

**URBA s r.o. Jakobyho 14, 040 01 Košice**  
tel.: 0907 907 253, e-mail: archmacakova@gmail.com

---

**SPRÁVA**  
**o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie**

**podľa zákona č. 24/2006 Z. z.**  
**o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

Ing. Jozef Kopčo  
starosta obce Hudcovce

Ing. arch. Eva Mačáková  
zodpovedný projektant

Košice, Máj 2023

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.

### I. Základné údaje o obstarávateľovi.

- Názov: Obec Hudcovce  
štatutárny zástupca: starostka obce Ing. Jozef Kopčo  
email: ou@hudcovce.ssk
- Sídlo: Obecný úrad  
Hudcovce 2, 067 45 Topoľovka
- Plocha katastrálneho územia sídla Hudcovce 844,5482 ha
- Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať informácie o územnoplánovacej dokumentácii: Ing. Katarína Ježová email: jezova.katarina@post.sk telefón: 0908975323

### II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.

1. Názov: Návrh územného plánu obce (ÚPN-O) Hudcovce
2. Územie: Prešovský kraj, okres Humenné, obec Hudcovce
3. Dotknuté mestá a obce s katastrálnym územím riešenej obce: Brekov, Topoľovka, Tovarné, Tovarnianska Polianka a mestom Strážske
4. Dotknuté orgány):  
Štátna správa:
  1. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
  2. Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor ochrany prírody, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
  3. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, DP Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
  4. Ministerstvo obrany SR, Sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova ul., 831 03 Bratislava
  5. Okresný úrad Prešov, Odbor výstavby a bytovej politiky, Nám. Mieru č.3 , 081 92 Prešov
  6. Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Nám. Mieru č. 3 , 080 01 Prešov
  7. Okresný úrad Prešov, Odbor opravných prostriedkov, sekcia pôdohospodárstva Nám. Mieru č.3, 080 01 Prešov
  8. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná ul. č.115, 080 01 Prešov
  9. Okresný úrad, odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Nám. Mieru č.3 , 081 92 Prešov
  10. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná ul. č.115, 080 01 Prešov
  11. Okresný úrad Humenné, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Kukorelliho 1, 066 01 Humenné  
št. správa. v odpadovom hospodárstve
  12. - št. správa na úseku vod. hospodárstva
  13. - št. správa ochrany ovzdušia
  14. Okresný úrad Humenné, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kukorelliho 1, 066 01 Humenné
  15. Okresný úrad Humenné, Pozemkový a lesný odbor, Mierová 4, 066 01 Humenné
  16. Obvodný bankský úrad, Timonova č. 23. 041 57 Košice
  17. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ul. 26. novembra 2/1507, 066 18 Humenné
  18. Okresný úrad v Humennom, odbor CO a KR, Kukorelliho 1, 066 01 Humenné
  19. Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
  20. Slovenský pozemkový fond  
Dotknutý samosprávny kraj:

21. Prešovský samosprávny kraj, Odbor odbor strategického rozvoja - odd. územného plánovania, Nám. mieru č.2, 080 01 Prešov
22. Prešovský samosprávny kraj, Odbor dopravy, Nám. mieru č.2, 080 01 Prešov  
Dotknuté obce:
23. Obec Tovarné, okr. Vranov nad Topľou
24. Obec Tovarnianska Polianka, okr. Vranov nad Topľou
25. Mesto Strážske, okr. Michalovce
26. Obec Brekov, okr. Humenné
27. Obec Topoľovka, okr. Humenné

5. Schvaľujúci orgán: Obecné zastupiteľstvo obce Hudcovce

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.  
Návrh územného plánu obce Hudcovce nemá vplyv mimo štátnych hraníc SR.

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

### I. Údaje o vstupoch.

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

Záber poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaný záber poľnohospodárskej pôdy v návrhu ÚPN obce je vyhodnotený pre lokality v katastrálnom území obce tomto rozsahu:

	v zastav. území (ha)	mimo zastav. územie (ha)	celkom (ha)
záber PF celkom	5,76	13,75	19,51
z toho PP	5,76	13,14	18,90
nepoľnohospodárska pôda	0,00	0,61	0,61

#### Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy:

lokality č. 1

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore je navrhnutá plocha pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0657002/ sk. 6 - 0,59 ha a BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,38 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy.

Celková plocha lokality je 0,97 ha.

lokality č. 2

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté plochy pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0657402/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,91 ha, na BPEJ 0657202/ sk. 6 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,47 ha a na BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,12 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy. Celková plocha lokality je 1,50 ha.

#### lokalita č. 3

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore je navrhnutá plocha pre rodinné domy.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0657402/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) 0,05 ha a na BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,48 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy. Celková plocha lokality je 0,53 ha.

#### lokalita č. 4

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore je navrhnutá plocha pre rodinné domy.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) - 0,43 ha a na BPEJ 0669412/ sk. 7 - 1,13 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy. Celková plocha lokality je 1,56 ha.

#### lokalita č. 5

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore je navrhnutá plocha pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0788362/ sk. 8 - 1,10 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy. Celková plocha lokality je 1,10 ha.

#### lokalita č. 6

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce v zastavanom území k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore je navrhnutá plocha pre technickú vybavenosť (ČOV a zberný dvor s kompostoviskom – v areáli Dapet-u), plocha pre rekreáciu a parkovisko.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na nepoľnohospodárskej pôde 0,60 ha. V lokalite sú odvodnenia na ploche 0,50 ha. Celková plocha lokality je 0,60 ha.

#### lokalita č. 7

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce mimo zastavané územie k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté plochy pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0606002/ sk. 5 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 0,01 ha, BPEJ 0757202/ sk. 6 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 2,44 ha a BPEJ 0613004/ sk. 7 – 1,90 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy.

Celková plocha lokality je 4,35 ha.

#### lokalita č. 8

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce mimo zastavané územie k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté plocha pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0757202/ sk. 6 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 3,89 ha. V lokalite sú odvodnenia na ploche 3 89 ha.

Celková plocha lokality je 3,89 ha.

#### lokalita č. 9

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce mimo zastavané územie k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté plocha pre rodinné domy a dopravu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0669412/ sk. 7 – 2,31 ha a na BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 1,87 ha. V lokalite sú odvodnenia na ploche 1,41 ha.

Celková plocha lokality je 4,18 ha.

lokality č. 10

Urbanistický priestor sa nachádza v katastrálnom území obce Hudcovce mimo zastavané územie k 1.1.1990.

V urbanistickom priestore sú navrhnuté plochy pre cykloturistickú trasu.

Lokalita sa nachádza na súkromných pozemkoch na poľnohospodárskej pôde na BPEJ 0613004/ sk. 7 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 0,33 ha, na BPEJ 0671513/ sk. 7 – 0,13 ha, na BPEJ 0671312/ sk. 6 (na najkvalitnejšej pôde v k.ú.) – 0,12 ha, na BPEJ 0669442/ sk. 7 – 0,08 ha a na BPEJ 0690462/ sk. 8 – 0,06 ha.

Na nepoľnohospodárskej pôde je 0,01 ha. V lokalite nie sú žiadne investičné zásahy.

Celková plocha lokality je 0,73 ha.

#### Využívanie lesných pozemkov

na iné účely v katastri obce Hudcovce sa nenavrhujú. Navrhovaná cyklotrasa prechádza po existujúcej lesnej zväžnici ktorá je zakreslená na porastovej mape cez dielec 3728 b na LHC Humenné platnom pre roky 2022-2031, kód plánu LA 157 parcele číslo 332/2 stavu KN-C na /vyrovnaná plocha prieniku 0,1181 ha/ a parcele číslo 308/1 stavu KN-C v k.ú. Hudcovce.

Uvedená zväžnica zároveň tvorí hranicu medzi dielcami 3728b a 3728a na LHC Humenné.

Dielec 3728 B je vo vlastníctve a obhospodarovaní Pozemkového spoločenstva Tovarné.

Plocha pre cyklotrasu nie je navrhnutá na trvalé vyňatie plôch lesa. Pri zásahu do lesných pozemkov bude nutné dodržať zásady ochrany lesných pozemkov uvedené v § 5 zákona NR SR č. 326/2005 o lesoch. Cyklotrasa neprechádza ochrannými lesmi, ani lesmi osobitného určenia. Využitie lesnej cesty a zväžnice nenaruša celistvosť lesa a neobmedzuje využívanie funkcií okolitého lesa.

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

V obci Hudcovce je vybudovaný verejný vodovod v správe VVS, a.s. Zdrojom pitnej vody pre obec Hudcovce je vodárenská nádrž Starina (ÚV Stakčín).

Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Hudcovce o objeme 1x100 m<sup>3</sup> s kótou dna 213,00 m n. m. a max. hladinou 216,00 m n. m.

Z celkového počtu obyvateľov 398 bolo v roku 2020 napojených na verejný vodovod 386 obyvateľov, čo predstavuje napojenosť 96,98 %.

Údaje o množstve distribuovanej vody a počte zásobovaných obyvateľov za roky 2018, 2019 a 2020:

<b>Hudcovce</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Počet obyvateľov v obci	410	404	398
- z toho napojení na vodovod	404	390	386
Voda fakturovaná m <sup>3</sup> /rok	9 392,862	10 587,753	10 805,912
- domácnosti m <sup>3</sup> /rok	8 955,862	10 201,753	10 550,274
- ostatná m <sup>3</sup> /rok	437,000	386,000	255,638

#### **Odvádzanie a zneškodnenie odpadových vôd.**

Obec Hudcovce nemá doposiaľ obyvateľstvo napojené na verejnú kanalizáciu. Odpadová voda z domácností je buď akumulovaná v žumpách (z ktorých je málokto nepriepustná), alebo voľne vyteká do prostredia, čo sa dá považovať až za havarijný stav.

#### **Dažďové vody**

Dažďové vody z územia obce sú odvedené ryhami, cestnými priekopami, jarkami a potokmi do potoka Ondavka.

### 3. Suroviny - druh, spôsob získavania.

V k.ú. obce Hudcovce sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov /zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva - banský zákon - v znení neskorších predpisov/.

V k.ú. obce Hudcovce nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín a nie sú v ňom evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods.1, zákona č.44/1988 ani nie sú určené prieskumné územia pre vyhradené nerasty.

### 4. Energetické zdroje - druh, spotreba.

#### 4.1.Zásobovanie elektrickou energiou.

Katastrálnym územím obce prechádza nadzemné 110 kV elektrické vedenie 6717 Vranov – Snina a distribučné VN 22 kV vedenie V-224 a V-259 medzi ES Vranov nad Topľou a ES Humenné vo vlastníctve VSD a.s. Tieto elektrické 22 kV vedenia sú napájacími vedeniami pre transformačné stanice 22/0,4 kV, zásobujúce elektrinou odberateľov obce Hudcovce.

Pre napájanie odborných elektrických zariadení v záujmovej lokalite sú využívané ako zdroj elektrickej energie 2 distribučné TS VSD, a.s a jedna cudzí TS

Sekundárne NN nadzemné vedenie v obci je na betónových podperných bodoch, vyhotovené holými vodičmi AlFe. Konfigurácia distribučnej sústavy NN a umiestnenie distribučnej TS vyhovuje požiadavkám súčasnej zástavby v obci. Konfigurácia distribučnej siete NN a rozmiestnenie DTS postačuje pre súčasnú zástavbu.

Návrh

V ÚPN sa navrhuje zvýšiť výkon jestvujúcich trafostaníc a zahustenie jednej novej trafostanice .

#### 4.2 Zásobovanie zemným plynom

V obci je vybudovaná distribučná sieť tlakovej úrovne STL – 300 kPa a NTL – 2 kPa z materiálu polyetylén. STL distribučná sieť je súčasťou rozsiahlej distribučnej siete tlakovej úrovne STL 2 –do 300 kPa okolitých obcí. Hlavný zásobovací STL plynovod vedený katastrálnym územím obce je D 225 PE. NTL distribučná sieť je zásobovaná uličnými regulačnými zostavami napájanými z miestnych STL plynovodov. STL sieť je zásobovaná z dvoch bodov: regulačnej stanice (RS) Hencovce nad Topľou a RS Humenné Závadka.

Distribučná sieť v obci je vybudovaná v tlakovej úrovni STL2 – 300 kPa a NTL – 2 kPa z materiálu PE. Tlaková úroveň NTL - 2 kPa je zásobovaná zo siete STL2 prostredníctvom uličných regulátorov.

#### 4.3 Zásobovanie teplom

Riešené územie spadá do oblasti s vonkajšou výpočtovou teplotou - 18°C so strednou dennou teplotou vykurovacieho obdobia +2,9°C v zmysle STN 06 0210. Zásobovanie obce teplom je úplne decentralizované z objektových alebo združených zdrojov tepla so spaľovaním zemného plynu a pevných palív.

V obci sa navrhuje podporovať a postupne meniť palivovú základňu zabezpečovania tepla zo zemného plynu náhradou za obnoviteľné zdroje energie, najmä biomasu poľnohospodársku a lesnú, slnečnú energiu a energiu z tepelných čerpadel.

Navrhuje sa realizovať projekty úspory energie vo verejnom osvetlení a úspory tepla v objektoch vo vlastníctve obce.

#### 4.4 Geotermálna energia

V katastri obce nie je evidovaná žiadna geotermálna energia.

## **5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.**

### **5.1 Napojenie obce na nadradenú dopravnú sieť**

Základnou nadradenou komunikačnou sieťou pre obec Hudcovce je cesta II/558 napojená v katastri obce Sedliská (miestna časť Podčičva) prostredníctvom cesty I/15 Vranov nad Topľou – Stropkov (s pokračovaním na Svidník a Poľsko) a pred mestom Humenné prostredníctvom cesty I/74 Strážske – Humenné – Ublá, št. hranica.

### **5.2 Železničná doprava**

Najbližšia stanica pre obyvateľov obce sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km v Humennom s napojením na krajské mestá v smere Humenné - Strážske - Vranov n/T – Prešov, alebo Humenné - Michalovce – Trebišov – Košice. Východným smerom pokračuje železnica na trase Humenné – Snina - Stakčín.

### **5.3 Organizácia dopravy, dopravný systém**

Hlavnú komunikačnú os cestnej dopravy na území obce Hudcovce predstavuje cesta II/558. Komunikácia funkčnej triedy B3 plní v obci funkciu zbernej komunikácie, z ktorej sa vykonáva dopravná obsluha príľahlej zástavby. Základnú komunikačnú kostru obce dopĺňa sieť jestvujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií - obslužné komunikácie funkčnej triedy C3.

### **5.4 Hromadná doprava**

Hromadná autobusová doprava obce Hudcovce je riešená ako prímestská hromadná doprava. Dochádzková vzdialenosť od jedinej zastávky je asi 10 minút a je umiestnené na ceste II. triedy.

### **5.5 Cyklistická doprava**

Katastrálnym územím obce neprechádzajú žiadne cykloturistické trasy. Cyklotrasa sa navrhuje účelovou cestou a lesnou cestou k Tovarnianskemu rybníku. V samotnej obci budú pre cyklistov naďalej slúžiť jestvujúce a navrhované miestne cesty.

### **5.6 Peší pohyb**

V obci až na chodník v centre obce pozdĺž cesty II/558 nie sú vybudované pešie komunikácie. Peší pohyb je realizovaný po telese málo zaťažených miestnych komunikácií.

### **5.7 Vodná doprava**

V riešenom území obce Hudcovce sa nenachádza vodná cesta.

### **5.8. Statická doprava, parkovanie a odstavovanie vozidiel**

Odstavovanie vozidiel pri rodinných domoch je zabezpečené na vlastných pozemkoch, v garážach alebo na spevnených plochách pod prístreškom alebo bez prístrešku. Odstavenie vozidiel bytového domu je riešené formou spevnených plôch parkovísk. Parkovanie vozidiel pri objektoch občianskeho vybavenia je riešené formou spevnených plôch parkovísk alebo spevnených plôch, ktoré sú súčasťou uličného priestoru. Nápočty a situovanie odstavných a parkovacích stojísk pre uvažované objekty bývania a vybavenosti sú realizované v zmysle platnej STN 73 6110 v celkovom počte 41 parkovacích miest.

### **5.9 Letecká doprava**

V riešenom území sa nenachádza žiadne letisko, heliport ani letecké pozemné zariadenie. Do riešeného územia nezasahujú ani ochranné pásma, resp. prekážkové roviny letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení.

### **5.10 Dopravné zariadenia**

V katastrálnom území obce Hudcovce sa nachádzajú obslužné dopravné zariadenia, ktoré sú zastúpené vo forme autobusových zastávok, autoservisu, a parkovísk pri objektoch občianskeho vybavenia.

## II. Údaje o výstupoch

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

Najvýznamnejšie na znečistení ovzdušia (emisie NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, sekundárna prašnosť) v záujmovom území sa podieľajú stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (priemysel a tepelné hospodárstvo). Významný podiel na lokálnom znečistení ovzdušia automobilová doprava. Kvalita ovzdušia v riešenom území je dobrá. Obec je plynofikovaná. V obci sa nenachádzajú stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia (Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná dopravou (cesta II. triedy s nákladnou dopravou).

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

Potreba vody pre obyvateľstvo, technickú a občiansku vybavenosť

Spotrebisko	Počet obyvateľov	Špecifická potreba vody	Priemerná potreba vody		Maximálna denná potreba vody		Koeficient hodinovej nerovnomernosti	Maximálna hodinová spotreba	
	M	g <sub>o</sub>	Q <sub>24</sub>		Q <sub>max.</sub>			Q <sub>h</sub>	
	osoby	l/os/d	m <sup>3</sup> /d	l/s	m <sup>3</sup> /d	l/s	k <sub>h</sub>	m <sup>3</sup> /d	l/s
Hudcovce	747	150	112,05	1,30	179,28	2,08	1,80	322,70	3,74
spolu:	747		112,1	1,3	179,3	2,1		322,7	3,7

#### Akumulácia

- Potrebná akumulácia  $V_{min.} = 107 \text{ m}^3$

#### Návrh

- Maximálna denná potreba  $Q_{max} = 2,1 \text{ l/s}$  bude zabezpečená aj naďalej z VVS Starina. Vzhľadom na zdroj vody a nadhodnotený počet obyvateľov bude k výhľadovému obdobiu kapacita vodojemu postačovať. Jestvujúcu vodovodnú sieť v navrhovanej zástavbe bude potrebné rozšíriť výstavbou vodovodných potrubí DN 100 mm na základe podrobných hydrotechnických výpočtov.
- Podľa STN 73 6620 čl. 26 hydrostatický pretlak vo vodovodnej sieti nemá prevýšiť 0,6 MPa (60 m vodného stĺpca). Podľa čl. 23 uvedenej STN hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti v mieste napojenia prízemnej zástavby má byť väčší ako 0,25 MPa, avšak najmenej 0,15 MPa (m vodného stĺpca). Uvedeným ustanoveniam tlakové pomery vyhovujú.
- Maximálne prípustný hydrostatický pretlak 0,6 Mpa (60 m vodného stĺpca) pod výškou 153,00 m n.m. zabezpečiť osadením redukčných ventilov na jednotlivých potrubných vetvách

Odpadové vody splaškové sa navrhujú odvádzať delenou splaškovou kanalizáciou, ukončenou mechanicko – biologickou čistiarnou odpadových vôd (v ďalšom - ČOV). Vyčistené odpadové vody budú zaústené do recipientu – potoka Ondavka.

#### Údaje o recipiente:

A. Hydrologické údaje

Hydrologické číslo: 4 – 30 – 08 – 100

Tok – Profil	Plocha Povodia	Priemerný ročný prietok	Q <sub>355</sub> – denné	Q <sub>100</sub> - ročné
Hudcovce – Ondavka	113,40 km <sup>2</sup>	0,610 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	0,060 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	147 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

St. v km 3,70



## B. Kvalitatívne údaje

BSK <sub>5</sub> s potlačením nitrifikácie	.....	2,8 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	.....	22 mg/l
NL (105°C)	.....	10 mg/l

Vzhľadom na to, že v územnom pláne sa uvažuje s výrazným nárastom počtu obyvateľov obce, ÚPN doporučuje riešiť ČOV v dvoch etapách. V prvej etape riešiť ČOV na kapacitu 500 ekvivalentných obyvateľov (EO) a v druhej etape rozšíriť kapacitu na konečných 800 EO. Rozšírenie bude možné či už vybudovaním súdežnej linky, alebo intenzifikáciou technológie.

### Množstvo splaškových vôd privádzaných do ČOV Hudcovce I. etapa

Spotrebisko	Počet obyvateľov	Špecifická potreba vody	priemerná potreba vody		Max.denná potreba vody		Koef. Hod. nerovnomernosti		Max. hod. prietok splaškov		Min. hod. prietok splaškov	
	osoby		l/os/d	m <sup>3</sup> /d	l/s	m <sup>3</sup> /d	l/s			m <sup>3</sup> /d	l/s	m <sup>3</sup> /d
Hudcovce I. et.	500	150	75	0,87	150	1,74	3,00	0,6	225,00	2,60	45,00	0,52
spolu:	500		75,0	0,9	150,0	1,7			225,0	2,6	45,0	0,5

Spotrebisko	Počet obyvateľov	BSK <sub>5</sub>	CHSK	NL
	osoby	kg/d	kg/d	kg/d
Hudcovce I. et.	500	30	60	27,5
spolu:	500	30	60	27,50

### Množstvo splaškových vôd privádzaných do ČOV Hudcovce II. etapa

Spotrebisko	Počet obyvateľov	Špecifická potreba vody	priemerná potreba vody		Max.denná potreba vody		Koef. Hod. nerovnomernosti		Max. hod. prietok splaškov		Min. hod. prietok splaškov	
	osoby		l/os/d	m <sup>3</sup> /d	l/s	m <sup>3</sup> /d	l/s			m <sup>3</sup> /d	l/s	m <sup>3</sup> /d
Hudcovce I. et.	800	150	120	1,39	240	2,78	3,00	0,6	360,00	4,17	72,00	0,83
spolu:	800		120,0	1,4	240,0	2,8			360,0	4,2	72,0	0,8

Spotrebisko	Počet obyvateľov	BSK <sub>5</sub>	CHSK	NL
	osoby	kg/d	kg/d	kg/d
Hudcovce II. et.	800	48	96	44
spolu:	800	48	96	44,00

- Navrhne sa výstavba splaškovej kanalizácie vo všetkých jestvujúcich aj navrhovaných lokalitách, pri vhodných spádových pomeroch z potrubia DN 300 PVC, pozdĺž cesty II. tr. v západnej časti zastavaného územia bude kanalizačná sieť tlaková DN 80 PVC.
- Splaškové vody odvádzat' do navrhovanej ČOV južne od Ondavky, mimo inundačné územie Ondavky.
- Odpadové vody budú čistené v navrhovanej mechanicko biologickkej čističke odpadových vôd, z ktorej bude voda po mechanicko – biologickom vyčistení vypúšťaná do recipientu – potoka Ondavka s kvalitou vyčistenej vody v zmysle Nariadenia vlády.

- Kanalizácia je vedená prevažne v zelených pásoch, mimo cestné teleso za vonkajšou hranou cestnej odvodňovacej priekopy.
- Do doby vybudovania kanalizácie a v prípade, kde nie je možné napojenie na verejnú kanalizáciu, je nutné zabezpečiť iný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd, napr. výstavbou vlastnej čistiarne odpadových vôd, prípadne akumuláciou produkovaných splaškových vôd z jednotlivých objektov vo vodotesných žumpách a obsah žump je v súlade s § 36, ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov vodný zákon) zneškodňovať v zmluvnej čistiarni odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami na príjem týchto vôd.

#### Dažďové vody

- V obci nie je vybudovaný ucelený systém dažďovej kanalizácie. Dažďové vody z územia obce sú odvedené ryhami, cestnými priekopami, jarkami a potokmi do potoka Ondavka.
- Odvádzanie vôd z povrchového odtoku (padnuté na strechy - t.j. vody neznečistené) navrhujeme likvidovať lokálne, v mieste ich vzniku do geologického podložia vsakovaním. Alternatívne je možné vody z povrchového odtoku zaústiť do miestnych vodných tokov resp. systému cestných rigolov. V rámci odvádzania dažďových vôd treba realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do miestnych recipientov nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie v území, predčistenie a pod.).
- Limitné hodnoty pre vypúšťanie do povrchových a podzemných vôd stanovuje nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z. V prípade požiadavky príslušného vodohospodárskeho orgánu navrhnuť odlučovače ropných látok pre komunikácie resp. spevnené plochy na parkovanie.
- V katastri obce je navrhnutá sieť odvodňovacích kanálov pozdĺž miestnych a účelových komunikácií na odvedenie povrchových vôd.

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

Zneškodňovanie komunálneho odpadu (KO) je zabezpečené zmluvnými vzťahmi s firmou Fúra, s.r.o. V obci je triedený odpad. V budúcnosti zabezpečovať zneškodňovanie komunálneho odpadu na základe zmluvných vzťahov so spoločnosťou s oprávnením na túto činnosť.

Systém zberu odpadov vznikajúcich na území obce je zavedený Všeobecne záväzným nariadením obce Hudcovce o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom schváleným uznesením Obecného zastupiteľstva Hudcovce. 100 % domácností kompostuje vlastný biologicky rozložiteľný kuchynský odpad.

V obci je separovaný zber papiera, skla, železa, textilu, šatstva, plastov elektroodpadu je vyvázaný z obce podľa kalendárneho vývozu.

V obci sa nachádzajú 2 staré záťaže:

- HE (2149) Hudcovce – zakopané sudy s neznámym obsahom z výroby chemikálií – ekologická záťaž so strednou prioritou, lokalita sa nachádza na južnej hranici k.ú., pričom na území katastra Hudcoviec je z celkovej plochy skládky 60 % a na území Strážskeho 40 %
- HE (001) Hudcovce – ide o rekultivovanú skládku odpadu

Na ploche odvezenej skládky nie sú navrhnuté žiadne funkčné plochy.

#### Návrh

- komunálny odpad - nakladanie s komunálnymi odpadmi do ktorých spadajú aj zariadenia občianskeho vybavenia sa bude riadiť VZN obce, je potrebné v obci zabezpečiť úplný separovaný zber zložiek KO – papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľný odpad a ich zhodnotenie – za tým účelom navrhujeme kompostovisko a zberný dvor v južnej časti k.ú., zberný dvor zabezpečí ekologickejšie a ekonomickejšie spracovávanie a zhodnocovanie odpadov. Zberný dvor musí obsahovať zberné nádoby na zhromažďovanie

každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu, osobitne vyčlenený priestor, alebo veľkokapacitný kontajner osobitne pre každý objemný odpad, drobný stavebný odpad, skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu na opätovné použitie a manipulačnú plochu.

- zvýšiť objem už separovaných zložiek – papier, sklo, plasty, kov, biologicky rozložiteľný odpad, šatstvo, obuv, textilie, čim a znížiť produkcia zmesového KO
- rozšíriť separované zložky KO o ďalšie zložky rozmiestnením špecializovaných zberných nádob (napr. jedlé oleje)
- odpady vznikajúce výkonom predmetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zák. o odpadoch č. 223/2003Z. z. V týchto prevádzkach využívať technológie šetriace prírodné zdroje, predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu a podľa možnosti zhodnocovať, alebo zneškodňovať odpady aj zo širšieho územia,
- zariadenia pre podnikanie vo vlastných účelových stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie,
- nebezpečný odpad a ostatné odpady vo výrobe, službách a školstve zbierať špecializovaným spôsobom a odovzdať oprávnenej osobe,
- zber, odvoz a zneškodňovanie všetkých druhov odpadov zabezpečiť zmluvnými partnermi pri zvyšovaní separácie a ich energetického využitia,
- navrhuje sa verejné kompostovisko v areáli spoločnosti Dapet za účelom zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu zo zelene, ktorého kapacita neprevyšuje 100 ton. Zariadenie je zriadené v dostatočnej vzdialenosti od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem. Nachádza sa v ochrannom pásme II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín, keďže toto ochranné pásmo zasahuje celé katastrálne územie Hudcoviec.
- v domácnostiach zabezpečiť kompostovanie v domácich kompostéroch
- zlikvidovať a rekultivovať všetky nelegálne skládky domového odpadu a sute.

#### 4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Producentom hluku je doprava na ceste II. triedy.

##### Negatívne účinky hluku z dopravy

Podkladom pre výpočet hlukovej záťaže sú výhľadové dopravné - technické údaje z dopravných prognóz Slovenskej správy ciest.

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty II. triedy je 25 m od osi cesty v extravilánových úsekoch. Líniovým zdrojom hluku je cesta II/558 vedúca zastavaným územím obce.

Pre riešený úsek št. cesty II/558 v obci Hudcovce neboli vykonané príslušné merania hluku, ani nebola vyhotovená hluková štúdia. V tomto prípade sa hladina hluku dá určiť výpočtovými metódami.

Údaje o množstve vozidiel vychádzajú z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2015:

Meraný úsek na ceste II/558 okr. Humenné /obec Hudcovce/ v zastavanom území:

T – nákladné vozidlá celkom: 519

O – osobné automobily: 2401

M – motocykle: 12

Spolu: 2932

Technické prognózy koeficientu intenzity dopravy pre VÚC Prešov určené Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií do roku 2040 s účinnosťou od 15. 11 2013 na ceste II/558:

rok	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Lahké voz.	1,00	1,07	1,16	1,24	1,32	1,41	1,48
Ťažké voz.	1,00	1,07	1,14	1,22	1,29	1,36	1,42

Z uvedených prognóz sa vychádzalo pri určení intenzity dopravy /pre rok 2040/, čo po prepočtoch činí 4309 vozidiel za 24 hodín. Vzďialenosti bodov s požadovanými maximálnymi úrovňami hlukovej záťaže boli odvodené zo vzťahu ekvivalentnej hladiny hluku ako hladiny časového integrálu intenzity zvuku deleného dĺžkou časového intervalu.

Vzďialenosti pre každú úroveň hlukovej záťaže:

	Maximálna hluková záťaž	Vzďialenosť od osi cesty v m / výška posudzovaného bodu od cesty
Deň	60	12/6
Noc	50	12/6
Deň	55	18,5/1, 22,3/3
Noc	45	18,5/1, 22,3/3

V zmysle výpočtov hlukových hladín sú v lokalitách rodinných domov stanovené minimálne vzďialenosti 24 m od osi cesty II/558.

#### Stacionárne zdroje hluku

Stacionárne zdroje hluku sa v obci nenachádzajú.

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

#### 5.1 Radónové riziko

- Pre rádioekologické hodnotenie územia je dôležité poznať úroveň prirodzenej rádioaktivity hornín a vôd a radónové riziko. Prírodná rádioaktivita sa v k. ú. nevyskytuje nad rámec prirodzeného žiarenia prostredia. Riešené územie spadá do stredného a nízkeho radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika 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. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

#### 5.2 Elektrosmog

Elektrosmog je každé elektromagnetické žiarenie nie prírodného charakteru, umelo vyrobené človekom. Zvyčajne je elektrosmog rozdelený do dvoch typov:

- nízko-frekvenčný elektrosmog do 1MHz (vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika, trakčné vedenie železníc a pod.),
- vysoko-frekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielacie a pod.).

Stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla sa elektrické pole výrazne znižuje. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V k. ú. sa nachádzajú zdroje elektrosmogu - vysielacie ORANGE, O2, VN vedenia, transformátory.

Návrh územného plánu obce rešpektuje ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením. V prípade návrhu a realizácie výstavby v ochrannom pásme elektrického vedenia je nutné realizovať jeho prekládku.

## **6. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).**

V riešenom území sa nepredpokladajú významnejšie terénne úpravy a zásahy do krajiny okrem navrhovanej hrádze pri Ondavke. Rozvojové funkčné plochy rešpektujú konfiguráciu terénu bez významnejších zásahov. Týmto zásadám zodpovedá aj drobná hmotová štruktúra navrhovanej funkčnej zástavby prevažne v obytnom území.

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

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

Riešeným územím je katastrálne územie obce Hudcovce.

Obec Hudcovce (kód obce 520241) sa nachádza v južnej časti Prešovského samosprávneho kraja (kód kraja 700), v juhozápadnom cípe okresu Humenné (kód okresu 702) medzi juhovýchodnými výbežkami Ondavskej vrchoviny, v dolnej časti doliny Ondavky, zastavané územie v nadmorskej výške 130 – 160 m.n.m, kataster v nadmorskej výške okolo 130 - 310 m.n.m.

Kataster obce susedí s katastrami obcí Brekov, Topoľovka, Tovarné a Tovarnianska Polianka v Prešovskom kraji a mestom Strážske v Košickom kraji.

### **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 pomery

Z hľadiska geomorfologických jednotiek spadá katastrálne územie Hudcoviec do

- sústavy Alpsko-Himalájskej
- podsústavy Karpaty
- provincie Východných Karpát
- subprovincie Vonkajších Východných Karpát
- oblasti Nízkych Beskýd
- celku Beskydské predhorie,
- podcelku Humenské Podolie (východná časť k.ú.) a Mernicka pahorkatina (západná časť k.ú.)

##### 1.2 Geologické pomery

Beskydské predhorie sa v rámci Slovenska tiahne pozdĺž hranice vnútrokarpatského flyša s neogénnymi celkami: na západe hraničí so Slanskými vrchmi, na juhu s Východoslovenskou pahorkatinou a Vihorlatskými vrchmi.

Pozdĺž južného okraja Nízkych Beskýd tvorí iba niekoľko kilometrov široký pruh s pahorkatinným reliéfom.

Územie je budované vnútrokarpatským flyšom, tvoreným pieskovecami a vápnitými ílovcami paleogénu.

Na geologickej výstavbe riešeného územia sa podieľajú pri Ondavke štvrtohory – kvartér, odd. holocén, zastúpené fluvialnými nivnými humóznymi hlinami, hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolinných nív a nivných kužeľov; severne a južne od Ondavky sa podieľajú sedimenty paleogénu a vrchnej kriedy podtatranskej skupiny paleogén – odd. eocén – miocén zuberecké súvrstvie: tenko - až strednorytmický flyš: ílovce, prachovce a pieskovce

### 1.3 Reliéf

Reliéf nížinných pahorkatín

Morfoštruktúrna depresia peripieninského lineamentu - negatívne a prechodné vrásovo – blokové a šupinové štruktúry.

Typologické členenie reliéfu je na západnej časti k.ú. na základe exogénnych procesov tvorí

Erozívno-pedimentový fluviálny – denudačný reliéf pedimentovej pahorkatiny a východnej časti k.ú. akumuláčno – erózný reliéf prolúviálny – eolitickej pahorkatiny.

### 1.4 Geodynamické javy

Pri rôznych antropogénnych činnostiach, najmä tých, ktoré sú spojené s hĺbením výkopov, zárezov a odrezov, môže byť ohrozená stabilita svahov. V riešenom území sa vyskytujú zosuvy potenciálne (4) a stabilizované (3). Zosuvy ohrozujú existujúce stavby a spôsobujú značné škody na komunikáciách, lesných porastoch, poľnohospodárskej pôde. Je potrebné dôkladne zvážiť všetky plánované zásahy do horninového podlažia, aby sa potenciálne a stabilizované zosuvy za vhodných podmienok neaktivizovali (podrezanie svahov pri budovaní ciest, porušenie stability svahov výkopmi a úpravami a podobne). Geodynamické javy sú zobrazené v strategickom dokumente v návrhu ÚPN-O vo výkrese č. 2 a 3.

### 1.5 Seizmicita

V katastri obce nie sú evidované tektonické poruchy.

### 1.6 Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín.

### 1.7 Stav znečistenia horninového prostredia

Hlavné zdroje znečistenia predstavujú imisie (znečistené ovzdušie), používanie agrochemikálií, poľnohospodárska činnosť, doprava, ap. Podľa registra environmentálnych záťaží nie sú v riešenom území evidované súčasné environmentálne záťaže.

## **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).**

### **Klimatické podmienky**

Okres Humenné leží v severovýchodnej časti územia Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie. Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) spadá celé územie do mierneho podnebného pásma – atlantickokontinentálnej oblasti.

Z hľadiska klimaticko – geografických typov spadá riešené územie do teplej oblasti, kde je priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu 25 °C), do klimatického okrsku T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, SZ a JV cíp k.ú. sa nachádza v klimatickom okrsku T7 - teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou.

Priemerný úhrn zrážok je 600 až 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 80 dní.

### 2.1 Teplota

Priemerná ročná teplota v stanici Kamenica nad Cirochou (Tabuľka č. 1. 13) vzduchu je 8,6 °C v mesiaci júl. Najchladnejším je mesiac vegetačného obdobia dosahuje maximálnu priemernú teplotu 19,0 °C január, keď dlhodobá nameraná priemerná teplota dosahuje len -2,9.

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu ( $^{\circ}\text{C}$ ) a za vegetačné obdobie (1981 – 2010 ) Zdroj:SHMÚ:

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Kamenica n. C.	-2,9	-0,9	3,5	8,9	14,3	17,3	19,0	18,2	13,8	8,,8	4,0	-1,2	8,6

## 2.2 Zrážky

Územie patrí k veľmi vlhkým oblastiam s vplyvom subatlantickej klímy. Množstvo zrážok pribúda so stúpajúcou nadmorskou výškou.

Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún – august a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január - marec.

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny zrážok letného polroku v mm 1981 – 2010 – stanica Humenné:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
37,7	38,6	33,3	53,7	79,1	79,9	102,1	79,1	73,3	51,6	47,7	49,5	754,2

Zdroj:SHMÚ

Snehové pomery Trvanie snehovej pokrývky sa v najnižších polohách vyskytuje menej ako 60 dní . (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

## 2.3 Vietor

Priemerná mesačná (ročná) rýchlosť vetra m.s-1 za roky 1961 – 2010 na meteorologickej stanici v Kamenici nad Cirochou

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2,07	2,24	2,45	2,45	2,04	1,82	1,74	1,51	1,64	1,89	2,11	2,04	2,00

Zdroj:SHMÚ

## 3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Najvýznamnejšie na znečistení ovzdušia (emisie NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, sekundárna prašnosť) v záujmovom území sa podieľajú tepelné hospodárstvo a automobilová doprava.

Kvalita ovzdušia v riešenom území je dobrá. Obec je plynofikovaná. V obci sa nenachádzajú stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Spracovateľom ÚPN nie sú známe žiadne merania prašnosti v katastri obce.

## 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.

### 4.1 Hydrologické a hydrogeologické podmienky

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu Humenné patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Bodrog, k povodiu rieky Ondava.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja, do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia (4-30).

Obcou preteká potok Ondavka, je to ľavostranný prítok Ondavy s dĺžkou 31 km. Pramení v Laboreckej vrchovine, na západnom úpätí vrchu Vysoká (547,1 m n. m.), v nadmorskej výške okolo 410 m n. m. a do rieky Ondava sa vlieva mimo riešené územie.

Územie má malé zásoby podzemnej vody, čo vyplýva z vlastností paleogénu. Významnejšími zdrojmi vody sú

podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nívne sedimenty štrkov a pieskov.

#### 4.2 Vodohospodársky významné vodné toky

Vodohospodársky významné toky v riešenom území:

Porad. č. podľa vyhl. Č. 535/2002Z.z.	Tok	Č. hydrolog. poradia
434	Ondavka	4-30-08-102

Zdroj: Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 525/2002 Z.z., príloha č. 1

#### 4.3 Vodné plochy a mokrade

Vodné plochy a mokrade sa v katastri obce nenachádzajú.

#### 4.4 Ochranné pásma vodárenských zdrojov (§ 32 zákona č. 364/2004 Z.z.)

Na ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vodárenských zdrojov, ktoré sa využívajú, orgán štátnej vodnej správy určí ochranné pásma (OP) na základe posudku orgánu na ochranu zdravia (Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov). OP sa člení na OP I. stupňa a OP II. stupňa a orgán štátnej vodnej správy na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže určiť aj OP III. stupňa. Určené OP sú súčasne PHO podľa osobitného predpisu.

Katastrálne územie obce Hudcovce sa nachádza v ochrannom pásme (OP) II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín, ktoré bolo určené rozhodnutím bývalého Východoslovenského Krajského národného výboru, odborom PLVH v Košiciach č. 498/81/82 zo dňa 25.1.1982. Na území s určenými OP pre povrchový vodárenský zdroj Ondava – Kučín je potrebné postupovať v súlade s podmienkami stanovenými v uvedenom rozhodnutí, ako aj v zmysle príslušnej platnej legislatívy v oblasti ochrany kvality vôd (zákon č.7/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov, Vyhláška č.29/2005 o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov).

#### 4.5 Minerálne a geotermálne vody

V k. ú. Hudcovce sa minerálne vody nenachádzajú.

#### 4.6 Zdroje znečisťovania povrchových a podzemných vôd

V súčasnosti v obci nie je vybudovaná kanalizačná sieť. Odpadové vody v obci sú akumulované v žumpách. Na základe uvedeného môžeme medzi zdroje znečistenia zaradiť nezaručenú vodotesnosť žump, splachy zo spevnených plôch, komunikácií a eróznou činnosť zrážkových vôd.

#### 4.7 Citlivé oblasti

Za citlivé oblasti v zmysle vodného zákona sú považované vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyššiu stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. V zmysle nariadenia vlády č. 617/2004 Z.z. sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú, teda celé územie k. ú. Hudcovce patrí k citlivým oblastiam.

#### 4.8 Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50



mg/l, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Hospodárenie sa riadi podľa podmienok hospodárenia na poľnohospodárskej pôde v súlade so Smernicou Rady 91(676)EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva. Katastrálne územie obce Hudcovce nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti.

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

### 5.1 Pôdny typ

V riešenom území sa najčastejšie vyskytuje pôdny typ:

Fluvizeme glejové a fluvizeme typické

Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách

Kambizeme pseudoglejové na flyši

Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách

Rendziny typické

Bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky sú zaradené do týchto skupín :

skupina 5 - 0606002,

skupina 6 – 0612003, 0657202, 067312,

skupina 7 – 0613004, 0657402, 069412, 0669 242, 0669412, 0669432, 0669442, 0669512, 0671513, 0684982,

skupina 8 – 0690462, 0690562,

skupina 9 – 0684672, 0692673, 0692782, 0692982.

### 5.2 Chránené pôdy

Podľa zák. č. 57/2013 Z.z., ktorým sa novelizoval zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, je potrebné chrániť najkvalitnejšiu pôdu v katastrálnom území. Podľa Nariadenia vlády SR č.58/2013 Z.z. v katastrálnom území obce Hudcovce sú najkvalitnejšie BPEJ: 0606002, 0612003, 0613004, 0657202, 0657305, 0657402, 0669212 a 0671312.

### 5.3 Kontaminácia pôdy

Anorganická kontaminácia pôd je vyjadrená prienikom nadlimitných obsahov rizikových prvkov. Patria tam aj živiny, ak je ich obsah v pôde nadlimitný (napr. Cu, Zn a iné). Rozšírenie nadlimitných obsahov rizikových prvkov v pôdach sa vzťahuje na geochemické, ale najmä antropogénne podmienené zdroje kontaminácie.

Národné poľnohospodárske a potravinové centrum, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy neeviduje v katastri obce pôdu kontaminovanú cudzorodými látkami.

Spracovateľom ÚPN nie sú známe žiadne informácie ohľadom znečistenia pôdy okolo skládky sudov s neznámym obsahom z výroby chemikálií na južnej hranici katastra obce.

### 5.4 Náchylnosť pôdy na eróziu

V k.ú. obce je vysoké riziko vodnej erózie na svahoch po odstránení lesného vegetačného krytu, ktorý v súčasnosti chráni pôdu pred odnosom vodnou eróziou.

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

### 6.1 Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibirskej, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí.

Prevažnú časť územia okresu Humenné vrátane Hudcoviec patrí k provincii listnatých lesov, podkarpatského úseku.

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibirskej, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Bohato sú zastúpené aj cicavce.

Fauna na území Hudcoviec je zastúpená cicavcami - jeleň obyčajný, srnec hôrny a sviňa divá, z predátorov vlk a rys ostrovid, líška obyčajná, mačka divá, jazvec, kuna lesná /vzácne aj kuna skalná/, lasica hranostaj, lasica obyčajná a tchor hnedý. Z hlodavcov tu majú svoj domov ryšavka, hraboš, pľch obyčajný, plšík lieskový, veverka lesná a zajac poľný. Hmyzožravce sú zastúpené piskorom obyčajným, piskorom malým i oboma druhmi dulovník.

Z najvýznamnejších zástupcov ornitofauny je potrebné spomenúť orla skalného, orla kriklavého, sokola rároha, sokola myšiaka, jastraba veľkého, jastraba malého, včelára obyčajného, myšiaka obyčajného a myšiaka severného. Zo sov tu hniezdi sova dlhochvostá, sova obyčajná, myšiarka obyčajná, výr skalný a kuvik obyčajný. Z ostatných druhov vtákov charakteristických i pre širšie geografické územie sa tu vyskytuje jariabok hôrny, drozdy /plavý, čierny/ ďatle, sýkorky, penice, muchárik, kolibiariky, sojky, bažanty.

Početne sú tu zastúpené havranovité druhy napr. vrana obyčajná, šedivka, havran čierny, kavka obyčajná a krkavec čierny.

Najvýraznejší migračný koridor v katastri obce predstavuje regionálny biokoridor Radvance-Sedliská pozostávajúci z teplomilných a suchomilných spoločenstiev v rámci bradlového pásma. V rámci katastra je významný aj hydrický biokoridor Ondavka so svojimi prítokmi.

### 6.2 Flóra

#### Potenciálna prirodzená vegetácia v katastri obce:

Rekonštruovaná potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobila svojou činnosťou človek.

Severná časť k.ú. a čiastočne aj územie južne od Ondávky sa nachádza v oblasti potenciálnej prirodzenej vegetácie Dubovo – hrabové lesy karpatské, údolie Ondávky v oblasti potenciálnej prirodzenej vegetácie Lužné lesy nížinné a zvyšná časť katastra sa nachádza v oblasti Bukové kvetnaté lesy podhorské.

#### Bukové kvetnaté lesy podhorské:

Vyskytujú sa na prevažnej časti katastra. Mezotrofné lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného (*Fagus sylvatica*) v nižších polohách, prevažne na nevápencovom podloží. V stromovom poschodí sú primiešané hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Charakteristické je chýbajúce alebo slabo vyvinuté krovinné poschodie. V bylinnom poschodí sa v týchto porastoch vyskytujú lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), smovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a i.

#### Dubovo-hrabové lesy karpatské:

Zasahujú do severnej časti katastra. Sem patria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa

veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. Z krovín sa tu vyskytuje zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina siripútka (*Viburnum lantana*) a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*C. digitata*), ostrica Micheliho (*C. michelii*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), reznáčka mnohosnubná (*Dactylis polygama*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozeleň menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), fialka voňavá (*Viola odorata*), blyskáč záružľolistý (*Ficaria vernalis*), plúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*) a iné.

#### Lužné lesy nížinné

V aluviálnych naplaveninách pozdĺž toku Ondavka boli vytvorené lužné lesy nížinné (*Ulmenion*). Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, ktoré v území okresu miestami zaberajú nemalé plochy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené: jaseň úzkolistá (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. K typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklik mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

#### Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná stromová a krovitá vegetácia Je zastúpená rôznymi formáciami v závislosti od abiotických pomerov lokality a spôsobu i intenzity antropogénnych aktivít. Vyskytuje sa v komplexoch extenzívnych trvalých trávnych porastov. V poľnohospodárskej krajine plnia dôležitú funkciu protieróznej ochrany pôdy, podporujú retenčnú funkciu a predstavujú nenahraditeľný biotop pre malé cicavce, avifaunu a hmyz. Nelesná drevinová vegetácia sa pokladá za súčasť tzv. kostry ekologickej stability krajiny. Na jej zloženie má vplyv využívanie územia. Maloplošné porasty drevín mimo súvislého lesa sú refúgiom lesných drevín v nelesnej krajine a tvoria bodové krajinnno-štruktúrne prvky s ekostabilizačnou funkciou. Svoj ekologický význam majú aj remízky v otvorenej, intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine. V drevinnom zložení prevládajú: dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), borovica čierna (*Pinus nigra*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), breza ovisnutá (*Betula pendula*), javor poľný (*Acer campestre*). Lokality sú krajinnno - štruktúrnym prvkom. Nepravidelné a pozvoľné prechody porastov z lesa do otvorenej krajiny tvoria prirodzené zoskupenia krovín a mladých stromov pozdĺž lesných okrajov. Krovinné formácie sú významné biotopy v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Vznikli spontánne a tvorené sú hustými porastami trnkových kriačín (*Ligustro-Prunetum*) a trnkových lieštin (*Pruno-Coryletum*), napr. trnkou slivkovou (*Prunus spinosa*), hlohom obyčajným (*Crataegus laevigata*), ružou šípovou (*Rosa canina* agg.) či ostružinou čerovicovou (*Rubus fruticosus*) a po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kriačiny (*Crataego-Prunetum*). V pasienkových krovinných spoločenstvách s bylinným podrastom hlavne v erózných ryhách. Sú tu zastúpené hlavne javor poľný (*Acer campestre*), breza ovisnutá (*Betula pendula*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*) a i. Rúbaniskové kriačiny tvoria spontánnu sukcesiu k bývalému lesu, kde po bylinnej vrstve nastupujú kriačiny ako spojovací článok.

#### Vegetácia trávno-bylinných spoločenstiev

Odlesnené plochy, ktoré nie sú využívané na poľnohospodársku činnosť sú osídlené náhradnými mezofilnými lúčnymi spoločenstvami zväzov *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926 *Cynosurion cristati* R. Tx. 1947 Jedná sa o floristicky bohaté dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovínarsky hodnotných tráv ako ovsík obyčajný

(*Arrhenatherum elatius*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), kostrava červená (*Festuca rubra*), ktoré obohacujú biodiverzitu územia. Lúčne spoločenstvá a pasienky zv. Cynosurenion. majú významnú ekostabilizačnú úlohu v ochrane pôdy, retenčnej schopnosti, ako zdroj pre opelovačov a pod.

Lúky a pasienky nižších a stredných polôh charakterizujú subdominantné druhy tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*) a psinček obyčajný (*Agrostis tenuis*). Sú to floristicky pomerne bohaté spoločenstvá, v ktorých okrem tráv sa vyskytujú napr. ľubovník bodkovaný (*Hypericum maculatum*), hviezdica trávovitá (*Stellaria graminea*), zvonček konáriský (*Campanula patula*), nevädzovec lúčny (*Jacea pratensis*), margaréta včasná (*Leucanthemum ircutianum*), iskemník prudký (*Ranunculus acris*), vstavač ploštičný (*Orchis coriophora* vstavač obyčajný (*Orchis morio*), vstavač počerný (*Orchis ustulata*) a päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*). Vlhké mezo až eutrofné lúky majú odlišné druhové zloženie. Často na nich rastie záružlie močiarné (*Caltha palustris*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), sitina kľbkatá (*Juncus conglomeratus*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*) a metlica trsnatá (*Deschampsia caespitosa*). Spoločenstvá slatín charakterizujú porasty páperníka širokolistého (*Eriophorum latifolium*), ostrice žltej (*Carex flava*), ostrice prosovej (*Carex panicea*) so vzácnymi druhmi kruštíka močiarného (*Epipactis palustris*), vstavačovca májového (*Dactylorhiza majalis*), vstavačovca strmolistého (*Dactylorhiza incarnata*) a vstavača úhľadného (*Orchis elegans*).

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

### 7.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie krajiny) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny.

Krajinná štruktúra je jeden zo základných analytických podkladov, jej hodnotenie je významným podkladom pre typizáciu biologických komplexov a je premietnutá aj do ekologickej typizácie a regionalizácie krajiny katastrálneho územia. Hodnotí sa zastúpenie a plošná rozloha jednotlivých prvkov krajiny, ako aj ich charakter (prvky prírodné, človekom pozmenené, umelé). Súčasná krajinná štruktúra sa dá čiastočne vyjadriť pomocou druhov pozemkov, je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu.

V riešenom katastri je komplex lesných porastov v dotyku s poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorú dotvárajú prirodzené brehovité porasty a sprievodná vegetácia vodných tokov a dreviny na plochách verejnej zelene v zastavanom území sídiel. Kataster možno krajinnársky charakterizovať ako oráčinovo - lúčno - lesnú krajinu.

Pôvodná vegetácia v údolnej časti katastra bola zničená odlesňovaním pre poľnohospodársku výrobu. Poľnohospodárska pôda je v miestach s odstránenou stromovou a krovinnou zeleňou náchylná na vodnú eróziu.

Zeleň v zastavanom území je zastúpená záhradami, verejnou zeleňou v centre obce, zeleňou v areáli materskej školy a cintorínom.

V katastrálnom území sa nachádzajú krajinoekologické komplexy:

Pahorkatino – oráčinová oblasť s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a nelesnej zelene v severovýchodnej a juhozápadnej časti katastra.

Sídelná vidiecka krajina s poľnohospodárskou funkciou a priemerným zastúpením produkčnej zelene v strednej časti katastra.

Pahorkatinová lesno – lúčna krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej vegetácie v severozápadnej a juhovýchodnej časti katastra

Zeleň v zastavanom území je zastúpená záhradami, verejnou zeleňou v centre obce, zeleňou v areáli materskej školy a cintorínom.

Prvky bez vegetácie predstavujú spevnené plochy - parkoviská a manipulačné plochy, spevnené dvory v zástavbe, cestné komunikácie, výrobné areály.

Sídelné a technické prvky

Z hľadiska funkčného využitia územia má obec primárnu obytnú funkciu. Doplnková funkcia je výrobná funkcia vo forme drevárskej výroby, skladov, poľnohospodárskej a lesnej výroby. V intraviláne sú zastúpené funkčné plochy individuálneho bývania, a občianskej vybavenosti severne od cesty II- tr. a výroby, technickej vybavenosti a rekreácie, južne od cesty II. tr..

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

8.1. Chránené územia podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny:

**Európska sústava chránených území (Natura 2000):**

sa v k.ú. obce Hudcovce nenachádza.

**Národná sústava chránených území:**

sa v k.ú. obce Hudcovce nenachádza.

**Trvale monitorované lokality (TML) a prírodné biotopy:**

ŠOP SR t.č. neevduje v obciTML a prírodné biotopy

**Mokrade**

ŠOP SR t.č. neevduje v obci mokrade okrem tokov, čo však nevyučuje ich výskyt v k.ú. Hudcovce. Plochy mokradí sú plochami osobitného záujmu ochrany prírody.

8.2. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Spracovávaná kostra lokálneho ÚSES Hudcovce sa odvíja od R-ÚSES-u okresu Humenné. prvkov R – ÚSES sa do riešeného územia premietli nasledovné:

**Regionálne biocentrum RBc9 Brekovský hrad - Čubot** (Xerothermné spoločenstvá porastov výmladkového charakteru. Chránené druhy plazov, netopierov a motýľov). Zasahuje do juhovýchodnej časti katastra obce.

**Regionálny biokoridor RBk č. VT36 Radvanovce-Sedliská** (Teplomilné a suchomilné spoločenstvá v rámci bradlového pásma).

**V katastrálnom území Hudcovce navrhujeme tieto prvky kostry miestneho ÚSES:**

**Miestne biocentrum (MBc) Za krakami**(les, ktorý v západnej časti katastra nadväzuje na Tovarniansky lesopark, v ktorom sa nachádzajú duby staré cca 400 – 450 rokov.)

**lokálny biokoridor potok Ondávka s jej severnými prítokmi** - Biokoridory predstavujú časti potokov,

vrátane ich brehových porastov tvorených jelšou a vrbou, prevažne staré exempláre, v krovinatom podraсте: svíb, kalina, baza. Bylinný podrast vytvárajú rozsiahle plochy ježatca laločnatého. Brehové porasy sa nachádzajú na území intenzívnej poľnohospodárskej výroby. Systém remízok s krovinatým podrastom a korýt potokov zarastených hydrofilnou vegetáciou vytvára podmienky vhodného biotopu pre živočíšstvo, najmä spevavce.

**Interakčné prvky** nadväzujú na Regionálne biocentrum RBc9 Brekovský hrad –Čubot, Regionálny biokoridor RBk č. VT36 Radvanovce-Sedliská a Miestne biocentrum (MBc) Za krakami, ktoré prepájajú so zastavaným územím obce.

### 8.3 Chránená vodohospodárska oblasť

Katastrálne územie obce Hudcovce sa nachádza v ochrannom pásme (OP) II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín, ktoré bolo určené rozhodnutím bývalého Východoslovenského Krajského národného výboru, odborom PLVH v Košiciach č. 498/81/82 zo dňa 25.1.1982. Na území s určenými OP pre povrchový vodárenský zdroj Ondava – Kučín je potrebné postupovať v súlade s podmienkami stanovenými v uvedenom rozhodnutí, ako aj v zmysle príslušnej platnej legislatívy v oblasti ochrany kvality vôd (zákon č.7/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov, Vyhláška č.29/2005 o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov).

V zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. katastrálnym územím obce Hudcovce preteká vodohospodársky významný tok Ondavka.

Vodohospodársky významné toky v riešenom území:

Porad. č. podľa vyhl. Č. 535/2002Z.z.	Tok	Č. hydrolog. poradia
467.	Potok Ondavka	4-30-08-102

Zdroj: Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 525/2002 Z.z., príloha č. 1

### 8.4 Ochranné pásma podľa osobitných predpisov

Všetky ochranné pásma vymedzené podľa osobitných predpisov (technickej a dopravnej infraštruktúry, vodných zdrojov, vodných tokov, lesa, a pod.) sú premietnuté v grafickej časti návrhu ÚPN-O Hudcovce a uvedené v textovej časti:

- ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesných pozemkov
- podľa vyhlášky 35/1984 Zb., hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách cesty vo vzdialenosti
  - 25 m od osi vozovky cesty II. triedy na obidve strany cesty mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce, ak ide o obec, ktorá nie je povinná mať územný plán podľa osobitného predpisu,3f) cestné ochranné pásmo vzniká mimo skutočne zastavaného územia obce.“
- ochranné pásma elektrických zariadení:
 

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie krajného vodiča podľa § 43 zákona NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike v znení zákona NR SR č. 251/2012 Z. z.. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je:

  - pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane:
    - pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
    - pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m,
    - pre zavesené káblové vedenie 1 m,

- pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- pri napätí nad 400 kV 35 m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.
- vonkajšie vzdušné vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami.  
ochranné pásmo zemných káblových nn vedení v zmysle Zákona č. 70/1998 Zb. o energetike je stanovené 1 m na každú stranu vedenia.
- PHO 2<sup>o</sup> vodných zdrojov,
- PHO 2<sup>o</sup> vodojemu vymedzené oplatením pozemku vodojemu
- pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie 1,8 m do priemeru 500 mm od osi potrubia na vodorovnej vzdialenosti,
- pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie 3,0 m nad priemer 500 mm od osi potrubia na vodorovnej vzdialenosti,
- pásmo ochrany vodovodu VVS Starina 10 m nad priemer 1000 mm vodorovnej vzdialenosti od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obidve strany,
- ochranné pásma plynárenských zariadení:
  - ochranné pásmo regulačnej stanice plynu VTL/STL a pre technologické objekty plynovodov – 8 m od obvodovej hrany pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia
  - ochranné pásmo pre plynovody s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm - 8 m od osi plynovodu
  - ochranné pásmo pre plynovody a prípojky s menovitou svetlosťou do 200 mm - 4 m od osi plynovodu
  - ochranné pásmo pre plynovody a prípojky s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa v zastavanom území obce 1 m od osi plynovodu
- bezpečnostné pásma plynárenských zariadení:
  - 10 m od osi plynovodu s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území
  - 20 m od osi plynovodu s tlakom od 0,4 MPa do 4,0 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm
  - 50 m od osi plynovodu s tlakom od 0,4 MPa do 4,0 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm
  - 50 m od osi plynovodu s tlakom nad 4,0 MPa a s menovitou svetlosťou do 150 mm
  - 100 m od osi plynovodu s tlakom nad 4,0 MPa a s menovitou svetlosťou do 300 mm
  - 50 m od obvodovej hrany pôdorysu technologického objektu pri časti plynárenského zariadenia pri regulačných staniciach, filtračných staniciach a armatúrnych uzloch
- ochranné pásmo pre elektronické komunikačné káble min. 1 m od ostatných inžinierskych sietí uložených v zemi
- 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 sú zosuvné územia.
- podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziko stavebného využitia územia výskyt aktívnych, potenciálnych a stabilizovaných svahových dokumentácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžiniersko-geologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely
- územie katastra sa nachádza mimo ochranných pásiem letísk, heliportov a leteckých pozemných zariadení. V zmysle § 30 leteckého zákona je nutné prerokovať s dopravným úradom nasledujúce stavby:
  - Stavby, alebo zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písmeno a) leteckého zákona)
  - Stavby, alebo zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných, alebo umelých vyvýšeninách,

- ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písmeno b) leteckého zákona)
- Zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30 ods. 1 písmeno c) leteckého zákona)
- Zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia, na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods. 1 písmeno d) leteckého zákona).

**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 Demografický potenciál

V obci bolo k sčítaniu ľudu, domov a bytov, uskutočneného v roku 2021, celkom 395 trvale žijúcich obyvateľov.

Dynamika rastu počtu obyvateľstva obce od roku 1970:

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2021
Poč.ob.	351	382	403	413	431	395
rozdiel		+31	+21	+10	+18	-36

Najviac obyvateľov bolo v obci k sčítaniu obyvateľov v roku 2011, odvtedy je zaznamenaný prudký úbytok obyvateľov.

Počet obyvateľov v obci od roku 2011 pozvoľna klesá, čo je spôsobené najmä nedostatkom stavebných pozemkov. V poslednom desaťročí z uvedeného dôvodu z obce odchádzajú najmä mladí obyvatelia.

Predpokladaný vývoj obyvateľstva a bytového fondu v obci

Do roku 2040 je predpokladaný 5 %-ný index deceniálneho rastu jestvujúceho obyvateľstva. Z toho vyplýva nasledovný nárast počtu obyvateľstva:

rok	2021	2030	2040
počet obyvateľov	395	415	435
Index rastu		105	105

Pre vysoký záujem o stavebné pozemky aj zo strany obyvateľov susedných okresných miest a iných okolitých obcí najmä z dôvodu kvalitného životného prostredia v obci sa navyšuje tento nárast o 560 obyvateľov. Pri predpokladanom prirodzenom náraste počtu obyvateľov na 435 a 312 prisťahovalcov a návratilcov je celkový predpokladaný nárast počtu obyvateľov k roku 2040 na 747.



## 9.2 Ekonomická aktivita

V roku 2021 žilo v obci Hudcovce 214 ekonomicky aktívnych osôb, z toho 122 mužov a 92 žien.

K sčítaniu obyvateľov 173 obyvateľov odchádzalo za prácou mimo svoje bydlisko.

Bývajúce obyvateľstvo podľa stupňa ekonomickej aktivity SODB 2021 Hudcovce:

Bývajúce obyvateľstvo podľa stupňa ekonomickej aktivity SODB 2021 Hudcovce:

Pohlavie		Muži	ženy	spolu
Produktívny vek (15 – 64 r.)	spolu	136	124	260
	v %			
	na mater. dovolenke		3	3
	Pracujúci (okrem dôchodcov)	103	78	181
	Pracujúci dôchodcovia	9	10	19
	dôchodcovia	11	13	24
	Osoba v domácnosti	7	9	16
	nezamestnaní	3	7	10
	nezistení	4	4	8
Nepracujúci dôchodcovia		25	32	57
Pracujúci dôchodcovia		3	2	5
Deti do 14 rokov		31	16	47
Študenti str. a vys. škôl		10	15	25
Úhrn obyvateľstva		206	189	395

Predpokladaný vývoj pracovných príležitostí v obci:

Odvetvie	Počet pracovných príležitostí
Výroba, lesné hospodárstvo	20
Služby, cestovný ruch	200
Administratíva	30
Spolu	250

### 9.3 Charakteristika bytového a domového fondu

V roku 2021 bolo štatistickým úradom SR pri sčítaní obyvateľstva, domov a bytov zistených v rodinných domoch 114 trvale obývaných bytov a 12 neobývaných bytov.

Obložnosť bytov pri 395 obyvateľoch k roku 2021 bola 3,46 ob./1 b.j. Obložnosť bytov je v podmienkach Slovenska priemerná, v návrhu uvažovať s obložnosťou 3,0 oby./1 b.j.

Návrh byt. fondu podľa členenia na byt. domy, rodinné domy a ostatný bytový fond

	počet bytov súčasný stav	úbytok bytového fondu asanácie u a zmenou funkcie	navrhované byty k roku 2040		spolu bytový fond k roku 2040
			rozo st av	nové	
v rodinných domoch	114			135	249
v bytových domoch	-			-	-
ostatné				-	-
v neobývaných rod. domoch	12	12			
spolu	126	12		135	249

### 9.4 Technická infraštruktúra

#### Cestná doprava

Základnou komunikačnou sieťou pre obec Hudcovce je cesta II/558. Cesta patrí do tzv. Základnej cestnej siete regionálneho významu v zmysle ÚPN Prešovského samosprávneho kraja.

Cesta II/558 je na nadradenú komunikačnú sieť napojená v katastri obce Sedliská (miestna časť Podčičva) prostredníctvom cesty I/15 Vranov nad Topľou – Stropkov (s pokračovaním na Svidník a Poľsko) a pred mestom Humenné prostredníctvom cesty I/74 Strážske – Humenné – Ubl'a, št. hranica. Cesta II/558 zároveň tvorí základnú dopravnú os obce v kategórii B3 a je nositeľkou autobusových liniek verejnej hromadnej dopravy. Cesta plní funkciu napojenia spádových obcí do okresného mesta vo východnom smere a tvorí skratku medzi cestami I/74, I/18 a I/15. Táto cesta patrí medzi najviac preťažované cesty nákladnou dopravou v rámci okresu Humenné.

V súčasnosti sa realizuje stavebná úprava cesty II/558 Hudcovce - Topoľovka V rámci predmetnej stavebnej úpravy je navrhnuté stabilizovanie cestného telesa cesty druhej triedy, zlepšenie odtokových pomerov komunikácie a aj prilahlého územia, zlepšenie povrchových vlastností vozovky a zabezpečenie plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky.

#### Vybrané návrhy ÚPN-O (s väzbou na životné prostredie):

- v zastavanom území v kategórii MZ 11,5/50, resp. 8,0/50 vo funkčnej triede B2 v zmysle STN 73 6110.
- mimo zastavané územie v kategórii C 9,50/80 v zmysle STN 73 6101.
- navrhujú sa účelové cesty mimo zastavané územie v celom katastrálnom území v kategórii MOU 5,0/30

- miestne obslužné komunikácie sa navrhujú dobudovať do kategórie MO - 7/40 (základná kat. MOK – 7,5/40) (šírka vozovky 6,0 m) , s odvodnením do záchytných rigolov. Minimálna šírka navrhovaných uličných priestorov je 10 m. Prístupové komunikácie s jednostrannou zástavbou sú navrhnuté v kategórii MO 5,0 /30 (MOK – 4,0/30) s výhybňami a s obrátiskom, pokiaľ sú ukončené naslepo
- pozdĺž cesty II. tr. sa navrhujú dobudovať obojstranný chodník s min. šírkou 1,5 m
  - v navrhovaných lokalitách bývania realizovať jednostranné chodníky s min. šírkou 1,5 m. Pešie chodníky sa navrhujú vybudovať s bezprašnou živičnou úpravou, cestné prechody cesty II. tr. výrazne označiť vodorovným a zvislým dopravným značením
- cyklotrasa sa navrhuje účelovou cestou, lesnou cestou a zväžnicou k Tovarnianskemu rybníku. V samotnej obci budú pre cyklistov naďalej slúžiť jestvujúce a navrhované miestne cesty.
- podnikateľské firmy si zabezpečia parkovanie pre zákazníkov aj zamestnancov na vlastných pozemkoch v potrebnom počte podľa ukazovateľov STN.
- parkovanie pre rodinné domy bude zabezpečené na plochách rodinných domov
- v západnej časti obce sú navrhnuté nové párové (obojstranné) zastávky rozšírením vozovky o zastávkový pás s nástupnou hranou a podľa možnosti a podmienok tieto vybaviť modernými čakacími prístreškami.

#### 9.5. Vodovod, kanál

Základné charakteristiky týkajúce sa obce Hudcovce sú obsiahnuté v kap. B/II/2 resp. B/II/2.

#### Návrh ÚPN-O:

- jestvujúcu vodovodnú sieť v navrhovanej zástavbe bude potrebné rozšíriť výstavbou vodovodných potrubí 100 mm na základe podrobných hydrotechnických výpočtov
- v návrhu v lokalitách pod výškou 153,00 m n.m. osadiť redukčné ventily na redukciu tlaku v jednotlivých vetvách
- pri navrhovaných rozvojových aktivitách sú rešpektované vybudované vodárenské zariadenia a v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. dodržať ich ochranné pásma (1,5 m od okraja potrubia na každú stranu, pri verejnom vodovode do priemeru DN 500 vrátane a 2,5 m od okraja potrubia na každú stranu, pri verejnom vodovode s priemerom väčším ako DN 500.
- trasy vodovodných a kanalizačných potrubí v jednotlivých lokalitách v rámci projekčnej činnosti navrhovať tak, aby boli umiestnené na verejných priestranstvách a vodovod podľa možnosti bol zokruhovaný, čím sa zabezpečí plynulá distribúcia pitnej vody
- v návrhu ÚPN sú rešpektované a dodržané obmedzujúce podmienky činnosti v rámci vyhlásených ochranných pásiem II. stupňa všetkých vodárenských zdrojov podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 29/2005 Z.z. a podľa príslušných rozhodnutí o vyhlásení ochranných pásiem vodárenských zdrojov.
- v navrhovaných lokalitách do 6 RD riešiť vodovod združenou vodovodnou prípojkou vo vodomerej šachte umiestnenej na začiatku navrhovanej cesty do 10,0 m od bodu napojenia na verejný vodovod.
- pri navrhovaných rozvojových aktivitách sú rešpektované vybudované vodárenské zariadenia a v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. dodržané ich ochranné pásma.
- pri križovaniach, či súbahu dodržať STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.
- do priestoru nad vodovodné potrubie, ako aj v rozsahu ochranného pásma vodovodu nie je možné osadiť stavby s pevnými základmi (týka sa to osadenia stĺpov, stožiarov, základových dosiek, pätiiek, oplotenia, ktoré musí byť v ochrannom pásme demontovateľné).

- v zmysle § 19 ods. 5 zákona je v ochrannom pásme vodovodu zakázané:
  - vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať konštrukcie, alebo iné podobné zariadenia, alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu, alebo verejnej kanalizácii, alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav
  - vysádzať trvalé porasty
  - umiestňovať skládky
  - vykonávať terénne úpravy.
- ÚPN navrhuje výstavbu splaškovej kanalizácie vo všetkých jestvujúcich aj navrhovaných lokalitách, pri vhodných spádových pomeroch z potrubia DN 300 PVC, pozdĺž od cesty II. tr. v západnej časti zastavaného územia bude kanalizačná sieť tlaková DN 80 PVC.
- splaškové vody odvádzať do navrhovanej ČOV južne od Ondavky, mimo inundačné územie Ondavky.
- odpadové vody budú čistené v navrhovanej mechanicko biologickkej čističke odpadových vôd, z ktorej bude voda po mechanicko – biologickom vyčistení vypúšťaná do recipientu – potoka Ondavka s kvalitou vyčistenej vody v zmysle Nariadenia vlády.
- kanalizácia je navrhnutá prevažne v zelených pásoch, mimo cestné teleso za vonkajšou hranou cestnej odvodňovacej priekopy.
- do doby vybudovania kanalizácie a v prípade, kde nie je možné napojenie na verejnú kanalizáciu, je nutné zabezpečiť iný spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd, napr. výstavbou vlastnej čistiarne odpadových vôd, prípadne akumuláciou produkovaných splaškových vôd z jednotlivých objektov vo vodotesných žumpách a obsah žúmp je v súlade s § 36, ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov vodný zákon) zneškodňovať v zmluvnej čistiarni odpadových vôd s kapacitnými a technologickými možnosťami na príjem týchto vôd.
- pri projektovej príprave rozvodných sietí kanalizácie a pri realizácii jednotlivých investičných zámerov rešpektovať vybudované vodohospodárske zariadenia a dodržať ich ochranné pásma v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách.
- možnosti odvedenia odpadových vôd z navrhovaných lokalít pri spracovaní jednotlivých stupňov PD odkonzultovať s prevádzkovateľom VV a VK v obci - VVS, a.s. Závod Humenné.
- v prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti tokov je potrebné zabezpečiť ich ochranu pred prietokom  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody.
- základnú ochranu územia pred prívalovými vodami je potrebné zabezpečiť protipovodňovými opatreniami vyššej časti povodia Ondavky. Ich hlavnou súčasťou majú byť poldre a malé vodné nádrže, doplnené prehrádzkami a vodnými stupňami, regulujúce prietok vody vo vodných tokoch tak, aby na tokoch, najmä na hydrických biokoridoroch nevytvárali bariéry, ktoré by zamedzili migrácii vodných živočíchov a živočíchov migrujúcich tokmi. V okolí potokov je potrebné zachovať existujúcu prírodnú zeleň, doplniť ju výsadbou na disponibilných plochách, v centrálnej časti obce využívaných ako parky, alebo športové areály. Prípadné čiastočné úpravy tokov musia zachovať podmienky pre prirodzenú ichtiofaunu. Na prítokoch Ondavky je ako protipovodňové opatrenie možná stabilizácia brehov a výstavba prehrádzok. Na upravených úsekoch tokov je potrebná ich pravidelná údržba pre zabezpečenie stálej prietochnosti koryta.
- do doby zabezpečenia protipovodňovej ochrany pri Ondavke rešpektovať prirodzené inundačné územie toku v zmysle §20 zák.č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami s rešpektovaním obmedzenia výstavby. Realizáciu rodinných domov, stavieb výroby a služieb, ktoré by mohli ohroziť odtok povrchových vôd, chod ľadov, alebo kvalitu vody v záplavovom území Ondavky povoliť až po realizácii

protipovodňovej úpravy toku s ochranou pred  $Q_{100}$  ročnou vodou. Pri ostatných drobných tokoch, prítokoch Ondavky zabezpečiť navrhované objekty individuálnou protipovodňovou ochranou na  $Q_{100}$ , resp. stavby umiestniť mimo záplavové územie.

- za inundačné územie považovať aj územie, zaplavené pri povodniach v minulých rokoch.
- ochrana vody ako zložky životného prostredia musí byť zabezpečená všeobecnou ochranou vyplývajúcou z rešpektovania príslušnej platnej legislatívy, predovšetkým zo zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon).
- akceptovať ochranné pásmo II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín určené rozhodnutím bývalého Východoslovenského Krajského národného výboru, odborom PLVH v Košiciach č. 498/81/82 zo dňa 25. 01. 1982; na území ochranného pásma pre povrchový vodárenský zdroj Ondava – Kučín dodržiavať podmienky stanovené v uvedenom rozhodnutí, ako aj v zmysle príslušnej platnej legislatívy v oblasti ochrany kvality vôd (zákon č. 7/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov a vyhláška č. 29 /2005 o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov).
- dažďové a privalové vody zo zastavaného územia odvádzať rigolmi a kanálmi pozdĺž miestnych ciest do Ondavky a jej prítokov
- odstavné plochy s kapacitou 5 a viac parkovacích miest vybaviť odlučovačmi ropných látok
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku (padnuté na strechy - t.j. vody neznečistené) likvidovať lokálne, v mieste ich vzniku do geologického podložja vsakovaním.
- v rámci odvádzania dažďových vôd riešiť opatrenia na zdržanie povrchového odtoku z novo navrhovaných spevnených plôch v jednotlivých navrhovaných lokalitách (z ciest, spevnených plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) v úrovni min. 60 % z výpočtového množstva pre návrhový dážď 15 min. na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle požiadaviek § 9 NV SR č. 269/2010 Z. z.
- realizovať lesotechnické a pôdohospodárske opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie odtoku
- realizovať úpravu tokov – vyčistením naplavenín a nánosov, revitalizácia a doplnenie brehovej zelene prirodzeným náletom
- v zmysle §49 ods. 2 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, pre potreby opráv a údržby ponechať voľný nezastavaný pás pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Ondavka v šírke 10,0 m a pri drobných vodných tokoch šírky 5,0 m od brehovej čiary.
- rešpektovať odvodňovacie kanály vrátane ochranného pásma 5,0m od brehovej čiary kanálov a poľnohospodárske pozemky odvodnené drenážnym systémom.
- na tokoch, najmä na hydrických biokoridoroch nevytvárať bariéry, ktoré by zamedzili migrácii vodných živočíchov a živočíchov migrujúcich tokmi.
- v rámci odvádzania dažďových vôd navrhnúť opatrenia na zdržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle požiadaviek NV SR č. 269/2010 Z.z. podľa § 9.
- z hľadiska ochrany vodných pomerov navrhnúť opatrenia na zdržanie povrchového odtoku dažďových vôd zo spevnených plôch v prípade nových lokalít určených na zástavbu (z komunikácií, spevnených

plôch a striech RD, prípadne iných stavebných objektov) na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov.

- pri riešení odvádzania dažďových vôd dodržať podmienky platnej legislatívy – realizovať zariadenia na zachytávanie plávajúcích látok u vôd z povrchového odtoku pred ich vypustením do povrchových vôd a pri vypúšťaní vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd, alebo do podzemných vôd s obsahom znečisťujúcich látok aj vybudovanie zariadení na zachytávanie znečisťujúcich látok (§36 ods. 17 a § 37 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení zákona č. 409/2010 Z.z.
- realizovať lesotechnické a pôdohospodárske opatrenia na zvýšenie retenčnej schopnosti územia – zmenšenie a spomalenie odtoku
- toky udržiavať vyčistením naplavenín a nánosov, revitalizáciou a doplnením brehovej zelene prirodzeným náletom.

### 9.6. Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce prechádza nadzemné 110 kV elektrické vedenie 6717 Vranov – Snina a distribučné VN 22 kV vedenie V-224 a V-259 medzi ES Vranov nad Topľou a ES Humenné vo vlastníctve VSD a.s. Tieto elektrické 22 kV vedenia sú napájacími vedeniami pre transformačné stanice 22/0,4 kV, zásobujúce elektrinou odberateľov obce Hudcovce.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z 2 transformačných staníc 22/0,4 kV, spoločnosť DAPET má vlastnú transformačnú stanicu.

Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením V-224 cez samostatné VN prípojky.

#### Návrh

- zahustiť 1 novú transformačnú stanicu 22/0,4 kV pre rozvoj bývania v západnej časti zastavaného územia

### 9.7. Teplofikácia

#### Návrh:

- riešiť vykurovanie všetkých objektov samostatnými domovými kotolňami na plyn, resp. alternatívne zdroje ekologickej energie

### 9.8. Zásobovanie plynom

V obci je vybudovaná distribučná sieť tlakovej úrovne STL – 300 kPa a NTL – 2 kPa z materiálu polyetylén. STL distribučná sieť je súčasťou rozsiahlej distribučnej siete tlakovej úrovne STL 2 –do 300 kPa okolitých obcí. Hlavný zásobovací STL plynovod vedený katastrálnym územím obce je D 225 PE. NTL distribučná sieť je zásobovaná uličnými regulačnými zostavami napájanými z miestnych STL plynovodov. STL sieť je zásobovaná z dvoch bodov: regulačnej stanice (RS) Hencovce nad Topľou a RS Humenné Závadka.

Distribučná sieť v obci je vybudovaná v tlakovej úrovni STL2 – 300 kPa a NTL – 2 kPa z materiálu PE. Tlaková úroveň NTL - 2 kPa je zásobovaná zo siete STL2 prostredníctvom uličných regulátorov.

#### Návrh:

- na STL plynovod napojiť všetky navrhované lokality bývania, občianskej vybavenosti a podnikateľských aktivít (služby, sklady)
- požadovaný ročný odber  $Q_{rok}$  je 1 789 tis.m<sup>3</sup>/rok

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

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok (ďalej ÚZPF) nie sú evidované žiadne nehnuteľné národné kultúrne pamiatky.

Krajský pamiatkový úrad Prešov eviduje v Evidencii archeologických lokalít archeologickú lokalitu: Historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (prvá písomná zmienka o obci je k roku 1467)

KPÚ Prešov v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany evidovaných a predpokladaných archeologických nálezov a archeologických nálezísk vo väzbe na pripravovanú stavebnú činnosť v procese územného a stavebného konania.

V stavebnom a územnom konaní väčších stavieb a líniových stavieb z dôvodu ochrany možných archeologických nálezísk, v zmysle § 41 pamiatkového zákona je povinnosťou stavebníka vyžiadať si stanovisko, alebo rozhodnutie Krajského pamiatkového úradu.

Obec si môže v zmysle zákona o ochrane pamiatkového fondu zaviesť evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť huteľné a nehnuteľné veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam možno zaradiť aj staré stromy, božie muky, kríže a iné objekty. Zoznam evidovaných pamätihodností obce predloží obec na odborné a dokumentačné účely krajskému pamiatkovému úradu; ak ide o nehnuteľné veci, predloží zoznam aj stavebnému úradu.

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

V katastrálnom území obce nie sú podľa dostupných údajov evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

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

Na hluk, vibrácie, žiarenie neboli urobené v obci žiadne merania.

Údaje o hlukových pomeroch a vibráciách sú uvedené v kapitole B.II bod 4.

Údaje o žiarení a iných fyzikálnych poliach sú uvedené v kapitole B.II bod 5.

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

Cieľom zhodnotenia environmentálnych problémov je vyjadriť najakútnejšie ohrozenie krajiny. Zhodnotenie ohrozených javov (významných krajinných a ekologických štruktúr) a ohrozujúcich javov (stresové javy a zdroje), vyjadrujúce ohrozenie krajiny a jej jednotlivých krajinnotvorných zložiek a prvkov v dôsledku pôsobenia stresových javov, či už prírodných alebo sekundárnych.

Na základe identifikácie problémov zo stretov ohrozených a ohrozujúcich javov sme v riešenom k.ú. vymedzili nasledovné skupiny problémov:

### 13.1 Problémy ohrozenia chránených území, prvkov ÚSES a všeobecne biodiverzity:

- ohrozenie biodiverzity šírením invázných druhov rastlín najmä pozdĺž vodných tokov a dopravných komunikácií a na neobhospodarovaných a ruderalizovaných plochách,

### 13.2 Problémy ohrozenia prírodných zdrojov, kultúrnej krajiny a pamiatkového fondu:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- výskyt nelegálnych skládok,

### 13.3 Problémy ohrozenia životného prostredia:

- negatívne vplyvy cestnej dopravy na obytné plochy - hluk, prašnosť, emisie,
- neobhospodarované, zarastajúce plochy v extraviláne,
- existujúce geodynamické javy, najzávažnejšie sú potenciálne zosuvy v území,
- vysoké radónové riziko
- devastované objekty v zastavanom území, šírenie ruderálnych a invázných rastlín.

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

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

Návrh územného plánu navrhuje riešenia, ktoré by mali priamo aj nepriamo dlhodobo zlepšovať kvalitu života miestnych obyvateľov v mnohých oblastiach a naopak neobsahuje návrhy, ktoré by mali negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia.

Návrh územného plánu navrhuje riešenia a s nimi súvisiace opatrenia na zlepšenie stavu v rôznych oblastiach, napr. technickej infraštruktúry - vykurovanie, dobudovanie kanalizácie, opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia - využitie alternatívnych zdrojov energie, separovaný zber, aj v ostatných oblastiach – dobudovanie chodníkov, izolačnej zelene, ap.

Cieľom územného plánu je vytvorenie optimálneho priestorového a funkčného usporiadania územia, optimálneho riešenia v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry tak, aby komplexne riešil územný rozvoj obce, resp. katastrálneho územia. Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante.

V rámci riešenia Návrhu ÚPN-O sa navrhuje niekoľko rozvojových zámerov, ktoré budú mať z environmentálneho hľadiska pozitívny dopad:

- zlepšovanie kvality bývania s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania, t.j. zvýšiť počet bytov na 1000 obyvateľov a znížiť obložnosť,
- územná ponuka pre dlhodobejšie uspokojovanie základných potrieb obce a jej obyvateľov v bývaní,
- zvýšenie kapacity zaťaženia jestvujúcich distribučných trafostaníc a ich doplnenie
- systém odkanalizovania územia
- celý rad opatrení na zlepšenie systému obslužných komunikácií a najmä dobudovanie chodníkov, cyklistických chodníkov a parkovacích plôch.



## **1. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.**

Geodynamické javy - zosuvy sú plochy vyžadujúce si zvýšenú pozornosť, sú to potenciálne riziká stavebného využitia územia. Samotný strategický dokument návrh ÚPN-O nemá priamy vplyv na geodynamické javy (zosuvy), ale vytvára podmienky pre rozvoj územia a výstavbu, ktorá môže byť ovplyvnená geodynamickými javmi (zosuvmi), prípadne môže výstavba a stavebná činnosť ovplyvniť geodynamické javy (zosuvy). Potenciálnymi zosuvmi môžu byť ovplyvnené existujúce urbanizované územie a stavby ale aj navrhované rozvojové plochy. Priemet geodynamických javov (zosuvov) je vo výkrese č. 2, 3 a 4.

Strategický dokument v zásade nemá priamy vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geomorfologické pomery pri dodržaní a rešpektovaní zásad využívania prostredia a činností v súlade s koncepciou riešenia stanovenou v zásadách trvale udržateľného rozvoja.

Potenciálne riziko naopak predstavuje výstavba v potenciálnom zosuvnom území, čo môže mať negatívny vplyv na geodynamiku územia. V Hudcovciach sa potenciálne zosuvné územie nachádza v areáli Dapet, s.r.o., v takto ohrozených územiach sa nenavrhuje žiadna nová výstavba.

## **2. Vplyvy na klimatické pomery**

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Návrhu ÚPN - O Hudcovce.

## **3. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii).**

Územný plán je koncepčný rozvojový dokument obce, ktorý rieši plošné funkčné využitie a priestorové usporiadanie územia a nie konkrétne navrhované činnosti a prevádzky v území. V územnom pláne nie sú navrhované žiadne výrobné činnosti, z ktorých by hrozilo potenciálne riziko havarijného úniku nebezpečných látok do ovzdušia.

## **4. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).**

Koncepcia ÚPN-O navrhuje niekoľko činností, ktoré by mali mať vplyv na vodné pomery v katastri obce. Navrhuje sa zlepšenie vodozadržnej schopnosti krajiny v katastri obce prostredníctvom realizácie otvorených kanálov na zachytenie a odvedenie povrchových vôd.

Vplyv realizácie strategického dokumentu na vodné pomery povrchové a podzemné vody možno hodnotiť ako málo významný, pozitívny vplyv strategického dokumentu je návrh odkanalizovania navrhovaného urbanizovaného územia, čo po realizácii kanalizácie zvýši kvalitu povrchových a podzemných vôd.

## **5. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).**

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať nové rozvojové plochy, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na kvalitu pôdy.

ÚPN-O nenavrhuje žiadne zásahy, ktoré by spôsobovali kontamináciu pôdy alebo jej eróziu. Navrhnuté zábery pôdy sú v bezprostrednom, alebo blízkom okolí intravilánu obce resp. priamo v ňom, pričom podľa možností zohľadňujú kvalitu poľnohospodárskej pôdy. K zachovaniu kvality pôdy a predchádzaniu pôdnej erózie má prispieť aj navrhovaná sieť otvorených kanálov na odvádzanie prívalových dažďových vôd zo severných svahov nad zastavaným územím obce. Pozornosť je potrebné venovať zakopaným sudom na južnej hranici k.ú. s mestom Strážske, kde sú podľa údajov MŽP zakopané sudy s neznámym obsahom.

## 6. 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 opatrenia na zlepšenie ochrany lesných ekosystémov, na zjemnenie hospodárenia v lesoch, navrhuje ponechávať určité časti lesov bez hospodárskych zásahov, resp. s minimálnymi zásahmi, neznižuje výmeru, čím prispieva k zlepšovaniu vlastností biotopov pre mnohé, najmä lesné druhy živočíchov, rastlín a húb. Výstavba turistických a cykloturistických chodníkov v katastri obce nebude mať negatívny vplyv na faunu a flóru, nakoľko je realizovaná prevažne po už existujúcich zväznicach a chodníkoch. Samotné využívanie turistických chodníkov na ich trasách by nemalo mať negatívny vplyv na živočíšstvo územia, nakoľko sa nepredpokladá ich masové využívanie.

### 7.1 Chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy

Akýkoľvek zásah do neurbanizovaného prostredia môže spôsobiť zmeny v biodiverzite priamo dotknutého územia. Negatívne vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy môžu byť:

- zničenie ekosystémov,
- zmena v zložení živočíšnych druhov v dôsledku rozvoja obce, nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- vyrušovanie živočíchov z dôvodu zvýšeného pohybu obyvateľov a mechanizmov, čo môže spôsobiť zmeny v správaní sa živočíšnych druhov,
- fragmentácia a zmeny biotopov pôvodných druhov fauny a flóry,
- vytváranie bariéry pre migrujúce živočíchy,
- rozširovanie invázných druhov rastlín,
- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderálnych druhov, ...),
- nadmerná návštevnosť niektorých častí územia spojená s eróziou, vyrušovaním citlivých druhov fauny, znečisťovaním územia, synantropizáciou,
- stavebná činnosť

V súčasnej dobe nie je možné určiť negatívne alebo pozitívne vplyvy na konkrétne rastlinné a živočíšne druhy, tieto vplyvy bude možné identifikovať v rámci posudzovania vplyvov jednotlivých stavieb alebo činností, ktoré budú spĺňať prahové hodnoty pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa tretej časti zákona č. 24/2006 Z. z., alebo pri udeľovaní územných a stavebných povolení alebo osobitných predpisov, na ktorom sa zúčastnia aj orgány ochrany prírody a krajiny, kde bude známy konkrétny rozsah výstavby a bude sa zisťovať konkrétny výskyt chránených rastlín a živočíchov v danom mieste.

Pri realizácii činností a stavieb podľa strategického dokumentu, ktorými by boli zasiahnuté biotopy európskeho alebo národného významu, budú tieto zásahy do identifikovaných biotopov regulované rozhodnutím orgánu ochrany prírody (v zmysle § 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) – v prípade situovania návrhu nových stavieb do územia biotopov európskeho a národného významu, je možné každý zásah, ktorý môže poškodiť alebo zničiť tieto biotopy vykonať len na základe vyžiadaného súhlasu od orgánu ochrany prírody a krajiny. V súhlase na vykonanie zásahu je orgán ochrany prírody povinný uložiť žiadateľovi vykonanie revitalizačných opatrení alebo uloženie finančnej náhrady za poškodenie alebo zničenie biotopu. V prípade, že biotopy európskeho alebo národného významu nebudú vykreslené z dôvodu, že odborná organizácia neposkytla ich presnú lokalizáciu, budú orgánom ochrany prírody a krajiny identifikované stavebným úradom v konaní územného rozhodnutia (stavebného

povolenia) a na výskyt týchto biotopov upozorní orgán ochrany prírody vo svojom vyjadrení vydanom pred vydaním územného rozhodnutia (stavebného povolenia) podľa § 9 ods. 1 písm. b/ alebo c/ zákona o ochrane prírody a krajiny.

### 7.2 Migračné koridory živočíchov

Katastrálne územie obce Hudcovce je pomyselne rozdelené na dve časti – juhovýchodnú a severozápadnú, kde juhovýchodná je prezentovaná biocentrom regionálneho významu Brekovský hrad - Čubot, ktorého pokračovaním západným smerom je regionálny biokoridor VT36 Radvanovce-Sedliská. Tento migračný koridor pokračuje západným smerom, severným smerom je prerušený zastavaným územím.

V severozápadnej časti katastra je miestne biocentrum Za krakami pozostávajúci z lesa, ktorý v západnej časti katastra nadväzuje na Tovarniansky lesopark, v ktorom sa nachádzajú duby staré cca 400 – 450 rokov. Na miestne biocentrum južným smerom nadväzujú interakčné prvky – lúky a lesné porasty, ktoré siahajú po zastavané územie.

Miestne biokoridory predstavujú časti potokov, vrátane ich brehových porastov tvorených prevažne jelšou a vrbou.

### 7.3 Rozširovanie invázných druhov rastlín

Nepriamo sa predpokladá aj možnosť negatívneho šírenia expanzívnych a invázných druhov rastlín pri realizácii činností a stavieb podľa strategického dokumentu. Tieto vplyvy je možné eliminovať dodržaním navrhnutých opatrení v záväznej časti a príslušnej legislatívy.

## **7. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.**

Súčasná krajinná štruktúra sa významne nezmení a k zmenám vo výmere plôch dôjde len v rámci sídelnej štruktúry.

Krajinný ráz a scenéria sa zmenia len minimálne a to vďaka tomu, že nové rozvojové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu a šport sa prevažne navrhujú v nadväznosti na už existujúce zastavané plochy alebo kompaktné so súčasnou štruktúrou katastrálneho územia.

Do lesnej pôdy sa nezasahuje, cykloturistické a turistické trasy sú navrhnuté v koridoroch lesných ciest bez nároku na výrub lesných porastov.

Územný plán navrhuje opatrenia na ochranu krajiny, ktoré sú zapracované do jeho záväznej časti.

ÚPN-O sa snaží zachovať a vylepšiť súčasnú scenériu, štruktúru krajiny a jej využívanie a to najmä ovplyvňovaním hospodárenia v lesoch, utlmovaním ťažby v kameňolome, udržiavaním rozptýlenej zelene v obci aj extraviláne, zachovávaním výmery lesných porastov.

Navrhované opatrenia na ochranu súčasného stavu a štruktúry krajiny sú uvedené v čl.IV.

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

### 8.1. Vplyvy na chránené územia

Európska sústava chránených území (Natura 2000):

sa v k.ú. obce Hudcovce nenachádza.

Národná sústava chránených území:

sa v k.ú. obce Hudcovce nenachádza.

### Trvale monitorované lokality (TML) a prírodné biotopy:

ŠOP SR t.č. neviduje v obci TML a prírodné biotopy

### Mokrade

ŠOP SR t.č. neviduje v obci mokrade okrem tokov, čo však nevylučuje ich výskyt v k.ú. Hudcovce. Plochy mokradí sú plochami osobitného záujmu ochrany prírody.

### 8.2 Chránené vodohospodárska oblasť

Katastrálne územie obce Hudcovce sa nachádza v ochrannom pásme (OP) II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín, ktoré bolo určené rozhodnutím bývalého Východoslovenského Krajského národného výboru, odborom PLVH v Košiciach č. 498/81/82 zo dňa 25.1.1982. Na území s určenými OP pre povrchový vodárenský zdroj Ondava – Kučín je potrebné postupovať v súlade s podmienkami stanovenými v uvedenom rozhodnutí, ako aj v zmysle príslušnej platnej legislatívy v oblasti ochrany kvality vôd (zákon č.7/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov, Vyhláška č.29/2005 o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov).

V zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. katastrálnym územím obce Hudcovce preteká vodohospodársky významný tok Ondavka.

### 8.3 Prvky ÚSES-u

Existujúce, navrhované prvky ÚSES sú akceptované ako územia s ekostabilizačnou funkciou a navrhujú sa opatrenia, aby novými aktivitami nebola narušená ich ekostabilizačná funkcia.

Katastrálne územie obce Hudcovce je pomyselne rozdelené na dve časti – juhovýchodnú a severozápadnú, kde juhovýchodná je prezentovaná biocentrom regionálneho významu Brekovský hrad - Čubot, ktorého pokračovaním západným smerom je regionálny biokoridor VT36 Radvanovce-Sedliská. Tento migračný koridor pokračuje západným smerom, severným smerom je prerušený zastavaným územím.

V severozápadnej časti katastra je miestne biocentrum Za krakami pozostávajúci z lesa, ktorý v západnej časti katastra nadväzuje na Tovarniansky lesopark, v ktorom sa nachádzajú duby staré cca 400 – 450 rokov. Na miestne biocentrum južným smerom nadväzujú interakčné prvky – lúky a lesné porasty, ktoré siahajú po zastavané územie.

Miestne biokoridory predstavujú časti potokov, vrátane ich brehových porastov tvorených jelšou a vrbou.

Existujúce prvky ÚSES:

- RBc Brekovský hrad - Čubot sa nachádza v juhovýchodnom cípe k.ú., v ÚPN sa v ňom navrhuje turistický chodník bez výrubu porastov,
- RBk Radvanovce-Sedliská prechádza zastavaným územím obce
- MBc Za krakami - okrem cykloturistického chodníka v trase lesných ciest nie je v kontakte s návrhom ÚPN,
- hydrické biokoridory miestneho významu - potok Ondavka s prítokmi sú v kontakte s urbanizovanými plochami; za dodržania platnej legislatívy v procese povoľovania stavieb a činnosti pri týchto plochách by nemali byť ohrozené návrhom ÚPN.

Významne pozitívny vplyv strategického dokumentu na prvky ÚSES je, že ich definuje v textovej a záväznej časti a vymedzuje graficky v príslušných výkresoch, navrhuje opatrenia v záväznej časti. Pri dodržaní všetkých opatrení navrhnutých v záväznej časti ÚPN a platnej legislatívy sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na prvky ÚSES.

### **9. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.**

Kultúrne a historické pamiatky sa v katastri obce nenachádzajú. V riešení Návrhu ÚPN-O je rešpektovaná ochrana evidovaných archeologických nálezísk v súlade s príslušnými legislatívnymi normami.

### **10. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.**

Vzhľadom na to, že takého lokality a náleziská sa v katastri obce nenachádzajú, je hodnotenie vplyvu návrhu územného plánu na ne bezpredmetné.

### **11. Iné vplyvy.**

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu návrh Územného plánu obce Hudcovce neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Stavebný zákon č. 50/1976 Zb., v znení zmenenom a doplnenom, 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“. Pre plnenie tejto úlohy návrh územného plánu vytvára dobré predpoklady, ako je to uvedené vyššie podľa zložiek životného prostredia a rizikových faktorov.

Z komplexného posúdenia riešenia strategického dokumentu vyplýva, že nemá žiadne podstatné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce, ale navrhovanými opatreniami, ako aj regulatívmi stanovenými v záväznej časti riešenia vytvára podmienky pre zlepšenie stavu v území.

Dobudovaním chýbajúcej technickej vybavenosti sa obec viac zatriktívni a stúpne záujem o trvalé bývanie v nej, ako aj záujem o podnikanie v obci. Vytvorí sa vhodné podmienky pre ekonomický rozvoj, čo bude mať za následok vzostup aj v oblasti sociálnej sféry. Návrh napojenia nových rozvojových plôch na verejný vodovod, splaškovú kanalizáciu, plynovod prispeje k vysokému komfortu bývania a udržaniu kvality ovzdušia.

V návrhu strategického dokumentu sa rieši optimalizácia siete technickej infraštruktúry, najmä v oblasti vodného hospodárstva, kanalizačného systému a energetiky. Návrh územného plánu rieši optimálne využitie potenciálu územia pre jeho rozvoj vo všetkých funkčných zložkách a vytvára predpoklady pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, športu a rekreácie, vytvára podmienky pre elimináciu environmentálnych problémov (splašková kanalizácia do nových lokalít, zásobovanie energiami, ekologické zdroje, ap.)

Vplyvy z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie je možné v tomto štádiu vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi.

Pri spracovaní návrhu územného plánu obce boli rešpektované všetky v súčasnosti platné právne predpisy v oblasti zložiek ochrany životného prostredia a ochrany prírody a krajiny:

- Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií – platné od 1.12. 2007
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení

neskorších predpisov

- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd
- Zákon č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (Cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., vyhláška MŽP SR č.366/2015 Z.z. a č.371/2015 Z. z.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 350/2015 Z. z., zákona č. 293/2017 Z. z., zákona č. 194/2018 Z. z. a zákona č. 74/2020 Z. z.
- Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov

Predpokladané vplyvy územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie	Významnosť			
	Bez vplyvu - 0			
	Málo významný vplyv - 1			
Významný vplyv - 2				
Veľmi významný vplyv - 3				
Pozitívny		Negatívny		
Var. 1 návr	Var. 0 stav	Var. 1 návr	Var. 0 stav	
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	3	0	0	3
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	0	0	0	0
3. Vplyvy na klimatické pomery	0	0	0	0
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)	1	0	0	1
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)	3	0	1	3
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)	2	0	0	3
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.) - migračné koridory živočíchov	1	0	0	0
8. Vplyvy na krajinu štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	1	0	0	0
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	2	0	1	3
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	0	0	0	0
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	0	0	0
12. Iné vplyvy	0	0	0	0

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

##### Preventívne opatrenia:

- Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika 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. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.
- vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia v potenciálne nestabilnom území pred vydaním povolenia posúdiť a overiť inžiniersko-geologickým prieskumom
- vybudovať obecnú kanalizáciu s ČOV
- dobudovať do navrhovaných lokalít vodovodnú sieť,
- zabezpečiť zachytenie prívalových vôd z poľnohospodársky obrábaných východných svahov nad zastavaným územím obce,
- vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd,
- rešpektovať prirodzené terénne depresie a drobné miestne toky ako recipienty vôd z povrchového odtoku
- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov,
- na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty),
- pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov,
- optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete,
- maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa,
- postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov,
- v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa,
- minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok,
- systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu,
- využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva,
- využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- nepripustiť urbanizáciu biocentier a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- nerealizovať bariéry na toku,
- regulovať kosbu lúk a pasienkov,
- ťažbu realizovať v mimohniezdnom období,
- zabrániť budovaniu bariér v biocentrách a v migračných koridoroch (elektrické oplotníky, ohrady, obory)
- na odľahlých, opustených a neobhospodarovaných lokalitách zabrániť možnému zvýšenému nástupu invázných druhov rastlín,
- nepripustiť na nezastavaných plochách v extraviláne možnosť umiestnenia fotovoltaických elektrární.
- regulovať rozširovanie cykloturistických trás, odpočinkové plochy pri cykloturistickej trase

##### Eliminačné opatrenia:

- odstrániť environmentálnu záťaž v južnej ohradenej a verejnosti neprístupnej časti katastra - zakopané sudy

s neznámym obsahom z výroby chemikálií – ekologickú záťaž so strednou prioritou v účinnosti s mestom Strážske a MŽP

- stabilizovať zosuvné územia a zabezpečiť ich monitoring
- podporiť, resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a cyklistické využívanie územia,
- doplniť brehové porasty v plochách navrhovaných lokálnych biokoridorov,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- vybudovať obecné kompostovisko a biologicky rozložiteľné odpady kompostovať
- vodnú eróziu eliminovať záchytnými kanálmi a vegetačnými porastami s akumulačnou schopnosťou
- pre zber papiera, plastov, skla v obci plošne rozmiestniť zberné nádoby, z ktorých sa odpad bude pravidelne odvážať podobne ako KO. Zber ostatného odpadu vyhlásiť obecným úradom v určitých dňoch, kedy sa pripravia v obci kontajnery pre jednotlivý druh odpadu
- nebezpečné odpady zneškodňovať odbornou organizáciou
- nevyužitelný KO vyvážať na riadenú skládku KO prostredníctvom špecializovanej organizácie
- zabezpečiť separáciu odpadov na navrhovanom zbernom dvore. V obci zabezpečiť úplný separovaný zber zložiek KO – papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľný odpad a ich zhodnotenie – za tým účelom navrhujeme kompostovisko a zberný dvor v južnej časti k.ú., zberný dvor zabezpečí ekologickejšie a ekonomickejšie spracovávanie a zhodnocovanie odpadov. Zberný dvor musí obsahovať zberné nádoby na zhromažďovanie každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu, osobitne vyčlenený priestor, alebo veľkokapacitný kontajner osobitne pre každý objemný odpad, drobný stavebný odpad, skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu na opätovné použitie a manipulačnú plochu.
- navrhuje sa verejné kompostovisko pri ceste do areálu spoločnosti Dapet za účelom zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu zo zelene, ktorého kapacita neprevyšuje 100 ton. Zariadenie je zriadené v dostatočnej vzdialenosti od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem. Nachádza sa v ochrannom pásme II. stupňa povrchového vodárenského zdroja Ondava – Kučín, keďže toto ochranné pásmo zasahuje celé katastrálne územie Hudcoviec. Lokalitu situovať mimo inundačné územie Ondavky.
- separovaný zber postupne rozširovať o ďalšie zložky

#### Kompenzačné opatrenia:

- zabezpečiť náhradnú výsadbu stromov pri ich nevyhnutnom výrube v intraviláne obce na ploche cintorína
- hrádzu pri potoku Ondavka v zastavanom území realizovať prírodnými materiálmi, kamennou nadhádzkou, prípadne polovegetačnými tvárniciami, so zachovaním pôvodného charakteru podložia

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

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

Výber optimálneho variantu koncepcie ÚPN-O predstavuje komplexnú kategóriu vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na zdravie
- vplyvy na krajinu
- environmentálne dôsledky



- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno - technické dopady

Optimálny variant by mal vo všeobecnosti v prvom rade zlepšovať kvalitu života miestnym občanom najmä čo sa týka zdravia a rovnako by mal zlepšovať stav jednotlivých častí krajiny, najmä jej biotickej časti, alebo tento stav minimálne nezhoršovať. V ďalšom rade by mal sledovať rozvoj obce a to najmä po kvalitatívnej stránke rôznymi technickými, organizačnými, územnými a inými opatreniami rešpektujúc pritom socio-ekonomické postavenie občanov v nadväznosti na kultúrno-historické tradície.

## 2. Porovnanie variantov.

Návrh územného plánu sa vypracováva v jednom variante (v súlade s §21 ods.2 stavebného zákona), ktorý sa v rámci správy o hodnotení porovnáva s nulovým variantom, t.j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh územného plánu nebude realizovať.

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec nebude mať záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné systematicky realizovať aj opatrenia na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Výstavba môže postupovať chaoticky, bez riešenia líniových technických infraštruktúr a verejnoprospešných stavieb.

Porovnaním týchto dvoch variantov, teda nulového a variantu I. sa dá konštatovať, že z miestneho environmentálneho hľadiska je výhodnejší variant I., ktorý rieši niektoré existujúce alebo potenciálne environmentálne záťažové faktory bez toho, aby mal negatívne environmentálne dôsledky v iných oblastiach. Ide najmä o riešenie týchto problémov:

- potenciálne ohrozenie obce prívodnými vodami z veľkoplošne obrábanej pôdy na východných svahoch katastra,
- zlepšenie separácie odpadov na zbernom dvore a recyklácia biologicky rozložiteľných odpadov v kompostovisku,
- väčší dôraz na zlepšenie ekologickej stability krajiny rovnako ako aj na zlepšenie kvality biotopov nachádzajúcich sa v katastri obce, čím vytvára vhodné podmienky pre fungovanie zdravej krajiny.

## **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**

Proces hodnotenia vychádza metodicky zo zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Návrh územného plánu, ako i správa o hodnotení, vychádza z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vrátane spracovaného krajinnno-ekologického plánu, vykonaných v procese spracovania návrhu územného plánu obce, z krajinnno-ekologického plánu obce Hudcovce, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a krajiny. Pri tvorbe návrhu územného plánu boli zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy, nadradené platné dokumenty, koncepcie a, stratégie a to metódou analýzy a syntézy poznatkov.

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

Istá neurčitosť môže vyplývať z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva ako prvý krok procesu prerokovania návrhu nového územného plánu obce Hudcovce. Je to v štádiu, keď ešte nie sú známe stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších zainteresovaných organizácií a inštitúcií, a ani postoj verejnosti k navrhutej koncepcii riešenia. Riešenie je potrebné vnímať vo viacerých súvislostiach a interdisciplinárne. V tomto zmysle túto správu treba považovať ako východiskový podklad posudzovania.

## **VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie**

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability, ochrany prírody a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia, občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Územný plán navrhuje dostatočný rozvoj plôch pre bývanie a športové aktivity, navrhuje riešenie environmentálnych problémov vzhľadom na technickú a dopravnú infraštruktúru ako aj životné prostredie, rešpektuje prvky ekologickej stability územia a migračné koridory.

Územný plán je v súlade s Územným plánom Prešovského samosprávneho kraja.

Záverom sa konštatuje, že návrh riešenia územného plánu predstavuje vhodný, optimálny rozvojový dokument pre obec v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj obce vo všetkých sférach rozvoja.

Správa o hodnotení strategického dokumentu obsahuje rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č.5 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

.....  
Ing. arch. Eva Mačáková  
autorizovaný architekt SKA

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

- Prieskumy a rozboru obce Hudcovce, 04/2022
- Krajinnoekologický plán obce Hudcovce, 04/2022
- Zadanie pre Územný plán obce obce Hudcovce, 06/2022
- Program odpadového hospodárstva na roky 2016 – 2023
- ÚPN PSK 2019
- R-ÚSES okresu Humenné

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

V Hudcovciach, dňa 12. 05. 2023  
Ing. Jozef Kopčo, starosta obce Hudcovce

.....  
podpis, pečiatka