

SPRAVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE HORNÁ MIČINÁ

vypracovaná podľa prílohy č. 5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Apríl 2021

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Horná Mičina IČO: 00313459

2. Sídlo

Horná Mičina 79, 974 01 Horná Mičina

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Ivan Lenár, starosta obce

Kontakt: tel.č. +421 48 418 09 23 e-mail: hornamicina@gmail.com

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP a ÚPD:

Ing. arch. Miroslava Valková, OSO, preukaz odbornej spôsobilosti č. 300

kontakt: tel.č. +421903691690, e-mail: valkova.bb@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Horná Mičina

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

Banskobystrický kraj, Okres: Banská Bystrica Obec: Horná Mičina

Katastrálne územie: Horná Mičina

3. Dotknuté obce

Mesto Banská Bystrica, Mestský úrad, Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica

Obec Vlkanová, Obecný úrad, Matušková 53, 976 31 Vlkanová

Obec Dolná Mičina, Obecný úrad Dolná Mičina č. 1, 974 01 Banská Bystrica

Obec Môlča, Obecný úrad, Prostredná Môlča 61, 9740 1 Banská Bystrica

4. Dotknuté orgány

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovávaní a schvaľovaní územného plánu obce sú orgány podľa § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Horná Mičina

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Územný plán obce Horná Mičina rieši výhradne administratívne územie mesta (k.ú. Horná Mičina) a nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

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

I. Údaje o vstupoch

- **Pôda**

Štruktúra katastrálneho územia podľa druhov pozemkov:

Druh pozemku	Celková výmera v ha	Celková výmera v %
Orná pôda	298,1328	19,00
Záhrady	20,6622	1,32
Ovocné sady	0	0
Chmelnice, vinice	0	0
Trvalé trávne porasty	604,9100	38,55
Lesné pozemky	546, 6476	34,83
Vodné plochy	1,5911	0,11
Zastavané plochy	63,8444	4,06
Ostatné plochy	33,3207	2,12
Spolu	1569,1088	100
z toho poľnohospodárska pôda	923,7050	58,86

Má pahorkatinový až vrchovinový ráz, patrí k Bystrickej vrchovine, ktorá tvorí najväčšiu časť Zvolenskej kotliny, v doline Mičinského potoka, ktorý je ľavým prítokom rieky Hron. Nadmorská výška obce je 432 m.

Výmera riešeného územia je 1570 ha a v roku 2019 podľa údajov z matriky obce na tomto území žilo 630 obyvateľov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podklady k vyhodnoteniu boli získané z Výskumného ústavu pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave.

Podľa Zákona č. 220/2004 Z. z. (príloha č. 3), ktorý na základe 7-miestneho kódu BPEJ uvádza kategorizáciu poľnohospodárskej pôdy do 9 skupín kvality, patrí poľnohospodárska pôda, na ktorej sa navrhuje nová výstavba, do 6. až 9. skupiny kvality.

Navrhované rozvojové plochy pre výstavbu sa nachádzajú na plochách v rámci zastavaného územia aj na plochách poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia, určeného k 1.1.1990.

Hranice lokalít na zastavanie a plochy na vyňatie z PPF sú zakreslené vo výkresoch č. 4B: Výkres perspektívneho použitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného fondu na nepoľnohospodárske účely.

Navrhované zábery podľa jednotlivých lokalít sú zoradené v tabuľke podľa regulačných celkov.

Navrhované zábery poľnohospodárskej pôdy:

Celková výmera riešeného územia celkom	1570 ha
Z toho poľnohospodárska pôda celkom	923,7050
Výmera rozvojových plôch	34,6211
Celkový záber poľnohospodárskej pôdy	30,9615
Z toho v zastavanom území	2,7427
Nepoľnohospodárske plochy v rozvojových plochách	3,6596
Požadovaný záber poľnohospodárskej pôdy v riešenom území (I. + II. etapa)	30,9615 ha (z toho: 2,7427 ha v zastavanom území obce)

Zábery osobitne chránenej pôdy podľa NV č. SR č. 58/2013:

Katastrálne územie Horná Mičina	Spolu 17,4248 ha		I.etapa 6,4128 ha		II. etapa 11,0120ha	
	z.ú.	Mimo z.ú.	z.ú.	Mimo z.ú.	z.ú.	Mimo z.ú.
	2,5968	14,8280	1,5766	4,8362	1,0202	9,9918

K záberom lesných pozemkov návrhom územného plánu nedochádza. Rozvojové plochy nie sú navrhnuté na lesných pozemkoch a ani v ochrannom pásme lesa.

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

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Horná Mičina má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s Banská Bystrica. Zdrojom pitnej vody pre vodovod je vodný zdroj Hericov prameň.

Voda zo zdroja je prečerpávaná do VDJ Horná Mičina 100 m³, ktorého min. hladina je 494,00 m.n.m. a max. hladina je 499,00 m.n.m. Z VDJ Horná Mičina je voda gravitačne privádzaná rozvodnou vodovodnou sieťou k spotrebiteľom. V obci Horná Mičina je zásobovanie pitnou vodou v jednom tlakovom pásme. Rozvodná vodovodná sieť v obci je vybudovaná profilu DN 160 - 100 mm v dĺžke 3910 m. Vodovod je v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a. s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica.

V lokalite Kopa je v súčasnosti na zásobovanie pitnou vodou využívaný vodný zdroj – vrt HMK – 1, pre ktoré bolo stanovené rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006 s platnosťou od 21.1.2019 množstvo odobratých podzemných vôd $Q_p = 7,52 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$. V prípade vyššieho odberu spotrebiteľom z vodného zdroja je potrebné požiadať o zmenu povolenia na odber podzemných vôd. Z vodného zdroja je voda prečerpávaná cez výtlačné potrubie v dĺžke 15 m D90 do akumulačnej nádrže 15 m³, ktorá je súčasťou automatickej tlakovej stanice (ďalej ATS) osadenej na kóte 645,41 m n. m.. ATS má výkon $Q_{\max} = 7,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ s výstupným tlakom $P = 450 \text{ kPa}$. Z ATS je pitná voda privádzaná k spotrebiteľom vodovodným potrubím D 110. V lokalite Kopa je v súčasnosti ako zdroj pitnej vody využívaná vrtná studňa o výdatnosti $Q = 0,23 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ pre apartmánový dom.

Pre navrhovaný rozvoj je nevyhnutná rekonštrukcia vodného zdroja Hericov prameň. Pre zabezpečenie vykrytia deficitu navrhujeme zrealizovať hydrogeologický prieskum na získanie nového zdroja pitnej vody pre navrhovanú výstavbu v obci Horná Mičina. Hydrologický prieskum navrhujeme

ako podmienku pre novú výstavbu v tomto území. Vychádzame z platného Plánu rozvoja verejných vodovodov pre územie Slovenskej republiky (MŽP SR, aktualizácia 2008), kde pre optimálne využívanie vodných zdrojov sú uvedené nasledovné zásady optimálneho ekologického využívania zdrojov vody:

- zabezpečiť pre malé vodné zdroje na území Slovenska ďalší hydrogeologický prieskum na takej úrovni, aby mohli byť využívané na lokálne zásobovanie pitnou vodou,
- nepovoľovať využívanie podzemných zdrojov vody na iné než pitné účely.
-

	Bilancia vodného zdroja pre návrhový rok v l.s^{-1}
Obec Horná Mičina lokalita 09 – 10 – max. denná potreba vody	0,42
Vodný zdroj – vrt HMK - 1 s odberom stanoveným rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006 s platnosťou od 21.1.2019 + studňa	0,087 + 0,23
Bilancia vodného zdroja	-0,103

Na vykrytie deficitu navrhujeme zvýšenie odberu z vrtu HMK – 1 o objem $Q = 0,1 \text{ l.s}^{-1}$. V prípade vyššieho odberu z vodného zdroja je potrebné požiadať o zmenu povolenia na odber podzemných vôd.

Vodojem Horná Mičina I. tlakové pásmo o objeme 100 m^3 nemá postačujúcu kapacitu na zabezpečenie akumulácie pre časť obce Horná Mičina spadajúcu do I. tlakového pásma podľa požiadaviek stanovených normou, preto navrhujeme rozšírenie jestvujúcej akumulácie o 100 m^3 . Po rozšírení akumulácie bude mať vodojem $2 \times 100 \text{ m}^3$ 63,09 % zabezpečenosť pre územie I. tlakového pásma. Pre II. tlakové pásmo do ktorého spadajú lokalita 04, 06 a 07 navrhujeme vybudovať akumuláciu 50 m^3 , ktorá bude mať 87,71% zabezpečenosť.

Jestvujúci vodojem 15 m^3 pre lokality 09 – 10 nie je postačujúci a preto navrhujeme jeho rozšírenie o objem 15 m^3 . Po rozšírení akumulácie bude pre lokalitu 09 – 10 zabezpečenosť 83,3 %.

Odkanalizovanie obce

V území obce Horná Mičina nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Kanalizácia spolu s ČOV je vybudovaná len v lokalite č. parcel 681/15 až 681/6 pre IBV. V ostatných častiach obce sú splaškové vody odvádzané do žump a septikov, prípadne do trativodov. V obci je zrealizovaných 15 M ČOV. Takýto spôsob likvidácie splaškových vôd je z hygienického hľadiska nepostačujúci.

V lokalite Kopa je pre jestvujúce IBV vybudovaná splašková kanalizácia v dĺžke 228 m DN 300, ktorá je ukončená v ČOV typu BDČP 7,5, z ktorej sú vyčistené odpadové vody cez výpustnú kanalizáciu privedené do vsakovacieho objektu. Pre ČOV je rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3-2016/032845 – 003 s účinnosťou 9.1.2017 stanovené množstvo vypúšťaných odpadových vôd $Q = 0,083 \text{ l.s}^{-1}$.

Dažďové vody zo striech domov, dvorov, komunikácií a príľahlého terénu sú odvádzané rigolmi popri miestnych komunikáciách do miestneho recipientu, vodného toku Lukavica.

Hydromeliorácie

V katastrálnom území Horná Mičina je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka. V katastrálnom území obce sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácií š.p.:

- kanál (ev.č. 5301 019 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1961 o celkovej dĺžke 0,550 km v rámci stavby „OP Horná Mičina“
- kanál (ev.č. 5301 021 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1965 o celkovej dĺžke 0,250 km v rámci stavby „OP Horná Mičina“
- kanál krytý (ev.č. 5301 021 002), ktorý bol vybudovaný v r. 1965 o celkovej dĺžke 0,700 km v rámci stavby „OP Horná Mičina“

V návrhu územného plánu sú rešpektované odvodňovacie kanále vrátane ochranného pásma 5 m od brehovej čiary u otvorených kanálov a 5 m od osi krytého kanála. Križovanie plánovaných inžinierskych sietí a komunikácií s kanálmi navrhnuť v zmysle ustanovení STN 73 6961 „Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“ z r. 1983. Na meliorovanej pôde navrhnutá rozvojová funkčná plocha bývania.

Protipovodňová ochrana

Katastrálnym územím obce Horná Mičina pretekajú dva drobné vodné toky, tok Lukavica a tok Jasenica, ktoré podľa údajov ich správcu SVP, š.p. nie je vysledované inundačné územie.

Protipovodňové opatrenia znamenajú vrátiť územia do stavu hydrologicky prírode blízkeho režimu. Realizáciou netechnických opatrení je možné zvýšiť ochranu obyvateľov a majetku pred následkami povodňových situácií. Realizované netechnické protipovodňové opatrenia na hornom a strednom toku môžu znížiť povodňové extrémy na dolných tokoch.

- technické – napriamanie a spevnenie koryta toku – voda rýchlo pretečie územím a zaplaví nižšie položené obce – málo účinný prírode vzdialený režim
- netechnické – vzrastlý vegetačný kryt, zemný val, rozliatie vody do oblastí, kde to situácia dovoľuje (inundačné územia mimo zastavané územie, obtokové korytá staré riečne ramená, polosuché poldre, drobné vodné nádrže)

Ochranné pásmo drobných vodných tokov je 5 m od brehovej čiary.

Prírodná liečivá voda

Na území obce nie je evidovaná.

• Suroviny

Prieskumné územie sa v riešenom území nenachádza

V riešenom území sa nachádzajú ložiskové územia:

- výhradné ložisko „Horná Mičina (494) - stavebný kameň; s určeným dobývacím priestorom (DP) „Horná Mičina“ pre ZEDA Banská Bystrica, s.r.o. Banská Bystrica,
- výhradné ložisko „Môlča (593) – vápenec ostatný; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) „Môlča“, organizácia neurčená,
- výhradné ložisko „Horná Mičina - Hrabec (591) – vápenec ostatný“; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) „Horná Mičina - Hrabec“, organizácia neurčená,
- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Horná Mičina – stavebný kameň (4660)“, ktoré využíva ZEDA Banská Bystrica, s.r.o., Banská Bystrica,
- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Horná Mičina - Ťarbaška (4455)“, ktoré využíva Kabe s.r.o., Banská Bystrica.

Podľa banského zákona musí byť zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu, alebo sťaženiu ich dobývania a hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov sú vyznačené v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie.

Ložisko nevyhradeného nerastu je podľa § 7 banského zákona súčasťou pozemku.

• Energetické zdroje - druh, spotreba

Zásobovanie elektrinou

Záujmovým územím prechádza 22kV vedenie č.317, prevažne vzdušné, a čiastočne podzemné kábelové. Toto vedenie slúži ako napájacie pre existujúce transformačné stanice VN/NN v riešenom území.

Okrajom riešeného územia prechádza vzdušné vedenie 2x110kV, l.č.7868/7859.

Riešené územie je v súčasnosti prevažne zastavané. V území je vybudované celkom 15 trafostaníc VN/NN, stožiarových a kioskových, o celkovom inštalovanom výkone 4,51 MVA, podľa priloženej tabuľky:

Poz.:	Trafostanica:	Typ:	Vlastník:	Výkon:
T1	Hor. Mičina Obec 1	stožiarová priehr.	SSD	250 kVA
T2	Hor. Mičina Obec 2	stožiarová priehr.	SSD	400 kVA
T3	Hor. Mičina Obec 3	stožiarová 2-stĺp.	SSD	400 kVA
T4	Hor. Mičina Obec 4	stožiarová priehr.	SSD	400 kVA
T5	Hor. Mičina Obec 5	stožiarová 2-stĺp.	SSD	400 kVA
T6	Hor. Mičina Obec 6	stožiarová priehr.	SSD	400 kVA
T7	Hor. Mičina IBV 7	kiosková	SSD	630 kVA
T8	Hor. Mičina IBV 8	kiosková	SSD	250 kVA
T9	Hor. Mičina IBV 9	stožiarová 1-stĺp.	SSD	100 kVA
T10	Hor. Mičina IBV Kopa	kiosková	SSD	400 kVA
T11	Hor. Mičina Kabe	stožiarová 1-stĺp.	cudzí	160 kVA
T12	Hor. Mičina Obaľov.	stožiarová priehr.	cudzí	400 kVA
T13	Hor. Mičina - kejda	stožiarová 4-stĺp.	cudzí	bez tech.
T14	Hor. Mičina strelnica	stožiarová priehr.	cudzí	160 kVA
T15	Hor. Mičina vysielac	stožiarová priehr.	cudzí	160 kVA

Z týchto trafostaníc je napájaný verejný rozvod el. energie NN v obci, čiastočne vonkajším vedením na podperných bodoch a čiastočne podzemným kábelovým vedením.

Verejné osvetlenie v meste je riešené jednak svietidlami na podperných bodoch siete NN (v rozsahu vzdušného vedenia NN), jednak osvetľovacími stožiarimi, napájanými podzemným kábelovým vedením (v rozsahu rozvodov podzemnými káblami).

Pri bilancovaní potreby elektrickej energie je uvažované, že vykurovanie a príprava TÚV v navrhovaných bytových domoch a v navrhovaných rod. domoch bude realizovaná na 50% tuhé palivo, a 50% elektrickou energiou. Elektrická energia v navrhovaných bytových a rod. domoch bude v 50% používaná len na osvetlenie, drobné spotrebiče a pečenie v elektrickej rúre. Z tohto dôvodu budú:

- navrhované rodinné domy zaradené do stupňa elektrizácie „B“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 11\text{kW}$

- Rodinné domy s elektrickým vykurovaním budú zaradené do stupňa elektrizácie „C“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 11\text{kW} + 8\text{kW}$ vykurovanie
- pre byty v bytových domoch je max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 8\text{kW}$, v prípade el. vykurovania $P_b = 8\text{kW} + 6\text{kW}$ vykurovanie

Umiestnenie jednotlivých transformačných staníc VN/NN je navrhnuté tak, aby vzdialenosť týchto bola od nimi zásobovaných objektov v rámci priestorových možností čo najnižšia.

Zásobovanie plynom

Obec nie je plynofikovaná a zásobovanie zemným plynom nie je navrhnuté. Na výrobu energie potrebnej pre objekty bývania a občianskej vybavenosti na vykurovanie a prípravu teplej vody bude využívaná elektrická energia a energia z obnoviteľných zdrojov

• Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Prepravné vzťahy

V riešenom území sa výrazne uplatňuje všeobecný trend uprednostňovania individuálnej automobilovej dopravy pred ostatnými druhmi dopravy. Vývoj motorizácie predpokladá nárast stupňa automobilizácie do hodnoty 1:2,5 so zvýšením hybnosti obyvateľstva v individuálnej automobilovej doprave voči cestnej hromadnej doprave.

Cestná doprava

Najdôležitejšou cestnou komunikáciou v meste je cesta II. triedy č. 591 – cesta nadregionálneho významu, ktorá je trasovaná ako severojužný prietah obcou a spája obec s krajským mestom Banská Bystrica a smerom na juh prechádza cez okresy Zvolen, Detva, Veľký Krtíš, kde sa v obci Dolná Strehová spája s cestou III/585.

Základnú komunikačnú kostru obce tvorí:

- cesta prvej triedy II/591 - prietah zastavaným aj katastrálnym územím
- cesta tretej triedy III/2421 v trase Horná Mičina – križovatka s II/591 - Môlča - Šalková

V r. 2015 bolo vykonané sčítanie dopravy s nasledovným výsledkom :

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
92830	II/591	288	2978	12	3278
92836	II/591	334	2809	18	3161
94450	III/2421	65	219	7	291

Cesta II/591 tvorí hlavnú dopravnú a urbanistickú os obce, na ktorú sa napájajú všetky ostatné komunikácie na území obce. Vnútornú dopravnú štruktúru tvorí sieť komunikácií miestnych obslužných a účelových. Komunikácie triedy C3 pokračujú za hranicu zastavanej časti ako komunikácie účelové, niektoré pokračujú ako poľné cesty. Funkcia prístupová sa tu prelína s funkciou poľných, resp. lesných ciest. Veľká časť miestnych komunikácií svojim šírkovým usporiadaním nespĺňa technické podmienky minimálnych kategórií v zmysle STN. Povrch vozoviek miestnych komunikácií je prevažne v zlom technickom stave, sčasti sú komunikácie zrekonštruované. Zaťaženie komunikačnej siete na ceste II/591 je prevažne z tranzitu, len časť dopravy je zdrojová a cieľová. Nakoľko vlaková doprava v zásade neexistuje, celá dopravná obsluha sa vykonáva automobilovou dopravou, v malom podiele

autobusovou dopravou. Z ťažkej dopravy sú to prejazdy poľnohospodárskych strojov, lesných mechanizmov a ťažkej dopravy, ktoré musí prechádzať cez centrum obce.

Cesta II/591

V prieťahu zastavanou časťou je funkčné zaradenie cesty II/591 ako komunikácia zberná triedy B1 (STN 736110). Takmer všetky objekty pri ceste II/594 sú priamo napojené na túto cestu svojimi vjazdmi. Najbližšie sa v meste Banská Bystrica napája na dopravný systém medzinárodného významu – cesty I/66, I/69 a rýchlostnú cestu R1

Pri sčítaní dopravy v r. 2015 a v r.2010 boli v katastrálnom území na ceste II/591 určené 2 sčítacie úseky. Porovnanie sčítania dopravy v uvedených rokoch je nasledovné:

Rok 2015

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
92830	II/591	288	2978	12	3278
92836	II/591	334	2809	18	3161

Rok 2010

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
92830	II/591	464	3923	12	4399
92836	II/591	383	2725	12	3120

Zníženie intenzity dopravy hlavne ťažkej je spôsobené pravdepodobne znížením výrobnéj kapacity kameňolomu súvisiacej s dobudovaním rýchlostnej cesty R2 – úseku Zvolen východ - Kriváň.

Cesta tretej triedy III/2421

Napája sa na cestu II/591 v centre obce a pokračuje v smere na východ v trase Môlča – Šalková. Cesta má regionálny charakter, zabezpečuje obsluhu a spojenie jednotlivých obcí. V prieťahu zastavanou časťou je funkčné zaradenie cesty III/2421 ako komunikácia zberná triedy B2 (STN 736110).

Pri sčítaní dopravy v r. 2015 a v r.2010 bol v katastrálnom území na ceste III/2421 jeden sčítací úsek. Porovnanie sčítania dopravy v uvedených rokoch je nasledovné:

Rok 2015

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
94450	III/2421	65	219	7	291

Rok 2010

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
94450	II/2421	152	537	8	697

Zníženie intenzity dopravy hlavne osobnej je spôsobené pravdepodobne lepšou dopravnou dostupnosťou na nadradený dopravný systém (cestu I/66 a následne R1) cez obec Šalková.

Miestne komunikácie, obslužné, účelové:

V samotnej obci sú miestne komunikácie šírky od 3,0 m do 5,0 m s asfaltovým krytom v kategórii MO 5,5/30. Sú z väčšej časti v zlom stavebno-technickom stave. Miestne komunikácie tvoria nepravidelnú štruktúru, čo je dôsledkom postupného neriadeného rozvoja obce prirodzeným rozširovaním. RC 01 sa na cestu II/594 niekoľkými miestnymi komunikáciami obojstranne situovanými. Pri miestnych komunikáciách nie sú zrealizované chodníky z dôvodu územnotechnických podmienok.

Komunikácie triedy C3 pokračujú za hranicu zastavanej časti ako komunikácie účelové. Funkcia prístupová sa tu prelína s funkciou poľných, resp. lesných ciest. Časť miestnych komunikácií svojim šírkovým usporiadaním nespĺňa technické podmienky minimálnych kategórií v zmysle STN.

Zastavanosť územia a reliéf v zastavanej časti obce, vzhľadom na dopravné zaťaženie, neumožňuje budovanie prekládky dopravy do inej polohy. Trasy ostávajú v nezmenenej polohe.

Cestná hromadná doprava

Hromadná preprava osôb je zabezpečená prímestskou autobusovou dopravou, ktorú v prevažnej miere zabezpečuje SAD Zvolen.

Na trase Banská Bystrica – Horná Mičina premáva 21 párov liniek v pracovných dňoch v smere do Banskej Bystrice prvá s odchodom o 4,55 hod. a posledná s odchodom do Banskej Bystrice o 21,05 hod. Opačným smerom z Banskej Bystrice do Hornej Mičinej prvá linka je s odchodom o 5,10 hod. a posledná do obce o 22,30 hod. Cez víkendy a sviatky je počet spojov mierne zredukovaný. Linky majú dve zastávky, ktoré sú umiestnené na hlavnej ceste II/594, autobusové zastávky nemajú samostatné zastávkové pruhy.

Poloha autobusových zastávok sa nemení, vo veľkej miere pokrývajú dochádzkové vzdialenosti. Je potrebné ich zrekonštruovať, vybaviť novými prístreškami.

Statická doprava

V súčasnosti sú v obci nie sú vybudované oficiálne parkoviská ani pri objektoch občianskej vybavenosti, ako je obchod, kostol. Pri obecnom úrade je spevnená plocha slúžiaca aj na parkovanie. V budúcnosti je potrebné verejné parkoviská riadne vymedziť a vyznačiť odstavné stánia. Nové parkoviská v existujúcej zástavbe hlavne v RC 01 budú realizované rozšírením miestnych komunikácií, úpravou priestorov tam, kde to umožnia územnotechnické podmienky a kde ich umiestnenie je opodstatnené.

Nemotorová doprava (pešia a cyklistická)

Sieť nemotoristických komunikácií tvorí sieť chodníkov. Pozdĺž cesty II/594 - hlavnej dopravnej trasy je vybudovaný chodník, ktorý je zrealizovaný len v úseku od domu č. 43 po križovatku s cestou III/2421 po východnej strane komunikácie. Po západnej strane je potok. V ostatných častiach chodník absentuje. Chodníky nie sú vybudované ani pri miestnych komunikáciách.

Najviac frekventovanými miestami sú centrum mesta s existujúcimi objektmi vybavenosti, obecného úradu, kostola, a v miestach zastávok hromadnej autobusovej dopravy, ktoré je potrebné v rámci rozptylových plôch a bezbariérových trás doplniť a patrične upraviť. Prístup ku katolíckemu kostolu je len pre peších.

Vo všetkých rozvojových lokalitách je potrebné vybudovať nové chodníky v súlade s STN. V nových lokalitách IBV je možné budovať chodníky jednostranne. V novobudovaných lokalitách súčasne s chodníkmi pre peších budovať aj cyklotrasy. Doplniť cyklistické pruhy a tam, kde to umožnia územnotechnické podmienky, budovať ich ako samostatné cyklistické pruhy.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v meste Sliač, prioritne slúži ako vojenské letisko. Je umožnené pristávanie a odlety aj civilných letov občasnej a letnej chartrovej prepravy. Pravidelné linky osobnej

prepravy z letiska Sliač nie sú. Ochranné pásma letiska zasahujú do katastrálneho územia obce Horná Mičina a sú zakreslené v grafickej časti návrhu územného plánu.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce neprechádza železničná trať, železničná doprava tu nie je zastúpená. Najbližšia železničná stanica je v mesta Banská Bystrica, kde sa križujú dve trate: železničná trať č.172 Banská Bystrica - Červená Skala a trať č. 170 Zvolen – Vrútky.

I. Údaje o výstupoch

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

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. V k.ú. obce Horná Mičina sú evidované 2 veľké zdroje znečistenia ovzdušia - Zeda Banská Bystrica a KABE s.r.o. Banská Bystrica. Oba veľké zdroje znečistenia ovzdušia sú situované mimo zastavané územie obce (kameňolom), ktoré sú najväčším znečisťovateľom na území obce. Oba veľké zdroje sú evidované v súlade s platnou legislatívou na príslušnom orgáne ochrany ovzdušia.

Mesto má evidenciu zdrojov znečisťovania ovzdušia v počte malých zdrojov znečistenia ovzdušia – 150. Sú to rodinné domy, ktoré na vykurovanie používajú pevné palivo. Obec nie je plynofikovaná. Najväčším znečisťovateľom ovzdušia celkovo je doprava, hlavne tranzitná na ceste II/591 a III/2421, druhým najväčším znečisťovateľom je poľnohospodárstvo.

Znečistenie ovzdušia spôsobené diaľkovým prenosom imisií nie je možné na lokálnej úrovni ovplyvniť.

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

V obci nie je vybudovaná splašková kanalizácia a ani dažďová kanalizácia. Kanalizácia spolu s ČOV je vybudovaná len v lokalite č. parciel 681/15 až 681/6 pre IBV. Likvidácia splaškových vôd je do žump a septikov, prípadne trativodmi. V obci je zrealizovaných 15 M ČOV s vypúšťaním vyčistenej vody do recipienta.

V lokalite Kopa je pre jestvujúce IBV vybudovaná splašková kanalizácia v dĺžke 228 m DN 300, ktorá je ukončená v ČOV typu BDČP 7,5, z ktorej sú vyčistené odpadové vody cez výpustnú kanalizáciu privedené do vsakovacieho objektu. Pre ČOV je rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3-2016/032845 – 003 s účinnosťou 9.1.2017 stanovené množstvo vypúšťaných odpadových vôd $Q = 0,083 \text{ l.s}^{-1}$.

Dažďové vody zo striech domov, dvorov, komunikácií a príslušného terénu sú odvádzané rigolmi popri miestnych komunikáciách do miestneho recipientu, vodného toku Lukavica.

Takýto spôsob likvidácie splaškových vôd je z hygienického hľadiska nepostačujúci.

Nové prevádzky ako aj nové spevnené plochy pre dopravu navrhovať s ohľadom na zachytávanie ropných látok. Územný plán stanovuje v rámci rozvoja obce postupovať v súlade s Vodným zákonom č.364/2004 Z.z., ktorý vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, vrátane vodných ekosystémov. Tento zákon upravuje práva a povinnosti fyzických a právnických osôb k povrchovým a podzemným vodám pri ich ochrane a hospodárnom využívaní.

Dažďové vody sú odvádzané rigolmi do toku Neresnica alebo na terén, v niektorých lokalitách do vsaku. Ostatná existujúca a navrhovaná zástavba /komunikácie/ bude mať odvedenie dažďových vôd povrchovými rigolmi zaústenými do existujúcich rigolov.

Dažďové vody zo striech navrhovanej zástavby budú podľa možností zachytávané do vsakovacích blokov.

Koncepcia riešenia zásobovania vodou.

Obec Horná Mičina je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu. Zdrojom pitnej vody pre vodovod je vodný zdroj Hericov prameň. Údaje o vodnom zdroji poskytol správca vodovodu Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica.

Rok	Výdatnosť v l.s ⁻¹			Odber v l.s ⁻¹
	min.	max.	priemer	
2017	3,4	5	4,05	1,21
2018	2,4	7,2	5,16	1,33

Zdroje pitnej vody a ochrana vôd

Do územia obce Horná Mičina zasahujú ochranné pásma podzemných vôd, vodného zdroja Hericov prameň pre obec Horná Mičina, určené rozhodnutím č. 2010/01277/KJ z 13.5.2010, ktorým sa mení povolenie č. ŽP-2033.2/91-Kos zo dňa 17.7.1991, vodného zdroja Hlbočina a Kalmanová pre obec Dolná Mičina, určené rozhodnutím č. 2044/1988 zo dňa 4.11.1988 a vodného zdroja Tri studne pre obec Vlkanová, určené rozhodnutím č. 427/87-1.Dš zo dňa 4.6.1987.

V lokalite Kopa pre vodný zdroj - vrt HMK – 1 je stanovené rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006s platnosťou od 21.1.2019 ochranné pásmo I. stupňa.

Voda zo zdroja je prečerpávaná do VDJ Horná Mičina 100 m³, ktorého min. hladina je 494,00 m.n.m. a max. hladina je 499,00 m.n.m. Z VDJ Horná Mičina je voda gravitačne privádzaná rozvodnou vodovodnou sieťou k spotrebiteľom. V obci Horná Mičina je zásobovanie pitnou vodou v jednom tlakovom pásme. Rozvodná vodovodná sieť v obci je vybudovaná profilu DN 160 - 100 mm v dĺžke 3910 m. Vodovod je v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a. s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica.

V lokalite Kopa je v súčasnosti na zásobovanie pitnou vodou využívaný vodný zdroj – vrt HMK – 1, pre ktoré bolo stanovené rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006 s platnosťou od 21.1.2019 množstvo odobratých podzemných vôd $Q_p = 7,52 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$. V prípade vyššieho odberu spotrebiteľom z vodného zdroja je potrebné požiadať o zmenu povolenia na odber podzemných vôd. Z vodného zdroja je voda prečerpávaná cez výtlačné potrubie v dĺžke 15 m D90 do akumulačnej nádrže 15 m³, ktorá je súčasťou automatickej tlakovej stanice (ďalej ATS) osadenej na kóte 645,41 m n. m.. ATS má výkon $Q_{\max} = 7,5 \text{ l.s}^{-1}$ s výstupným tlakom $P = 450 \text{ kPa}$. Z ATS je pitná voda privádzaná k spotrebiteľom vodovodným potrubím D 110. V lokalite Kopa je v súčasnosti ako zdroj pitnej vody využívaná vrtaná studňa o výdatnosti $Q = 0,23 \text{ l.s}^{-1}$ pre apartmánový dom.

Zásobovanie prírodnou liečivou vodou

Prírodné liečivé zdroje sa v riešenom území obce nenachádzajú.

Návrh riešenia ochrany pred povodňami

Katastrálne územia obce Horná Mičina spadajú do povodia rieky Hron (číslo základného povodia 4 – 23 – 02). Hlavným tokom územia je potok Lukavica, ktorý podľa zoznamu útvarov povrchovej vody má nasledovné začlenenie

NÁZOV_TOKU (VODNÉHO ÚTVARU)	kod_VÚ	rkm_od	rkm_do	Hate a stupne (miera vplyvu)*	priemerná nadmorská výška VÚ (m n.m. BpV)	prevýšenie VÚ (m)	dĺžka VÚ (m)	priemerný pozdĺžny sklon VÚ (%)
-----------------------------------	--------	--------	--------	--	---	----------------------	--------------------	--

Lukavica	SKR0125	13.3	0	8	380.30	153.48	13300	1.15
----------	---------	------	---	---	--------	--------	-------	------

Správcami tokov sú SVP, š. p., odštepný závod Banská Bystrica.

Vodný tok Lukavica podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, ani do vodárenských tokov.

Korytá prítokov do toku Lukavica sú v prirodzenom stave, mimo samotného toku Lukavica, ktorý je v zastavanej časti obce upravený.

Protipovodňové opatrenia znamenajú vrátiť územia do stavu hydrologicky prírode blízkeho režimu. Realizáciou netechnických opatrení je možné zvýšiť ochranu obyvateľov a majetku pred následkami povodňových situácií. Realizované netechnické protipovodňové opatrenia na hornom a strednom toku môžu znížiť povodňové extrémny na dolných tokoch.

- technické – napriamanie a spevnenie koryta toku – voda rýchlo pretečie územím a zaplaví nižšie položené obce – málo účinný prírode vzdialený režim
- netechnické – vzrastlý vegetačný kryt, zemný val, rozliatie vody do oblastí, kde to situácia dovoľuje (inundačné územia mimo zastavané územie, obtokové korytá staré riečne ramená, polosuché poldre, drobné vodné nádrže)

• **Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi:**

Obec je v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v platnom znení zodpovedná za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpadu ktorý vzniká na území obce. Obec nemá vypracovaný Program odpadového hospodárstva. Pôvodcom odpadu je každý pôvodný pôvodca, ktorého činnosťou odpad vzniká, alebo ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov.

Opadové hospodárstvo v obci je možné rozdeliť do dvoch skupín: odpad produkovaný obyvateľmi obce a malými prevádzkami a odpad podnikateľskými subjektami pôsobiace na území obce.

Obec pri nakladaní s odpadom sa riadi Všeobecne záväzným nariadením obce č. 2/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a v súlade s Programom odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2015-2020. Tieto dva základné dokumenty upravujú podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vznikajúcimi v celom katastrálnom území obce, ale aj práva a povinnosti orgánov obcí, právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a nakladaní s odpadmi, v súlade s ktorým je zabezpečený efektívny, organizovaný zber komunálneho odpadu prostredníctvom zberných nádob.

V obci Horná Mičina zabezpečuje odvoz komunálneho odpadu pre obyvateľov, bytové organizácie a podnikateľské subjekty prevažne Mária Pedersen a.s.. Jedná sa o zmesový komunálny odpad, objemný odpad, drobný stavebný odpad, sklo, plasty, kovy. Na odvoze vyseparovaného odpadu sa podieľajú aj iné subjekty – elektroodpad – Metal Servis Recycling s.r.o. Slovenská Ľupča, papier - VV s.r.o. Poniky, textil – Ján Botto, Dolná Mičina. Jednotlivé druhy odpadov (sklo, textil) sa separujú do farebne rozlíšených maloobjemových kontajnerov, ktoré sú rozmiestnené na území obce, plasty a papier pôvodcovia odpadu odovzdávajú jedenkrát mesačne v deň mobilného zberu. Mobilný zber elektro odpadu je realizovaný dvakrát ročne. Obec Horná Mičina nemá vybudovanú kompostáreň, čo je vzhľadom na rozsiahlu plochu trávnatých verejných plôch produkujúcich zelenú biomasu, výrazne chýbajúcou prevádzkou. (cintoríny, ihrisko, ...)

Obec Horná Mičina v zmysle platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve vykonáva triedený zber nasledovných zložiek komunálneho odpadu:

- 200101 – papier a lepenka,
- 200102 – sklo,
- 200121 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť,
- 200123 – vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky,
- 200126 – oleje a tuky iné ako uvedené v 200125,
- 200127 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky,
- 200133 – batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie
- 200135 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti,
- 200139 – plasty,
- 200140 – kovy,
- 160103 – opotrebované pneumatiky,
- 160107 – olejové filtre.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov

Obec nemá zberný dvor, likvidáciu všetkého separovaného odpadu je zabezpečovaná prostredníctvom externých subjektov.

Pri využívaní územia je nutné rešpektovať nasledovné zásady:

- Do riešeného územia neumiestňovať prevádzky tvoriace nebezpečný odpad.
- Komunálny odpad separovať
- Zabezpečiť správne nakladanie s nebezpečným odpadom.
- V území obce nezriaďovať skládky odpadu.
- Organický odpad kompostovať.
- Nepoužiteľné časti odpadu ukladať na regionálnej skládke komunálneho odpadu.

V predmetnom území sú evidované tri upravené skládky odpadov (prekrytie, terénne úpravy a pod.) , ktoré sú zobrazené v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie .

• **Hluk a vibrácie**

Riešené územie nie je plošne zaťažené nadmerným hlukom. Najvýznamnejším zdrojom hluku sú líniové cestné zdroje. V budúcnosti je potrebné eliminovať prípadný stret funkcií a bývania so zdrojmi hluku a vibrácií od líniových dopravných ťahov.

Pri využívaní územia neuvažovať s umiestnením prevádzok zvyšujúcich hladinu hluku.

Podľa ustanovení Vyhlášky č. 237/2009 Z. z a Vyhlášky č. 549/2007 Z. z. sú určené najvyššie prípustné hodnoty ekvivalentných hladín hluku A vo vonkajšom prostredí. Podľa vyhlášok je vonkajší priestor v obytnom území v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh, letísk a mestských centier zaradený do III. kategórie, kde platia najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy v dennom období 60 dB. Rovnaký priestor v okolí miestnych komunikácií je zaradený do II. kategórie, kde platia najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy v dennom období 50 dB. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Hlavným zdrojom hluku a vibrácií je prietah cesty II/2421 zastavaným územím obce. Podľa celoštátneho sčítania dopravy v roku 2015 denne prešlo obcou na zaťaženejšom úseku 288 nákladných vozidiel (väčšinou ťažkých kamiónov), 2978 osobných automobilov a 12 motocyklov - celkom 3278 vozidiel. Intenzita hluku ďaleko prevyšuje prípustné hodnoty a vibrácie poškodzujú budovy po obidvoch stranách tejto cesty.

- **Žiarenie a iné fyzikálne polia**

Riešené územie mesta spadá nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Prezentované výsledky radónového prieskumu nenahradzujú podrobný radónový prieskum. Výsledky podávajú len základné informácie o radónovej situácii a slúžia ako podklad pre usmernenie ďalších prieskumných prác.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- stredné radónové a vysoké riziko. 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 ožiarovania z prírodného žiarenia.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika navrhuje 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 ožiarovania z prírodného žiarenia.

V katastrálnom území nie sú zdroje ionizujúceho žiarenia. Pri využívaní územia neuvažovať so zariadením zariadení, ktoré je možné charakterizovať ako zdroj tohto žiarenia.

- **Doplňujúce údaje**

V riešenom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) - zosuvné územia sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii.

V katastrálnom území obce Horná Mičina sú zaregistrované 2 aktívne svahové deformácie. Ide o deformácie typu zosuvov, ktoré sa registrujú juhozápadne od intravilánu obce Horná Mičina, pri vodnom toku Jasenica.

Oblasti so svahovými deformáciami sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácii, resp. vzniku svahových deformácií. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Blízke okolie s registrovanými svahovými deformáciami sú zaradené rovnako medzi rajóny nestabilných území so stredným stupňom náchylnosti územia k aktivizácii, resp. vzniku svahových deformácií. Ide o územia s možným rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, sú rovnako citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území 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.

Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- výskyt potenciálnej svahovej deformácie. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahovej deformácie je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

Na zabránenie erózie svahov mimo zastavaného územia obce sú navrhované nasledovné opatrenia:

- Zmeniť spôsob obhospodarovania veľkoblokovej ornej pôdy, rozčleniť makroštruktúry na menšie bloky (mezoštruktúry), formou rôznych osevných postupov (striedaním plodín) s dodržaním podmienky členenia blokov po vrstevnici, resp. doplnením línií nelesnej drevinovej vegetácie.
- Zmeniť osevné postupy t.j. striedať plodiny s ochranným účinkom
- Aplikovať agrotechnické protierózne opatrenia - orba a sejba po vrstevnici, zvlášť na svahoch so sklonom nad 7°,
- Aplikovať biotechnické protipovodňové opatrenia na plochách ornej pôdy,
- Zatrávniť dráhy sústreďeného odtoku na úvalinách (údolnice) na veľkoblokoch ornej pôdy na spomalenie povrchového odtoku, alternatívne vysadiť línie nelesnej drevinovej vegetácie,
- Zlepšiť hydropedologické vlastnosti pôd so zreteľom na zvýšenie vodnej kapacity, vsakovacej schopnosti a udržanie organickej hmoty (zvýšenie intenzity presakovania vody do pôdy),
- Realizovať protierózne opatrenia a výsadbu protieróznej vegetácie - vytvárať prirodzené prekážky povrchovému odtoku na zvýšenie retenčnej schopnosti územia a elimináciu vodnej erózie - zakladať zasakovacie trávnaté pásy, resp. ochranné pásy zelene (stromy a kry) po vrstevniciach na skrátenie dĺžky svahu a zníženie povrchového odtoku, zvlášť na plochách ohrozených silnou a veľmi silnou vodnou eróziou, alternatívne intenzívne bezorbové pestovanie krmovín,
- Obnoviť odvodňovacie priekopy so zaústením do existujúcich podrov, s cieľom zmierniť škody páchané záplavami na rodinných domoch. Na zamedzenie škôd vytvoriť pás trávneho porastu pozdĺž západného okraja zastavaného územia obce, a vysadiť niekoľko pásov krovín a stromov. Bloky ornej pôdy rozčleniť tak, aby vznikli remízky zachytávajúce prívalovú vodu.

Údaje o iných výstupoch v podobe zásahov do prostredia nie sú v rámci návrhu Územného plánu obce Horná Mičina relevantné. V území obce nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre územný plán obce je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce. Obec je tvorená jedným katastrálnym územím. Obec Horná Mičina leží v južnej časti okresu Banská Bystrica,. Dopravná dostupnosť z obce Horná Mičina do krajského mesta Banská Bystrica vzdialeného 11 km je 14 minút. Stred obce sa nachádza v nadmorskej výške 427 m n.m., rozloha katastrálneho územia je 1570 ha. Obec Horná Mičina susedí s nasledovnými katastrálnymi územiami: na severovýchode až severozápade susedí s katastrálnymi územiami Šalková, Banská Bystrica a Radvaň, ktoré sú súčasťou mesta Banská Bystrica, z juhozápadu na severozápad sú Vlkanová, Dolná Mičina Oravce a Môlča. Všetky susediace obce patria do okresu Banská Bystrica.

Z hľadiska Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 (KÚRS 2001), kde navrhovaný sídelný systém Slovenskej republiky vytvára sieť ťažísk osídlenia, rozvojových osí, sídelných centier a ostatných sietí mestských a vidieckych sídiel, podľa štruktúry osídlenia je obec Horná Mičina samostatná obec začlenená do aglomerácie banskobystricko-zvolenského ťažiska osídlenia s najvyšším celoštátnym a medzinárodným významom so silnými väzbami na sídlo Banská Bystrica.

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.**

1.1 Geomorfologické podmienky

Zvolenská pahorkatina je geomorfologickým podcelkom v strednej časti Zvolenskej kotliny a zasahuje do okresu Banská Bystrica z juhu. Zvolenská pahorkatina má mierne zvlnený pahorkatinný až členitý podvrchovinný reliéf s amplitúdou 310 – 180 m a str. uhlom sklonu 2 – 10 o. Nadmorské výšky sa pohybujú medzi 350 - 500 m n.m..

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1978) je riešené územie zaradené v sústave geomorfologických celkov Karpát v provincii Západné Karpaty nasledovne:

1. Subprovincia : Vnútorne Západné Karpaty

Oblasť: Slovenské stredohorie

Celok: Zvolenská kotlina

1.2 Geologické podmienky

Geologické podložie tvoria bridlice, dolomity, andezity a štrky. Vrcholové časti kopcov sú pomerne ploché, okolie obce je prevažne zalesnené.

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je riešené územie budované východne od potoka kremennými pieskovecami, zlepcami, ilovitými bridlicami a dolomitmi mladšieho triasu, zatiaľ čo západná strana katastrálneho územia je tvorená prevažne deluviálnymi sedimentami pleistocénu a andezitovými vulkanitmi stredného Slovenska stredného miocénu.

Najvrchnejšiu časť litosféry označujeme pojmom substrát. Sú to kvartérnogeologické uloženiny a zvetraliny hornín staršieho veku. Táto vrstva odráža dlhodobý vzájomný vplyv všetkých ostatných zložiek krajiny a zároveň v rozhodujúcej miere ovplyvňuje hospodársku využiteľnosť krajiny. Najvýznamnejšími parametrickými vlastnosťami substrátu sú:

- Súdržnosť hornín
- Textúra a štruktúra (kamenitosť, štrkovitosť, zrnitosť zvetralín a sedimentov)
- Odvodnenie a priepustnosť
- Geomorfologická hodnota (odolnosť voči zvetrávaniu)
- Fyzikálno-chemický charakter (základný chemizmus)
- Poloha z hľadiska eróznej základne (alúvia až delúvia)

Z hľadiska ochrany prírody má veľký význam erózia pôdy, náchylnosť na tvorbu zosunov a iných procesov svahovej modelácie. Na zabránenie vzniku týchto negatívnych javov je vhodným činiteľom stabilizovaný vegetačný kryt, a to vo všetkých jeho formáciách (od bylinného cez krovitý až po stromovitý). Jeho zachovanie má teda nesmierny celospoločenský význam.

1.3 Inžiniersko-geologické vlastnosti

1.3. Geodynamické javy

Zosuvy

V riešenom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia) - zosuvné územia sú vymedzené ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii.

V katastrálnom území obce Horná Mičina sú zaregistrované 2 aktívne svahové deformácie. Ide o deformácie typu zosuvov, ktoré sa registrujú juhozápadne od intravilánu obce Horná Mičina, pri vodnom toku Jasenica.

Oblasti so svahovými deformáciami sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácii, resp. vzniku svahových deformácií. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Blízke okolie s registrovanými svahovými deformáciami sú zaradené rovnako medzi rajóny nestabilných území so stredným stupňom náchylnosti územia k aktivizácii, resp. vzniku svahových deformácií. Ide o územia s možným rizikom aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, sú rovnako citlivé na negatívne antropogénne zásahy. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

Erózia pôdy

Potenciálna erózia predstavuje možnú ohrozenosť pôdy procesmi vodnej alebo veternej erózie ak by bol odstránený ochranný vplyv vegetačného pokryvu pôdy. Mieru potenciálnej erózie poľnohospodárskej pôdy stanovil VÚPOP z informačného systému BPEJ, podľa ktorej sa v území vyskytujú pôdy s potenciálnou vodnou eróziou v kategórii:

Hraničné hodnoty kategórií erodovanosti poľnohospodárskych pôd

Kategória	Erodovateľnosť	Priemerná ročná strata pôdy
1	Žiadna až slabá	žiadna až slabá (0 - 4 t/ha/rok)
2	stredná	stredná (4 - 10 t/ha/rok)
3	vysoká	vysoká (10 - 30 t/ha/rok)
4	extrémna	extrémna (> 30 t/ha/rok)

Zdroj: VÚPOP

Zaradenie honov do stupňov ohrozenia vodnou eróziou na základe ich svahovitosti

Kategória	Sklon svahu	Kód svahovitosti BPEJ	Charakter erózie
1	0 – 3°	-	bez erózie
2	3 – 7°	2,3	stredná erózia
3	7 - 12°	4,5	silná erózia
4	nad 12°	6,7,8,9	extrémna erózia

Zdroj: STN 75 4501

Seizmicita

Podľa seizmického ohrozenia územia v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t. j. periódu návratnosti 475 rokov) patrí riešené územie obce Horná Mičina podľa Medvedevovej-Sponheuerovej-Kárníkovej stupnice MSK-64 medzi územia s ohrozením 6° MSK-64. Samotné seizmické ohrozenie predstavuje pravdepodobnosť neprekročenia pohybu stanovenej úrovne počas daného časového intervalu. V samotnom území sa nenachádza žiadne epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v r.1034 – 1999.

1.5 Ložiská nerastných surovín

Prieskumné územie sa v riešenom území nenachádza

V riešenom území sa nachádzajú ložiskové územia:

- výhradné ložisko „Horná Mičina (494) - stavebný kameň; s určeným dobývacím priestorom (DP) „Horná Mičina“ pre ZEDA Banská Bystrica, s.r.o. Banská Bystrica,
- výhradné ložisko „Môlča (593) – vápenec ostatný; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) „Môlča“, organizácia neurčená,
- výhradné ložisko „Horná Mičina - Hrabec (591) – vápenec ostatný“; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) „Horná Mičina - Hrabec“, organizácia neurčená,
- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Horná Mičina – stavebný kameň (4660)“, ktoré využíva ZEDA Banská Bystrica, s.r.o., Banská Bystrica,
- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Horná Mičina - Ťarbaška (4455)“, ktoré využíva Kabe s.r.o., Banská Bystrica.

Podľa banského zákona musí byť zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu, alebo sťaženiu ich dobývania a hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov sú vyznačené v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie.

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).

Klimaticky územie patrí do teplej horskej klimatickej oblasti, s priemernou januárovou teplotou - 6 až -3,5 stupňov, okrsok mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový. Priemerná teplota v mesiaci júl sa pohybuje v rozmedzí 15 - 18 °C. Najslnečnejšími mesiacmi sú jún, júl a august, pričom práve v letných mesiacoch padne najviac zrážok. Priemerné zrážky ročne sú 650 – 850 mm, pričom v letných mesiacoch padne cca 250 mm. Snehová pokrývka trvá 90- 100 dní, podnebie ovplyvňuje kolísanie slnečného žiarenia a oblačnosť, ale aj nadmorská výška a členitosť povrchu.

2.1 Zrážkové pomery

Množstvo zrážok v našich zemepisných šírkach závisí predovšetkým od nadmorskej výšky a geomorfologických pomerov.

Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území sa pohybuje cca 600 mm. Podľa ročného chodu zrážok je najdaždivejším mesiacom jún, najsuchším apríl.

Priemerný počet dní v roku so snehovou pokrývkou s výškou > 1 cm sa pohybuje v riešenom území od 31-40. Priemerný počet dní v roku so snežením dosahuje 21-30 (Klimatický atlas SR, 2015).

Priemerná výška snehovej pokrývky za rok (obdobie 1961-1990) je v meteorologickej stanici Bzovík (355 m n. m.) 10,8 cm (Faško – Handžák – Šrámková, 2002).

2.2 Klimatické pomery

Klimatické pomery sú popísané v Prieskumoch a rozboroch.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V obci Horná Mičina sú evidovaných 150 malých zdrojov znečistenia ovzdušia a 2 veľké zdroje znečistenia ovzdušia – Zeda Banská Bystrica a KABE s.r.o. Banská Bystrica. Oba veľké zdroje znečistenia ovzdušia sú situované mimo zastavané územie obce (kameňolom), ktoré sú najväčším znečisťovateľom na území obce. Oba veľké zdroje sú evidované v súlade s platnou legislatívou na príslušnom orgáne ochrany ovzdušia.

Znečistenie ovzdušia spôsobené diaľkovým prenosom imisií nie je možné na lokálnej úrovni ovplyvniť.

Okrem uvedených veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v oblasti je doprava a miestne vykurovacie systémy. Významným zdrojom znečistenia je:

1. Výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel).
2. Resuspencia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel). Do tejto skupiny patri aj zimné zaprášenie ciest.
3. Suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi).
4. Minerálny prach zo stavenísk.
5. Veterná erózia z neupravených verejných priestorov a skládok sypkých materiálov.
6. Poľnohospodárska výroba

Územný plán obce nenavrhuje umiestnenie nového veľkého zdroja znečistenia ovzdušia (ZZO). Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty a prevádzky v území emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky najmä v dôsledku vykurovania budov (malé zdroje znečistenia ovzdušia sa neevidujú, ale nie možné vylúčiť ich kumulatívny vplyv), dopravnej obslužnosti obce automobilovou dopravou.

Pri zabezpečovaní čistoty ovzdušia u existujúcich aj navrhovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia na území obce sa vychádza z ustanovení zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v platnom znení.

Obec má povinnosť zabezpečovať dodržiavanie podmienok ochrany ovzdušia:

- kontrolou dodržiavania povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov
- vydávaním súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení malých zdrojov,
- môže ustanoviť všeobecne záväzným nariadením zóny s obmedzením prevádzky mobilných zdrojov.

Územný plán obce v rozvojových lokalitách navrhuje vykurovanie v rozsahu 50% pevným palivom, 50% elektrická energia alebo iné obnoviteľné zdroje. Nové zdroje z domácností na tuhé palivo (napr. kachle, kozuby) sú začlenené do kategórie malých ZZO. Z hľadiska návrhov prezentovaných v územnom pláne bude ich príspevok k znečisteniu ovzdušia malý. V súvislosti so záväzkom SR znižovania spotreby energií a znižovania exhalátov vypúšťaných do ovzdušia je predpoklad, že pri realizácii nových stavieb budú investormi uprednostňované obnoviteľné zdroje energií.

Realizáciou nových zdrojov a úpravou, rekonštrukciou a zmenou vykurovacích médií za ušľachtilé palivá u existujúcich zdrojov tak, aby zodpovedali požiadavkám uvedených legislatívnych noriem sa naplnia ciele podľa medzinárodných záväzkov:

- zníženie prekračovania kritických záťaží a depozícií síry a oxidov dusíka,
- zníženie emisii oxidov síry, oxidov dusíka, prchavých organických látok, ťažkých kovov a perzistentných látok,
- zníženie emisii znečisťujúcich látok z malých zdrojov a dopravy, spôsobujúcich lokálne znečistenie ovzdušia,

- ochrana ozónovej vrstvy Zeme – príspevok Slovenskej republiky

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

Katastrálne územia obce Horná Mičina spadajú do povodia rieky Hron (číslo základného povodia 4 – 23 – 02). Hlavným tokom územia je potok Lukavica, ktorý podľa zoznamu útvarov povrchovej vody má nasledovné začlenenie

NÁZOV _TOKU (VODNÉHO ÚTVARU)	kod _VÚ	rkm_o _d	rkm_d _o	Hate a stupne (miera vplyvu) *	priemer ná nadmořská výška VÚ (m n.m. BpV)	prevýšenie VÚ (m)	dĺžka VÚ (m)	priemer ný pozdĺžny sklon VÚ (%)
Lukavica	SKR0125	13.3	0	8	380.30	153.48	13300	1.15

Správcami tokov sú SVP, š. p., odštepny závod Banská Bystrica.

Vodný tok Lukavica podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, ani do vodárenských tokov.

Korytá prítokov do toku Lukavica sú v prirodzenom stave, mimo samotného toku Lukavica, ktorý je v zastavanej časti obce upravený.

Vodný tok Lukavica podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, ani do vodárenských tokov.

Korytá prítokov do toku Lukavica sú v prirodzenom stave, mimo samotného toku Lukavica, ktorý je v zastavanej časti obce upravený.

V riešenom území sa nenachádza vodná plocha.

Znečisťovanie vodných tokov je čiastočne zapríčinené vypúšťaním odpadových vôd z domácností, ktoré nie sú napojené na obecnú kanalizáciu a poľnohospodárskou činnosťou.

Územný plán navrhuje opatrenia:

- Na miestnych tokoch v k. ú. Horná Mičina sa podľa Plánu manažmentu čiastkového povodia Hrona (MŽP SR, aktualizácia 2015) sa neuvažuje so zmenami na trasovaní ako aj so zmenami na ich priečnom profile. Údržba koryta jednotlivých tokov si vyžaduje pravidelnú starostlivosť a sledovanie technického stavu úpravy, aby nedochádzalo k znižovaniu kapacity koryta, ktorá je dôležitá pri prevádzaní veľkých vôd. Údržbu brehových porastov je potrebné konzultovať s CHKO Poľana.

V rámci opatrení pred povodňami navrhujeme revitalizáciu jestvujúcej úpravy potoka Lukavica v zastavanej časti obce Horná Mičina so zachovaním sprievodnej brehovej vegetácie, prípadne jej dosádzanie realizovať z miestnych vhodných drevín.

V RC 01 pri jestvujúcich bytovkách navrhujeme rekonštrukciu cestných priepustov na kapacitu prevedenia prívalových dažďových vôd Q_{100} .

Znečistenie povrchových vôd

Znečistenie povrchových vôd sa v riešenom území nemonitoruje.

Zdroje pitnej vody a ochrana vôd

Do územia obce Horná Mičina zasahujú ochranné pásma podzemných vôd, vodného zdroja Hericov prameň pre obec Horná Mičina, určené rozhodnutím č. 2010/01277/KJ z 13.5.2010, ktorým sa mení povolenie č. ŽP-2033.2/91-Kos zo dňa 17.7.1991, vodného zdroja Hlbočina a Kalmanová pre obec Dolná Mičina, určené rozhodnutím č. 2044/1988 zo dňa 4.11.1988 a vodného zdroja Tri studne pre obec Vlkanová, určené rozhodnutím č. 427/87-1.Dš zo dňa 4.6.1987.

V lokalite Kopa pre vodný zdroj - vrt HMK – 1 je stanovené rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006s platnosťou od 21.1.2019 ochranné pásmo I. stupňa

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Horná Mičina je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu. Zdrojom pitnej vody pre vodovod je vodný zdroj Hericov prameň. Údaje o vodnom zdroji poskytol správca vodovodu Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica.

Rok	Výdatnosť v l.s^{-1}			Odber v l.s^{-1}
	min.	max.	priemer	
2017	3,4	5	4,05	1,21
2018	2,4	7,2	5,16	1,33

Voda zo zdroja je prečerpávaná do VDJ Horná Mičina 100 m^3 , ktorého min. hladina je 494,00 m.n.m. a max. hladina je 499,00 m.n.m. Z VDJ Horná Mičina je voda gravitačne privádzaná rozvodnou vodovodnou sieťou k spotrebiteľom. V obci Horná Mičina je zásobovanie pitnou vodou v jednom tlakovom pásme. Rozvodná vodovodná sieť v obci je vybudovaná profilu DN 160 - 100 mm v dĺžke 3910 m. Vodovod je v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a. s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica.

V lokalite Kopa je v súčasnosti na zásobovanie pitnou vodou využívaný vodný zdroj – vrt HMK – 1, pre ktoré bolo stanovené rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006 s platnosťou od 21.1.2019 množstvo odobratých podzemných vôd $Q_p = 7,52 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$. V prípade vyššieho odberu spotrebiteľom z vodného zdroja je potrebné požiadať o zmenu povolenia na odber podzemných vôd. Z vodného zdroja je voda prečerpávaná cez výtlačné potrubie v dĺžke 15 m D90 do akumulácie nádrže 15 m^3 , ktorá je súčasťou automatickej tlakovej stanice (ďalej ATS) osadenej na kóte 645,41 m n. m.. ATS má výkon $Q_{\max} = 7,5 \text{ l.s}^{-1}$ s výstupným tlakom $P = 450 \text{ kPa}$. Z ATS je pitná voda privádzaná k spotrebiteľom vodovodným potrubím D 110. V lokalite Kopa je v súčasnosti ako zdroj pitnej vody využívaná vrtaná studňa o výdatnosti $Q = 0,23 \text{ l.s}^{-1}$ pre apartmánový dom.

Návrh zásobovania pitnou vodou

Obec Horná Mičina vzhľadom na výškové usporiadanie urbanizovaného územia a dosiahnutie ideálnych tlakových pomerov vo vodovodnej sieti navrhujeme zásobovať pitnou vodou z jestvujúceho vodovodu, pre ktorý navrhujeme dve tlakové pásma. Obec aj naďalej bude na zásobovanie pitnou vodou využívať vodný zdroj Hericov prameň, z ktorého je potrebné pre obec zabezpečiť pitnú vodu v množstve $Q_{\max} = 4,33 \text{ l.s}^{-1}$. Na vykrytie deficitu $Q = 1,93 \text{ l.s}^{-1}$ navrhujeme rekonštrukciu vodného zdroja Hericov prameň a navrhujeme zrealizovať hydrogeologický prieskum na získanie nového zdroja pitnej vody pre navrhovanú výstavbu v obci Horná Mičina. Hydrologický prieskum navrhujeme ako podmienku pre

novú výstavbu v tomto území. Vychádzame z platného Plánu rozvoja verejných vodovodov pre územie Slovenskej republiky (MŽP SR, aktualizácia 2008), kde pre optimálne využívanie vodných zdrojov je potrebné dodržiavať zásady optimálneho ekologického využívania zdrojov vody, ako je zabezpečiť pre malé vodné zdroje na území Slovenska ďalší hydrogeologický prieskum na takej úrovni, aby mohli byť využívané na lokálne zásobovanie pitnou vodou a nepovoľovať využívanie podzemných zdrojov vody na iné než pitné účely.

Voda z vodného zdroja Hericov prameň bude naďalej vytláčaná do jestvujúceho VDJ Horná Mičina 100 m³ s max. hladinou vody 499,00 m n. m. VDJ Horná Mičina je navrhnutý ako akumulácia pre I. tlakové pásmo navrhujeme na rozšírenie o 100 m³. Pri VDJ Horná Mičina 2 x 100 m³ pre I. tlakové pásmo navrhujeme vybudovať čerpaciu stanicu, ktorou bude voda prečerpávaná cez výtlačné potrubie v dĺžke 424 m profilu DN 50 do VDJ Horná Mičina pre II. tlakové pásmo o objeme 50 m³ s max. hladinou 540,00 m n. m. Z VDJ 2 x 100 m³ pre I. tlakové pásmo bude voda gravitačne privádzaná jestvujúcim zásobným potrubím do častí obce spadajúceho do I. tlakového pásma. Z VDJ 50 m³ pre II. tlakové pásmo bude voda privádzaná zásobným potrubím DN 100 v dĺžke 465 m do časti obce spadajúce do II. tlakového pásma.

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

Výmera katastrálneho územia obce je 1570 ha. Časť územia katastra tvorí pôda využívaná na poľnohospodársku výrobu na pestovanie obilovín, technických plodín a výrobu krmovín. Poľnohospodársku pôdu tvoria prevažne trvalé trávne porasty – 38,55 % orná pôda – 19,00%. Lesné pozemky tvoria 34,83 %, vodné plochy 0,11%, zvyšok tvoria ostatné plochy, zastavané plochy a nádvorja.

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa druhov pozemkov:

Druh pozemku	Celková výmera v ha	Celková výmera v %
Orná pôda	298,1328	19,00
Záhrady	20,6622	1,32
Trvalé trávne porasty	604,9100	38,55
Lesné pozemky	546, 6476	34,83
Spolu	1469, 6476	100
z toho poľnohospodárska pôda	923,7050	58,86

Prevládajúcim typom pôd v katastrálnom území obce sú nivné pôdy, hnedé pôdy a rendziny. Časť poľnohospodárskej pôdy bola v minulosti meliorovaná - odvodnením a závlahou pozemkov.

- Illimerizované pôdy – luvizeme a hnedozeme illimerizované – hnedozeme luvizemné

Vyskytujú sa okrajoch nížin, v pahorkatinách a kotlinách. Nachádzajú sa na rovinatých častiach i na miernych svahoch na sprašových poryvoch v nadmorskej výške od 200 do 300 m n.m.

- Hnedé pôdy nasýtené až nenasýtené - kambizeme

Pôdy tejto asociácie sú plošne najrozsiahlejšie aj z hľadiska širších regionálnych vzťahov. Kambizeme sa nachádzajú prevažne na výlevných neutrálnych horninách. (andezity a tufy)

- Rendziny až rendziny hnedé -kambizeme rendzinové

Rendziny sa vyvinuli na karbonátových horninách. Vyskytujú sa na členitejších formách reliéfu. Kambizem rendzinová vznikla z rendziny typickej v humidnejších podmienkach po odvápnení

(vyplavení karbonátov) . V profile dochádza k zvetrávaniu, procesu hnednutia a tvorbe ílu.

Veľkú časť tvorí pôda využívaná na poľnohospodársku výrobu na pestovanie obilovín, technických plodín a výrobu krmovín.

Poľnohospodársku pôdu tvoria prevažne trvalé trávne porasty a pasienky - 38,55% , orná pôda – 19,0% a záhrady pri rodinných domoch - 1,32% . Lesné pozemky tvoria 34,83%, zvyšok tvoria ostatné plochy, zastavané plochy a nádvorá – 6,18%.

V katastrálnom území sa nachádzajú pôdy nasledovných BPEJ:

Katastrálne územie Horná Mičina

Skupina kvality	Kód BPEJ
7.	0865443, 0887232, 0971442,
8.	0887432, 0890262, 0890462,
9.	07826383, 0783682, 0783683, 0792682, 0792683, 0800892, 0881682, 0881685, 0882682, 0882683, 0883885, 0887433, 0892682, 0892683, 0892685, 0892882, 0892883, 0892983, 0981682, 0992628,

Medzi najkvalitnejšie pôdy v katastri podľa Nariadenia vlády SR č. 58/2013 sú zaradené pôdy :

Katastrálne územie Horná Mičina

Skupina kvality	Kód BPEJ
5.	0706002, 0765212,
6.	0765243, 0765442, 0863242, 0865242
7.	0865413, 0865422

Za odňatie tejto poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa platia odvody.

Ochrana pôdy

V poľnohospodárstve je potrebné zabezpečiť skládky dusíkatých hnojív (močovka) i vápna (často používaných pri stavbe rôznych objektov) pred splachom do vodných tokov. Na poliach nehnojiť močovkou v období pretrvávajúcich výdatných dažďov (náhle splavy dusičnanov zo svahov do tokov). V prípade chemického ničenia hlodavcov používať moderné, overené prostriedky, ktoré nie sú nebezpečné pre ryby a iné vodné živočíchy. Je nevyhnutné rešpektovať navrhnuté opatrenia na elimináciu pôdnej erózie na poľnohospodárskom pôdnom fonde.

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

Druhovou ochranou sa podľa zákona rozumie osobitná ochrana druhov rastlín, živočíchov, nerastov a skamenelín (ďalej len „chránený druh“) a obmedzenie využívania vybraných druhov rastlín a živočíchov. Druh aj poddruh je nižšia taxonomická jednotka rastlín alebo živočíchov. Voľne rastúca rastlina je jedinec rastlinného druhu alebo druhu húb, ktorého populácia sa udržiava samovoľne, a to i v prípade jeho držby alebo pestovania mimo jeho prirodzeného výskytu v biotopoch. Voľne žijúci živočích je jedinec živočíšneho druhu, ktorého populácia sa udržiava samovoľne, a to aj v prípade jeho držby vrátane chovu v ľudskej opatere. Za Jedinca rastliny alebo živočícha určitého druhu sa považuje jedinec živý alebo mŕtvy, všetky jeho časti a vývinové štádiá, ako aj akýkoľvek výrobok a tovar, pri ktorom je zo sprievodnej dokumentácie, obalu, štítku alebo z akýchkoľvek iných okolností zrejmé, že je

vyrobený z častí rastlín alebo živočíchov tohto druhu. Biotop druhu je prostredie definované špecifickými abiotickými a biotickými faktormi, v ktorom druh žije v ktoromkoľvek štádiu jeho biologického cyklu.

Údajová báza o vyšších rastlinách je tradične relatívne dobrá a rozšírenie vyšších rastlín európskeho významu je dobre zmapované. Najviac údajov má k dispozícii Štátna ochrana prírody SR, v posledných rokoch sa tieto údaje postupne konsolidujú a ukladajú do Komplexného informačného a monitorovacieho systému (KIMS). Ten je čiastočne prístupný aj pre verejnosť cez portál www.biomonitoring.sk. Ďalšie väčšie databázy s floristickými údajmi spravujú Botanický ústav SAV a DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, ide však o staršie údaje, v rámci svojich projektov momentálne tieto inštitúcie nevykonávajú systematické floristické mapovanie.

V rámci uvedených lokalít chránených nelesných biotopov a genofondových plôch v súčasnosti evidujeme výskyt nasledovných **chránených druhov rastlín**:

Druhy európskeho významu:

Poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*)

Popolavec dlholistý (*Tephrosia longifolia*)

Ostatné sú **druhy národného významu**: Vstavačovité (Orchidaceae): prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*), prilbovka červená (*Cephalanthera rubra*), vstavač bledý (*Orchis pallens*), vstavač purpurový (*Orchis purpurea*), vstavač trojzubý (*Orchis tridentata*) a z ostatných čeľadí: hrachor trávolistý (*Lathyrus nissolia*).

Zo vzácných a ohrozených druhov rastlín (druhy z červeného zoznamu paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska) boli v riešenom území zaznamenané druhy: ježec veľkoplodý (*Caucalis platycarpus*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), ľan žltý (*Linum flavum*).

V katastrálnom území Horná Mičina je pravdepodobnosť výskytu viacerých chránených a ohrozených druhov živočíchov (doteraz sa nerobilo mapovanie v danom území, poznatky sú len z ojedinelých pozorovaní). Uviest' môžeme napr. vzácne bezstavovce ako sú pavúk stepník moravský (*Eresus moravicus*), kobylka sedlovka bronzová (*Ephippiger ephippiger*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*), či motýľ ohniváčika veľkého (*Lycaena dispar*).

V lokalitách, kde sa nachádzajú mokrade, je pravdepodobný výskyt obojživelníkov (všetky druhy sú v zmysle vyhlášky 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 chránené).

Upozorňujeme na skutočnosť, že ak v zmysle § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, orgán ochrany prírody a krajiny vo vyjadrení podľa § 9 ods. 1 upozorní, že činnosťou, ku ktorej sa dáva vyjadrenie, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu **biotopu európskeho významu, alebo biotopu národného významu**, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas obvodného úradu životného prostredia.

Zároveň upozorňujeme že v zmysle tohto paragrafu na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu zasypávaním, odvodňovaním, ťažbou trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody okrem vykonávania týchto činností správcom vodného toku v súlade s osobitným predpisom.

Zároveň upozorňujeme, že v zmysle § 40 zákona orgán ochrany prírody môže povoliť výnimku z podmienok ochrany chránených druhov, vybraných druhov rastlín a vybraných druhov živočíchov, len ak neexistuje iná ekonomicky a technicky realizovateľná alternatíva a výnimka neohrozí zabezpečenie priaznivého stavu ochrany populácie dotknutého druhu v jeho prirodzenom areáli.

Chránené biotopy boli určené (lokalizované) na základe mapovania trávnej vegetácie Slovenska, ktoré vykonával inštitút DAPHNE v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR v rokoch 1999 – 2006. Keďže neboli zmapované všetky miesta aj v predmetnom území, je predpoklad že chránené biotopy sa môžu vyskytovať aj mimo uvedených lokalít.

Na základe hore uvedeného je výskyt chránených biotopov na uvedených lokalitách aj v súčasnosti veľmi pravdepodobný, ale pre objektívne posúdenie súčasného stavu trávnej vegetácie (možná degradácia, ruderalizácia, resp. úplný zánik biotopu z dôvodu zmeny využívania za posledné

roky) a s tým súvisiaceho overenia prítomnosti chránených biotopov by bolo potrebné preverenie uvedených biotopov a chránených druhov na konkrétnych lokalitách (primárne kolíznych s plánovanými zámermi, pri ktorých je potenciálny zánik biotopov v budúcnosti) počas aktuálneho vegetačného obdobia.

Lesné biotopy sa v zmysle zákona dajú všetky považovať za chránené (okrem lesných spoločenstiev s nadmerne zmeneným drevinovým zložením s nižším stupňom prirodzenosti).

Na základe prevodu lesných typov na biotopy podľa Katalógu biotopov Slovenska boli v k.ú. obce Horná Mičina identifikované nasledovné **lesné chránené biotopy**:

Biotopy európskeho významu

- Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy * 91EO
- Ls 3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy * 91H0
- Ls 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy 9130
- Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy (9110)
- Ls.5.4 Vápnomilné bukové lesy 9150

Biotopy národného významu

- Ls 2.1 Dubovo-Hrabové lesy karpatské
- Ls 3.5.1 Sucho- a kyslomilné dubové lesy

Po zhodnotení predovšetkým drevinového zloženia hlavnej etáže lesných porastov nachádzajúcich sa na LPF, môžeme konštatovať, že viacero lesných biotopov nachádzajúcich sa v jednotlivých porastoch v k.ú. obce Horná Mičina nemá charakter chránených biotopov. Predovšetkým na základe neprirodzeného drevinového zloženia so stanovištné nepôvodnými drevinami, ako sú borovica čierna, borovica lesná, smrek obyčajný, smrekovec opadavý či prítomnosti nepôvodných drevín ako je agát biely.

Pri toku Lukavica a v priľahlých menších bezmenných (niektorých iba občasných) tokoch a podmáčaných miestach sa nachádzajú fragmenty brehovej vegetácie s **chráneným lesným biotopom**:

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy * 91EO (Biotop európskeho významu)

Na základe hore uvedeného je výskyt chránených lesných biotopov na uvedených lokalitách možný, ale pre objektívne posúdenie súčasného stavu (skutočné drevinové zloženie, aktuálny výskyt inváznych druhov atď.) a s tým súvisiaceho overenia prítomnosti chránených biotopov by bolo potrebné ich preverenie v zmysle novej schválenej metodiky mapovania lesných biotopov (2014), ktorá vychádza z Katalógu biotopov Slovenska.

V posudzovanom území k.ú. Horná Mičina sa zároveň nachádzajú významné aj menej významnejšie lokality s výskytom **mokradí** (v zmysle zákona je mokrad' „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“).

Z vyššie uvedených lesných aj nelesných biotopov sa za mokrade dajú považovať chránené biotopy:

- Ls1.3** (Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy)
- Lk5** (Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach)
- Lk 6** (Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí)
- Lk10** (Vegetácia vysokých ostríc)

V posudzovanom území sa nachádzajú aj ďalšie lokality, kde môžeme hovoriť o prítomnosti mokradí. Predovšetkým ide o samotný tok Lukavice (prameniaci v predmetnom k.ú.), jeho bočné prítoky a vlhké lúky (degradované, intenzifikované, ruderalizované atď, ktoré neboli zmapované ako chránené biotopy).

V lokalitách, kde sa nachádzajú mokrade, je pravdepodobný výskyt obojživelníkov (všetky druhy sú v zmysle vyhlášky 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 chránené).

Osobitne chránené druhy rastlín a genofondové lokality

Mičinské lúky: Xerothermné až subxerothermné lúky s významným výskytom vzácnejších druhov rastlín regionálneho významu.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu:

- Lk1 – Nížinné a podhorské kosné lúky (6510),
- Tr1 - *Suchomilné* travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (6210). Výskyt vzácných a chránených druhov rastlín - predovšetkým: poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*)– druh európskeho významu, vstavač purpurový (*Orchis purpurea*) a vstavač bledý (*Orchis pallens*).

Všeobecné odporúčania:

V prípade genofondovej lokality Mičinské lúky odporúčame vylúčiť do budúcnosti akúkoľvek činnosť, ktorá by mohla mať negatívny dopad na vzácne, chránené a ohrozené druhy a biotopy, ktoré sa tu vyskytujú (výstavba, zalesňovanie, rozorávanie atď). Optimálne zachovať tradičné spôsoby obhospodarovania kosením a pasením, potláčať sukcesiu odstraňovaním náletových drevín a invázne sa správajúcich rastlín.

- **Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.**

Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinej štruktúry vychádza najmä z morfológických vlastností územia, na ktoré nadväzujú aj ďalšie prírodné danosti územia (riečna sieť, vlastnosti pôd atď). Súčasná organizácia krajiny riešeného územia nie je v plnom rozsahu postavená na rešpektovaní krajinoekologických podmienok (potenciálu) priestoru, z čoho vyplýva aj potreba realizácie krajinoekologických opatrení.

Každá krajina má špecifickú kombináciu tvarov reliéfu a štruktúry povrchu, ktorá vytvára charakteristický vzhľad krajiny.

Prírodné danosti prostredia, najmä charakter reliéfu determinujú možnosti osídlenia a využitia zeme. Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny, chápeme ho ako zákonité usporiadanie krajiny. Javí sa ako kombinácia tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúry krajinného povrchu (kompozície). Reprezentuje predovšetkým priestorovo-vizuálne vlastnosti krajiny

Súčasná krajinná štruktúra

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (ÚHDP) obce Horná Mičina

Druh pozemku	Celková výmera v ha	Celková výmera v %
Orná pôda	298,1328	19,00
Záhrady	20,6622	1,32
Ovocné sady	0	0
Chmelnice, vinice	0	0
Trvalé trávne porasty	604,9100	38,55
Lesné pozemky	546, 6476	34,83
Vodné plochy	1,5911	0,11
Zastavané plochy	63,8444	4,06
Ostatné plochy	33,3207	2,12
Spolu	1569,1088	100

z toho poľnohospodárska pôda	923,7050	58,86
------------------------------	----------	-------

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

Chránené územia

Územná ochrana prírody a krajiny je diferencovaná do piatich stupňoch ochrany pričom so zvyšujúcim stupňom ochrany (§ 12 až § 16 zákona) sa zvyšuje i rozsah obmedzení vykonávania rôznych činností v danom území (§ 17 až § 31 zákona). Prvý stupeň sa vzťahuje na celé územie Slovenska, druhý až piaty stupeň platí pre chránené územia a ochranné pásma. Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu (§ 6 zákona), biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo prírodné výtvory, možno vyhlásiť za chránené územia v kategórii: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, alebo obecné chránené územie.

Katastrálne územie Horná Mičina patrí z hľadiska ochrany prírody a krajiny do pôsobnosti Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky – Správy Chránenej krajinné oblasti Poľana.

Väčšina riešeného územia sa nachádza v prvom (všeobecnom) stupni ochrany.

V rámci katastrálneho územia obce Horná Mičina zasahujú nasledovné chránené územia:

- Prírodná rezervácia Kozlinec Stupeň ochrany: 5 Ochranné pásmo: 100 m
- Územie európskeho významu Iľiašská dolina (SKUEV0860) Stupeň ochrany: 2 Ochranné pásmo: Nie

Prírodné rezervácie

Prírodná rezervácia je lokalita, ktorá predstavuje pôvodné alebo ľudskou činnosťou málo pozmenené biotopy európskeho alebo národného významu, alebo biotopy druhov európskeho alebo národného významu. Prírodná rezervácia, predstavujúca nadregionálne biocentrum ako súčasť najvýznamnejšieho prírodného dedičstva štátu, môže byť ustanovená za národnú prírodnú rezerváciu (NPR).

Prírodná rezervácia Kozlinec

Stupeň ochrany: 5 Ochranné pásmo: 100 m

Prírodná rezervácia Kozlinec (celé MCHÚ je v tomto k.ú.) s výmerou 9,27 ha (podľa právneho predpisu) je od roku 1967 (1999 novelizácia) vyhlásená na zabezpečenie ochrany lokality s izolovaným výskytom duba plstnatého (*Quercus pubescens*) v podmienkach blízkych pôvodnej porastovej štruktúre. Územie leží v nadmorskej výške okolo 470 až 615 metrov nad morom. Jedná sa o územie, v ktorom platí piaty najvyšší stupeň územnej ochrany (bezzásahové územie).

Európska sústava chránených území v riešenom území (územia NATURA 2000)

Natura 2000 je európska sústava chránených území, ktorú členské štáty Európskej únie vyhlasujú pre zachovanie najcennejších a ohrozených druhov a biotopov Európy. Pozostáva z **území európskeho významu** vymedzených podľa smernice o ochrane biotopov (smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín) a z **chránených vtáčích území** vymedzených podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva (smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva - kodifikované znenie). v rámci celej EÚ vymedzených spolu 27 758 chránených vtáčích území a území európskeho významu. Schválením Národného zoznamu navrhovaných Území európskeho významu

(ÚEV) uznesením vlády SR č. 239/2004 zo dňa 17.3.2004 a jeho následným vydaním Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 začala na území SR vznikať nová sieť chránených území – súvislá európska sieť osobitne chránených území Natura 2000. Slovenská republika prispela do sústavy Natura 2000 **41 chránenými vtáčimi územiami a 642 územiami európskeho významu. Doplnenie 169 území európskeho významu** schválila dňa 25. októbra 2017 vláda Slovenskej republiky a aktualizovaná databáza Natura 2000 bola 30. októbra 2017 predložená Európskej komisii. Bilaterálne rokovania s Európskou komisiou na posúdenie dostatočnosti národného zoznamu území európskeho významu sa uskutočnili 30. mája a 12. novembra 2018.

Z hľadiska záujmov územnej ochrany prírody a krajiny definovanej v rámci § 26 zákona až § 28 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v rámci európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) v katastrálnom území obce Horná Mičiná nachádzajú:

Územia európskeho významu

- Územie európskeho významu Iľiašská dolina (SKUEV0860) Stupeň ochrany: 2 Ochranné pásmo: Nie

Iľiašská dolina (SKUEV0860)

Územie európskeho významu Iľiašská dolina o výmere 101,39 ha je vyhlásené z dôvodu zachovania, alebo zlepšenia stavu ochrany biotopov a druhov európskeho významu, ktoré sú predmetom jeho ochrany: ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), Porasty borievky obyčajnej (5130), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510).

Rozľahlý a zachovalý komplex čiastočne tradične obhospodarovaných lúk, pasienkov, krovitých zárastov a lesov na vápencovom podloží v blízkosti Banskej Bystrice z významným početným výskytom vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Zraniteľnosť tohto územia spôsobuje upustenie od tradičného obhospodarovania, veľmi nízke zaťaženie niektorých pasienkov, následná sukcesia a na druhej strane intenzifikácia poľnohospodárstva (mulčovanie).

Územie leží v nadmorskej výške okolo 380 až 510 metrov nad morom. Platí tu 2. stupeň územnej ochrany v zmysle zákona. Časť tohto územia (lokalita Tieminné) o výmere približne 12,1 ha sa nachádza aj v katastrálnom území Horná Mičiná.

RÚSES

V priestore v súčasnosti navrhovaného ÚEV Iľiašská dolina a bezprostrednom okolí sa nachádzajú záujmy ochrany prírody (RÚSES Banská Bystrica):

regionálne biocentrum (Bc 14 v RÚSES BB): Iľiašská a Peťovská dolina (245 ha)

RBC je lokalitou vyznačujúcou sa členitým reliéfom so suchomilnými lúčnymi spoločenstvami (reliktné dealpínske spoločenstvá, stanovištia vstavačovitých) so zastúpením rozptýlenej i skupinovej nelesnej drevinovej vegetácie a spoločenstvami bukových lesov i teplomilných dúbav. Jadrom RBC je PR Kozlinec. Územie je zároveň novonavrhovanou SKUEV.

Ekostabilizačné opatrenia, návrh režimu

- extenzívne využívanie lúčnych porastov
- kosenie 1-2 krát ročne s následným odstránením biomasy, extenzívne dopásanie primerané výmere lúk
- v plnej miere a efektívne využívať podrastové spôsoby obnovy porastov, používať autochtónne, stanovištne vhodné druhy drevín,

Na základe nových poznatkov z posledných rokov v súčasnosti evidujeme (máme do budúcnosti navrhované) **nové významné Genofondové lokality** (sčasti sa prekrývajú s navrhovaným ÚEV Iliášská dolina a vyššie uvedeným Bc 12):

Mičinské lúky (viď mapové prílohy): Xerothermné až subxerothermné lúky s významným výskytom vzácnějších druhov rastlín regionálneho významu. **Výskyt biotopov európskeho a národného významu:** Lk1 – Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Tr1 - Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte (6210). Výskyt vzácných a chránených druhov rastlín - predovšetkým: poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*)– druh európskeho významu, vstavač purpurový (*Orchis purpurea*) a vstavač bledý (*Orchis pallens*).

Všeobecné odporúčania:

V prípade genofondovej lokality **Mičinské lúky** odporúčame vylúčiť do budúcnosti akúkoľvek činnosť, ktorá by mohla mať negatívny dopad na vzácne, chránené a ohrozené druhy a biotopy, ktoré sa tu vyskytujú (výstavba, zalesňovanie, rozorávanie atď.). Optimálne zachovať tradičné spôsoby obhospodarovania kosením a pasením, potláčať sukcesiu odstraňovaním náletových drevín a invázne sa správajúcich rastlín.

Upozorňujeme na skutočnosť, že ak v zmysle § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, orgán ochrany prírody a krajiny vo vyjadrení podľa § 9 ods. 1 upozorní, že činnosťou, ku ktorej sa dáva vyjadrenie, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu európskeho významu, alebo biotopu národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas obvodného úradu životného prostredia.

Zároveň upozorňujeme že v zmysle tohoto paragrafu na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu zasypávaním, odvodňovaním, ťažbou tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody okrem vykonávania týchto činností správcom vodného toku v súlade s osobitným predpisom.

Zároveň upozorňujeme, že v zmysle § 40 zákona orgán ochrany prírody môže povoliť výnimku z podmienok **ochrany chránených druhov**, vybraných druhov rastlín a vybraných druhov živočíchov, len ak neexistuje iná ekonomicky a technicky realizovateľná alternatíva a výnimka neohrozí zabezpečenie priaznivého stavu ochrany populácie dotknutého druhu v jeho prirodzenom areáli.

Tiež upozorňujeme, že v prípade realizovaných výrubov drevín a krov (§ 47 zákona 543/2002) je potrebné realizovať výruby v mimohniezdnom období aby sa zamedzilo ničeniu biotopov resp. priamo usmrteniu jednotlivých druhov vtákov.

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

9.1 Vývoj počtu obyvateľov:

Rozloha obce je 1570 ha a v roku 2019 podľa údajov z matriky obce na tomto území žilo 630 obyvateľov, hustota je 40 obyvateľov / km². Hustota na Slovensku v r. 2008 bola 110 obyvateľov / km²

V štatistických údajoch vychádzame zo SOBD 2011, kedy bolo v Hornej Mičinej uvedených 524 obyvateľov. Niektoré aktuálnejšie údaje sú uvedené z matriky obecného úradu.

Počet obyvateľov za posledných 10 rokov vzrástol, čo je zapríčinené hlavne pozitívnym migračným saldom.

Prehľad počtu obyvateľov:

Uvedené údaje sú poskytnuté zo Štatistického úradu SR

Rok	2001	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2019
Počet obyvateľov	509	513	543	564	576	605	612	630

K 31.12. 2019 v obci žilo 630 obyvateľov v nasledovnom zložení:

Muži	Ženy	Deti	Priťahovaní	odťahovaní	Narodení	Zomrelí	Spolu
288	342	85	10	20	5	2	630

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v porovnaní rokov 2001 a 2011

Uvedené údaje sú poskytnuté zo Štatistického úradu SR (SOBD 2011)

Rok	Predproduktívny vek		Produktívny vek		Poproduktívny vek		Spolu	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
2001	69	13,55	361	70,92	79	15,52	509	100
2011	77	14,69	395	75,38	52	9,92	524	100

V r. 2001 väčší podiel pripadal na obyvateľov v produktívnom veku než obyvateľov v predproduktívnom veku. Uvedený trend možno z pohľadu jej ďalšieho sociálno-hospodárskeho rozvoja považovať negatívny so sklonom k starnutiu obyvateľstva. V r. 2011 bol tento pomer opačný, čo je možné pripísať pozitívnej migrácii. Index starnutia, ktorý vyjadruje pomer počtu obyvateľov v poproduktívnom veku k obyvateľom v predproduktívnom veku v r. 2011 v obci 67,53 bol priaznivejší ako je priemerná hodnota za celé územie Slovenska (99,43 v r. 2017).

Vzdelanostná štruktúra obyvateľov obce má nasledovnú skladbu. Najväčší počet obyvateľov v mužskej aj ženskej populácii disponuje úplným stredným vzdelaním s maturitou. Najnižšie percento predstavujú obyvatelia so základným vzdelaním.

Koncepcia rozvoja obce je založená na predpokladanom demografickom vývoji počtu obyvateľstva prirodzeným prírastkom a ponukou pre pozitívnu migráciu. Uvažuje s nárastom počtu obyvateľov a zvyšovaním počtu cenových domácností. Východiskovými údajmi pre výpočet prognózy sú údaje o počte obyvateľstva z SOBD 2011.

Tab. Predpokladaný vývoj počtu obyvateľov :

demografický vývoj	počet obyvateľov r. 2019	Variant I. etapa	Variant I. + II.etapa	Nárast II.etapa
počet obyvateľov	630	+326	+830	+504

počet obyvateľov		956	1460	+504
------------------	--	-----	------	------

V návrhovom období do r. 2040 je východiskový predpoklad, že vývoj počtu obyvateľov bude mať priaznivú stúpajúcu tendenciu a to najmä z dôvodu nárastu z dôvodu migrácie mladých rodín do obce. Pre tento dôvod sú v územnom pláne vytvorené územné podmienky pre bytovú výstavbu.

9.2. Výroba

Poľnohospodárska výroba

Obec Horná Mičina sa v minulosti rozvíjala ako poľnohospodárska obec. V čase socialistického hospodárenia tu bolo založené roľnícke družstvo s o živočíšnou aj rastlinnou výrobou. Družstvo bolo v r. 2009 zrušené, v pôvodnom areáli v súčasnosti pôsobí PS EKOSPOL s.r.o. – chov hovädzieho dobytku - 40 ks a oviec – 30 ks. Celkovo obhospodaruje 760 000 m². Okrem nich pôsobia v obci 2 menšie subjekty – Agro Klíbani s.r.o. (chov hovädzieho dobytku, 280000 m²) a súkromne hospodáriaci roľník s chovom oviec (Janka Martincová, 54 000 m²).

V riešenom území obce sa nové plochy pre rozvoj poľnohospodárskej výroby nenavrhujú. Existujúci poľnohospodársky areál poskytuje dostatočné plochy pre skvalitnenie a rozšírenie výroby intenzifikáciou a zavedením nových technológií.

Lesohospodárska výroba

V katastrálnom území obce sa nachádzajú hospodárske lesy v zmysle zákona o lesoch listnaté zmiešané, sú vo vlastníctve Lesy SR š.p. a urbárskeho spoločenstva. V návrhu územného plánu sa zmena vo využívaní lesov nenavrhuje.

Priemyselná výroba

Priemyselná výroba v obci je zastúpená dvomi spoločnosťami, zaoberajúcimi sa ťažbou pieskov a prevádzkovaním kameňolomu. Ťažba podlieha povoleniu banského úradu, prevádzky sú v územnom pláne akceptované do doby platnosti povolenia na ťažbu.

Iná priemyselná výroba na území obce sa nenachádza.

V návrhovom období akceptovať ťažbu v súlade s rozhodnutiami banského úradu.

Výrobné služby, sklady, garáže, servisy a pod., ktoré svojou prevádzkou z hľadiska dopravného zaťaženia, prípadne hluku a zápachu je možné rozvíjať v RC 05 - mimo zastavané územie obce. V obytnej zástavbe umiestňovanie výrobných služieb nie je žiadúce.

9.3. Rekreačia

Poloha obce a jej vzťah ku krajskému mestu výrazným spôsobom ovplyvňuje rozvoj všetkých jej funkcií. Atraktivita územia, prírodné podmienky a technické zabezpečenie územia poskytuje podmienky na prevažne krátkodobú rekreáciu. (turistika, cykloturistika, náučné chodníky).

Zaujímavým a významným krajinným prvkom je prírodná rezervácia Kozlinec a územie európskeho významu Iľiaška dolina, lokalita Tieminné, ktorá sa nachádza v katastrálnom území obce.

Pešia turistika a cykloturistika

je možná v celom katastrálnom území obce po poľných a lesných účelových komunikáciách s pokračovaním v susedných katastrálnych územiach.

Územný plán v rámci rekreácie nenavrhuje nové ubytovacie kapacity inou formou, okrem ubytovania v súkromí v RC 01, a individuálnej rekreácie v RC 09. Neoddeliteľnou súčasťou je rekreačne využiteľné krajinné prostredie, cyklistické a pešie chodníky, ale aj iné lokality krajiny.

Plochy pre agroturistiku a rekreáciu sú navrhnuté v RC 01 transformáciou areálu mechanizačného strediska a v RC 10 v areále bývalého hospodárskeho dvora družstva, t.č. nevyužívaného. Agroturistiku orientovať na inovatívne, resp. alternatívne formy, RC 01 sa nepripúšťa chov úžitkových hospodárskych zvierat ani pre agroturistiku

Pre prestavbu, rekonštrukciu a obnovu jestvujúcich stavieb sú navrhnuté regulatívy v záväznej časti územného plánu.

9.4. Infraštruktúra

9.4.1. Dopravná infraštruktúra

Základnú komunikačnú kostru obce tvorí:

- cesta prvej triedy II/591 - prieťah zastavaným aj katastrálnym územím
 - cesta tretej triedy III/2421 v trase Horná Mičina – križovatka s II/591 - Môlča - Šalková
- Obec Horná Mičina je od okresného a krajského mesta Banská Bystrica vzdialená 11 km.

V r. 2015 bolo vykonané sčítanie dopravy s nasledovným výsledkom :

Sčítací úsek	cesta	T	O	M	Spolu
92830	II/591	288	2978	12	3278
92836	II/591	334	2809	18	3161
94450	III/2421	65	219	7	291

Cestná doprava

Hlavnú dopravnú os tvorí cesta II/594 prechádzajúca celým katastrálnym aj zastavaným územím. V centre obce sa na ňu napája regionálna cesta III/2421. Pri sčítaní dopravy v r. 2015 a aj v r. 2010 tento dopravný uzol vymedzoval 2 sčítacie úseky s rôznou intenzitou premávky. Cesta II. a III. triedy patri do pôsobnosti Banskobystrického samosprávneho kraja a správu vykonáva Banskobystrická regionálna správa ciest.

Vnútorňú dopravnú štruktúru tvorí sieť komunikácií miestnych obslužných a účelových.

Prevažná časť ciest v zastavanom území obce, ktoré preberajú funkciu obslužných komunikácií, nemá vyhovujúce šírkové pomery. Na väčšine jestvujúcich miestnych komunikáciách je potrebné zrealizovať povrchovú úpravu vozoviek, ako aj šírkovu a výškovu upraviť oblúky /body dopravnej kolízie/. Na križovatkách miestnych komunikácií je potrebné upraviť smerové oblúky križovatkových vetví a zabezpečiť dostatočný rozhľad.

Prieťah cesty II/594 ostáva dopravnou kostrou obce. V zastavanej časti obce bude plniť funkciu zbernej komunikácie tr. B2. V návrhu sa neuvažuje s prekládkou, ani zmenou funkčnej triedy a parametrov. Návrh je v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou.

Komunikácie obslužné tr. C2, C3 a D1

Miestne a účelové komunikácie tvoria prevažujúcu dopravnú sieť v obci. Takmer v celom rozsahu sa pripájajú na hlavnú dopravnú os a svojím charakterom obslužných komunikácií zabezpečujú spolu s upokojenými ulicami prístup takmer ku všetkým jestvujúcim objektom. Komunikačnú sieť uzatvárajú krátke uličky pre cyklistov a chodcov, resp. samostatné chodníky pre chodcov. Celú cestnú sieť v intraviláne i v extraviláne katastrálneho územia dopĺňajú poľné cesty spevnené a nespevnené.

V novonavrhovaných rozvojových lokalitách sú navrhnuté komunikácie miestne a účelové, v kategórii MO 6,5/40, alebo MO 6,5/30. Upokojené komunikácie sú riešené v kategórii MOU 4,5/30.

Napojené sú na jestvujúce miestne komunikácie. Jestvujúce miestne obslužné a účelové komunikácie je potrebné zrekonštruovať, v niektorých úsekoch upraviť šírkové a smerové parametre.

V navrhovanom riešení komunikácie do nových funkčných plôch sa napájajú prevažne na existujúce miestne komunikácie. Navrhnutá je nová križovatka na ceste II/591 na severnom vstupe do obce do RC 01. Táto komunikácia obsluhuje navrhované rozvojové plochy v RC 01 a RC 06 a napája sa na cestu III/2421 v existujúcej križovatke. Toto dopravené prepojenie odľahčuje dopravné zaťaženie v centre obce zo severo – východného smeru. Navrhované komunikácie do rozvojových funkčných plôch sú vo funkčnej triede C2, resp. C3, obojsmerné, dvojpruhové.

U jestvujúcich komunikácií obojsmerných je potrebné dodržať minimálnu šírku jazdného pruhu 2,75 m, t.j. celkovú šírku vozovky min. 5,5 m. Novonavrhované miestne komunikácie budú zrealizované vo funkčnej triede C2, C3 a D1 v kategórii MO a MOU, 6,5/40, MO 4,5/30. U komunikácií, kde priestorové pomery nedovoľujú cestu upraviť na požadovanú šírku pre obojsmerné komunikácie alebo svojím charakterom nevyžadujú rekonštrukciu (ulice na konci zástavby), je nutné preradenie do kategórie upokojených komunikácií funkčnej triedy D1 potrebnej šírky, s patričným dopravným značením s prednosťou chodcov (20 km/hod.) – obytná zóna. V prípade zaslepenia trás je na ich konci nutné dodržať obratiská v zmysle platných noriem.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce neprechádza železničná trať, železničná doprava tu nie je zastúpená. Najbližšia železničná stanica je v meste Banská Bystrica, kde sa križujú dve trate: železničná trať č.172 Banská Bystrica - Červená Skala a trať č. 170 Zvolen – Vrútky.

Cyklistická doprava

Cyklistická doprava má v riešenom území potenciál plniť jednak funkciu lokálnej alternatívnej dopravy, ako aj z hľadiska rekreácie (cykloturistika, poznávacia turistika). V riešenom území sú existujúce cyklistické trasy a vedúce k prírodným a kultúrohistorickým zaujímavostiam do susedných katastrov a obcí. V riešení územného plánu je potrebné potvrdiť jestvuje trasy a navrhnúť ich rozšírenie.

Cyklistické trasy riešiť ako samostatné (po poľných a lesných cestách) trasy, v súbehu s regionálnymi komunikáciami ako samostatný cyklistický pruh.

Vodná doprava.

V riešenom území nie sú podmienky pre existenciu vodnej dopravy.

Letecká doprava.

Najbližšie letisko sa nachádza v meste Sliač, prioritne slúži ako vojenské letisko. Je umožnené pristávanie a odlety aj civilných letov občasnej a letnej chartrovej prepravy. Pravidelné linky osobnej prepravy z letiska Sliač nie sú. Ochranné pásma letiska zasahujú do katastrálneho územia obce Horná Mičiná.

9.4.2. Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

Obec Horná Mičiná vzhľadom na výškové usporiadanie urbanizovaného územia a dosiahnutie ideálnych tlakových pomerov vo vodovodnej sieti navrhujeme zásobovať pitnou vodou z jestvujúceho vodovodu, pre ktorý navrhujeme dve tlakové pásma. Obec aj naďalej bude na zásobovanie pitnou vodou využívať vodný zdroj Hericov prameň, z ktorého je potrebné pre obec zabezpečiť pitnú vodu v množstve $Q_{\max} = 4,33 \text{ l.s}^{-1}$. Na vykrytie deficitu $Q = 1,93 \text{ l.s}^{-1}$ navrhujeme rekonštrukciu vodného zdroja Hericov prameň a navrhujeme zrealizovať hydrogeologický prieskum na získanie nového zdroja pitnej vody pre navrhovanú výstavbu v obci Horná Mičiná. Hydrologický prieskum navrhujeme ako podmienku pre novú výstavbu v tomto území. Vychádzame z platného Plánu rozvoja verejných vodovodov pre územie Slovenskej republiky (MŽP SR, aktualizácia 2008), kde pre optimálne využívanie vodných zdrojov je potrebné dodržiavať zásady optimálneho ekologického využívania zdrojov vody, ako je zabezpečiť pre

malé vodné zdroje na území Slovenska ďalší hydrogeologický prieskum na takej úrovni, aby mohli byť využívané na lokálne zásobovanie pitnou vodou a nepovoľovať využívanie podzemných zdrojov vody na iné než pitné účely.

Voda z vodného zdroja Hericov prameň bude naďalej vytlačaná do jestvujúceho VDJ Horná Mičiná 100 m³ s max. hladinou vody 499,00 m n. m. VDJ Horná Mičiná je navrhnutý ako akumulácia pre I. tlakové pásmo navrhujeme na rozšírenie o 100 m³. Pri VDJ Horná Mičiná 2 x 100 m³ pre I. tlakové pásmo navrhujeme vybudovať čerpaciu stanicu, ktorou bude voda prečerpávaná cez výtlačné potrubie v dĺžke 424 m profilu DN 50 do VDJ Horná Mičiná pre II. tlakové pásmo o objeme 50 m³ s max. hladinou 540,00 m n. m. Z VDJ 2 x 100 m³ pre I. tlakové pásmo bude voda gravitačne privádzaná jestvujúcim zásobným potrubím do častí obce spadajúceho do I. tlakového pásma. Z VDJ 50 m³ pre II. tlakové pásmo bude voda privádzaná zásobným potrubím DN 100 v dĺžke 465 m do časti obce spadajúce do II. tlakového pásma.

Na vykrytie deficitu navrhujeme rekonštrukciu vodného zdroja Hericov prameň. Ďalej pre zabezpečenie vykrytia deficitu navrhujeme zrealizovať hydrogeologický prieskum na získanie nového zdroja pitnej vody pre navrhovanú výstavbu v obci Horná Mičiná. Hydrologický prieskum navrhujeme ako podmienku pre novú výstavbu v tomto území. Vychádzame z platného Plánu rozvoja verejných vodovodov pre územie Slovenskej republiky (MŽP SR, aktualizácia 2008), kde pre optimálne využívanie vodných zdrojov sú uvedené nasledovné zásady optimálneho ekologického využívania zdrojov vody:

- zabezpečiť pre malé vodné zdroje na území Slovenska ďalší hydrogeologický prieskum na takej úrovni, aby mohli byť využívané na lokálne zásobovanie pitnou vodou,
- nepovoľovať využívanie podzemných zdrojov vody na iné než pitné účely.

	Bilancia vodného zdroja pre návrhový rok v l.s ⁻¹
Obec Horná Mičiná lokalita 09 – 10 – max. denná potreba vody	0,42
Vodný zdroj – vrt HMK - 1 s odberom stanoveným rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2018/029895 – 006 s platnosťou od 21.1.2019 + studňa	0,087 + 0,23
Bilancia vodného zdroja	-0,103

Na vykrytie deficitu navrhujeme zvýšenie odberu z vrtu HMK – 1 o objem $Q = 0,1 \text{ l.s}^{-1}$. V prípade vyššieho odberu z vodného zdroja je potrebné požiadať o zmenu povolenia na odber podzemných vôd.

Návrh akumulácie

Pri posúdení zabezpečenia jestvujúcej akumulácie pre návrhový rok sme vychádzali z požiadavky STN Vodojemy, tzn. vodojem musí zabezpečiť 60 - 100 % $Q_{\max}$.

Tab. Návrh akumulácie

Tlakové pásmo	Max. denná potreba (m ³ .d ⁻¹)	Požiadavka Vodojemy (m ³)		Jestvujúca akumulácia (m ³)	Návrh akumulácie (m ³)	Zabezpečenosť (%)
		60 %	100%			
I.	317,06	191	317	100	100	63,09
II.	57,08	34	57	-	50	87,71

Lokalita 09 - 10	36,24	21	36	15	15	83,3
------------------	-------	----	----	----	----	------

Vodojem Horná Mičina I. tlakové pásmo o objeme 100 m^3 nemá postačujúcu kapacitu na zabezpečenie akumulácie pre časť obce Horná Mičina spadajúcu do I. tlakového pásma podľa požiadaviek stanovených normou, preto navrhujeme rozšírenie jestvujúcej akumulácie o 100 m^3 . Po rozšírení akumulácie bude mať vodojem $2 \times 100 \text{ m}^3$ 63,09 % zabezpečenosť pre územie I. tlakového pásma. Pre II. tlakové pásmo do ktorého spadajú lokalita 04, 06 a 07 navrhujeme vybudovať akumulácia 50 m^3 , ktorá bude mať 87,71% zabezpečenosť.

Jestvujúci vodojem 15 m^3 pre lokalitu 09 – 10 nie je postačujúci a preto navrhujeme jeho rozšírenie o objem 15 m^3 . Po rozšírení akumulácie bude pre lokalitu 09 – 10 zabezpečenosť 83,3 %.

Odvádzanie a čistenie splaškových vôd

V území obce Horná Mičina nie je vybudovaná splašková kanalizácia. Kanalizácia spolu s ČOV je vybudovaná len v lokalite č. parcel 681/15 až 681/6 pre IBV. V ostatných častiach obce sú splaškové vody odvádzané do žump a septikov, prípadne do trativodov. V obci je zrealizovaných 15 M ČOV. Takýto spôsob likvidácie splaškových vôd je z hygienického hľadiska nepostačujúci

V obci Horná Mičina navrhujeme na odvádzanie splaškových vôd v urbanizovaných plochách vybudovať gravitačnú splaškovú kanalizáciu o celkovej dĺžke 7601 m profilu DN 300. V území lokalít Rc 01 – 07 navrhujeme hlavný kanalizačný zberač A trasovaný pozdĺž vodného toku a vedľajšie kanalizačné zberače B, ktorý bude odvádzat' splaškové vody z lokality RC 02, RC 03 a RC 05 a vedľajší kanalizačný zberač C, ktorý bude odvádzat' splaškové vody z lokality RC 04, RC 06 a RC 07. Likvidáciu splaškových vôd navrhujeme na mechanicko – biologickej čistiarni odpadových vôd (MB ČOV). Vyčistené odpadové vody navrhujeme zaustiť do recipientu Lukavica. MB ČOV navrhujeme situovať pod obcou Hodná Mičina mimo ochranné pásmo vodného toku Lukavica.

Na MB ČOV Horná Mičina je potrebné zabezpečiť čistenie splaškových vôd:

Množstvo splaškových vôd: $Q_p = 2,7 \text{ l.s}^{-1}$

Produkované znečistenie BSK_5 : $1329 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ gr.deň}^{-1} = 79,74 \text{ kg}$

V lokalite Kopa (RC 10) pre jestvujúcu IBV navrhujeme súčasné odvádzanie splaškových vôd do ČOV typu BDČP 7,5. Splaškové vody z lokality RC 10 navrhujeme odvádzat' do samostatnej ČOV s parametrami:

- Množstvo splaškových vôd: $Q_p = 0,26 \text{ l.s}^{-1}$
- Produkované znečistenie BSK_5 : $146 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ gr.deň}^{-1} = 8,76 \text{ kg}$

Situovanie ČOV navrhujeme pod lokalitou RC 10. Z ČOV vyčistené odpadové vody budú cez výustnú kanalizáciu zaústené do vsakovacieho objektu.

V RC 09 budú splaškové odpadové vody zachytávané v nepriepustných žumpách, ktoré sa budú pravidelne vyvážať na ČOV pre RC 10.

Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové vody zo striech navrhujeme zachytávať pre úžitkové účely do podzemných dažďových zásobníkov. V prípade prebytku dažďových vôd určených na vlastnú spotrebu navrhujeme dažďové vody po vykonaní podrobného hydrogeologického prieskumu záujmového územia a preukázaní schopnosti podložia vsakovať povrchovú vodu, odvádzat' do vsakovacích objektov. Toto riešenie zabezpečí, že dažďové vody ktoré do územia spadnú ostanú v tomto mieste a tým sa zastabilizujú odtokové pomery v krajine, zvýši sa retenčná schopnosť povodia a podporí sa prirodzená akumulácia vody v riešenom území. Spôsob vsakovania sa spresní v ďalších stupňoch prípravnej a projektovej dokumentácie na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu. V prípade, že výsledkom

hydrogeologického prieskumu sa preukáže, že územie nemá vhodné podmienky na vsakovanie, potom navrhujeme dažďové vody odvádzať do dažďových rigolov zaústením do miestnych tokov. Parkovacie plochy navrhujeme zabezpečiť lapolmi na zachytenie ropných produktov.

9.4.3. Zásobovanie elektrickou energiou

Pri bilancovaní potreby elektrickej energie je uvažované, že vykurovanie a príprava TÚV v navrhovaných bytových domoch a v navrhovaných rod. domoch bude realizovaná na 50% tuhé palivo, a 50% elektrickou energiou. Elektrická energia v navrhovaných bytových a rod. domoch bude v 50% používaná len na osvetlenie, drobné spotrebiče a pečenie v elektrickej rúre. Z tohto dôvodu budú:

- navrhované rodinné domy zaradené do stupňa elektrizácie „B“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 11\text{kW}$
- Rodinné domy s elektrickým vykurovaním budú zaradené do stupňa elektrizácie „C“ v zmysle STN 33 2130, kde max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 11\text{kW} + 8\text{kW}$ vykurovanie
- pre byty v bytových domoch je max. súčasný príkon na bytovú jednotku je uvažovaný $P_b = 8\text{kW}$, v prípade el. vykurovania $P_b = 8\text{kW} + 6\text{kW}$ vykurovanie

Umiestnenie jednotlivých transformačných staníc VN/NN je navrhnuté tak, aby vzdialenosť týchto bola od nimi zásobovaných objektov v rámci priestorových možností čo najnižšia.

Pre zásobovanie riešeného územia elektrickou energiou bude potrebné vybudovať nasledovné elektrické zariadenia:

- ako zdroje elektrickej energie pre riešené územie budú slúžiť jednak existujúce transformačné stanice VN/NN, o celkovom počte 15 staníc, a jednak navrhnuté blokové transformačné stanice VN/NN, v celkovom počte 8 staníc, o celkovom inštalovanom výkone 4510 kVA (v súčasnosti), a 7160 kVA (výhľad).

Výkony jednotlivých zdrojov budú navrhnuté nasledovne:

exist. stav:	výhľad:
- trafostanica Hor. Mičina Obec 1 (T1): 250 kVA	250 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obec 2 (T2): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obec 3 (T3): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obec 4 (T4): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obec 5 (T5): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obec 6 (T6): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina IBV 7 (T7): 630 kVA	630 kVA
- trafostanica Hor. Mičina IBV 8 (T8): 250 kVA	250 kVA
- trafostanica Hor. Mičina IBV 9 (T9): 100 kVA	100 kVA
- trafostanica Hor. Mičina IBV Kopa (T10): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Kabe (T11): 160 kVA	160 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Obaľ. (T12): 400 kVA	400 kVA
- trafostanica Hor. Mičina Kejda (T13): 0 kVA	0 kVA
- trafostanica Hor. Mičina strelnica (T14): 160 kVA	160 kVA

- trafostanica Hor. Mičina vysielateľ (T15):	160 kVA	160 kVA
- trafostanica TS1-N:	-	400 kVA
- trafostanica TS2-N:	-	630 kVA
- trafostanica TS3-N:	-	400 kVA
- trafostanica TS4-N:	-	250 kVA
- trafostanica TS5-N:	-	160 kVA
- trafostanica TS6-N:	-	400 kVA
- trafostanica TS7-N:	-	250 kVA
- trafostanica TS8-N:	-	160 kVA
- celkom inštalovaný výkon:	4 510 kVA	7 160 kVA

- napájače VN pre navrhované trafostanice budú navrhnuté káblami VN 22kV uloženými v zemi, ako lúčová sieť, pripojené na existujúce vonkajšie vedenie VN I.č.317.
- sekundárne kábelové rozvody NN budú navrhnuté káblami NN 1kV NAYY-J, uloženými v zemi, a napojenými z navrhovaných trafostaníc VN/NN. Rozvody budú vedené cez rozpojovacie skrine, umiestnené na križovatkách miestnych komunikácií. Z týchto skríň budú napojené pilierové elektromerové rozvádzače pre jednotlivé RD, ktoré budú umiestnené na verejne prístupných miestach.

Verejné osvetlenie pre riešené územie bude navrhnuté v závislosti na zatriedení jednotlivých komunikácií, jednak ocel'. osvetľovacími stožiarmi 8m s výložníkmi a LED svietidlami, jednak sadovými osv. stožiarmi 4m s LED svietidlami.

9.4.4. Zásobovanie plynom

Obec nie je plynofikovaná a zásobovanie zemným plynom nie je navrhnuté. Na výrobu energie potrebnej pre objekty bývania a občianskej vybavenosti na vykurovanie a prípravu teplej vody bude využívaná elektrická energia a energia z obnoviteľných zdrojov.

9.4.5. Elektronické komunikácie

V navrhovanom období bude podľa potreby - v závislosti na záujme zákazníkov dobudovávaná hlavne miestna telefónna sieť tak, aby spĺňala kvalitatívne parametre pre poskytovanie už spomínaných širokopásmových služieb. Pre navrhovanú bytovú výstavbu a občiansku vybavenosť v obci Horná Mičina je predpokladaná 80 – 100 % telefonizácia bytovej výstavby a 100 % telefonizácia podnikateľských subjektov s možnosťou ďalšieho napojenia nadštandardných telekomunikačných zariadení a skvalitnenia alebo umožnenia špičkových telekomunikačných služieb ISDN a IN.

Miestne rozvody sú prevedené vzdušnými rozvodmi závesnými káblami. Riešené územie je pokryté signálom mobilných operátorov (ORANGE, Slovak telekom, O2 Slovakia).

Príjem rozhlasového a TV signálu v súčasnosti sa zabezpečuje prostredníctvom individuálnych

V obci je vybudovaný kamerový systém.

Obecný rozhlas

Existujúce rozvody obecného rozhlasu sú totožné s trasou vonkajšieho osvetlenia. Napojené sú z rozhlasovej ústredne, ktorá je v budove Obecného úradu.

9.4.6 Odpadové hospodárstvo

Obec pri nakladaní s odpadom sa riadi Všeobecne záväzným nariadením obce č. 2/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a v súlade s Programom odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2015-2020. Tieto dva základné dokumenty upravujú podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vznikajúcimi v celom katastrálnom území obce, ale aj práva a povinnosti orgánov obcí, právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a nakladaní s odpadmi, v súlade s ktorým je zabezpečený efektívny, organizovaný zber komunálneho odpadu prostredníctvom zberných nádob.

V obci Horná Mičina zabezpečuje odvoz komunálneho odpadu pre obyvateľov, bytové organizácie a podnikateľské subjekty prevažne Máriaus Pedersen a.s.. Jedná sa o zmesový komunálny odpad, objemný odpad, drobný stavebný odpad, sklo, plasty, kovy. Na odvoze vyseparovaného odpadu sa podieľajú aj iné subjekty – elektroodpad – Metal Servis Recycling s.r.o. Slovenská Ľupča, papier - VV s.r.o. Poniky, textil – Ján Botto, Dolná Mičina. Jednotlivé druhy odpadov (sklo, textil) sa separujú do farebne rozlíšených maloobjemových kontajnerov, ktoré sú rozmiestnené na území obce, plasty a papier pôvodcovia odpadu odovzdávajú jedenkrát mesačne v deň mobilného zberu. Mobilný zber elektro odpadu je realizovaný dvakrát ročne. Obec Horná Mičina nemá vybudovanú kompostáreň, čo je vzhľadom na rozsiahlu plochu trávnatých verejných plôch produkujúcich zelenú biomasu, výrazne chýbajúcou prevádzkou. (cintoríny, ihrisko, ...)

Obec Horná Mičina v zmysle platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve vykonáva triedený zber nasledovných zložiek komunálneho odpadu:

- 200101 – papier a lepenka,
- 200102 – sklo,
- 200121 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť,
- 200123 – vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky,
- 200126 – oleje a tuky iné ako uvedené v 200125,
- 200127 – farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky,
- 200133 – batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie
- 200135 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti,
- 200139 – plasty,
- 200140 – kovy,
- 160103 – opotrebované pneumatiky,
- 160107 – olejové filtre.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov

Obec nemá zberný dvor, likvidáciu všetkého separovaného odpadu je zabezpečovaná prostredníctvom externých subjektov. V návrhu územného plánu v ploche RC 05 je navrhnutá funkčná plocha, kde je možné zariadenia na likvidáciu, zber a separovanie odpadov umiestniť v rozsahu:

- zber vrátane výkupu triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (oceľový šrot, farebné kovy, papier),
- zber vrátane výkupu triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (veľkých rozmerov – nábytok a pod.)
- zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení a o činnosť zhodnocovania ostatných odpadov činnosti R12,

- dočasné zhromaždenie vzniknutých nebezpečných odpadov, na dočasne skladované v nepriepustných obaloch,
- zber a dočasné zhromaždenie starých vozidiel,
- zber elektroodpadov.

V navrhovanom riešení z hľadiska odpadového hospodárstva je potrebné akceptovať tieto zásady:

- neumiestňovať v riešenom území prevádzky tvoriace nebezpečný odpad,
- separovať komunálny odpad, postupne znižovať limity odpadov vyvázaných na regionálnu skládku
- Zabezpečiť správne nakladanie s nebezpečným odpadom oprávnenými subjektmi
- Postupne likvidovať čierne skládky odpadu, dbať, aby nevznikali nové
- Zriadiť zberný dvor, podporovať likvidáciu biologického odpadu kompostovaním

V predmetnom území sú evidované tri upravené skládky odpadov (prekrytie, terénne úpravy a pod.), ktoré sú zobrazené v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie .

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

Riešené územie obce Horná Mičina nie je vyhlásené v súlade so zákonom o ochrane pamiatkového fondu za pamiatkovo chránené. Na území obce sú evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ďalej len „ÚZPF“) národné kultúrne pamiatky:

- Kostol s areálom (kostol sv. Michala, drevená zvonica, príkostolný cintorín, múr ohradný-základy opevnenia kostola)
- Evanjelický kostol

V predmetnom území sú evidované archeologické nálezy a náleziska:

- Hájny diel (pravek)
- priestor zaniknutého kaštieľa
- priestor zaniknutej kúrie

V časti obce je zachovaná celistvá historická zástavba. V záujme jej ochrany zástavby je potrebné rešpektovať ich pôvodnú uličnú štruktúru, parceláciu, historický pôdorysný tvar zástavby, objektovú skladbu, výškové a objemovo-priestorové usporiadanie objektov, architektonický výraz uličných priečelí aj so zachovanými tvaroslovnými prvkami architektúry.

V prípade objektov z historickej zástavby vo vyhovujúcom technickom stave odporúčame ich zachovanie, resp. rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie.

V záujme ochrany zvyškov pôvodnej hodnotnej zástavby ľudovej architektúry je potrebné:

- rešpektovať pôvodnú historickú urbanistickú štruktúru, parceláciu, historický pôdorysný tvar
- v architektonickom výraze novobudovaných objektov bytovej aj nebytovej výstavby uplatňovať tvaroslovné prvky tradičnej regionálnej architektúry
- akceptovať mierku prostredia a hmotovo-priestorové limity
- pri umiestňovaní objektov dôsledne rešpektovať podmienky vyplývajúce z platných právnych predpisov týkajúcich sa umiestňovania stavieb a realizácie stavieb

Evidencia pamätihodností obce

V súlade s ustanovením § 14 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu môže obec rozhodnúť o vytvorení a odbornom vedení evidencie pamätihodností obce.

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

V katastri obce sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

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

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia, hlučnosti a vibrácií je prieťah cesty II/591 zastavaným územím obce, ktorý spôsobuje hmotné škody na zástavbe po obidvoch stranách telesa cesty, kolízne situácie a nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľov.

Riešené územie mesta spadá nízkeho až stredného radónového rizika. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Prezentované výsledky radónového prieskumu nenahradzujú podrobný radónový prieskum. Výsledky podávajú len základné informácie o radónovej situácii a slúžia ako podklad pre usmernenie ďalších prieskumných prác.

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje nasledovné riziká stavebného využitia územia:

- stredné radónové a vysoké riziko. 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 ožiarovania z prírodného žiarenia.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

- distribúcia vody v území, zrýchlený odtok povrchovej vody v území počas prírvalových dažďov z makroštruktúr ornej pôdy a zo stále sa zväščujúcich sa spevnených plôch
- brownfieldy v území, t.j. opustené a zdevastované poľnohospodárske areály v dvoch lokalitách,
- chýbajúca kanalizácia a ČOV v súvislosti s požiadavkami na rozvojové plochy na bývanie výstavby
- zabezpečenie zásobovania pitnou vodou
- hlučnosť a prašnosť z motorovej prevádzky na štátnej ceste II/591 a z činnosti 2 veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia
- plochy trvalých trávnych porastov podliehajúce sukcesným zárastom,
- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti,

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

územnoplánovacej dokumentácie

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

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia ÚPN s predpokladaným demografickým vývojom je popísaný v časti B kapitola B4.

ÚPN obsahuje riešenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

ÚPN obce neobsahuje riešenia, ktoré by niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. V kapitole B19 definuje sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady.

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

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavia iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi. Územný plán nebude mať vplyv na geodynamické javy a geomorfologické pomery.

- 3. Vplyvy na klimatické pomery.**

Navrhované riešenie nebude mať zásadný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery. Navrhovanými rozsiahlymi plochami pre bývanie dôjde k zníženiu vegetačného pokryvu a jeho náhradu spevnenými a zastavanými plochami. Toto je možné eliminovať sadovníckymi úpravami a výsadbou v plochách rodinných domov a verejnej zelene.

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

Dominantný nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentrácia prízemného ozónu a ťažobná činnosť v 2 kameňolomoch. Tieto sa nachádzajú mimo zastavané územie obce, avšak v blízkosti je existujúca výstavba rodinných domov, ktorá sa začala realizovať v 90-tych rokoch minulého storočia.

Prevádzkovatelia objektov musia plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Oba veľké zdroje znečistenia ovzdušia sú evidované v súlade s platnou legislatívou na príslušnom orgáne ochrany ovzdušia.

Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

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

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. Prienik látok

organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

Riešenie územného plánu nemá nepriaznivý vplyv na vodné toky pretekajúce riešeným územím. Rešpektuje vodný tok Lukavica s jeho brehovými porastmi a hranicu záplavového územia.

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

Návrhu územného plánu sa porovnáva s nulovým variantom. Návrh si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy v dvoch časových etapách v rozsahu 30,9615 ha, z toho 17,4248 ha na osobitne chránenej pôde podľa NV SR č. 58/2012. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Horná Mičiná je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je podrobne spracované v kapitole B.18.

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.).

Územný plán navrhuje rozvoj územia prevažne mimo zastavané územie obce, nakoľko v zastavanom území už nie je dostatok voľných plôch. Realizácia navrhovaných rozvojových zámerov nebude mať vplyv na vzácne, ohrozené druhy flóry a fauny ani na ich biotopy a ich zdravotný stav.

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

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. Väčšina navrhovaných rozvojových lokalít je síce lokalizovaná mimo zastavané územie mesta, avšak v priamej nadväznosti na reálne zastavané územie mesta. Realizáciou územného plánu dôjde k minimálnym zmenám v štruktúre krajiny, a v jej scenérii.

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

Návrh územného plánu rešpektuje existujúce chránené územia a z tohto dôvodu na ne nebude mať nepriaznivý vplyv.

Na základne uvedených údajov konštatujeme, že vplyv navrhovaného rozvoja v územnom pláne obce Horná Mičiná je nevýznamný.

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

Riešenie územného plánu nebude mať nepriaznivý vplyv na kultúrne, historické pamiatky, ani na archeologické náleziská.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa v riešenom území nenachádzajú.

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Predkladaná dokumentácia Návrhu územného plánu obce Horná Mičina predstavuje rozsiahle spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

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

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

Územný plán navrhuje zlepšenie environmentálnej situácie odstránením bodových dopravných problémov, rozčlenením veľkoplošných blokov ornej pôdy na menšie celky, zmenou orby po spádnicí na orbu po vrstevnici, obnovou zaoraných priekop a tým zamedzenie záplav pri príválových dažďoch.

Rozvoj obce je orientovaný prioritne na rezidenčné bývanie. Nová výstavba bude mať vplyv na zábery poľnohospodárskej pôdy spojené s výstavbou rodinných domov a komunikácií. Navrhovaný rozvoj rozvodnej vodovodnej siete je podmienený zvýšením kapacity vodného zdroja, rozšírením a vybudovaním kanalizácie, ktorá v obci úplne absentuje.

Osobitná pozornosť je venovaná ochrane prírody a krajiny včítane územného systému ekologickej stability.

Riešenie územného plánu rešpektuje ochranu poľnohospodárskej pôdy v súlade s rozvojovými zámermi a lesných pozemkov tak, aby zaberané plochy nadväzovali na zastavané územie mesta a vytvárali predpoklady pre rozvoj bývania a stabilizáciu a progres obyvateľov v obci. Malá časť rozvojových plôch je riešená vo vnútri hranice zastavaného územia a v parcelných prielukách.

Navrhovaného riešenia v súčinnosti so schváleným Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja vytvára predpoklady pre stabilizáciu obyvateľov v obci s rozvojom základnej vybavenosti s ohľadom na skutočnosť, že obec bude mať charakter výlučne rezidenčnej obce vzhľadom k dostupnosti krajského mesta môže poskytnúť podmienky na bývanie ľuďom pracujúcim v Banskej Bystrici.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Vzhľadom na charakter strategického dokumentu (malá obec s menej ako 2000 obyvateľmi) ako aj k procesu jeho spracovania, dobe jeho zahájenia a následne prerušenia prác z objektívnych dôvodov je Územný plán obce Horná Lehota spracovaný lenom variante s porovnaním s nulovým

variantom.

demografický vývoj	počet obyvateľov r. 2019	Variant I. etapa	Variant I. + II.etapa	Nárast II.etapa
počet obyvateľov	630	+326	+830	+504
počet obyvateľov		956	1460	+504

V návrhovom období do r. 2040 je východiskový predpoklad, že vývoj počtu obyvateľov bude mať priaznivú stúpajúcu tendenciu a to najmä z dôvodu nárastu z dôvodu migrácie mladých rodín do obce. Pre tento dôvod sú v územnom pláne vytvorené územné podmienky pre bytovú výstavbu

Spracovaný Návrh Územného plánu obce Horná Mičina je spracovaný v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v platnom znení (stavebný zákon - §22). Štruktúra textovej a grafickej časti návrhu je v súlade s vyhl. Č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Riešená územnoplánovacia dokumentácia v etape návrh navrhuje regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia a verejnoprospešné stavby pre časový horizont do roku 2040.

Nulový variant, ktorý by znamenal neriešenie ÚPN obce, ponechal súčasný stav – t.j. stav bez platnej a aktuálnej územnoplánovacej dokumentácie a zakonzervovanie existujúcich problémov v území, spomalenie rozvojového investičného procesu a zníženie atraktivity územia pre jeho obyvateľov. Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia obce v rozsahu ich zastavanej a nezastavanej časti. Obec by svoj rozvoj usmerňovala podľa do t.č. platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá však v súčasnosti nereflektuje na rozvojové potreby obce a nie je spracovaná v súlade s platnou legislatívou. Nulový variant možno považovať za menej priaznivý z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Riešenie územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov a spracovania krajinoekologického plánu pre riešenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorý analyzuje stav životného prostredia, problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny a dopĺňa územný systém ekologickej stability regionálneho významu o miestne prvky, ktoré sú prevzaté do riešenia územného plánu, schváleného Zadania územného plánu a metodiky zo zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Všetky tieto dokumenty o.i. analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorbu krajiny.

V procese hodnotenia územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe informácie o území publikované napr. na internetových portáloch (kataster portál, pôdny portál, Enviroportál, SHMÚ, podklady obce, vyjadrenia dotknutých orgánov) ako aj všeobecne záväzné právne predpisy. Na základe týchto údajov boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

V procese spracovania územného plánu boli zohľadnené aj požiadavky vyplývajúce z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie, ktorou je Územný plán VÚC Banskobystrický kraj v znení zmien a doplnkov. Tento dokument vo svojej záväznej časti určuje niektoré všeobecné podmienky pre rozvoj miest a obcí, ako aj konkrétne regulatívy vzťahujúce sa k riešenému územiu. Výstupy z riešenia územnoplánovacej dokumentácie vyššieho stupňa - záväzná časť Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj v znení jeho zmien a doplnkov, sú záväzným dokumentom pre Územný plán obce Horná Mičina. Územný plán obce vychádza zo zhodnotenia súčasného stavu, z rozvojových možností a z územnej a priestorovej disponibilite stanovenej v Prieskumoch a rozboroch pre

spracovanie Územného plánu obce. .

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

V dokumente sú použité údaje o intenzite dopravy a demografii vzhľadom na to, že novšie dáta neboli k dispozícii. Návrh územného plánu bude doplnený o pripomienky z prerokovania a odporúčania záverečného stanoviska, čím nedostatky a neurčitosti v návrhu územného plánu obce Horná Mičina budú znížené na minimum.

Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce a na základe špecifickej analýzy, ktorá bola vypracovaná pred samotným riešením návrhu územného plánu. Neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti 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 resp. parametrami. Uvedené neurčitosti a nedostatky nie sú zásadného charakteru a všetky podstatné okolnosti pre posúdenie návrhu územného obce Horná Mičina budú v správe o hodnotení vplyvu na životné prostredie zohľadňované. Závery správy slúžia ako východisko pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Koncept riešenia Územného plánu obce Horná Mičina vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Územný plán obce vychádza zo zhodnotenia súčasného stavu obce, z rozvojových možností a z územnej a priestorovej disponibility stanovenej v Prieskumoch a rozboroch pre spracovanie Územného plánu obce. Výstupy z riešenia územnoplánovacej dokumentácie vyššieho stupňa, ktorou je Územný plán Veľkého územného celku Banskobystrický kraj v znení jeho doplnkov a zmien boli zohľadnené pri vypracovaní návrhu územného plánu obce Horná Mičina.

V procese tvorby spracovateľa územného plánu navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu stavu životného prostredia a aby bolo možné vyriešiť jestvujúce problémy vo všetkých dotknutých oblastiach.

Hlavnými úlohami pre riešenie územného plánu obce sú najmä:

- vytvoriť koncepciu rozvoja vo všetkých jej funkčných zložkách, pre stanovenie optimálnych podmienok pre zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja obce,
- rozvoj aktivít podriaďiť prírodným danostiam krajiny s cieľom zachovania jej environmentálnych hodnôt,
- vymedziť nové plochy pre bývanie a občiansku vybavenosť,
- stanoviť zásady rozvoja hospodárskych aktivít vo vzťahu k zachovaniu environmentálnych hodnôt,
- dopravný systém obce riešiť vo vzťahu na nadradenú dopravnú sieť, stanoviť zásady rozvoja dopravného systému v riešenom území,
- stanoviť zásady rozvoja technickej infraštruktúry vo vzťahu k rozvoju ťažiskových funkcií v území,
- navrhnuť podmienky ochrany prvkov územného systému ekologickej stability vo vzťahu k rozvojovým zámerom obce,

- stanoviť limity a regulatívy urbanistickej koncepcie a optimálneho usporiadania priestorovej štruktúry obce a jej katastrálneho územia,
- stanoviť prioritu a postupnosť realizácie verejnoprospešných stavieb.

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

Spracovateľ ÚP D Územný plán obce Horná Mičina

ArchUrb s.r.o. , S.Moyzesa 9585/41, Zvolen,

Ing. Arch. Beáta Mikušová, AA 0549 - hlavný riešiteľ UPN obce Horná Mičina

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

- Územný plán veľkého územného celku Banskobystrického kraja v znení zmien a doplnkov z roku 2004, 2007, 2010 a 2014
- Územný plán SU Horná a Dokná Mičina, v znení jeho doplnkov a zmien č. 5 až 10
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Bystrica
- Program sociálneho a hospodárskeho rozvoja obce Horná Mičina na roky 2015-2020
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Horná Mičina
- Schválené Zadanie územného plánu obce Horná Mičina
- Atlas krajiny SR

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

Horná Mičina, marec 2021

Ivan Lenár, starosta obce