätihodnosti:

- kaplnku Božieho Milosrdenstva so zvonickou z roku 1906,
- kaplnku sv. Jána Pavla II,
- kostol sv. Gorazda z roku 1999.

V katastrálnom území obce je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok evidovaný objekt, ktorý bol vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku : č. ÚZPF 223/1 Vyšné hradisko-poloha areál Skalice(doba bronzová a železná)

Krajský pamiatkový úrad Trenčín eviduje v obci Mikušovce archeologickú lokalitu Nvky, Horné Nižovsie, Kopce pohrebisko lužickej kultúry, p.č.528 poklad mincí z 19 -20 storočia n.l.

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. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy. Podmienkou pre vydanie územného resp. stavebného povolenia bude v oprávnených prípadoch požiadavka na zabezpečenie archeologického výskumu.

Návrh vytvára predpoklady pre ochranu a zachovanie kultúrneho dedičstva, čo predstavuje pozitívny nepriamy vplyv. Zdôrazňuje potrebu zachovať pôvodné zastavovacie štruktúry, rešpektovať vidiecky charakter zástavby.

Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN Obce Mikušovce zakotvená v návrhu zásad a regulatívov zachovania kultúrohistorických hodnôt.

Územný plán obce Mikušovce nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ani archeologické náleziská.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V riešenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská, významné geologické lokality sa tu nevyskytujú. Hodnotenie týchto vplyvov je bezvýznamné.

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu územného plánu obce Mikušovce nevyvolá žiadne vplyvy tohto druhu.

12. Iné vplyvy.

Žiadne iné vplyvy podľa návrhu územného plánu obce Mikušovce neboli zistené.

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

V Správe o hodnotení bol posudzovaný Návrh Územného plánu obce Mikušovce

Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy uplatňujúce sa v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia, a to najmä:

- zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon)
- vyhlášky č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Zákon č. 74/2023 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon 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
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 460/2019 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Hodnotenie významnosti predpokladaných vplyvov bolo uskutočnené s použitím bodovej stupnice hodnotenia od 0 do 5. Najvyššej bodovej hodnote (5) zodpovedá veľmi významný vplyv, ktorý má dosah presahujúci lokálnu úroveň alebo ovplyvňuje najzraniteľnejšie zložky životného prostredia. Najnižšia bodová hodnota (0) zodpovedá absencii akéhokoľvek vplyvu.

Predmetom hodnotenia boli vplyvy uvedené v kapitole III., podkapitolách 1. – 12. tejto správy o hodnotení. Spomedzi uvádzaných vplyvov sa okrem pôdy nepredpokladajú významnejšie negatívne vplyvy, t. j. vplyvy s bodovým hodnotením 3 – 5. Vplyvy na pôdu boli vyhodnotené ako významné priame negatívne, keďže záber pôdy predstavuje až 18,5744 ha. Všetky ostatné predpokladané vplyvy možno považovať za nevýznamné alebo málo významné, čo zodpovedá bodovému hodnoteniu 1 - 2.

Uvedené vplyvy v tejto fáze spracovania dokumentácie zväčša nie je možné vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi, nakoľko prevažujú nepriame vplyvy. Konkrétne návrhy investičných projektov možno stotožniť s priamymi vplyvmi, potenciálne dopady stanovených regulatívov

klasifikujeme ako nepriame vplyvy. Nasledovné hodnotenie vplyvov podľa významnosti možno preto považovať len za orientačné.

Súhrnné hodnotenie očakávaných vplyvov na životné prostredie podľa významnosť

Skupina vplyvov	Druh vplyvu	Významnosť
Vplyvy na obyvateľstvo	pozitívny nepriamy negatívny nepriamy	1 2
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	-	0
Vplyvy na klimatické pomery	-	0
Vplyvy na ovzdušie	pozitívny priamy pozitívny nepriamy negatívny nepriamy	0 - 1 1 0 - 1
Vplyvy na vodné pomery	pozitívny priamy	1
Vplyvy na pôdu	pozitívny priamy negatívny priamy	1 3
Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy	Pozitívny nepriamy	1
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	pozitívny nepriamy negatívny nepriamy	1 0 - 1
Vplyvy na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES	pozitívny nepriamy negatívny nepriamy	1 - 1 1
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	-	0
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	-	0
Iné vplyvy	-	0

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

V záväznej časti ÚPN obce Mikušovce sú stanovené záväzné regulatívy vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja (1998) v znení zmien a doplnkov 01, 02 a 03). V záväzných regulatívoch (napr. v oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a v oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability; v oblasti odpadového hospodárstva; v oblasti rekreácie a cestovného ruchu; atď.) sú zapracované opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie.

Súčasťou záväznej časti ÚPN obce Mikušovce je návrh ekostabilizačných opatrení a zásad a regulatívov v oblasti starostlivosti o životné prostredie. Z pohľadu posudzovania vplyvov na životné prostredie sú tieto opatrenia navrhnuté tak, aby sa zabezpečila prevencia, eliminácia a minimalizácia vplyvov na životné prostredie. Okrem týchto opatrení a zásad a regulatívov bude nevyhnutné rešpektovať platnú legislatívu v oblasti starostlivosti o životné prostredie.

V riešení Návrhu ÚPN-O obce Mikušovce sú navrhované opatrenia, ktorých cieľom je eliminovať a minimalizovať existujúce negatívne vplyvy na životné prostredie, resp. predpokladané vplyvy spôsobené navrhovanou koncepciou územného rozvoja obce.

ÚPN obce Mikušovce

Prehľad navrhovaných opatrení:

ÚPN-O na **elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov** do poručuje v ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre územie výroby a jej jednotlivé prevádzky nasledovné opatrenia:

- Navrhnuť riešenie izolačnej zelene, ktorá by mohla pozitívne ovplyvniť začlenenie stavby do územia a tiež zlepšiť ochranu obyvateľov pred zvýšeným hlukom a emisiami z navrhovanej činnosti.
- V priebehu výstavby postupovať podľa stavebného zákona a zabezpečiť pravidelnú kontrolu dodržiavania stavebných postupov podľa projektovej dokumentácie.
- Pri samotnej realizácii stavby používať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku, maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave, pre prípad vzniku havarijného úniku nebezpečných látok mať pripravené prostriedky pre rýchly zásah a elimináciu vplyvu nebezpečných látok na životné prostredie.

Opatrenia vyplývajúce zo „stratégie adaptácie sr na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ sú nasledovné :

- Opatrenia proti častejším a intenzívnejším vlnám horúčav
- Podpora opatrení na zadržiavanie vody v krajine (napr. sústavy malých technických zásahov rozmiestnených po celom povodí ako retenčné jamy, leso-technické meliorácie, jazierka, zachovanie meandrov a vegetácie pozdĺž tokov a lepšie obhospodarovanie pôdy), ktoré majú potenciál zredukovať výskyt a intenzitu záplav,
- zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie v sídle,
- zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, napr. vhodnou orientáciou stavby k svetovým stranám, tepelnou izoláciou, tienením transparentných výplní,
- podporovať a využívať vegetáciu, stálo zabezpečiť a podporovať ochranu funkčných brehových porastov v sídle,
- zabezpečiť prispôsobenie výberu drevín pre výsadbu v sídle meniacim sa klimatickým podmienkam, vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktných plôch v sídle a do priľahlej krajiny,
- zachovávanie pestrých krajinných štruktúr a krajinej pokrývky poľnohospodárskej a lesnej krajiny na riešenie zvyšujúcich sa rizík vyplývajúcich z meniacich sa klimatických podmienok,
- zvýšenie konektivity krajiny – budovanie zelenej infraštruktúry, udržiavanie alebo vytváranie koridorov a spojovacích článkov v krajine.

Opatrenia proti častejšiemu výskytu silných vetrov a víchric

- zabezpečiť a podporovať obnovu lesa alebo spoločenstiev drevín (NDV) v mimo zastavanom území obce,
- zabezpečiť udržiavanie dobrého stavu, statickej a ekologickej stability stromovej vegetácie v obci,
- zabezpečiť dostatočný odstup stromovej vegetácie od VN a NN elektrických vedení, riešiť ich kabelizáciu,
- zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózií, napríklad výsadbou vetrolamov, živých plotov, aplikáciu prenosných zábran a pod.

Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha

- podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej vody a vody z povrchového odtoku,
- podporovať a zabezpečovať zvýšené využívanie lokálnych vodných plôch,
- zabezpečiť udržateľné hospodárenie s vodou v sídle,
- podporovať a zabezpečiť zvýšené využívanie miestnych vodných plôch a dostupnosť vodných zdrojov,
- zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov.
- minimalizovať podiel nepriepustných povrchov a nevytvárať nové nepriepustné plochy na

- antropogénne ovplyvnených pôdach v urbanizovanom území sídla,
- zabezpečiť starostlivosť, údržbu, revitalizáciu a budovanie vodných plôch a vodných tokov.

Opatrenia proti častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok

- zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity katastrálneho územia pomocou hydrotechnických opatrení navrhnutých ohľadom k životnému prostrediu,
- zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajiny pokrývky, s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov v drevín mimo zastavaného územia obce a minimalizovaním podielu nepriepustných povrchov na urbanizovaných plochách v zastavanom území obce,
- zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd v sídle zabezpečiť a podporovať renaturáciu a ochranu tokov,
- usmerniť odtokové pomery na k. ú. a zastavanom území pomocou drobných hydrotechnických opatrení,
- zabezpečiť zadržiavanie dažďovej strešnej vody napr. strešnými alebo dažďovými záhradami a akumulárnymi nádržami,
- zabezpečiť budovanie dažďových záhrad, vsakovacích a retenčných zariadení, mikromokradí na zastavanom území obce.
- riešiť diverzifikáciu odvádzania dažďovej vody (do prírodných alebo umelých povrchových recipientov, do akumulárných a vsakovacích zariadení). Zabezpečiť dostatočnú kapacitu prietoku kanalizačnej sústavy. Zabezpečiť a podporovať opatrenia proti vodnej erózii a zosuvom pôdy a k. ú. obce.

Ekostabilizačné opatrenia smerujúce k zachovaniu prírodných a krajinárskych hodnôt územia, prvkov ÚSES, biotopov európskeho a národného významu, chránených území a druhov

- intenzívne využívané plochy polí je možné naďalej obrábať doteraz používaným spôsobom,
- minimalizovať používanie pesticídov a umelých hnojív vo voľnej krajine, kde hrozí kontaminácia prostredia a znečistenie zdrojov vôd,
- zachovať mimolesnú drevinovú vegetáciu, ktorá z ekologického hľadiska zvyšuje biodiverzitu prostredia,
- priebežne obnovovať sady a chrániť pôvodné kultivary ovocných drevín,
- trvalé trávne porasty extenzívne využívať (napr. pasenie oviec), pričom je nutné košariská prekladať a tým zabrániť erózii pôdy a šíreniu nitrofilných a konkurenčne silnejších druhov vo vegetácii,
- zabrániť sukcesii vegetácie a nežiadúcemu šíreniu burinných druhov, ktoré nie sú spásané a šíria sa do voľnej krajiny,
- pri kosení odstraňovať biomasu,
- zabrániť šíreniu nepôvodných, invázných druhov v rámci poľnohospodárskych pozemkov a systematicky ich porasty likvidovať biologickým spôsobom bez použitia chemikálií,
- pri prípadných rekultiváciách využiť nastieňanie z pôvodných druhov tráv,
- redukovať prípadné šírenie náletu drevín a tým zabrániť zarastaniu územia,
- nenarušovať vodný režim v krajine,
- hospodárenie v lesných porastoch a ťažbu je potrebné vykonávať šetrným spôsobom,
- zachovať poloprirodzené a prirodzené porasty.
- druhové zloženie vysádzaných hospodárskych lesov orientovať na rôznoveké porasty so zmiešaným druhovým zložením z autochtónnych drevín,
- nepoužívať chemické postreky proti škodcom,
- zachovať prirodzené lesné porasty,
- dodržiavať legislatívne predpisy ochrany prírody a krajiny na územnú aj druhovú ochranu,
- zabezpečiť priechodnosť územia, obmedziť využívanie oplôtkov, v prípade lesnej ťažby postupovať šetrne s ohľadom na potreby migrujúcich živočíchov;
- dodržiavať zákaz výrubu brehovných porastov a nelesnej drevinovej vegetácie (NDV), (výrub porastov je možné uskutočniť v prípade protipovodňových opatrení), nakoľko brehové porasty

majú charakter mokraďových lesných biotopov. Brehové porasty vodných tokov sú mimoriadne dôležitým typom vegetácie v krajine ako krajinné prvky s vysokou vodivosťou slúžiace pre šírenie a pohyb rastlín i živočíchov.

- sledovať výskyt a aktívne likvidovať invázne druhy rastlín ako aj prípadné skládky odpadov;
- obmedziť intenzitu aplikácie hnojív a pesticídov na príľahlých poľnohospodárskych pozemkoch;
- vytvoriť vsakovacie zatravnené pásy v ochrannom pásme vodohospodársky významného vodného toku Tovarský potok
- zachovať pestrú krajinnú mozaiku lúk, pasienkov, sadov, lesných a brehových porastov,
- odstraňovať nálety drevín, ponechávať významné solitéry v krajine,
- zachovať remízky a mimolesnú drevinovú vegetáciu v blízkosti poľnohospodárskych pozemkov, v rekreačnej oblasti príliš rozsiahle porasty citlivo regulovať,
- prípadný výskyt inváznych druhov rastlín evidovať a odstraňovať biologickou cestou (kosenie, vykopávanie),
- zabrániť akémukoľvek vypaľovaniu trávnych porastov,
- inštalovať účinné zábrany proti sadaniu dravcov na elektrické stĺpy,
- zabrániť vytváraniu tzv. „divokých skládok odpadu“, realizovať ich sanácie a revitalizácie,
- zabrániť znečisťovaniu prostredia a používaniu chemikálií rôzneho druhu.

Ekostabilizačné opatrenia z hľadiska zmiernenia vplyvu poľnohospodárskej výroby na krajinu

- zachovať poľnohospodársku výrobu z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- veľké plochy oráčin doplniť líniovou vegetáciou popri poľných cestách a na miestach, ktoré neprekážajú mechanizovanému obhospodarovaniu,
- erózne ohrozené svahy využívať výlučne na pestovanie plodín s vysokou protieróznou účinnosťou, resp. previesť tieto plochy na intenzívne trvalé trávne porasty,
- zatravníť miesta sústreďeného odtoku povrchových vôd na veľkoplošných orných pôdach (úvaliny so začínajúcou ryhovou eróziou),
- zamedziť sukcesii a zarastaniu lúk a v maximálnej miere uplatňovať tradičné obhospodarovanie lúčnych porastov (kosenie, pasenie),
 - realizovať pravidelné spásanie alebo kosenie trávnych porastov,
 - pokosenú biomasu z plôch odstrániť,
- zachovať poľnohospodársku výrobu z dôvodu zachovania typického krajinného rázu a existujúcej biodiverzity druhov,
- redukovať nálet na okrajoch kosených plôch, po likvidácii náletu plochy vykásať alebo extenzívne prepásať,
 - lesohospodársku činnosť vykonávať podľa programu starostlivosti o lesy,
 - stavebný rozvoj mesta realizovať len na plochách na to určených územným plánom,
- cielená aplikácia hnojív a prípravkov na ochranu rastlín s dosiahnutím ich maximálnej efektivity a minimálneho vedľajšieho vplyvu,
- zabezpečenie vegetačného krytu na pôde počas čo možno najdlhšieho obdobia v roku vhodným sledom pestovaných plodín,
- zabezpečenie správneho obrábania pôdy s minimalizáciou agrotechnických operácií a zvýšením ich efektivity.
- zabezpečiť poľné hnojiská a kompostoviská proti možnosti kontaminovať pôdu,
- udržať, prípadne vylepšiť stav pôd, ktoré sú zaradené do kategórie nekontaminované pôdy a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- obmedziť a vylúčiť lokálne zdroje kontaminácie pôd, najmä nelegálne skládky odpadov a znečistenia podzemných vôd odpadovými látkami zo žump,

Navrhované opatrenia v oblasti vodného hospodárstva

- Ochranu vodných tokov zabezpečiť v zmysle vodného zákona č.74/2002 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon 364/2004 Z. z. ako prirodzeného ekosystému v krajine:

- pri zaobchádzaní so škodlivými látkami počas výstavby objektov a pri ich prevádzkovaní bude stavebník a prevádzkovateľ rešpektovať ustanovenia § 39 vodného zákona a vykonávacích predpisov,
- dôsledné dodržiavanie funkčnosti a účinnosti čistiacich komunálnych a priemyselných systémov (lapače olejov, tukov, žumpy, hnojiská so zachytávaním splachov v jímkach),
- tlak na obmedzenia produkcie odpadových vôd priamo u prípadných producentov týchto vôd,
- realizácia a kontrola protihavarijných systémov na zabránenie úniku škodlivých látok, monitoring kvality vôd
- obmedzenia hnojenia priemyselnými hnojivami a používania pesticídov,
- dôsledná kontrola žump a spôsobu likvidácie odpadových vôd (tam, kde nedôjde k okamžitému prepojeniu na obecnú kanalizáciu)
- lesotechnické a pôdohospodárske opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie odtoku,
- úprava brehov potokov cestou vyčistenia od skládok, nánosov, naplavenín rôzneho druhu a revitalizácie brehovej zelene,
- likvidácia nelegálnych skládok (napr. z okolia vodných tokov, z plôch nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie, atď.),
- pri významných stavbách majúcich vplyv na ŽP (nie len vodohospodárskych) postupovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- dôsledné dodržiavanie funkčnosti a účinnosti komunálnych a priemyselných systémov- lapače olejov, nepriepustné vane, žumpy,
- vybudovanie kanalizácie na každej navrhovanej ploche, ako aj dobudovanie kanalizácie na lokalitách už jestvujúcej zástavby.

Navrhované opatrenia na ochranu ovzdušia

- pri ochrane ovzdušia postupovať v zmysle hľadiska ochrany ovzdušia upozorňuje na skutočnosť, že k dopracovanej zmene územného plánu je potrebné požiadať o stanovisko (§ 26 ods. 3 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a zákona č. 180/2013 Z. z.) o ochrane ovzdušia v znení zákona 146/2023 Z.z a zákona č.146/2023 Z.z. naň nadväzujúcich legislatívnych predpisov v spolupráci s miestnou štátnou správou na úseku ochrany ovzdušia,
- k zlepšeniu kvality ovzdušia rovnako prispieva postupné nahradzovanie pevných a kvapalných vykurovacích palív environmentálne vyhovujúcejším médium – zemným plynom, prípadne elektrickou energiou,
- získavania tepla cez kolektory, tepelné čerpadlá, ekologické spaľovanie drevnej hmoty
- zamedzenie vypaľovania porastov, spaľovania biologických odpadov,
- zvyšovanie kvality dopravnej siete jej bezprašnou úpravou alebo obnovovanie vozoviek s bezprašným povrchom a pravidelná údržba (aj čistenie po zimnom posype).

Navrhované opatrenia na zmiernenie negatívnych dopadov hluku a zápachu

- budovanie protihlukových bariér, ak nie je možné zníženie hlukovej záťaže iným spôsobom,
- stacionárne zdroje hluku (výrobné prevádzky) neumiestňovať v blízkosti citlivých oblastí a obytných zón,
- pachové látky musia dosahovať takú úroveň aby nespôsobili obťažovanie obyvateľstva a nenarúšali jeho kvalitu života,
- realizáciou izolačnej zelene pozostávajúcej z kombinácie vysokej, nízkej i strednej (krovinatej) zelene (6 m široký pás umožňuje znížiť hladinu hluku o 1dB) popri komunikáciách a výrobných územiach,
- zmenou organizácie dopravy vrátane uplatnenia tzv. skľudnených komunikácií.

Navrhované opatrenia pre odpadové hospodárstvo na minimalizáciu vzniku odpadov

- zber papiera za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber skla za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia a využitia,
- zber objemového odpadu za účelom rôzneho využitia podľa jeho charakteru ,
- zber PET fliaš za účelom ďalšieho zhodnotenia,

- zber a aj spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu hlavne z údržby plôch verejnej obecnej zelene,
- zber nebezpečného odpadu, za ktorý sa považujú akumulátory, batérie, žiarivky atď.,
- zabezpečiť poľné hnojiská a kompostoviská proti možnosti kontaminovať pôdu,
- obmedziť a vylúčiť lokálne zdroje kontaminácie pôd, najmä nelegálne skládky odpadov a znečistenia podzemných vôd odpadovými látkami zo žump,
- pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle záväznej a smernej čast' POH Trenčianskeho kraja a na roky 2015 až 2020.

Navrhované opatrenia v oblasti ochrany prírody a využívania prírodných zdrojov

- zachovanie populácií chránených a ohrozených druhov rastlín,
- zachovanie významných solitérnych drevín,
- zachovanie migračných koridorov
- zachovanie existujúcich biotopov,
- zachovanie populácií chránených a ohrozených druhov rastlín,
- zachovať a zvýrazniť biologické a krajinárske hodnoty územia,
- obmedziť novú zástavbu po stránke výškovej a objemovej s prihliadnutím na zachovanie prvkov miestnej architektúry,
- vytvoriť v zastavanom území kapacitne dostatočné parkovacie plochy, aby sa zabránilo parkovaniu vo voľnej krajine,
- kosenie a následné odstránenie biomasy
- aplikácia organických hnojív a vápnenia za účelom optimalizácie živinového režimu,
- ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny,
- odstraňovanie invázných druhov rastlín,
- odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov,
- zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín,
- umiestnenie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov,
- regulovať výstavbu a iné ľudské aktivity, ktoré by mohli narušiť významné biotopy ,
- udržať čo najväčšiu rozmanitosť biotopov, zachovať prirodzené kosienkové a pasienkové biotopy, (kosenie, pasienie), podporovať tradičné formy hospodárenia v území,
- odstraňovať nálety drevín a tým zabrániť zarastaniu lúčnych biotopov ,
- zachovávať prirodzené lesné porasty s prirodzeným drevinovým zložením,
- zabezpečiť ochranu brehových porastov,
- obmedziť, alebo úplne vylúčiť používanie chemických prostriedkov a pesticídov v blízkosti zamokrených plôch a vodných tokov,
- vylúčiť akékoľvek vypaľovanie trávnych porastov, medzí, pasienkov a pod.,
- zachovať v území aspoň súčasný stav ekosystémov vodných tokov,
- odstrániť potenciálne zdroje znečistenia tokov (skládky, nezabezpečené poľné hnojiská),
- zabezpečiť všetky línie elektrického vedenia s vysokým napätím v záujme ochrany loviacich dravcov,
- udržiavať mimolesnú stromovú a krovinnú zeleň na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou, potenciálnych erózných plochách, medziach a pod.,
- v prípade potreby nelesnú drevinovú vegetáciu dopĺňať o druhy drevín vhodné pre danú lokalitu,
- monitorovať výskyt invázných a expanzívnych druhov, zabrániť ich rozširovaniu v území.

Všeobecné:

- vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom,
- vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je

potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia s prírodného žiarenia.

- Všetky aktivity a činnosti musia byť v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce a Mikušovce a jej Záväznou časťou.

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

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

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie v procese 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 hodnotenie vplyvov. Pri hodnotení návrhu riešenia sme navrhli preferovať tieto oblasti a kritériá:

- Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo vrátane zdravia
- predpokladané vplyvy na geologické pomery,
- predpokladané vplyvy na klimatické pomery
- predpokladané vplyvy na 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,
- predpokladaný vplyv riešenia na krajinu, štruktúru, využívanie krajiny, scenériu krajiny
- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

2. Porovnanie variantov

Správa o hodnotení strategického dokumentu ÚPN -O Mikušovce bola vyhodnotená v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe rozsahu hodnotenia Okresného úradu Ilava určeným podľa §8 zákona č.24/2006 Z.z. pre hodnotenie vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Mikušovce“ zo dňa 14. 02. 2023, č.j. OU-IL-OSZP-2023/000640-024 Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvov návrhu strategického dokumentu „Územný plán obce (ÚPN-O)

Mikušovce“, sa určuje vypracovanie správy o hodnotení územného plánu obce v etape návrhu územného plánu obce podľa § 22 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), pričom sa návrh riešenia posudzuje v jednom variante s uvedením odôvodnenia výberu optimálneho variantu v správe o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie a porovnáva sa s nulovým variantom, t. j. nerozvojovým návrhom územného plánu.

Obec Mikušovce spadá do kategórie sídiel s menej ako 2 000 obyvateľmi, preto podľa § 21 ods. 2 stavebného zákona variantný koncept netreba spracovať a spracúva sa invariantný návrh územného plánu obce. Rozlíšený je preto len samotný návrh (návrhový variant) a nulový variant.

Nulový variant (variant „0“) predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – v rozsahu dnešného zastavaného územia obce Mikušovce, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálneho územia obce.

Ďalší variant predstavuje samotný návrh riešenia – variant „1“ (návrhový variant). Za predpokladu že realizácie návrhov obsiahnutých v územnoplánovacej dokumentácii budú eliminované existujúce alebo potenciálne environmentálne problémy, čím sa znížia negatívne vplyvy na životné prostredie obce, jej obyvateľov, ako aj na prírodné prostredie. Navrhované riešenie počíta s vyvážením rozvojom územia. Prispieva k zachovaniu prvkov ochrany prírody a krajiny ako aj prvkov ÚSES, scenérie krajiny a kompozično-estetických charakteristík pôvodnej urbanistickej štruktúry.

V hodnotenej ÚPD sa prevažná časť zastavaného územia aj nových rozvojových plôch zaraďuje do obytného územia. Na bývanie sa navrhujú plochy najmä v nadväznosti na zastavané územie.

Rozvojové plochy sú priestorovo rovnomerne rozmiestnené v nadväznosti na zastavané územie. Najväčšie plochy pre bývanie sa navrhujú západne od zastavaného územia obce, je to plocha č. 4 Dlhé Diely, ktorá nadväzuje na zastavané územie obce. Ostatné rozvojové plochy sú menšieho charakteru. Primárne sú navrhované plochy určené pre výstavbu rodinných domov.

Hodnotená ÚPD predpokladá, pokračujúci rast počtu obyvateľov obce bude generovať dopyt po službách a zariadeniach maloobchodu.

Z hľadiska rozvoja výrobných a podnikateľských aktivít sa rozšírenie existujúceho výrobného územia o nové plochy výroby a navrhuje sa dobudovanie zberného dvora pre separovaný zber odpadu, a vybudovanie kompostoviska- obecnej kompostárne.. Nové plochy pre šport a rekreáciu sa v hodnotenej ÚPD nachádzajú na plochách č. 2,3,6 sú navrhnuté v rôznych častiach obce.

Návrh územného plánu obce Mikušovce navrhuje odstránenie deficitov dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je predpokladom ochrany životného prostredia a je faktorom atraktívnosti obce pre rôzne cieľové skupiny (obyvateľov, podnikateľov, návštevníkov). Navrhuje sa napojenie nových rozvojových plôch na všetky inžinierske siete, vybudovanie nových miestnych komunikácií a chodníkov. ÚPN-O nadväzuje na základné rozvojové urbanizačné smery a zahŕňa v riešení akceptované nové rozvojové územia, v ktorých už pokračuje následná projektová činnosť (dokumentácia pre územné rozhodnutie) alebo už boli overené územnoplánovacími podkladmi (urbanistické štúdie), ktoré vedenie obce priebežne obstaralo.

Riešenie navrhovaného variantu rešpektuje limity prírodného charakteru. Taktiež rešpektuje nadradené dopravné vybavenie.

Návrh riešenia predkladá viaceré návrhy, smerujúce k zlepšovaniu životného prostredia a zlepšovaniu sociálnoekonomických podmienok života ľudí. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia. Negatívne dopady niektorých nevyhnutných činností eliminuje navrhnutými opatreniami, čo vytvára podmienky pre trvalo udržateľný rozvoj.

Nepredpokladajú závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho výsledky bude potrebné zohľadňovať pri zakladaní stavieb.

Vplyv na ostatné zložky ŽP (ovzdušie, voda, pôda, biota) nie sú významné, vzhľadom na navrhované rozvojové funkcie – prioritne bývanie, nezaberajú sa lesné pozemky a záber poľnohospodárskej pôdy je oproti súčasne platnému stavu minimálny. Navrhnuté sú opatrenia na posilnenie prvkov ekologickej stability územia (biokoridory). Rozvojové plochy nie sú v bezprostrednom kontakte s biokoridorom a preto riziko jeho ohrozenia je minimálne.

V porovnaní s nulovým variantom sa v navrhovanom variante predpokladá vyššia intenzita rozvoja v istých lokalitách, preto môže byť pôsobenie niektorých vplyvov spojených s novou výstavbou výraznejší. Nulový variant však nerieši odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila životné prostredie. Schválený ÚPN-O bude v určenom rozsahu záväzným podkladom v následných územnoplánovacích procesoch a v povoľovacích procesoch (územné plány zón, územné rozhodnutia, stavebné povolenia). Územný plán ako strategický dokument je priestorovým priemetom stratégie rozvoja do územia a nástroj priestorového riadenia. Z tohto dôvodu je jedným z cieľov aj vytvorenie účinného, jednoznačného a pre všetkých účastníkov územno-plánovacieho procesu zrozumiteľného dokumentu, ktorým sa riadi územný rozvoj obce.

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

Návrh Územného plánu obce Mikušovce vychádza z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie (ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov) a komplexných Prieskumov a rozborov, Krajinnookologického plánu, Zadania pre vypracovanie ÚPN -O Mikušovce, ktoré boli spracované v roku 2022 ako aj iných súvisiacich materiálov a strategických dokumentov uvedených v samotnom Návrhu ÚPN obce Mikušovce .

V procese posudzovania vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie sa postupovalo v súlade so zákonom 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Boli použité najaktuálnejšie dostupné podklady z rôznych zdrojov, ako napr. internetové portály a databázy, právne predpisy súvisiace so starostlivosťou o životné prostredie, všeobecné záväzné nariadenia, strategické dokumenty a iné podklady v ktorých sa nachádzali relevantné informácie týkajúce sa riešeného územia. Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého je riešený Návrh ÚPN-O Mikušovce a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Identifikácia vplyvov na životné prostredie prebiehala na základe analýzy zložiek životného prostredia riešeného územia, jednotlivých vstupov a výstupov a samotného návrhu ÚPN obce Mikušovce. Následne sa pristúpilo k vyhodnocovaniu potenciálnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Ako hlavné literárne zdroje, ktoré boli využité v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie uvádzame:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia; Bratislava, 2002, 325 s.
- Futák, J. 1980: Fytogeografické členenie, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Hensel, K., Krno, I. 2002: Zoogeografické členenie: limnický biocyklus. M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, M 1 : 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., Klimatické regióny. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Linkeš et al., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, Bratislava, 104 s.
- Malík, P., Švasta, J. 2002: Hlavná hydrogeologické regióny Slovenska, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, M 1 : 1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Michalko, J. et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR, Bratislava, Veda, 208 s.
- Michal, I. 1994: Ekologická stabilita. Brno, Veronica, 275 s.
- MŽP SR, 2017: Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy – aktualizácia 2017, 122 s.
- Plesník, P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie, M 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Reháčková, T., Pauditšová, E., 2007: Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny, Acta Envir. Univ. Com. (Bratislava), PriF UK, Bratislava, Vol. 15, 1, 26-38 s.
- SAŽP, 2013: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Ilava,
- SAŽP, 2016 Environmentálna regionalizácia SR
- SHMÚ, 2019: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2018,
- SHMÚ, 2011: Hydrologická ročenka povrchové vody 2010. Bratislava, SHMU, 2011, 227 s.
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Bratislava, Daphne, 225 s.
- Šimeková, Martinčeková et al., 2006: Atlas máp stability svahov SR, M 1 : 50 000, Považská Bystrica.
- Územný plán ÚPN- VÚC Trenčianskeho kraja (v znení zmien a doplnkov č. 1/2004, č. 2/2011 a č. 3/2018), schválený vládou SR dňa 14.4.1998 uznesením č. 284/1998, ako Územný plán veľkého územného celku Trenčiansky kraj (ÚPN VÚC Trenčiansky kraj), ktorého záväzná časť je vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z.; uverejnená v Zbierke zákonov, čiastka 54 z roku 1998
- VÚPÚ, 2013: Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ. In: Pôdny portál, informačný systém pre verejnosť, Bratislava.

Internetové zdroje: www.mikusovce.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.meteoblue.com, www.podnemapy.sk, www.air.sk/heis.php, www.sazp.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.upsvr.gov.sk,

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

Spracovateľovi správy o hodnotení z environmentálneho hľadiska vplyvov návrhu strategického dokumentu ÚPN -O nie sú známe zásadne problémy o ktorých by neexistovali informácie a návrh na ich riešenie.

Ak sa vyskytli nejaké nedostatky alebo neurčitosti pri vypracovaní správy o hodnotení strategického dokumentu, boli zapríčinené prípadnou nedostupnosťou údajov týkajúcich sa kvality životného prostredia riešeného územia – chýbajú merania kvality podzemných a povrchových vôd, kvality ovzdušia, pôd, merania hluku a pod.

Ďalšie neurčitosti môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územnoplánovacej dokumentácii nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi. V rámci procesu posudzovania vplyvov strategických dokumentov, nie je možné presne určiť činnosti, ktoré sa budú v navrhovaných funkčných plochách realizovať. Preto ÚPN obce Mikušovce nemá priamy vplyv na životné prostredie. Je možné posúdiť celkový potenciálny vplyv navrhovaných rozvojových plôch na životné prostredie. Po schválení územnoplánovacej dokumentácie sa do funkčných plôch môžu navrhovať nové zámery. Zámery (navrhované činnosti), ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie sa budú musieť posúdiť tak ako ustanovuje zákon 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, podľa prílohy č. 8 v ktorej sa definujú prahové hodnoty pre zisťovacie konanie a povinné hodnotenie.

Uvedené nedostatky a neurčitosti nie sú zásadného charakteru a všetky relevantné informácie a skutočnosti boli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie zohľadnené.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Návrh riešenia Územného plánu obce Mikušovce vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Pri spracovaní predmetného územného plánu boli rešpektované nadradené územnoplánovacie dokumenty, ostatná územnoplánovacia dokumentácia a územnoplánovacie podklady, a to ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, v znení zmien a doplnkov; ÚPN obce Mikušovce, Prieskumy a rozbor ÚPN obce Mikušovce; Zadanie pre spracovanie ÚPN obce Mikušovce, priemet Aktualizácie prvkov regionálneho ÚSES (RÚSES) okresu Ilava ako aj oznámenia a požiadavky dotknutých orgánov štátnej správy, správcov dopravnej a technickej infraštruktúry a verejnosti.

ÚPN obce Mikušovce rešpektuje chránené územia aj prvky ÚSES a nenavrhuje rozvojové plochy tak, aby mali negatívny vplyv na ochranu prírody a krajiny. V územnoplánovacej dokumentácii sú plne rešpektované všetky prvky územného systému ekologickej stability miestnej, regionálnej a nadregionálnej úrovne a za predpokladu plnenia ekostabilizačných opatrení bude zachovaný alebo zlepšený aj ich súčasný stav. ÚPN obce Mikušovce výrazne negatívne neovplyvní charakter súčasnej krajiny štruktúry, využívanie územia, ekologickú stabilitu a scenériu krajiny skúmaného územia. Očakáva sa mierne negatívny vplyv na krajinu, ktorý bude prijateľný za predpokladu realizácie navrhovaných ekostabilizačných opatrení a záväzných regulatívov obce. ÚPN obce Mikušovce neprináša žiadne návrhy, ktoré by zhoršovali životné prostredie a poškodzovali prírodu a krajinu. Práve naopak, riešenie ÚPN obce Kameničany prináša územné predpoklady pre výrazné zlepšenie životného prostredia, skvalitnenie prírodného prostredia a okolitej sídelnej krajiny so zachovaním a zlepšením súčasného stavu prvkov územného systému ekologickej stability v území.

Nepredpokladá sa, že ÚPN obce Mikušovce bude významne negatívne pôsobiť na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery; klimatické pomery; ovzdušie; vodné pomery; kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská ani paleontologické náleziská a iné významné geologické lokality.

Predpokladá sa významný negatívny trvalý vplyv na pôdu. Celkovo sa predpokladá záber 19,2399 z toho záber poľnohospodárskej pôdy je 18,5744 ha. Pri pokračovaní doterajšieho trendu nárastu počtu obyvateľov, zvýšil by sa počet obyvateľov obce do roku 2040 o 80 ľudí. Ak sa tieto úvahy naplnia, dosiahne obec Mikušovce v roku 2040 cca 1130 obyvateľov.

Predpokladaný počet bytov v roku 2040 je iba teoretický a naplnenie počtu bude závislé na ekonomickej sile obyvateľov a podmienkach vytvorených pre výstavbu. Nepriamym pozitívnym vplyvom bude zlepšenie ekonomických a sociálnych podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Uvedené potenciálne negatívne vplyvy je možné zmierniť optimálnou redukciou navrhovaných rozvojových plôch.

Návrh riešenia Územného plánu obce Mikušovce predstavuje vhodný, optimálny rozvojový dokument pre obec v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj obce (po optimálnej redukcii navrhovaných rozvojových plôch) vo všetkých sférach rozvoja, najmä v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, športu ako aj rozvoja zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Vplyvy na pôdu sme vyhodnotili ako významne negatívne, v ÚPN obce Mikušovce je navrhovaný záber chránených pôd. Demograficky by sa počet obyvateľov do roku 2040 má mierny nárast, čo má pre obec pozitívny vplyv.

Žiadne iné vplyvy navrhovaných rozvojových plôch návrhu Územného plánu obce Mikušovce neboli zistené.

Z porovnania variantov vyplýva, že navrhovaný variant predstavuje oproti nulovému variantu najlepší variant budúceho rozvoja a s ním spojenú realizáciu činností a stavieb v riešenom území. Nulový variant nerieši odstránenie existujúcich deficitov a environmentálnych problémov. Predpokladané vplyvy vyplývajúce z hodnotenej územnoplánovacej dokumentácie, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila životné prostredie. Navrhnutá koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využitia územia vnáša poriadok do urbanistickej štruktúry zastavaného územia obce s využitím jeho rozvojového potenciálu a navrhuje záväzné regulatívy na tvorbu a ochranu životného prostredia obce.

Záverečné Zhodnotenie

Vzhľadom na uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov strategického dokumentu Návrh ÚPN -O Mikušovce, považujeme hodnotený strategický dokument, ktorým je územnoplánovacia dokumentácia Územný plán obce Mikušovce za prijateľný z hľadiska vplyvov na životné prostredie a odporúčame ho dopracovať a schváliť v obecnom zastupiteľstve obce Mikušovce.

Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a špecifických požiadaviek na hodnotenie:

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 5 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V správe o hodnotení boli zapracované všetky body rozsahu hodnotenia, ktorý určil Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie v liste č. OU-IL-OSZP-2023/000640-024 zo dňa 14.02.2023. Osobitne sa prihliadalo na body uvedené v časti špecifické požiadavky tohto rozsahu hodnotenia, ktorých vyhodnotenie splnenia je v tabuľke :

Tabuľka: Vyhodnotenie splnenia rozsahu hodnotenia a špecifických požiadaviek na hodnotenie.

Vyjadrenie/stanovisko	Spôsob zohľadnenia
2.2.1 Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.	Je akceptované v EAS
2.2.2 Rešpektovať ochranné pásma, koridory a záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia a verejnoprospešné stavby tak, ako ich definuje	je rešpektované v ÚPN obce aj v

• Rešpektovať Zákon o vodách č.364/2004 Z.z., Zákon č. 7/2010 O ochrane pred povodňami a príslušné platné normy STN 75 2102 „Úpravy riek a potokov“ a pod. • Križovanie inžinierskych sietí s vodnými tokmi technicky riešiť v súlade s STN 73 6822 „Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi“. • V zmysle S 49 zákona č. 364/2004 Z.z.(Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 žiadame zachovať ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku Tovarský potok v šírke min. 6 m od brehovej čiary obojstranne a ochranné pásmo ostatných drobných vodných tokov v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne.. • V ochrannom pásme, ktoré požadujeme ponechať bez trvalého oplotenia, nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súběžných inžinierskych sietí – Osadenie stavieb, oplotenie samotného pozemku resp. akékoľvek stavebné objekty v dotyku s vodným tokom požadujeme umiestňovať za hranicou ochranného pásma. • Taktiež je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity. • Upozorňujeme Vás, že pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení (S 49 Zákona o vodách č.364/2004 Z.Z) môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary; pri ochrannej • V prípade situovania stavebných objektov v blízkosti vodných tokov požadujeme jednotlivé stavby umiestňovať v dostatočnej vzdialenosti od vodných tokov nad hladinu Q00 (súvislá zástavba, priemyselný areál, významné líniové stavby a objekty a pod,) resp.Q50 (chatová zástavba, rekreácia, jednostranná výstavba a pod.,). • Stavby- situované v blízkosti vodných tokov odporúčame osádzať s úroveň prízemí rni.n. 0,5 m nad rastlým terénom, bez budovania pivničných priestorov. • V záujme zabezpečenia ochrany. územia pred povodňami musia byť rozvojové aktivity v súlade so Zákonom č.7/20.10 ochrane pred. povodňami. • Za účelom ochrany vodohospodárskych záujmov a v záujme zamedzenia vzniku imigračných bariér, škôd a porúch na vodných tokoch ako i zabezpečenia riadnej údržby vodných tokov (v zmysle 48 a. S- 49 zákona č-364/2004. Z.z. o vodách). správca vodných .tokov požaduje nové dopravné a technické riešenie úženia miestne komunikácie resp. dopravné vybavenie akéhokoľvek druhu, ktoré budú križovať vodné toky .navrhnuť: • ako jednotnú zbernú komunikáciu pre ucelenú oblasť (urbanistický obvod, lokalitu a pod.), ktorá v prípade vhodných technických podmienok môže byť v súběhu s vodným tokom, a s následným iba jedným spoločným križovaním vodného toku, umiestneným vo vhodnom profile vodného toku, križovanie s vodnými tokmi technicky riešiť v súlade s STN 73 6822 „Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi“ a v súlade s. STN 73 6201 „Projektovanie mostných objektov“, za účelom optimalizácie a regulácie nových mostných' Objektov križujúcich vodné. toky, návrh situovania (umiestnenia) žiadame ešte pred zahájením spracovania podrobnejšej projektovej dokumentácie odsúhlasiť s našou organizáciou a y prípade možnosti prednostne využíval už vybudované mostné objekty, ak to technické vybavenie záujmového územia umožňuje. • Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle Zákona. o vodách č.364/2004 Z.z a NV SR &269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnoten je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
--	--

• Na území; v ktorom nebude zabezpečené odvádzanie splaškových odpadových vôd verejnou kanalizáciou, produkované splaškové-odpadové vody žiadame akumulovať vo vodotesných žumpách, a ich zneškodňovanie zabezpečiť v súlade so Zákomom 364/2004 Z. z.. o vodách. • Upozorňujeme Vás, že s budovaním malých čistiarni odpadových vôd bude množné uvažovať len v riedko osídlenej oblasti, (§36 ods.3 vodného zákona), s budovaním malých domových čistiarni odpadových vôd v urbanizovanom území so súvislou zástavbou nebudeme súhlasiť. • V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku je. potrebné realizovať Opatrenia na zadržanie pridaného odtoku v- území tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie. infiltrácia dažďových vôd a .pod.). • Odvádzanie dažďových -vôd a vôd z povrchového odtoku požadujeme riešiť pozemku investora. • V ďalšom 'etape potrebné. zabezpečiť ochranu inundačného. územia zamedziť v ňom v r stavbu iné nevhodné činnosti a vytvárať podmienky pre; • prirodzené meandrovanie vodných tokov, pre spomaľovanie Odtoku povrchových vôd z predmetného územia, komplexne riešiť odtokové pomery v povodiach dôrazom •na spomalenie odvedenia povrchových vôd z územia v súlade s ekologickými limitmi využívania územia a a ochrany prírody, vytvárať podmienky a budovať potrebné protipovodňové opatrenia š dôrazom na ochranu intravilánov miesta obcí, stavby protipovodňovej ochrany je potrebné. zaradiť v územnoplánovacej dokumentácií medzi. verejnoprospešné stavby, • v rámci využitia územia nesmie dôjsť k významným zásahom do režimu povrchových vôd, vodných tokov a technických diel na nich, vytvárať územno — technické predpoklady na úpravu odtokových pomerov, protipovodňových opatrení a revitalizáciu vodných tokov, podporovať inovačné postupy a technológie zabezpečujúce vsakovanie dažďových vôd do územia, obmedziť vypúšťanie dažďových vôd a vôd z povrchového odtoku do vodných tokov, • Akúkoľvek investorskú činnosť a výsadbu porastov v blízkosti vodných tokov na pobrežných pozemkoch a v rozsahu ochranného pásma požadujeme odsúhlasiť s našou organizáciou.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.7 Rešpektovať šírkové usporiadanie a ochranné pásmo ciest 111/922 mimo zastavaného územia obce v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, podľa 2 ods. 3, 9 ods. 4 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako vecne a miestne príslušný cestný správny orgán podľa 3 ods. 5 písm. g) zákona č. 135/ 1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 135/1961 Zb.“) na základe oznámenia Okresného úradu Ilava, odboru starostlivosti o životné prostredie, Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava, o vypracovaní strategického dokumentu „Územný plán obce (ÚPN-O) Mikušovce“, dáva nasledovné stanovisko: S predloženým strategickým dokumentom „Územný plán obce (ÚPN-O) Mikušovce“ súhlasíme za dodržania nasledovných podmienok: 1. Rešpektovať cestu 111/1922 v jej existujúcej trase. 2. Rešpektovať šírkové usporiadanie a ochranné pásmo cesty 111/1922 mimo zastavaného územia obce v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. 3. Mimo zastavané územie rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest v zmysle STN 736101 Projektovanie ciest a diaľnic.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení

4. V zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest v zmysle STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií. 5. Návrh umiestnenia a technické riešenie nových križovatiek musí byť v súlade s príslušnou STN 73 6102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách. 6. Navrhované a existujúce obslužné komunikácie podľa možností riešiť ako dvojpruhové v zmysle STN Toto stanovisko nenahrádza rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy alebo iné opatrenia dotknutých orgánov požadované podľa osobitných predpisov.	
2.2. 8 Mimo zastavané územie rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest v zmysle STN 736101 Projektovanie ciest a diaľnic.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.9 V zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest v zmysle STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.10 Návrh umiestnenia a technické riešenie nových križovatiek musí byť v súlade s príslušnou STN 736102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.11 Navrhované a existujúce obslužné komunikácie podľa možností riešiť ako dvojpruhové v zmysle STN	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.12 Rešpektovať stanovisko Dopravného úradu, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava, č. 6741/2023/ROP-002- P/2555 zo dňa 27. 01. 2023 a stanovisko č. 24999/2022/ROP-002-P/61028 zo dňa 14. 12. 2022.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.13 Rešpektovať stanovisko Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Sekcie stratégie dopravy, č. 09420/2023/SSD/10209 zo dňa 30. 01. 2023. Cieľom ÚPN-O Mikušovce je získanie územnoplánovacieho dokumentu, ktorý bude komplexne riešiť priestorové a funkčné usporiadanie obce pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, výroby, priemyslu, rekreácie, umiestnenie verejnoprospešných stavieb a ktorý bude po schválení záväzným dokumentom pre obyvateľov obce. Katastrom obce Mikušovce prechádza cesta 111/1922. Obec sa nachádza v ochrannom pásme letiska DUBNICA/ LZDB. Oznámenie o strategickom dokumente ÚPN -O Mikušovce berie MD SR na vedomie a nepožaduje ho ďalej posudzovať podľa zákona. Zároveň žiadame rešpektovať nasledovné požiadavky: o predmetný dokument spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja; o rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej ochranné pásma; o dopravné pripojenia, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu (pri všetkých navrhovaných objektoch), autobusové zastávky, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými STN a technickými predpismi; o pri navrhovaných lokalitách v blízkosti pozemných komunikácií je potrebné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. Umiestnenie lokalít, predovšetkým bývania, v pásme s prekročenou prípustnou hladinou hluku neodporúčame. V prípade realizácie takýchto lokalít je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie protihlukových opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe; obzvlášť upozorňujeme, že pri lokalitách slúžiacich na bývanie, resp. ubytovanie požadujeme zabezpečiť	J e rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení

vypracovanie hlukovej štúdie vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre (a doprave na nej) a zahrnúť jej výsledky do protihlukových opatrení stavieb tak, aby bola zabezpečená expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom v súlade s prípustnými hodnotami, ustanovenými vyhláškou č. 549/2007 Z. z. a vyhláškou č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyššie uvedená vyhláška; rešpektovať ochranné pásmo letiska DUBNICA/ LZDB v súlade so zákonom č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; postupovať podľa Národnej stratégie rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR, ktorá bola schválená UV SR č. 223/2013.	
2.2.14 Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, č. 5877/2023-5.3; 3602/2023 zo dňa 19. 01. 2023. 1. V katastrálnom území obce Mikušovce (ďalej len „predmetné územie“) sú evidované skládky odpadov tak, ako sú zobrazené na priloženej mape. Ministerstvo odporúča uvedené skládky odpadov dostatočne zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii. 2. V predmetnom území je zaregistrovaný výskyt aktívneho zosuvu, potenciálnych zosuvov a stabilizovaných zosuvov. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií, kde je možnosť rozšírenia a aktivizácie existujúcich zosuvov. Hodnotené územie patrí do rajónu potenciálne nestabilných, až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy. Orgány územného plánovania sú podľa 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M I : 50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava. Na webových stránkach sú dostupné aj ďalšie údaje a informácie o zaregistrovaných svahových deformáciách: Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia územia pre stavebné účely. 3. Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. 4. Informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra aplikácia Atlas geotermálnej energie http://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/14. Podľa 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia: a) výskyt potenciálnych, stabilizovaných a aktívnych zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžiniersko geologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely. b) výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
2.2.15 Rešpektovať stanovisko Ministerstva životného prostredia SR, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny č. 6661/2023-6.3 zo dňa 8. februára 2023. Identifikácia územia a hodnotenie činnosti z hľadiska ochrany prírody a krajiny Súčasťou ÚPN-O Mikušovce budú predovšetkým: o Vymedzené nové územia bývania o územia rozvoja občianskej vybavenosti a služieb •Vymedzenie nových rekreačných a športových území - Vymedzenie územia pre výrobu •Optimalizácia systému dopravy a doplnenie systémov technickej infraštruktúry	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení

•Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce vrátane verejnoprospešných stavieb. •Návrh riešenia minimalizácie stretov záujmov jednotlivých funkčných zložiek so záujmami ochrany životného prostredia a ochrany prírody. Štátna ochrana prírody SR eviduje v k. ú. Mikušovce tieto záujmy ochrany prírody: A. Chránené územia národnej siete Chránená krajinná oblasť (CHKO) Biele Karpaty zaberá západnú a severozápadnú časť katastra Mikušoviec. Hranica je znázornená na mapovom portáli ŠOP SR http://maps.sopsr.sk/mapy/map.php. Na území CHKO Biele Karpaty platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prírodná pamiatka (PP) Skalice zaberá časť parcely C-KN 1015/1 vedenej ako lesný pozemok. Ide o neporastovú plochu N9 v rámci JPRL 357. Platí tu štvrtý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Hranica je znázornená na mapovom portáli ŠOP SR http://maps.sopsr.sk/mapy/map.ph. Lokalita je súčasťou bradlového pásma, vyznačuje sa výskytom minerálov 5 prítomnosťou mangánu, zistené tu boli aj vzácne druhy bezstavovcov a vzácne druhy rastlín z čeľade vstavačovité. Ochranné pásmo PP nebolo vyhlásené, v zmysle § 17, ods. 8 zákona o ochrane prírody je ním územie do vzdialenosti 60 m smerom von od hranice PP a platí v ňom tretí stupeň ochrany. B. Chránené územia európskej siete Územie európskeho významu SKUEV0803 Hrehorkové Nachádza sa na pozemkoch OKN p. č. 1012, 1014-časť, zaberá 11,68 ha. V území platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Hranica je znázornená na mapovom portáli ŠOP SR http://maps.sopsr.sk/mapv/map.php. Územie sa stalo súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000 z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Suchomilné trávinné bylinné a krovinné porasty na vápnom podlaží (6210) a druhov motýľov európskeho významu spriadač kostihojový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), priadkovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>), ohniváček veľký (<i>Lycaena dispar</i>), Bolo schválené Opatrením MŽP SR zo 7.12.2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Účinnosť nadobudlo 1.1.2018. C. Chránené biotopy Lúky a pasienky — chránené biotopy sa vyskytujú v časti katastra patriacej do CHKO Biele Karpaty. Prevažujú biotopy Tr1 Suchomilné trávinné-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte. Ide biotop európskeho významu (kód 6210) alebo biotop A pre potreby LPIS a PRV. Sú to trávinné-bylinné rastlinné spoločenstvá s dominanciou teplomilných a sucho až mezofilných druhov tráv, ostríc a bylín. Zriedkavejšie sú zastúpené biotopy Lk1 nížinné a podhorské kosné lúky Ide o biotop európskeho významu (kód 6510) alebo biotop B pre potreby LPIS a PRV. Sú to druhovo bohaté kosné lúky s prevahou vysoko steblových tráv a bylín, často sa vyskytujú na zatrávnených úhoroch a ovocných sadoch. Skalné biotopy - fragmenty skalných biotopov sa v k. ú. Mikušovce nachádzajú na lokalitách Pod mokrou skalou a Malé Hradište, ide o biotopy európskeho významu Pi5 pionierske porasty na karbonátoch substrátoch a Sk1 karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou. D. Migračné koridory fauny Do k. ú. Mikušovce zasahuje migračný koridor fauny, ktorý zaberá priestor medzi zastavaným územím obce Mikušovce a obce Tuchyňa, prevažná väčšina sa nachádza v k. Tuchyňa. Potenciálne môže byť ohrozený rozširovaním ZÚO smerom k obci Tuchyňa a situovaním rozvojových plôch popri štátnej ceste. Veľké koridory, dôležité z hľadiska priestupnosti pre veľké šelmy a zachovanie toku genetických informácií medzi populáciami zvierat, boli vytýčené v rámci projektu ConnectGREEN pre celý karpatský oblúk a sú dostupné na linku: https://experience.arcgis.com/experience/03da1f6f67404518b3efeOd11f444e5a. Trasa v k. ú. Mikušovce a Tuchyňa sa tu uvádza ako „corridor“, vid' obrázok.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení
---	---

ŠOP SR v ostatných rokoch vo zvýšenej miere upozorňuje na význam zachovania migračných koridorov fauny a požaduje, aby boli brané do úvahy pri územnom plánovaní a povoľovaní výstavby. Zachovanie konektivity (priechodnosti) krajiny vyplýva aj z medzinárodných záväzkov SR, ktoré sa týkajú zabezpečenia priaznivého stavu predmetov ochrany území európskeho významu a dodržiavanie článku 10 smernice o biotopoch. Tá spočíva predovšetkým v zachovaní a udržiavaní existujúcich migračných koridorov. Obmedzenie migrácie živočíchov v územiach biokoridorov a migračných trás môže viesť k ohrozeniu existencie niektorých skupín živočíchov, narušeniu ich rozmnožovacích schopností a zániku ich populácií. Oznámenie o vypracovaní SD v rozsahu 11 strán obsahuje iba základné rámcové údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie a chránené územia. Možné závažné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického dokumentu nie sú známe, V časti 5 oznámenia o SD sú zosumarizované chránené územia a prvky ÚSES vrátane genofondových lokalít (GL) s výskytom chránených biotopov. Upozorňujeme na chybu, ktorá vznikla prevzatím chybných informácií z dokumentu RÚSES okresu Ilava (2013). Genofondová lokalita č. 51 „Svahy Chotúča“ predstavuje bučiny s výskytom lesných druhov orchideí rodu kruštík (<i>Epipactis</i>), nie „významné liahnisko obojživelníkov a brehový porast Bolešovského potoka, s výskytom chráneného druhu <i>Bufo bufo</i>“. Táto charakteristika sa vzťahuje ku genofondovej lokalite č. 52 „Gilianka“. V oznámení o SD sa nenachádza zmienka o migračných koridoroch fauny. Návrh riešenia Odporúčame opraviť chybu pri GL č. 51 a neprenášať ju ďalej do ďalších stupňov dokumentácie.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení Akceptované, opravené
2.2.16 Rešpektovať stanovisko Okresného úradu Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy č. OU-IL-OSZP-2023/000679-002 zo dňa 01. 02. 2023. Okresný úrad Ilava, odbor krízového riadenia, ako dotknutý orgán podľa 6 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) k predloženej informácii o oznámení o strategickom dokumente „Územný plán obce (ÚPN-O) Mikušovce oznámenie o vypracovaní strategického dokumentu“, Vám zasiela stanovisko s konštatovaním, že k informácii o oznámení o strategickom dokumente „Územný plán obce (ÚPN-O) Mikušovce oznámenie o vypracovaní strategického dokumentu“, nemá žiadne pripomienky.	je rešpektované v ÚPN obce aj v správe o hodnotení

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

Ing. Marta Slámková, Ing. Nadežda Odnogová SL - ATRAM, s.r.o,

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

Použité boli podklady uvedené v kapitole VI., tejto správy o hodnotení ako aj samotný Návrh ÚPN obce Mikušovce a jeho Prieskumy a rozbor, Krajinný ekologický plán obce Mikušovce, MÚSES pre pozemkové úpravy k.ú. Mikušovce pri Pruskom

Kompletná textová a grafická dokumentácia – Návrh územného plánu obce Mikušovce je pre účely prerokovania zverejnený na internetovej stránke obce.

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

V Mikušovciach, 16. 09. 2023

.....

Eva Holbová, starostka obce