



## **Správa o hodnotení vplyvu územnoplánovacej dokumentácie návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ na životné prostredie**

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

marec 2023

## O b s a h

|  |    |
|--|----|
| A. Základné údaje  | 4  |
| I. Základné údaje o obstarávateľovi  | 4  |
| II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii   | 4  |
| <br>   |    |
| B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia                                     | 5  |
| I. Údaje o vstupoch  | 5  |
| 1. Pôda  | 5  |
| 2. Voda  | 8  |
| 3. Suroviny  | 18 |
| 4. Energetické zdroje  | 18 |
| 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru  | 28 |
| II. Údaje o výstupoch  | 36 |
| 1. Ovzdušie  | 36 |
| 2. Voda  | 37 |
| 3. Odpady  | 40 |
| 4. Hluk a vibrácie   | 41 |
| 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia  | 42 |
| 6. Doplňujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)  | 42 |
| <br>   |    |
| C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia  | 42 |
| I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia   | 42 |
| II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia   | 42 |
| 1. Horninové prostredie  | 42 |
| 2. Klimatické pomery   | 44 |
| 3. Ovzdušie  | 44 |
| 4. Vodné pomery  | 44 |
| 5. Pôdne pomery  | 45 |
| 6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory  | 49 |
| 7. Krajina   | 51 |
| 8. Územne chránené časti prírody   | 53 |
| 9. Obyvateľstvo  | 61 |
| 10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská  | 62 |
| 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality   | 64 |
| 12. Iné zdroje znečistenia   | 65 |
| 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov  | 65 |
| III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti | 66 |
| 1. Vplyvy na obyvateľstvo  | 66 |
| 2. Vplyvy na horninové prostredie  | 67 |

|   |    |
|---|----|
| 3. Vplyvy na klimatické pomery  | 67 |
| 4. Vplyvy na ovzdušie   | 67 |
| 5. Vplyvy na vodné pomery   | 67 |
| 6. Vplyvy na pôdu   | 68 |
| 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy   | 68 |
| 8. Vplyvy na krajinu  | 69 |
| 9. Vplyvy na územne chránené časti prírody  | 69 |
| 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská  | 70 |
| 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality  | 70 |
| 12. Iné vplyvy  | 70 |
| 13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi   | 70 |
| IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie  | 75 |
| V. Porovnanie variantov   | 76 |
| 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu   | 76 |
| 2. Porovnanie variantov   | 77 |
| 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 | 77 |
| VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení  | 78 |
| VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie  | 78 |
| IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali   | 89 |
| X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií  | 89 |

## Základné údaje

### Základné údaje o obstarávateľovi:

#### 1. Označenie: mesto Humenné

2. Sídlo: Mestský úrad, Kukorelliho 34, 066 01 Humenné

IČO: 00323021

DIČ: 2021232598

#### 3. Meno a priezvisko oprávneného zástupcu obstarávateľa, adresa, telefón, fax, e-mail:

PhDr. Ing. Miloš Meričko – primátor mesta

Tel: 00421 057 – 78 63 218,

e-mail: primator@humenne.sk

#### Meno a priezvisko kontaktnej osoby, adresa, telefón, fax, e-mail:

Ing. Tatiana Mašková – vedúca odboru

Tel: 00421 057 – 78 63 266,

e-mail: tatiana.maskova@humenne.sk

## II. Základné údaje o územno-plánovacej dokumentácii

#### 1. Názov: ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ

(Invest Leasing, s. r. o. Prešov, hlavný riešiteľ Ing. arch Jozef Kužma - 1203 AA)

#### 2. Územie:

Kraj: Prešovský                      Okres: Humenné

Mesto: Humenné                      Katastrálne územia: Humenné,

3. Dotknuté obce: Jasenov, Brekov, Závadka, Myslina, Brestov, Veľopolie, Udavské, Kochanovce, Lackovce, Hažín n/C, Ptičie

#### 4. Dotknuté orgány:

1. Ministerstvo ŽP SR, Odbor geologického práva a zmluvných vzťahov, Námestie L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo ŽP SR, Odbor ochrany prírody a krajiny, Námestie L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Ministerstvo obrany SR Agentúra správy majetku, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava 3
4. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Námestie slobody 6, 810 06 Bratislava 16
5. Krajský pamiatkový úrad Prešov, úsek pamiatkového fondu, úsek archeologických nálezov a archeologických nálezísk, Hlavná 15, 080 01 Prešov
6. Okresný úrad Prešov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru č.3, 081 92 Prešov
7. Okresný úrad Prešov, Odbor opravných prostriedkov, ref. pôdohospodárstva, Námestie mieru č.3, 08192 Prešov,
8. Okresný úrad Prešov, Odb. cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru č.3, 08192 Prešov,
9. Okresný úrad Humenné, Odb. starostlivosti o životné prostredie, , Kukorelliho č. 1, 066 01 Humenné,
  - Úsek odpadového hospodárstva
  - Úsek ochrany ovzdušia
  - Úsek štátnej vodnej správy
  - Úsek posudzovania vplyvov na ŽP (EIA)
10. Okresný úrad Humenné, Odbor krízového riadenia, Kukorelliho č. 1, 066 01 Humenné
11. Obvodný bankský úrad Košice, Timonova 23, Košice

12. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Humenné, Kudlovská 173, 066 01 Humenné
13. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ul. 26. novembra č. 1507/2, 066 18 Humenné
14. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
15. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
16. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Odbor dopravy, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
17. Obec Jasenov, Jasenov 337, 066 01 Humenné
18. Obec Brekov, Brekov 226, 066 01 Humenné
19. Obec Závadka, Závadka 126, 066 01 Humenné
20. Obec Myslina, Myslina 19, 066 01 Humenné
21. Obec Brestov, Brestov 170, 066 01 Humenné
22. Obec Veľopolie, Veľopolie 78, 067 31 Udavské
23. Obec Udavské, Udavské 30, 067 31 Udavské
24. Obec Kochanovce, Kochanovce 207, 066 01 Humenné
25. Obec Lackovce, Lackovce 37, 066 01 Humenné
26. Obec Hažín n/C, Hažín nad Cirochou 45, 06783 Hažín nad Cirochou
27. Obec Ptičie, Ptičie 97, 067 41 Chlmec

Dotknuté fyzické osoby:

26. Obyvatelia mesta Humenné

**5. Schvaľujúci orgán:** zastupiteľstvo mesta Humenné

**Druh schvaľujúceho dokumentu:** územnoplánovacia dokumentácia - ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

**6. Vyjadrenia o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice**

Riešené územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie obce leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky.

Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

## **B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia**

### **I. Údaje o vstupoch**

#### **1. Pôda**

V katastrálnom území mesta Humenné sú podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov nasledovným podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasť krajinnú štruktúru a využitie územia:

|   | Druh kultúry          | Kód kultúry | Výmera v ha | Podiel v % |
|---|-----------------------|-------------|-------------|------------|
| 1 | Orná pôda             | 02          | 710         | 24,8 %     |
| 2 | Záhrady               | 05          | 82          | 2,9 %      |
| 3 | Ovocné sady           | 06          | 0           | 0 %        |
| 4 | Trvalé trávne porasty | 07          | 256         | 8,9 %      |
| 5 | Lesy                  | 10          | 862         | 30,1 %     |
| 6 | Vodné plochy          | 11          | 105         | 3,7 %      |
| 7 | Zastavané plochy      | 13          | 616         | 21,5 %     |
| 8 | Ostatné plochy        | 14          | 232         | 8,1 %      |
|   | SPOLU                 |             | 2863        | 100,00 %   |

Zdroj: Katasterportál.sk

Pri vypracovaní návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné boli rešpektované zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom č.220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, v znení neskorších predpisov. Podľa tohto zákona je možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu.

V rámci poľnohospodárskej pôdy sa bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré by boli zaradené do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny v katastrálnom území nevyskytujú. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 5. - 9. skupiny BPEJ. Podľa NV č. 58/2013 Z. z. sú medzi chránené pôdy zaradené nasledovné BPEJ: 0606002 0606005 0606032 0606035 0607003 0611002 0657002 0657005

Pre optimálnu organizáciu zástavby v týchto lokalitách o výmere cca 241 227 m<sup>2</sup>, po zohľadnení percentuálneho využitia lokalít je pri orientačnom počte 219 rodinných domov sa dá predpokladať s realizáciou približne 231 bytov.

|    |   | predtým   | potom  | Výmera    |
|----|---|---|--|-----------|
| 1  | Suchý jarok (areál bioplynovej elektrárne) -                                | z plochy ornej pôdy (stav), plochy poľnohospodárskej a lesnej výroby (stav), plochy ochrannej a izolačnej zelene (návrh), plochy rodinných domov (výhľad) | na plochy rodinných domov                          | 6,319 ha  |
| 2  | Suchý jarok, areál bývalého poľnohospodárskeho družstva                     | z plochy poľnohospodárskej a lesnej výroby (stav), plochy ochrannej a izolačnej zelene (návrh)  | na plochy špeciálnej vybavenosti                   | 0,5325 ha |
| 3  | Suchý jarok, areál bývalého poľnohospodárskeho družstva - zmena             | z plochy poľnohospodárskej a lesnej výroby (stav), plochy ochrannej a izolačnej zelene (návrh)  | na plochy rodinných domov                          | 0,29 ha   |
| 4  | Suchý jarok, areál bývalého poľnohospodárskeho družstva a priemyselný areál | z plochy poľnohospodárskej a lesnej výroby (stav), plochy ochrannej a izolačnej zelene (návrh), plochy remeselnej výroby a malovýroby (návrh)             | na plochy bytových domov a zmiešané plochy RD a BD | 1,6144 ha |
| 5  | Suchý jarok - potok - zmena   | z plochy vodného toku (stav)  | na plochu ochrannej a izolačnej zelene             | 0,6125 ha |
| 6  | Gaštanová ulica -   | zmena z plochy rodinných domov (výhľad)   | na plochy rodinných domov (návrh)                  | 1,496 ha  |
| 7  | .IBV Dubník - zmena   | z plochy špecifickej občianskej vybavenosti   | na plochy rodinných domov                          | 0,7025 ha |
| 8  | Starinská ulica -   | z plochy ornej pôdy (stav), plochy trvalých trávnatých porastov (stav)  | na plochy rodinných domov a plochy záhrad          | 5,26 ha   |
| 9  | Starinská ulica - zmena   | z plochy bytových domov (návrh)   | na plochy rodinných domov                          | 0,41 ha   |
| 10 | Brestovská ulica - zmena  | z plochy ornej pôdy (stav)  | na plochy rodinných domov                          | 0,7480 ha |
| 11 | Brestovská ulica, hranica k.ú. mesta Humenné -                              | zmena z plochy TTP (stav)   | na plochy rodinných domov                          | 0,2890 ha |
| 12 | Ševčenkova ulica, pod židovským cintorínom -                                | zmena z plochy TTP (stav)   | na plochy špeciálnej vybavenosti                   | 0,23 ha   |
| 13 | Mierová ulica, pri Merkury Markét - zmena                                   | z plochy ochrannej a izolačnej zelene   | na plochy špeciálnej vybavenosti                   | 0,0525 ha |

|     |   |  |   |           |
|-----|---|--|---|-----------|
| 14  | Družstevná ulica, pri vstupe do mesta v smere od Strážskeho - zmena                 | z plochy ornej pôdy (stav), plochy ochranej a izolačnej zelene (návrh) plochy remeselnej výroby a malovýroby | na plochy parkovísk a garáží  | 0,2133 ha |
| 15a | . Poľná ulica -   | z plochy záhradkárskych lokalít (stav)   | - plochy remeselnej výroby a malovýroby (návrh)                       | 0,5650 ha |
| 15b | Družstevná ulica - zmena  | z plochy záhradkárskych lokalít (stav)   | na plochy remeselnej výroby a malovýroby                              | 0,8325 ha |
| 16  | Štefánikova a Chemlonská ulica  | plochy verejnej zelene (stav)  | na plochy špeciálnej vybavenosti a plochy ochranej a izolačnej zelene | 0,4125 ha |
| 17  | Kukučínova ulica  | z plochy športu (stav)   | na plochy rodinných domov   | 0,1605 ha |
| 18  | Jasenovská ulica  | z plochy rodinných domov (návrh)   | plochy ochranej a izolačnej zelene                                    | 0,0955 ha |
| 19  | Sídlisko Pod Sokolejom, ulica SNP   | z plochy bytových domov (návrh)  | na plochy špeciálnej vybavenosti                                      | 0,1490 ha |
| 20  | Občianska vybavenosť a ochranná a izolačná zeleň, Sídlisko Pod Sokolejom, ulica SNP | z plochy bytových domov (návrh)  | na plochy špeciálnej vybavenosti a plochy ochranej a izolačnej zelene | 0,1270 ha |
| 21  | Občianska vybavenosť, Sídlisko Pod Sokolejom, ulica SNP                             | z plochy špeciálnej vybavenosti a plochy ciest   | na plochy špeciálnej vybavenosti                                      | 0,3190 ha |
| 22  | Občianska vybavenosť, Sídlisko Pod Sokolejom, ulica SNP, Košická ulica -            | zmena z ostatná plocha (stav)  | na plochy špeciálnej vybavenosti                                      | 0,0950 ha |
| 23  | Rodinné domy, Podskalka,  | ornej pôdy (stav)  | plochy rodinných domov  | 0,3505 ha |
| 24  | Rodinné domy, Podskalka, areál MŠ   | plochy špeciálnej vybavenosti  | plochy rodinných domov  | 0,0275 ha |
| 25  | Občianska vybavenosť,   | plochy bez funkcie   | plochy špeciálnej vybavenosti   | 0,0560 ha |
| 26  | Záhradkárska osada Poniklec (stav)  | trvalý trávnatý porast (stav),   | Plochy záhradkárskych osád (stav)                                     | 2,1630 ha |
| 40  | Lokalita Mlynisko   | plocha trvalý trávnatý porast (stav)   | plocha technickej vybavenosti   | 1,2080 ha |

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy v meste Humenné.

| Lokality | Celkový záber | PPF      | LP | Ostatná nepoľnohospodárska pôda | Chránená pôda | odvodnenie |
|----------|---------------|----------|----|---------------------------------|---------------|------------|
| mimo ZUO | 162,5110      | 128,0700 | -  | 34,4410                         | 48,3680       | -          |
| v ZUO    | 18,6050       | 17,3550  | -  | 1,2500                          | 0,0000        | -          |
| spolu    | 181,1160      | 145,4250 | -  | 35,6910                         | 48,3680       | -          |

Žiadna zo 40 lokalít s navrhovanými aktivitami nie je situovaná na lesnú pôdu. Ich návrhy sú situované na poľnohospodársku alebo na nepoľnohospodársku pôdu.

V rámci PPF sú všetky lokality situované na plochy s bonitou skupinou 5 – 9, mimo chránených pôd.

## 2. Voda

### Pitná voda

Mesto Humenné je zásobovaná pitnou vodou v Východoslovenskej vodárenskej sústavy. Zdrojom vody je vodárenská nádrž Starina (ÚV Stakčín).

Zdrojom pitnej vody pre zásobovanie mesta Humenné je skupinový vodovod, ktorý je prepojený na Východoslovenskú vodárenskú sústavu.

Vodným zdrojom skupinového vodovodu sú:

|  |                             |       |
|--|-----------------------------|-------|
| - pramene v Chlmcí a Porúbke s výdatnosťou       | 10 l.s <sup>-1</sup>        |       |
| - <u>povrchový odber z Riky a Suchého potoka</u> | <u>160 l.s<sup>-1</sup></u> | spolu |
|  | 170 l.s <sup>-1</sup>       |       |

Ďalším vodným zdrojom skupinového vodovodu je VN Starina, ktorej voda je upravovaná v úpravni vody o kapacite 1 000 l.s<sup>-1</sup>.

Podľa VVS OZ Humenné v roku 2004 bola z VN Starina dodaná pre skupinový vodovod voda v množstve 3 096 000m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>, čo je 98,2 l.s<sup>-1</sup>.

Celkové množstvo pitnej vody privádzané v súčasnosti do mesta Humenné je 268,2 l/s.

Pre zásobovanie pitnou vodou mesta Humenné slúžia v súčasnosti tieto vodojemy:

- vodojem 2 x 10000 m<sup>3</sup> s kótou dna 214,50 m n.m. a max. hladiny 219,5 m n.m., situovaný severovýchodne od Humenného
- Vodojemy Sokolej 2 x 250m<sup>3</sup> a 2 x 400m<sup>3</sup> so spoločnou kótou dna 200,0 m. n. m. a max. hladinou 204,75m. n. m. Tieto vodojemy sú navzájom prepojené. Tretí vodojem Sokolej o objeme 2 x 2000m<sup>3</sup> s kótou dna 213,0 m. n. m. a maximálnou hladinou 218,0m. n. m. Vodojem je prepojený s nižšie položenými vodojemi Sokolej 2x250 a 2x400m, potrubím DN 300mm.
- Vodojem Poľana najvyššie položený vodojem o obsahu 250m<sup>3</sup>, dno na kóte 275,0m. n. m., max. hladina 279,0m. n. m., ktorý je situovaný severne od Kudloviec. Do tohoto vodojemu je voda čerpaná ČS o kapacita 40l/s, s potrubia DN 600mm, ktoré privádza vodu od VDJ Sokolej 2x2000m<sup>3</sup>.
- Vodojem Poľana je prepojený s vodojemom Kudlovce o objeme 250m<sup>3</sup>, kótou dna 234,9m. n. m. a max. hl. 238,75m. n. m., potrubím DN 100mm.
- Vodojem Dubník o obsahu 250m<sup>3</sup> 237m<sup>3</sup> s kótou dna 235.0 m. n. m. 241,00 m n.m. situovaný nad sídliskom Dubník. Do vodojemu sa voda dopravuje cez ČS o kapacite 20l/s.
- Ďalší vodojem o obsahu 2x250m<sup>3</sup>, ktorý je situovaný v SZ časti sídla slúžil pre zásobovanie nemocnice, ale v súčasnosti je mimo prevádzky.
- Vodojem pre hospodársky dvor v lokalite Suchý jarok, je plnený čerpaním z vlastnej studne a slúži len poľnohospodárskemu dvoru.

Celková akumulácia v šiestich vodojoch ktoré slúžia pre zásobovanie mesta v súčasnosti je 26 050m<sup>3</sup> pitnej vody.

Z VDJ 2 x 10000m<sup>3</sup> je pre skupinový Humenský vodovod stanovený odber 235 l/s, nakoľko tento vodojem slúži ako distribučný v rámci VS vodárenskej sústavy.

- Tlakové pásma

Mesto je možné rozdeliť do štyroch tlakových pásiem.

#### I. tlakové pásmo

Do tohoto tlakového pásma patrí časť územia medzi vrstevnicami 140,0m. n. m. až po vrstevnicu 150,0 m. n. m., čo je vlastne územie na ľavej strane Laborca – Valáškovce, ako aj časť sídliska Pod Sokolejom, časť mesta medzi Laborcom a železničnou traťou včítane Chemlonu.

Toto územie je zásobované jednak priamo z prírodného potrubia DN 150mm, ktoré privádza vodu od prameňov v Chlmcí a je prepojené so zásobným potrubím DN 300, idúcim od vodojemu Sokolej 2x400m<sup>3</sup>, s kótou dna 200,0 m. n. m., ktorý spolu s vodojemom Sokolej 2x250m<sup>3</sup>, s kótou dna tiež 200,0m. n. m. vytvárajú akumuláciu pre I. Tlakové pásmo.

Na vodovod DN 150mm, sú v súčasnosti priamo napojené aj domy na Podskalke.



## II. tlakové pásmo

Tlakové pásmo medzi vrstevnicami 150,0m. n. m. až 170,0m. n. m. je zásobované z vodojemu 2x10000 m<sup>3</sup> / prívod vody z VN Starina/, ktorý má kótu dna 215,5 m. n. m. a max. hladinu 219,5m. n. m., ďalej z VDJ Sokolej 2 x 2000m<sup>3</sup>, s kótou dna 213,0m. n. m. a max. hl. 218,0m. n. m.

Z týchto vodojemov je zásobovaná časť sídliska Pod Sokolejom, hlavne výškové domy, ďalej časť centra, Sídlisko , II, a Sídlisko III., ako aj severovýchodná časť sídla.

### III. Tlakové pásmo

Nad kótou 170,0m. n. m. až po kótu 210,0m. n. m. sa nachádza III. Tlakové pásmo, zásobované pitnou vodou z vodojemu Dubník o objeme 250m<sup>3</sup>, s kótou dna 235,0m. n. m. a maximálnou hladinou 238,8m. n. m., ako aj s vodojemu Kudlovce I. o objeme 250m<sup>3</sup>, s kótou dna 234,9m. n. m. a max. hl. 238,75m. n. m.

Z vodojemu Dubník je zásobovaná IBV Dubník potrubím DN 160mm, na ktoré je napojené potrubie DN 110mm pre zásobovanie IBV pri Brestovskej ceste.

Z vodojemu Kudlovce I. je zásobovaná časť Kudloviec, nad vrstevnicou 170,0m. n. m. a IBV Handrix, ako aj časť sídliska Poľana.

Niektoré domy v blízkosti vodojemu Kudlovce/nad kótou 210,0m. n. m./, napojené na rozvody z VDJ Kudlovce, nemá dostatočný tlak a preto je potrebné uvažovať s prepojením na potrubie tlakového pásma IV., z VDJ Poľana.

### IV. Tlakové pásmo

Je v súčasnosti pokryté vodojemom Poľana s objemom 250m<sup>3</sup>, s kótou dna 275,0m. n. m. a max. hl. 279,0 m. n. m. a má zásobovať spotrebisko nad kótou 210,0m. n. m., čo je územie severnej časti IBV Kudlovce, okolo vodojemu Kudlovce a časť sídliska Poľana.

Pokrytie IV. Tlakového pásma v súčasnosti nie je dostatočné, nakoľko niektoré domy v týchto lokalitách nad vrstevnicu 210,0m. n. m. sú zásobované z VDJ Kudlovce s dnom 234,9m. n. m. čo spôsobuje nedostatočný tlak v domoch.

Z celkového počtu obyvateľov 32 648 bolo v roku 2020 napojených na verejný vodovod 32 435 obyvateľov, čo predstavuje napojenosť 99,35 %.

Údaje o množstve distribuovanej vody a počte zásobovaných obyvateľov:

| Humenné                                 | 2018          | 2019          | 2020          |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Počet obyvateľov                        | 33 349        | 33 025        | 32 648        |
| - z toho napojení na vodovod            | 33 095        | 32 871        | 32 435        |
| Voda fakturovaná m <sup>3</sup> /rok    | 1 390 895,205 | 1 386 383,082 | 1 372 242,575 |
| - domácnosti m <sup>3</sup> /rok        | 858 578,785   | 868 243,297   | 904 152,608   |
| - priemysel m <sup>3</sup> /rok         | 230 885,000   | 220 414,628   | 206 631,991   |
| - poľnohospodárstvo m <sup>3</sup> /rok | 2 131,000     | 3 923,449     | 1 903,693     |
| - ostatná m <sup>3</sup> /rok           | 299 300,420   | 293 801,708   | 259 554,283   |

Orientačný prírastok počtu obyvateľov v jednotlivých lokalitách podľa tlakových pásiem

| Číslo | Lokalita         | Počet obyvateľov | Tlakové pásmo |
|-------|------------------|------------------|---------------|
| 1.    | Suchý Jarok      | 392              | I.+ II.       |
| 3.    | Suchý Jarok      | 14               | I.+ II.       |
| 4.    | Suchý Jarok      | 750              | I.+ II.       |
| 6.    | Gaštanová ulica  | 53               | I.+ II.       |
| 7.    | IBV Dubník       | 35               | I.+ II.       |
| 8.    | Starinská ulica  | 263              | I.+ II.       |
| 9.    | Starinská ulica  | 21               | I.+ II.       |
| 10.   | Brestovská ulica | 35               |               |
| 11.   | Brestovská ulica | 14               |               |
| 17.   | Kukučínova ulica | 7                | I.+ II.       |
| 23    | Podskalka        | 18               | I.+ II.       |

|     |           |      |             |
|-----|-----------|------|-------------|
| 24. | Podskalka | 3    | I. + II.    |
|     | Spolu:    | 1605 | I.+II.+III. |
|     | z toho:   | 1556 | I. + II.    |
|     |           | 49   | III.        |

#### Priemerná potreba vody (l/s) $Q_p$ :

2021: 31 359 obyvateľov x 200,0 l/obyvateľa, deň = 6 271 800,0 l/deň = 72,59 l/s

2040: 32 964 obyvateľov x 200,0 l/obyvateľa, deň = 6 592 800,0 l/deň = 76,30 l/s

**Maximálna denná potreba vody**  $Q_m = Q_p \times k_d$  ( $k_d = 1,6$ ) (l/s):

2021: 1,3 x 6 271 800,0 l/deň = 8 153 340,0 l/deň = 94,36 l/s

2040: 1,3 x 6 592 800,0 l/deň = 8 570 640,0 l/deň = 99,19 l/s

Pričom  $k_d$  = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

**Maximálna hodinová potreba vody**  $Q_h = Q_m \times k_h$  ( $k_h = 1,8$ ) (l/s):

2021: 1,8 x 8 153 340,0 l/deň = 14 676 012,0 l/deň = 169,86 l/s

2040: 1,8 x 8 570 640,0 l/deň = 11 411 832 l/deň = 128,96 l/s

Pričom  $k_h$  = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

#### Stanovenie potreby vody pre nárast počtu obyvateľov riešený v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné (1605 obyv.)

I. + II. TP: 1556 obyv.

III. TP: 49 obyv.

#### Priemerná potreba vody (l/s) $Q_p$ :

2040: 1 605 obyvateľov x 200,0 l/obyvateľa, deň = 321 000,0 l/deň = 3,71 l/s

z toho: I. + II. TP: 311 200 l/deň = 3,6 l/s

III. TP: 9 800 l/deň = 0,11 l/s

**Maximálna denná potreba vody**  $Q_m = Q_p \times k_d$  ( $k_d = 1,6$ ) (l/s):

2040: 1,3 x 321 000,0 l/deň = 417 300,0 l/deň = 4,83 l/s

z toho: I. + II. TP: 404 560 l/deň = 4,68 l/s

III. TP: 12 740 l/deň = 0,14 l/s

Pričom  $k_d$  = súčiniteľ dennej nerovnomernosti.

**Maximálna hodinová potreba vody**  $Q_h = Q_m \times k_h$  ( $k_h = 1,8$ ) (l/s):

2040: 1,8 x 417 300,0 l/deň = 751 140 l/deň = 8,69 l/s

z toho: I. + II. TP: 728 208 l/deň = 8,42 l/s

III. TP: 22 932 l/deň = 0,26 l/s

Pričom  $k_h$  = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

V súčasnosti na spoločnosť VVS, a.s. naplánovaných viacero investičných stavieb, ktoré sú v štádiu prípravy, resp. v realizácii:

- Humenné, - Ul. Družstevná stavebná úprava vodovodu
- Humenné - Ul. Brestovská — Majakovského, vybudovanie ATS
- Humenné - Ul. Osloboditeľov rekonštrukcia vodovodu
- Humenné, Ul. Štefánikova - Matador - stavebné úpravy vodovodu
- Humenné, Ul. Valaškovská - rekonštrukcia vodovodu
- Humenné, Ul. Kudlovska - rekonštrukcia vodovodu
- Humenné - ul. Kukorelliho - rekonštrukcia vodovodu
- Humenné, ul. Brestovská — rekonštrukcia vodovodu od s.č. 89 po prevádzku FIAT.

Pri navrhovaných rozvojových aktivitách v rámci návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ je potrebné rešpektovať vybudované vodohospodárske 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 mm

vrátane a 2,5 m od okraja potrubia na každú stranu, pri verejnom vodovode s priemerom väčším ako DN 500 mm). Rešpektovať manipulačný priestor privádzacieho potrubia VS Starina - Košice 10 m od vonkajšej steny potrubia na obe strany ako aj ochranné pásmo vodovodu v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. Pri križovaniach, či súbehu dodržať STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Do priestoru nad vodovodné/kanalizačné potrubie, ako aj v rozsahu manipulačného priestoru potrubia DN 1000 mm a ochranného pásma vodovodov a kanalizácií nie je možné osadiť stavby s pevnými základmi (týka sa to osadenia stĺpov, stožiarov, základových dosiek, pätiiek, aj oplotení, ktoré musí byť v ochrannom pásme potrubí ako aj v rozsahu manipulačného priestoru demontovateľné, bez hĺbkového zakladania).

V zmysle §19 ods.5 zákona je v pásme ochrany 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.

### **Požiarna potreba vody:**

Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky budú navrhnuté nasledovne: Položka 2 a to:

- a) Nevýrobné stavby s plochou  $120 < S < 1\ 000\text{ m}^2$ .
- b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou  $S \leq 500\text{ m}^2$  je potrubie DN 100 mm pri odbere  $Q = 6\text{ l/s}$  pre odporúčanú rýchlosť  $v = 0,8\text{ m/s}$  a pri odbere  $Q = 12\text{ l/s}$  pre  $v = 1,5\text{ m/s}$  (s požiarным čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je  $22\text{ m}^3$ .

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb:, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

Na základe riešenia je potrebné rozvodné vodovodné potrubia maximálne zaokružovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty. Potrubia budú trasované v zelenom pásme alebo v chodníku, po poliach a vedľa poľných ciest.

### **Úžitková voda**

#### **Požiarna potreba vody:**

Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky budú navrhnuté nasledovne::

- a) Nevýrobné stavby s plochou  $120 < S < 1\ 000\text{ m}^2$ .
- b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou  $S \leq 500\text{ m}^2$  je potrubie DN 100 mm pri odbere  $Q = 6\text{ l/s}$  pre odporúčanú rýchlosť  $v = 0,8\text{ m/s}$  a pri odbere  $Q = 12\text{ l/s}$  pre  $v = 1,5\text{ m/s}$  (s požiarным čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je  $22\text{ m}^3$ .

### **Odkanalizovanie**

Stoková sieť v meste Humenné je budovaná ako jednotná pre dažďové a splaškové vody.

V časti IBV Dubník je kanalizačná sieť delená. Na kanalizačnú sieť Humenného je napojená do zberača „C“ aj splašková kanalizácia obce Jasenov.

Odkanalizovanie Humenného je zabezpečené 3 hlavnými zberačmi, „A“, „B“, „C“ .

Hlavným zberačom „A“ a jeho stokami AA, AB, AC, AD, AE, AE1, AE1-1, AF, je odkanalizované územie intravilánu mesta na pravej strane Laborca a to Sídliisko I. a II. , domy okolo Kudlovskej cesty, ako aj časť sídliska Poľana ďalej z Gaštanovej ulici cez zb. „AA“. Stred mesta je odkanalizovaný do Zb. „A“ stokami „AB, AC, AD, AE , AP“.

Zberač „A“ má po stoky „AE“ odľahčovaciu komoru „OK 2A“.

Na stoke pred areálom Chemlonu je do zberača „A“ zaústená kanalizácia, ktorá odvádza vody z Humenskej mliekárne, a z Mecomu Humenné. Pred zaústením zberača „A“ do ČOV, je na zberači odľahčovacia komora „OK 1A“, do ktorej ústia aj zberače „B“ a „C“.

Samostatnou kanalizáciou sú do ČOV privádzané vody zo závodov Chemlon 2 zberače K1 a K2 (kaprolaktová kanalizácia) a z Chemesu. Zaústené sú priamo na biologickú časť mestskej ČOV.

Pozdĺž Poľnej ulice je vybudovaná časť zberača, do ktorého sú tiež zaústené odpadové vody z priemyselnej oblasti a po jeho dokončení budú odpadové vody privádzané priamo na ČOV. Tým sa zamedzí prípadnému odľahčeniu týchto nariadených priemyselných vôd do Laborca a odľahčí sa zberaču „A“, do ktorého je v súčasnosti tento nedokončený zberač zaústený.

*Zberač „B“ – odvádza odpadové vody z východnej časti územia, po pravej strane Laborca zo sídliska III., IBV Handrix, pomocou stôk BA, BB, BC, BD.*

Zberač „B“ profilu DN 2200/1400, ústi do odľahčovacej komory na zberači „A“ pred ČOV. Na trase zberača „B“ je tiež odľahčovacia komora OK 1B.

Zberač „C“ – odvádza vody z ľavej strany Laborca, zo sídliska Pod Sokolejom, z Podskalky, a z Valáškoviec.

Na trase zberača „C“ je odľahčovacia komora OK1C. Pred OK1C, je do zberača „C“ zaústená stoka DN 400, ktorá privádza splaškové vody z obce Jasenov.

Za odľahčovacou komorou pokračuje zberač „C“ popod Laborec. Za Laborcom je prečerpávací stanica s kapacitou 650l/s, ktorá výtlačným potrubím dopravuje vodu pred ČOV, do OK 1A na zberači „A“.

#### - Návrh odkanalizovania

Pri návrhu odkanalizovania sme brali do úvahy spracovaný Generel stokovej siete, súčasný stav odkanalizovania v meste, ako aj už spracované projekty v rámci projektov ISPA, na niektoré úseky kanalizácie pre zvýšenie jej kapacity, respektíve na rozšírenie existujúcej kanalizačnej siete.

Výhľadovo sa uvažuje tak, ako je to doteraz, odkanalizovanie jednotnou kanalizačnou sieťou .

Časť Humenného v oblasti Dubník, Suchý jarok, Brestovská cesta, prípadne Lieskovčák, kde sa v blízkosti nachádzajú miestne potoky, je možné uvažovať s delenou kanalizáciou.

Odkanalizovanie Humenného je v súčasnosti troma hlavnými zberačmi, „A“, „B“, „C“, a zberačom v priemyselnej zóne na Poľnej ulici, ktorý ešte nie je celý ukončený.

Zberač „A“ – týmto zberačom a jeho prítokovými stokami AA až AG, sú odvádzané splaškové vody z časti mesta na pravej strane Laborca a to zo sídliska I., II. a čiastočne III.

Zberač „A“, bude prostredníctvom stoky „AE“ odvádzať odpadové vody z navrhovanej lokality rodinných domov „Kalvária“ a „Brestovská cesta“.

V rámci rekonštrukcie kanalizácie v projekte „Horný Zemplín – Humenné kanalizácia“ bola riešená rekonštrukcia zberača AE a stoky AE-0, nakoľko existujúce stoky na ulici Brestovskej a Kukureliho , už kapacitne nepostačujú. Po realizácii týchto projektov navrhovaná IBV na Brestovskej ceste a Kalvárii bude bezpečne odkanalizovaná do týchto kanalizácií. Zberač AE bude v dĺžke 602m štítovaný profilu 1680/1530 a prepojený s existujúcim zberačom DN 1000mm. Stoka AE-0 bude profilu DN 500 PVC.

Okrem toho je na rekonštrukciu navrhnutý aj zberač „AE 1“, ktorý momentálne kapacitne nepostačuje odvieť potrebné množstvo odpadovej vody z Kudlovskej ulice. Rekonštruovaný úsek má navrhnuté profily od DN 500,600,800,1000,1200 až po štítovaný úsek 1680/1530.

Okrem toho je v rámci projektu navrhnutá aj rekonštrukcia Odľahčovacej komory V1E-1 a odľahčovacej stoky O1E-1. Množstvo vôd pritekajúcich do OK je 2 147,9l/s. Množstvo riedených splaškov odtekajúcich do kanalizácie je 169,0l/s. Odľahčovacia stoka má navrhnuté potrubie DN 1200, dĺžky 17,69m.

Cez kanalizačnú stoku „AA“ DN 800, je do zberača „A“ a ČOV odkanalizované územie Dubník. Pozdĺž Hlbokého potoka sa plánuje s výstavbou kanalizácie, ktorou sa budú distribuovať splaškové vody z obce Brestov. Dažďové vody sú z tohto územia vypúšťané do Lieskovského potoka.

Časť plánovanej výstavby rodinných domov Lieskovčiek, bude odkanalizovaná cez jestvujúcu kanalizáciu na Dubníku v Gaštanovej ulici, stokou „AA“ do zb. A, a časť novým zberačom na Poľnej ulici, ktorý je profilu DN 1200. Tento zberač bude po úplnom dokončení ústiiť priamo na rozšírenú ČOV. V súčasnosti je ešte prepojený so zberačom „A“ v priemyselnej časti /Chemlon/.

Cez zberač na Poľnej ulici navrhujeme odkanalizovať aj časť Suchý jarok, ktorý bude mať vo výhľade 190 RD pre 950obyvateľov a plánuje sa tam aj s občianskou vybavenosťou a priemyselnou výrobou. Vzhľadom na konfiguráciu terénu je potrebné uvažovať s časťou tohto územia s prečerpávaním odpadových splaškových vôd do Jestvujúcej kanalizácie DN 400 na Mierovej ulici, a cez ňu do zberača na Poľnej ulici.

Dažďové vody sú v súčasnosti dažďovými kanalizáciami odvedené do Suchého potoka. V tejto lokalite aj v budúcnosti treba riešiť odtok dažďových vôd podľa možnosti povrchovými rigolmi, s vyústením buď do Suchého potoka a na odvrátenom svahu vsakovaní do terénu.

Zberač „B“ – ním je odkanalizovaná východná časť Humenného, po pravej strane Laborca a to Sídliisko III. a IBV Handrix. Cez zberač „B“ a stoku „BD“ budú do ČOV odvedené odpadové vody z projektovaného kanalizačného zberača „A“ „Hrabovec – Humenné“, ktorý bude zbierať odpadové vody z okolitých obcí (Lackovce, Hažín, Kochanovce, Udavské, Rovné, Vyšný Hrušov, Adidovce, Veľopolie, Nižné Ladičkovce, Vyšné Ladičkovce, Lubiša, Hankovce, Dedačov, Koškovce, Jabloň, Slovenské Krivé, Zbudský Rokytov, Zbudské Dlhé, Hrabovec n.Laborcom, ) ako aj z rozšírenia IBV Handrix, kde sa plánuje s rozšírením IBV o 7 nových RD.

Zberač „C“ – Odvádza odpadové vody po ľavej strane Laborca a to zo sídliska Pod Sokolejom a z Podskalky. Cez kanalizáciu v ulici Na Podskalku a ďalej cez zberač „C“, bude na ČOV výhľadovo dopravovaná odpadová voda z obcí Porúbka, Chlmec, Ptičie a ďalej z LÚ TBC na Podskalke po prečistení v jestvujúcej ČOV, ako aj z rekreačného tábora Bystrá. Táto kanalizácia je súčasnosti vo výstavbe.

Do zberača „C“, bude zaústená aj kanalizácia z Valáškoviec, kde sa uvažuje s výstavbou 85 RD. Do zberača je pred odľahčovacou komorou OK1C, zaústená kanalizácia DN 400 z obce Jasenov.

V súčasnosti je spracovaný projekt na kanalizáciu v rámci akcie: „Horný Zemplín – Humenné kanalizácia“ a to pod názvom „ Kanalizácia a chodník na ulici Sninskej“ a Kanalizácia na ulicu Jasenovskej, kde navrhovaná kanalizácia je zaústená tiež do zberača „C“. Kanalizácia je navrhnutá v rámci tejto stavby aj v ulici Pod Kramovou.

Z navrhovanej zástavby rodinných domov a bytových domov na sídlisku Pod Sokolejom budú splaškové vody odvádzané novými stokami a následne cez zberač „C“ na ČOV.

Údaje o množstve vyčistenej vody a počte obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu:

| <b>Humenné</b>                   | <b>Rok 2020</b>                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Počet obyvateľov                 | 32 648                            |
| - z toho napojení na kanalizáciu | 32 341                            |
| Množstvo vody čistenej na ČOV    | 4 589 368,735 m <sup>3</sup> /rok |

Na verejnú kanalizáciu bolo v roku 2020 napojených 32 341 obyvateľov, čo predstavuje napojenosť 99,06 %.

V návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ v riešenom území dôjde k rozšíreniu kanalizačnej siete na nové plochy pre bývanie. V lokalite Brestovskej ulice bude potrebné rozšírenie čerpacej stanice odpadových vôd. Občianska vybavenosť bude napojená z existujúcej siete.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 – riešené v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ.

Potreba vody je prevzatá z časti Zásobovanie vodou:  $Q_p = 3,71$  l/s.

Najväčší prietok:  $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 2,0 \times 3,71 = 7,42$  l/s

Najmenší prietok:  $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 3,71 = 2,23$  l/s

$k_{hmax}$  - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{hmin}$  - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti  
 $Q_{24}$  - priemerný denný prietok splaškových vôd

### Produkcia znečistenia:

ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ

BSK<sub>5</sub>: 1605 ob. x 0,06 kg/ob.d = 96,3 kg/d x 365 = 35 149 kg/rok

CHSK: 1605 ob. x 0,120 kg/ob.d = 192,6 kg/d x 365 = 70 299 kg/rok

NL: 1605 ob. x 0,055kg/ob.d = 88,27 kg/d x 365 = 32 220 kg/rok

V súčasnosti na spoločnosť VVS, a.s. naplánovaných viacero investičných stavieb, ktoré sú v štádiu prípravy, resp. v realizácii:

- Humenné - Dubník, ul, Gaštanová stavebné úpravy kanalizácie
- Humenné - Ul. Mierová Poľná stavebné úpravy kanalizácie
- Prepoj kanalizačného zberača pred ČOV Humenné
- Humenné Sídl. III. - Lackovce - tlaková kanalizácia zberač „B“

### ČOV mesta Humenné

Čistiareň odpadových vôd pre mesto Humenné je umiestnená juhovýchodne od mesta v údolí Laborca.

Čistiareň bola navrhnutá ako mechanicko – biologická, s kapacitnými údajmi:

Prietokové údaje 13 850 m<sup>3</sup>/deň

$Q_{min}$  105 l/s

$Q_{priem}$  160,3 l/s

$Q_{max}$  272 l/s

$Q_{max.dažd'}$  334 l/s – pomer riedenia 1:4

Denné množstvo BSK<sub>5</sub> 4238kg/deň = 306mg/l

Na odtoku 263,4kg/deň = 19mg/l

Celkový ekvivalent je 78 604 z toho, z toho priemysel 48,06.

Recipientom prečistených odpadových vôd je rieka Laborec, do ktorého sú prečistené vody vypúšťané cez otvorený kanál.

- Stav v roku 2004:

Množstvo čistej vody 7 696 000m<sup>3</sup>/rok

V tom splaškové vody 1 244 000m<sup>3</sup>/rok

priemyselné 2 441 000m<sup>3</sup>/rok

ostatné 368 000m<sup>3</sup>/rok

zrážkové 450 000m<sup>3</sup>/rok

balastné 3 193 000m<sup>3</sup>/rok

V roku 2004 bola vysledovaná koncentrácia znečistenia vôd pritekajúcich na ČOV a na vyústení z ČOV:

Prítok:  $Q_{24}$  = 244,4l/s  
CHSK = 295,8mg/l  
BSK<sub>5</sub> = 151,8mg/l  
NL = 114,5mg/l  
RL = 349,1mg/l  
NH<sub>4</sub> = 9,94mg/l  
Vyústenie: CHSK = 78,6 mg/l  
BSK<sub>5</sub> = 41,1 mg/l  
NL = 35,7 mg/l  
RL = 307,1 mg/l

$$\text{NH}_4 = 5,93 \text{ mg/l}$$

Celková účinnosť čistenia:  $\text{BSK}_5 = 72,9 \%$      $\text{NL} = 68,8\%$

Jestvujúca ČOV je hydraulicky a látkovo preťažená a preto sa prišlo k jej rozšíreniu.

V realizácii je stavba rozšírenia ČOV Humenné na kapacitu:

$$Q_{24} = 33\,436 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$\text{EO} = 96\,700$$

$$\text{BSK}_5 = 5\,802 \text{ kg/deň}$$

$$\text{CHSK} = 11\,157 \text{ kg/deň}$$

$$\text{NL} = 4\,667 \text{ kg/deň}$$

Táto kapacita ČOV, ako aj kapacita prietochov jednotnej kanalizačnej siete Humenného, umožňuje využiť na odtok splaškových vôd z neďalekých obcí a následne ich čistenia na ČOV Humenné.

Uvažuje sa s prevodom a čistením odpadových vôd s výhľadom do roku 2030, z týchto obcí napojených na kanalizačný zberač Hrabovec n/Laborcom - Humenné:

Hrabovec, Zbudské Dlhé, Rokytov, Slovenské Krivé, Jablož, Koškovce, Dedačov, Hankovce, Ľubiša, V. Ladičkovce, N. Ladičkovce, Veľopolie, Adidovce, Vyšný Hrušov, Rovné, Udavské, Kochanovce, Lackovce, Hažín, s počtom obyvateľov 9 832 a s priemernou dennou produkciou odpadových vôd  $1\,661,4 \text{ m}^3/\text{deň} = 19,23 \text{ l/s}$ .

Po zrealizovaní rozšírenia ČOV bude táto postačovať ako pre mesto Humenné, ktoré má mať vo výhľade 41 621 obyvateľov a s dennou produkciou odpadových vôd  $14\,983 \text{ m}^3/\text{deň} = 173,4 \text{ l/s}$ , tak aj pre spomínané obce.

Sledované ukazovatele v rámci ČOV Humenné:

| ČOV Humenné    |                        |            |
|----------------|------------------------|------------|
|                | projektované parametre | skutočnosť |
| Počet EO       | 96 700 EO              | 47 590 EO  |
| $Q_{24}$       | 387 l/s                | 151,6 l/s  |
| $\text{BSK}_5$ | 174,0 mg/l             | 218,0 mg/l |

#### Zrážkové vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechajú na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových vôd do recipientu bude potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

#### Odtokové pomery

Hlavným tokom, ktorý preteká cez južnú časť mesta je rieka Laborec, do ktorej sa vlievajú z pravej strany potok Hubková, Humenský (Kudlovský) potok, Pereň a Suchý jarok a z ľavej strany najväčší prítok Čirocha a potok Ptáva.

Laborec je cez Humenné upravený od areálu Chiradely po železničný most Humenné – Stakčín v km 73,825 – 76,249 (podľa Generelu). Úprava je korytová s obojstranným ohradzovaním, ktoré bolo prevedené za účelom zlepšenia odtokových pomerov a ochrany pred záplavami na prietok  $Q = 800 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  s 50 cm bezpečnosťou.

V nadväznosti na korytovú úpravu je JZ časti vybudovaná ľavobrežná hrádza v km 73,001 – 73,825 a východnej časti sídla pravobrežná hrádza od žel. mosta Humenné – Stakčín, ktorá pri potoku Hubková ide pozdĺž potoka po železničný most na trati Humenné – Medzilaborce.

Na Laborci je vybudovaná pohyblivá hať, ktorá slúži pre odber vody pre Chemlon a Chemes a tiež na rekreačné účely.

Plocha zdrže nad haťou 14,1 ha.

Obsah zdrže  $352,27 \text{ m}^3$ .

Odber pre Chemlon a Chemes je vybudovaný pre množstvo  $222 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Rozhodnutím vodohospodárskeho orgánu je odber povolený v množstve  $165 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ .

Potok Hubková je upravený od ústia po železničný most na trati Humenné – Medzilaborce na  $Q_{100} = 21 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ . Pravý breh je ohradzovaný spoločnou pravobrežnou hrádzou Laborca.

Potok Ptáva je upravený vo výustnej trati v km 0,0 – 0,045 na  $Q_{100} = 58 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ .

Humenský potok (Kudlovský potok) je upravený od ústia v dĺžke 2 098 m. Od ústia cez Námestie slobody a ďalej cez areál kaštieľa v dĺžke 1 388 m potok je zakrytý. Boky tvoria oporné múry so šírkou dna 5 m. V ďalšom úseku od kaštieľa pozdĺž Kudlovskej ulice koryto má lichobežníkový profil so spevnením svahov kamennou dlažbou. Úprava je prevedená na  $Q_{10} = 15 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ .

Hlboký potok (Pereň) je upravený vo vyústenej časti od ústia po areál Chemlonu. Úpravou sa vytvorilo jednotné koryto na sústredený odtok vôd do Laborca cez prehĺbený Likiersky kanál. V ďalšom úseku upravený cez areál Chemlonu a Chemesu a v nadväznosti v úseku od železničnej trate po Mierovú ulicu.

V správe SVP š.p. OZ Košice sú naledovné vodné toky: Laborec Suchý Jarok, Hlboký potok (Pereň), Lieskovec, Humenský potok (Kudlovský potok), Sosnica a Ptava.

#### Návrh riešenia

Vodné toky na území Humenného sú v prevažnej väčšine upravené. Menšia úprava sa vyžaduje na hornom úseku potoka Pereň a v nadväznosti na potoku Lieskovec.

Potok Pereň v nadväznosti na jestvujúcu úpravu nad Mierovou ulicou a v nadväznosti na potok Lieskovec, pozdĺž Gaštanovej ulice je hlboko zarezaný so sprievodnou zeleňou. Koryto navrhujeme hlavne prečistiť s menšími lokálnymi úpravami koryta. V ďalšom úseku pozdĺž východného okraja zástavby koryto potoka Lieskovec je plytké a preto sa voda vylieva. V tomto úseku navrhujeme koryto sprietočniť na prevedenie  $Q_{100}$  r.v.v.

Navrhovaná prístupová komunikácia z Gaštanovej ulice na navrhovanú lokalitu Pereň vyžiada Hlboký potok nad sútokom s potokom Lieskovec smerove upraviť. Okrem toho vyžiada aj úpravu potoku Lieskovec pri sútoku a potoka Pereň pod sútokom. Celkový rozsah úpravy vyplynie z podrobného riešenia komunikácie.

Okrem úpravy vodných tokov navrhujeme energeticky využiť jestvujúcu hať na Laborci výstavbou malej vodnej elektrárne (MVE). Zatiaľ boli spracované 2 dokumentácie na výstavbu MVE, a to:

- zadanie stavby spracované v roku 1992 AQUATIS Brno pre PBH Košice, predmetom ktorého je prakticky prístavba náhonu vtoku, odpadu a vlastnej elektrárne k jestvujúcej hati na ľavej strane Laborca. Vzhľadom k strmosti čiary prekročenia priemerných M denných prietokov a rozkolísanosti prietokov budú navrhnuté dve turbíny s navrhovanou hlnosťou celkove cca  $13 - 15 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ . Inštalovaný výkon je  $2 \times 140 \text{ kW}$

Časť plochy pre priemyselnú výrobu a rozšírenie čistiarne odpadových vôd v UO č. 017 leží v inundačnom území Laborca, navrhuje sa jej zabezpečenie pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom. Navrhované lokality určené na výstavbu v blízkosti vodných tokov s nedostatočnou kapacitou je potrebné ochrániť pred prietokom  $Q_{100}$  ročných veľkých vôd, resp. výškove umiestniť tak, aby nedošlo k ich zaplaveniu.

Na zabezpečenie ochrany zastavaného územia mesta pred povrchovými dažďovými vodami je potrebné vybudovať záchytné priekopy a predĺžiť úpravy na toku Lieskovec a Hlboký potok. Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Na toku Lieskovec je navrhnutý suchý polder pre sploštenie povodňovej vlny pri extrémnych prietokoch.

V predmetnom katastrálnom území mesta Humenné sú v správe organizácie SVP, š.p. Košice nasledujúce vodné toky v zmysle ustanovení § 80d, ods. 4 zákona č. 364/2004, Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a listu MŽP SR č. 68841/2019 13144/2019-4.3 zo dňa 31.12.2019 „Informácia o správe vodných tokov k 1.1.2020“:

- vodohospodársky významný vodný tok Laborec ID 4-30-03,04,07-108,
- vodohospodársky významný vodný tok Cirocha ID 4-30-03-1215,
- drobný vodný tok bezmenný pravostranný prítok Laborca ID 4-30-04-1156 (SUCHÝ - BP), cca rkm zaústenia 63,373,
- drobný vodný tok Sosnica ID 4-30-04-1157 (SOSNICA),
- drobný vodný tok Suchý j. ID 4-30-04-1158 (SUCHÝ P.),



- drobný vodný tok Hlboký potok ID 4-30-04-1164 (HLBOKÝ),
- drobný vodný tok Lieskovec ID 4-30-04-1165 (LIESKOVEC P.),
- drobný vodný tok Humenský potok ID 4-30-04-1178 (HUMENSKÝ P.) s jeho bezmennými prítokmi ID 4 -30-04 -1179 (HUMENSKÝ - BP), ID 4-30-04-1180 (HUMENSKÝ - BP) a ID 4-30-04-1181 (HUMENSKÝ - BP),
- drobný vodný tok Ptava ID 4-30-04-1182 (PTAVA+PORÚBKA P.).

Niektoré vodné toky boli v minulosti upravené (Lieskovec, Sosnica, Suchý jarok, Humenský potok, Ptava a Laborec), ale kapacita ich koryta v súčasnosti nie je dostatočná na odvedenie prietoku  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody.

Ostatné uvedené toky pretekajú územím v prirodzených korytách s nedostatočnou kapacitou na odvedenie návrhového prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ( $Q_{100}$ ).

SVP š.p. OZ Košice má pripravenú investičnú akciu „Úprava potoka Lieskovec“, ktorej účelom je ochrániť poldrom územie mesta Humenné pred veľkými vodami. Stavba bude realizovaná v povodí vodného toku Lieskovec pri severozápadnom okraji extravilánu mesta Humenné. Os hrádze pretína trasu toku v km 1,370. V súčasnosti je pre stavbu vydané územné rozhodnutie.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany realizovať 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 v recipiente.

Pre výkon správy vodných tokov v zmysle § 49 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, ponechať voľný pobrežný pozemok vo vzdialenosti minimálne 10m od brehovej čiary vodohospodársky významných vodných tokov resp. od vzdušnej päty ochranných protipovodňových línií a min. 5m od brehovej čiary drobných vodných tokov.

V rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby nebola zhoršená kvalita v recipiente v súlade s ustanovením § 26 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.

Pre výkon správy vodných tokov ponechať v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov voľný nezastavaný manipulačný pás do šírky 5 m od drobných vodných tokov, ak sa modelovým určením hladinového režimu preukáže rozsah záplavového územia pod touto hranicou, a zároveň požadujeme, aby správcovi toku bol umožnený prístup k vodnému toku pre účely prevádzkových činností správcu toku.

Akékoľvek zásahy do vodných tokov v správe SVP, š. p. OZ Košice (výstavba miestnych komunikácií, cyklotrasy, protipovodňových opatrení pod Sokolejom) je potrebné prerokovať so správcom toku.

Územný plán navrhuje:

### 38. Protipovodňové opatrenia v lokalite Pod Sokolejom

- Dažďové vody zo štátnych ciest a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané cestnými priekopami, rigolmi a dažďovou kanalizáciou do vodných tokov.
- V rámci odvádzania dažďových vôd z novonavrhovaných plôch (z komunikácií, spevnených plôch a striech RD, príp. iných stavebných objektov) bude potrebné realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území v úrovni min. 60% z výpočtového množstva pre návrhový dážď 15 min. na pozemku stavebníka tak, aby nedochádzalo k zhoršeniu odtokových pomerov v recipiente. Zároveň je potrebné realizovať 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 NV SR č. 269/2010 Z. z. podľa §9.

- V rámci projektu „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ ukončeného v roku 2015, boli pre geografickú oblasť Humenné, vodný tok Laborec v rkm 69,80 - 70,50 v súlade s §6 a §7 zákona č.7/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane pred povodňami vypracované mapy povodňového ohrozenia (MPO) a mapa povodňového rizika (MPR). MPO slúži ako podklad pre posudzovanie návrhov umiestnenia stavieb, príp. povolení činnosti v záplavovom území.

### Ochranné pásma:

Pre výkon správy vodných tokov ponechať v zmysle § 49 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, nezastavaný manipulačný pás minimálne 10 m od brehovej čiary vodohospodársky významného vodného toku Laborec a minimálne 5 m od brehovej čiary drobných vodných tokov. Rešpektovať odvodňovacie kanále, vrátane ich ochranného pásma 5 m od brehovej čiary kanálov.

### 3. Suroviny

V katastri mesta Humenné sa v súčasnosti nenachádzajú ložiská surovín.

Výhradného ložisko tehliarskych hĺn v lokalite Dubník-Gaštanová bolo zrušené (list Obvodného banského úradu v Košiciach č.1506/2004 z 3.8.2004).

### 4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou

V priebehu prác na návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ boli uskutočnené Konzultácie na VSE Humenné dňa 7.4.2005 a 17.5.2005, kde boli ujasnené a získané podklady pre grafickú a textovú časť

Pre spracovanie ZaD č. 10 ÚPN SÚ HUMENNÉ boli vyžiadané aktuálne údaje o zásobovaní elektrickou energiou od prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD a.s., Košice.

Mesto Humenné je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou z distribučných trafostaníc 22/0,4 kV uvedených v tabuľke „Prehľad o jestvujúcich trafostaniciach v obci“. Trafostanice sú napájané po VN strane prípojkami VN tvorenými prevažne vodičmi 3x35 AlFe 6 na podperných bodoch, resp. kábelovými vedeniami v zemi od kmeňovej VN linky VSD číslo 421, 422, 435, 436, 438 a 520.

#### - Súčasný stav

Mesto Humenné je v súčasnosti zásobené elektrickou energiou z elektrickej stanice 110/22 kV – Humenné, pomocou VN vedení č. 421, 422, 435, 436, 438 a 520. Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov mesta je zabezpečená sieťou transformačných staníc 22/0,4 kV (viď grafickú časť a tabuľku v textovej časti). 22 kV rozvod k jednotlivým transformovniám je prevedený vonkajšími, resp. 22 kV kábelovými vedeniami.

#### Sieť transformačných staníc 22/0,4 kV - súčasný stav

| Označenie | Mesto   | Názov-miesto TR (odberateľ)             | Typ TS   | Výkon TR | Druh odber. | Vlastník | Pozn. |
|-----------|---------|---|----------|----------|-------------|----------|-------|
| T1        | Humenné | MTR1 Trhovisko-sídl.III - Pošta         | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T2        | Humenné | MTR2 sídl.III centrum KINO              | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T3        | Humenné | MTR3 sídl.III centrum Darg.hrd -výmeník | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T4        | Humenné | MTR4 sídl.III ul.Darg. Zákl.škola       | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T5        | Humenné | MTR5 sídl.III ul.Třebíčska BALLA        | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T6        | Humenné | MTR6 sídl.III Laborecká Dom dôch        | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T7        | Humenné | MTR7 sídl.III ul. Laborecká SPP         | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T8        | Humenné | MTR8 sídl.III ul.Laborecká Jednota      | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T9        | Humenné | MTR9 sídl.III ul.Laborecká ZŠ           | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T10       | Humenné | MTR10 sídl.III ul. Lab. Byt.družst.     | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T11       | Humenné | MTR11 sídl.III ul. Laborecká            | murovaná | nie je   | MO          | VSE      |       |
| T12       | Humenné | MTR12 sídl.III ul.Lab. SAD točňa        | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T13       | Humenné | MTR13 ul.Štefánikova-AB Chemkostav      | murovaná | 630      | MO          | VSE      |       |
| T14       | Humenné | MTR14 pri Futbal. štadióne              | murovaná | 2x630    | MO+VO       | VSE      |       |

|     |         |   |          |        |       |        |      |
|-----|---------|---|----------|--------|-------|--------|------|
| T15 | Humenné | MTR15 ul.Ševčen.-Hanc záhrada sídl. II    | murovaná | 2x250  | MO    | VSE    |      |
| T16 | Humenné | MTR16 sídl. II A ul. Puškinova            | murovaná | 2x250  | MO    | VSE    |      |
| T17 | Humenné | MTR17 sídl. II A – mlyn ul.Tyršova        | murovaná | 2x400  | MO    | VSE    |      |
| T18 | Humenné | MTR18 ul. Lipová OIŠ pod cerkvou          | murovaná | 2x250  | MO    | VSE    |      |
| T19 | Humenné | MTR19 ul. Gorkého - park                  | murovaná | 2x400  | MO    | VSE    |      |
| T20 | Humenné | MTR20 ul. Kukorelliho-pošta 1             | murovaná | 2x400  | MO    | VSE    |      |
| T21 | Humenné | MTR21 ul. Vihorlatská                     | murovaná | 2x630  | MO    | VSE    |      |
| T22 | Humenné | MTR22 ZŠ Kudlovská - park                 | murovaná | 250    | MO    | VSE    |      |
| T23 | Humenné | MTR23 ul. Brestovská – pod cintorínom     | murovaná | 2x250  | MO+VO | VSE    |      |
| T24 | Humenné | MTR24 ul. Mierová 1                       | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T25 | Humenné | MTR25 ul. Mierová 2                       | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T26 | Humenné | MTR26 ul. Mierová 3                       | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T27 | Humenné | MTR27 ul. Štefánikova - OÚ                | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T28 | Humenné | MTR28 ul.Komenského-gymnáz.               | murovaná | 400    | MO    | VSE    |      |
| T29 | Humenné | MTR29 sídl.1 školský areál                | murovaná | 2x400  | MO    | VSE    |      |
| T30 | Humenné | MTR30 ul.Nemocničná - stará nemocnica     | murovaná | 2x250  | MO+VO | VSE    |      |
| T31 | Humenné | MTR31 ul. Družstevná ZUŠ                  | murovaná | 2x250  | MO    | VSE    |      |
| T32 | Humenné | MTR32 sídl. Pod Sokolejom T1A             | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T33 | Humenné | MTR33 sídl. Pod Sokolejom T1B             | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T34 | Humenné | MTR34 sídl. Pod Sokolejom T1C             | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T35 | Humenné | MTR35 sídl.Pod Sokolej.-Partizánska T2b   | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T36 | Humenné | MTR36 sídl. Pod Sokolejom T2A             | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T37 | Humenné | MTR37 sídl. Pod Sokolejom T3A             | murovaná | 630    | MO    | VSE    |      |
| T38 | Humenné | MTR38 sídl. Pod Sokolej. ul. SNP          | murovaná | 630    | MO    | VSE    | nová |
| T39 | Humenné | MTR39 sídl. Pod Sokolej. penzión          | kiosk    | 630    | MO    | VSE    | nová |
| T40 | Humenné | TR1 Lesy Hubková                          | mrežová  | 100    | MO    | cudzia |      |
| T41 | Humenné | TR EXPLOZIA Hubková                       | betónová | 100    | VO    | cudzia | nová |
| T42 | Humenné | TR 2 (Agrostav) TEMA                      | betónová | 250    | VO    | cudzia |      |
| T43 | Humenné | TR PROFIMONTCRANE                         | betónová | 50     | MO    | cudzia | nová |
| T44 | Humenné | TR Hydína                                 | mrežová  | 400    | VO    | cudzia |      |
| T45 | Humenné | TR OSC ul. Osloboditeľov                  | mrežová  | 400    | MO    | VSE    |      |
| T46 | Humenné | TR TVP Dubník                             | mrežová  | 50     | MO    | cudzia |      |
| T47 | Humenné | MTR NsP - Poliklinika                     | murovaná | 2x630  | VO    | cudzia |      |
| T48 | Humenné | MTR Vojsko                                | murovaná | 2x400  | VO    | cudzia |      |
| T49 | Humenné | MTR SOU služieb ul. Mierová               | murovaná | 630    | VO    | cudzia |      |
| T50 | Humenné | TR ul. Suchý Jarok                        | betónová | 400    | VO+MO | cudzia |      |
| T51 | Humenné | TR Autoservis REMO ul. Mierová            | mrežová  | 250    | VO    | cudzia |      |
| T52 | Humenné | TR Jevrošt ul. Mierová                    | mrežová  | 160    | VO    | cudzia |      |
| T53 | Humenné | TR SLOVNAFT ČS PHM                        | mrežová  | 100    | MO    | cudzia | nová |
| T54 | Humenné | MTR MLIKARENĚ                             | murovaná | 630    | VO    | cudzia |      |
| T55 | Humenné | MTR MECOM                                 | murovaná | 2x400  | VO    | cudzia |      |
| T56 | Humenné | MTR MECOM ul. Poľná-Doprava               | betónová | 400    | VO    | cudzia | nová |
| T57 | Humenné | MTR MECOM ul.Poľná - Výroba               | betónová | 630    | VO    | cudzia | nová |
| T58 | Humenné | TR MECOM ul.Gaštanová-Molnár              | mrežová  | 250    | VO    | cudzia | nová |
| T59 | Humenné | MTR VVaK ČOV                              | murovaná | 2x400  | VO    | cudzia |      |
| T60 | Humenné | TR Agrokombinát závlaha                   | betónová | 100    | VO    | cudzia |      |
| T61 | Humenné | TR VVaK čerp. Stanica 1. máj              | betónová | 250    | MO    | cudzia |      |
| T62 | Humenné | TR SAD ul. Fidlíkova                      | mrežová  | 250    | VO    | cudzia |      |
| T63 | Humenné | TR Stavomont (OSP)                        | mrežová  | 50     | MO    | cudzia |      |
| T64 | Humenné | TR Chemic.čistiareň – Antoňák ul.Tolstého | betónová | 160    | VO    | cudzia |      |
| T65 | Humenné | TR Drevona ul. Tolstého                   | betónová | 400    | MO    | VSE    |      |
| T66 | Humenné | TR SHELL ul. Mierová                      | betónová | 100    | VO    | cudzia | nová |
| T67 | Humenné | TR BAUMEKO ul. Mierová                    | betónová | 50     | MO    | cudzia | nová |
| T68 | Humenné | MTR OPP1 (Korunametal) ul. Tolstého       | murovaná | bez TR | VO    | cudzia |      |
| T69 | Humenné | TR OPP2 (Korunametal) ul. Tolstého        | betónová | 630    | VO    | cudzia |      |
| T70 | Humenné | TR Sodovkáreň - sklad piva ul. Tolstého   | betónová | 160    | VO    | cudzia |      |
| T71 | Humenné | MTR PNZP nový výkup                       | murovaná | 2x630  | VO    | cudzia |      |
| T72 | Humenné | MTR DEPO ŽSR                              | murovaná | 2x400  | VO    | cudzia |      |
| T73 | Humenné | MTR EPZ ŽSR                               | murovaná | 2x400  | VO    | cudzia |      |
| T74 | Humenné | MTR PNZPstarý výkup-na demont. TESCO      | murovaná | 250    | VO    | cudzia |      |
| T75 | Humenné | MTR STS PJ BIKE                           | murovaná | 630    | VO    | cudzia |      |
| T76 | Humenné | MTR ZEKON                                 | murovaná | 1000   | VO    | cudzia |      |
| T77 | Humenné | MTR HYPERNOVA                             | kiosk    | 630    | VO    | cudzia | nová |
| T78 | Humenné | TR CHEMES sídl.III čerpačka               | betónová | 400    | VO    | cudzia |      |
| T79 | Humenné | MTR Valaškovce PREFA                      | murovaná | 160    | VO    | cudzia |      |

|      |         |   |          |        |       |        |                |
|------|---------|---|----------|--------|-------|--------|----------------|
| T80  | Humenné | MTR Valaškovce CHIRANA                  | murovaná | 400    | VO    | cudzia |                |
| T81  | Humenné | MTR CHIRANA nová-OLDRATI                | murovaná | 5x1000 | VO    | cudzia |                |
| T82  | Humenné | TR Valaškovce                           | betónová | 250    | MO    | VSE    |                |
| T83  | Humenné | TR ALCO ul. Jasenovská                  | betónová | 50     | MO    | cudzia | nová           |
| T84  | Humenné | TR DREMA - Kendreš                      | mrežová  | 400    | VO    | cudzia | nová           |
| T85  | Humenné | TR Liehovar MAKROHYD ul. Na Podskalku   | betónová | 250    | VO    | cudzia |                |
| T86  | Humenné | TR ul. Na Podskalku pri Liehovare       | betónová | 250    | MO    | VSE    |                |
| T87  | Humenné | TR Poľana 4stĺp. pod lesom              | betónová | 400    | MO    | VSE    |                |
| T88  | Humenné | TR1 Gaštanová                           | betónová | 250    | MO    | VSE    |                |
| T89  | Humenné | TR2 Gaštanová PTS                       | mrežová  | 160    | MO    | VSE    |                |
| T90  | Humenné | TR Daewoo ul. Starinská                 | betónová | 250    | MO    | VSE    |                |
| T91  | Humenné | TR1 Dubník PTS                          | mrežová  | 250    | MO    | VSE    |                |
| T92  | Humenné | TR2 Dubník PTS                          | mrežová  | 250    | MO    | VSE    |                |
| T93  | Humenné | TR ul. Kudlovská-záhradky PTS           | mrežová  | 250    | MO    | VSE    |                |
| T94  | Humenné | TR. ul. Osloboditeľov-stará Chirana PTS | mrežová  | 250    | MO    | VSE    |                |
| T95  | Humenné | TR Orechová C2                          | betónová | 630    | MO    | VSE    |                |
| T96  | Humenné | TR sídl.2 ul. Dobrianskeho PTS          | mrežová  | 400    | MO    | VSE    |                |
| T97  | Humenné | TR Podskalka-rómska osada               | betónová | 630    | MO    | VSE    |                |
| T98  | Humenné | TR Podskalka IBV                        | betónová | 160    | MO    | VSE    | mimo rieš. úz. |
| T99  | Humenné | TR Podskalka liečebňa TBC               | mrežová  | 400    | VO    | cudzia | mimo rieš. úz. |
| T100 | Humenné | TR Podskalka vodojem VVaK               | mrežová  | 30     | MO    | cudzia |                |
| T101 | Humenné | TR JURKI ČS PHM ul. Sninská             | mrežová  | 63     | MO    | cudzia | nová           |
| T102 | Humenné | TR Brestovská PTS                       | mrežová  | 250    | MO    | VSE    |                |
| T103 | Humenné | TR SSC ul. Mierová (za Dom. dôchodcov)  | betónová | 250    | MO    | VSE    | nová           |
| T104 | Humenné | TR Lesostav                             | betónová | 160    | VO    | cudzia |                |
| T105 | Humenné | TR ALCAST areál Lesostav                | betónová | 400    | VO    | cudzia | nová           |
| T106 | Humenné | TR Drevozýroba VAHOVIČ ul. poľná        | betónová | 100    | VO    | cudzia | nová           |
| T107 | Humenné | KTR GUTMANOVO – Priem.park ul. Poľná    | kiosk    | 630    | VO    | cudzia | nová           |
| T108 | Humenné | KTR MC GLASS ul. Fidlíkova              | kiosk    | 630    | VO+MO | VSE    | nová           |
| T109 | Humenné | TR ul. Majakovského pri cintoríne       | betónová | 250    | MO    | VSE    | projekt        |

Vysvetlenia k tabuľke: nová = nová TR oproti jestv. stavu ÚPN z r. 1995.

Prehľad o jestvujúcich trafostaniciach v obci Humenné:

| Označenie trafostanice<br>TS0106-0XXX<br>(XXX=1-n) | Umiestnenie         | Výkon /kVA/ |           |        | Prevedenie | Prevádzkovateľ |
|--|---------------------|-------------|-----------|--------|------------|----------------|
|  |                     | Obec        | Mimo obec | cudzie |            |                |
| TS1 (T1)   | Sídl. III-trhovisko | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR1    |
| TS2 (T2)   | Kino                | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR2    |
| TS3 (T3)   | Výmeník OBP         | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR3    |
| TS4 (T4)   | ZŠ                  | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR4    |
| TS5 (T5)   | Potraviny           | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR5    |
| TS6 (T6)   | Dom dôchodcov       | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR6    |
| TS7 (T7)   | Žel.prejazd         | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR7    |
| TS8 (T8)   | Jednota             | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR8    |
| TS9 (T9)   | Pri škole           | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR9    |
| TS10 (T10)   | Byt.družstvo        | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR10   |
| TS11 (T11)   | Pri Laborci         | –           | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR11   |
| TS12 (T12)   | SAD točňa           | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR12   |
| TS13 (T13)   | AB Chemkostav       | 630         | –         | –      | kiosk      | VSD–MO_MTR13   |
| TS14 (T14)   | Zimný štadión       | 2x630       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR14   |
| TS15 (T15)   | Sídl. II -Hanz      | 2x250       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR15   |
| TS16 (T16)   | Sídl. IIA           | 2x250       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR16   |
| TS17 (T17)   | Mlyn                | 2x400       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR17   |
| TS18 (T18)   | OIŠ                 | 2x250       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR18   |
| TS19 (T19)   | Park                | 2x400       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR19   |
| TS20 (T28)   | St.pošta            | 2x400       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR20   |
| TS21 (T21)   | Nadjazd             | 2x630       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR21   |
| TS22 (T22)   | Kudlovce            | 250         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR22   |
| TS23 (T23)   | Cintorín            | 2x250       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR23   |
| TS24 (T24)   | Ul.Mierová 2        | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR24   |
| TS25 (T25)   | Ul.Mierová 1        | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR25   |
| TS26 (T26)   | Ul.Mierová 3        | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR26   |
| TS27 (T27)   | OU                  | 630         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR27   |
| TS28 (T28)   | Gymnázium           | 250         | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR28   |
| TS29 (T29)   | Školský areál       | 2x400       | –         | –      | murovaná   | VSD–MO_MTR29   |

|              |                        |       |   |             |          |                  |
|--------------|------------------------|-------|---|-------------|----------|------------------|
| TS30 (T30)   | Nemocnica              | 2x250 | - | -           | murovaná | VSD-MO+VO_MTR30  |
| TS31 (T31)   | ZUŠ                    | 2x250 | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR31     |
| TS32 (T32)   | T1A                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR32     |
| TS33 (T33)   | T1B                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR33     |
| TS34 (T34)   | T1C                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR34     |
| TS35 (T35)   | T2B                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR35     |
| TS36 (T36)   | T2A                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR36     |
| TS37 (T37)   | T3A                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR37     |
| TS38 (T38)   | T2C                    | 630   | - | -           | murovaná | VSD-MO_MTR38     |
| TS39 (T39)   | Penzión                | 630   | - | -           | kiosk    | VSD-MO_MTR39     |
| TS40 (T95)   | Orechová               | 400   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR40      |
| TS41 (T108)  | MC Glas                | -     | - | 630         | kiosk    | VSD-MO_MTR41     |
| TS42 (T94)   | Kostol                 | 160   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR42      |
| TS43 (T96)   | Sídliisko 2            | 400   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR43      |
| TS44 (T82)   | Valaškovce             | 400   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR44      |
| TS45 (T90)   | Gaštanová              | 250   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR1       |
| TS46 (T89)   | Gaštanová              | 160   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR2       |
| TS47 (T110)  | Lieskovčik             | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR        |
| TS48 (T88)   | Ul.Starinská-Chevrolet | 160   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR        |
| TS49 (T91)   | Dubník                 | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR1       |
| TS50 (T92)   | Dubník 2               | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR2       |
| TS51 (T65)   | Drevona                | 630   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR        |
| TS52 (T87)   | Poľana                 | 400   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR        |
| TS53 (T93)   | Kudlovce               | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR        |
| TS54 (T102)  | Brestovská             | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR        |
| TS55 (T45)   | Cesty OSC              | 630   | - | -           | kiosk    | VSD-MO_TR        |
| TS56 (T85)   | Valaškovce Liehovar    | 250   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR523     |
| TS57 (T58)   | Rod.dom Mecom          | -     | - | 250         | mrežová  | 1-účelová-VO     |
| TS58 (T54)   | Mliekáreň              | -     | - | 2x630       | murovaná | 1-účel-VO_MTR500 |
| TS59 (T53)   | BP Slovnaft            | -     | - | 75          | mrežová  | 1-účel-VO_TR527  |
| TS60 (T50)   | Agrohum Suchý jarok    | 400   | - | -           | betónová | VSD-MO           |
| TS61 (T103)  | OSC                    | 400   | - | -           | betónová | VSD-MO_TR528     |
| TS62 (T67)   | Tehelňa Čermák         | -     | - | 63          | betónová | 1-účel-MO_TR     |
| TS63 (T66)   | SHELL                  | -     | - | 100         | betónová | 1-účel-VO_TR     |
| TS64 (T49)   | SOU-S                  | -     | - | 2x630       | murovaná | 1-účel-VO_TR     |
| TS65 (T77)   | Hypernova              | -     | - | 630         | kiosk    | 1-účel-VO_MTR529 |
| TS66 (T74)   | Tesco                  | -     | - | 630         | kiosk    | 1-účel-VO_MTR512 |
| TS67 (T73)   | ŽSR                    | -     | - | 2x400       | kiosk    | 1-účel-VO_MTR513 |
| TS68 (T69)   | IVV2                   | -     | - | 630         | betónová | 1-účel-VO_TR502  |
| TS69 (T68)   | IVV OPP                | -     | - | 630         | murovaná | 1-účel-VO_MTR501 |
| TS70 (T71)   | Agrohum                | -     | - | 2x630       | murovaná | 1-účel-VO_MTR503 |
| TS71 (T70)   | Sodovka                | -     | - | 160         | betónová | 1-účel-VO_TR504  |
| TS72 (T72)   | Depo                   | -     | - | 2x400       | murovaná | 1-účel-VO_MTR505 |
| TS73 (T - -) | Chemlon ES             | -     | - | 400         | murovaná | 1-účel-VO_MTR512 |
| TS74 (T61)   | VVaK                   | -     | - | 50          | betónová | 1-účel-VO_TR516  |
| TS75 (T107)  | Priem park Gutmanovo   | -     | - | 630         | kiosk    | 1-účel-VO_MTR531 |
| TS76 (T55)   | Mecom 1,2,3            | -     | - | 2x630, 1000 | murovaná | 1-účel-VO_TR514  |
| TS77 (T56)   | Mecom 2 doprava        | -     | - | 400         | betónová | 1-účel-VO_TR515  |
| TS78 (T57)   | Mecom 3 výroba TNV     | -     | - | 630         | betónová | 1-účel-VO_TR530  |
| TS79 (T51)   | Remo                   | -     | - | 250         | mrežová  | 1-účel-VO_TR     |
| TS80 (T52)   | Kovo Jevčák            | -     | - | 160         | mrežová  | 1-účel-VO_TR     |
| TS81 (T62)   | SAD                    | 250   | - | -           | mrežová  | VSD-MO_TR        |
| TS82 (T63)   | Stavomont              | -     | - | 50          | mrežová  | 1-účel-MO_TR     |
| TS83 (T48)   | Kasárne                | -     | - | 2x400       | murovaná | 1-účel-VO_TR     |
| TS84         | -                      | -     | - | -           | -        | -                |
| TS85 (T75)   | STS                    | -     | - | 630         | murovaná | 1-účel-VO_MTR511 |
| TS86 (T47)   | Poliklinika            | -     | - | 2x630       | murovaná | 1-účel-VO_MTR510 |
| TS87 (T76)   | Zekon                  | -     | - | 1000        | murovaná | 1-účel-VO_MTR509 |
| TS88 (T44)   | Hydina                 | -     | - | 400         | mrežová  | 1-účel-VO_TR     |
| TS89 (T43)   | Profimont crane        | -     | - | 50          | betónová | 1-účel-VO_TR     |
| TS90 (T42)   | TEMA                   | -     | - | 250         | betónová | 1-účel-VO_TR     |
| TS91 (T41)   | DYNO                   | -     | - | 100         | betónová | 1-účel-VO_TR     |
| TS92 (T40)   | Lesy Hubková           | -     | - | 50          | mrežová  | 1-účel-MO_TR     |
| TS93 (T81)   | Chirana                | -     | - | 2x1000      | murovaná | 1-účel-VO_MTR506 |
| TS94 (T78)   | Čist. Chemes           | -     | - | 400         | betónová | 1-účel-VO_TR524  |

|                    |                               |       |   |        |           |                  |
|--------------------|-------------------------------|-------|---|--------|-----------|------------------|
| TS95 (T95)         | Tatár pri ČS JURKI            | -     | - | 50     | mrežová   | 1-účel-MO_TR525  |
| TS96 (T86)         | Liehovar Valaškovce           | -     | - | 400    | betónová  | 1-účel-VO_TR522  |
| TS97 ( )           | Techn. Služby STKO            | -     | - | 30     | betónová  | 1-účel-MO_TR     |
| TS98 (T84)         | Kendereš                      | -     | - | 400    | mrežová   | 1-účel-VO_TR519  |
| TS99 (T79)         | Prefa                         | -     | - | 50     | murovaná  | 1-účel-VO_MTR507 |
| TS100 (T80)        | Stavex                        | -     | - | 2x400  | murovaná  | 1-účel-VO_MTR508 |
| TS101 ( )          | VVaK uzáver Kramo             | -     | - | 16     | betónová  | 1-účel-VO_TR526  |
| TS102 (T106)       | Drevovýroba Vahovič           | -     | - | 100    | betónová  | 1-účel-VO        |
| TS103 (T59)        | VVaK - areál ČOV              | -     | - | 2x400  | murovaná  | 1-účel-VO_TR549  |
| TS104 ( )          | Čistička                      | -     | - | 2x630  | murovaná  | 1-účel-VO_TR548  |
| TS105              | -                             | -     | - | -      | -         | -                |
| TS106 ( )          | Kaufland                      | -     | - | 400    | kiosk     | 1-účel-VO_MTR532 |
| TS107 (T107)       | Mecom 4                       | -     | - | 1000   | murovaná  | 1-účel-VO        |
| TS108 ( )          | Mecom AB Tehelňa              | -     | - | 100    | mrežová   | 1-účel-VO_TR     |
| TS109 ( )          | Zinkovňa                      | -     | - | 160    | kiosk     | 1-účel-VO_TR     |
| TS110 (T109)       | Majakovského                  | 160   | - | -      | kiosk     | VSD-MO_MTR       |
| TS111 ( )          | Mecom 5                       | -     | - | 630    | betónová  | 1-účel-VO        |
| TS112 ( )          | FVE1                          | -     | - | 1000   | kiosk     | 1-účel-VO_TR     |
| TS113 ( )          | FVE2                          | -     | - | 1000   | kiosk     | 1-účel-VO_TR     |
| TS114 ( )          | Slnčný dom Dubník             | -     | - | 250    | kiosk     | VSD-MO           |
| TS115 ( )          | Separáčny dvor TS Valaškovce  | -     | - | 250    | kiosk     | 1-účel-VO        |
| <b>TS0167-00XX</b> |                               |       |   |        |           |                  |
| TS05 (T97)         | Ptíčie Podskalka 1 rom. osada | 630   | - | -      | betón.-C2 | VSD-MO           |
| TS07 (T100)        | Ptíčie Podskalka VVaK vodojem | -     | - | 16     | mrežová   | 1-účel-VO        |
| Celkom Sc /kVA/:   |                               | 31270 | 0 | 29 660 |           |                  |

#### Súvisiace trafostanice mimo katastra Humenné (k. ú. Jasenov)

| Označenie trafostanice<br>TS0106-0XXX (XXX=1-n) | Umiestnenie      | Výkon /kVA/ |           |        | Prevedenie | Prevádzkovateľ |
|---|------------------|-------------|-----------|--------|------------|----------------|
|   |                  | Obec        | Mimo obce | cudzie |            |                |
| <b>TS0137-0XXX</b>                              |                  |             |           |        |            |                |
| TS002 ( )                                       | Jasenov 2        | 250         | -         | -      | mrežová    | VSD-MO         |
| TS007 (T104)                                    | Jasenov Lesostav | -           | -         | 160    | betónová   | 1-účel-VO      |
| TS008 (T105)                                    | Jasenov ALCAST   | -           | -         | 400    | betónová   | 1-účel-VO      |
| Celkom Sc /kVA/:                                |                  | 250         | 0         | 560    |            |                |

Zdroj: VSD, a.s. Košice, r.2013

**Pozn.:** TS1 - označenie trafostanice na sieti č. 106 v k. ú. Humenné  
TS01 – označenie trafostanice na sieti č. 167 v k. ú. Humenné  
TS001 - označenie trafostanice na sieti č. 137 v k. ú. Jasenov  
označenie TS je aktuálne, v zátvorke je uvedené pôvodné označenie,  
(T--) – jestvujúca trafostanica v ZaD č. 8 bez označenia,  
( ) - trafostanica v ZaD č. 8 nie je uvedená

#### Elektrické stanice (transformovne) VVN/VN zásobujúce danú oblasť:

| Lokalita                 | Inštalovaný výkon /MVA/ | Prevod /kV/ | Prevádzkovateľ |
|--------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| ES0106-01 Humenné        | 25+25                   | 110/22      | VSD            |
| ES0106-02 Chemes Humenné | 40+3x25                 | 110/22      | VSD            |

#### Vedenia VVN a VN prechádzajúce lokalitou:

| Číslo vedenia | kV    | Trasa od – do                     | Vedenie    | Prevádzkovateľ |
|---------------|-------|-----------------------------------|------------|----------------|
| VVN 6615/6616 | 2x110 | ES Voľa – ES Humenné              | dvojité    | VSD            |
| VVN 6843/6844 | 2x110 | ES Voľa - ES Chemes Humenné       | dvojité    | VSD            |
| VVN 6851/6852 | 2x110 | ES Humenné - ES Stročín (Svidník) | dvojité    | VSD            |
| VVN 6717      | 110   | ES Vranov - ES Snina              | jednoduché | VSD            |
| VN 438        | 22    | ES Humenné                        | jednoduché | VSD            |
| VN 436        | 22    | ES Humenné                        | jednoduché | VSD            |
| VN 224        | 22    | ES Humenné                        | dvojité    | VSD            |
| VN 259        | 22    | ES Humenné                        | jednoduché | VSD            |

|        |    |            |            |     |
|--------|----|------------|------------|-----|
| VN 267 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 421 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 422 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 520 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 435 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 252 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |
| VN 296 | 22 | ES Humenné | jednoduché | VSD |

### **Sekundárne elektrické rozvody NN a verejné osvetlenie**

Existujúce sekundárne elektrické rozvody NN sú realizované vzdušným vedením na podperných bodoch (na betónových stĺpoch) a úložnými káblami v zemi v trasách situovaných vedľa miestnych komunikácií.

Kmeňové vzdušné vedenia sú tvorené vodičmi prierezu 3x70+50mm<sup>2</sup> AlFe6, resp. 4x70/11 AlFe a samonosným káblom AES 4x120 v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií, odbočky do uličiek vodičmi prierezu 4x35mm<sup>2</sup> AlFe6.

Kmeňové vedenia v zemi sú tvorené káblami prierezu AYKY 3x240+120mm<sup>2</sup>, resp. AYKY (NAYY) 4x150mm<sup>2</sup> v trase vedľa hlavných miestnych komunikácií.

Existujúce verejné osvetlenie je tvorené vodičom 25mm<sup>2</sup> AlFe a výbojkovými svietidlami na podperných bodoch NN siete s napojením a ovládaním z rozvádzačov verejného osvetlenia.

Spoločnosť VDS, a.s. pripravuje nasledujúce investičné stavby, ktoré zasahujú do k.ú. Humenné:

#### **Rok 2021:**

Humenné, Podskalka - VN, TS, NN

Humenné, Mierová, BD Reborn- VN, TS, NN

Humenné - ul. Gaštanová, rozšírenie DS pre 6 RD, ŽoP Č.1745/2021

Humenné, Námestie slobody, Eco Point- NN

Humenné, ul. Mierová - VN,TS,NN 4478 2021 N

Humenné, Tolstého - rekonštrukcia TS0106-0118 5761 2021 N

Humenné - IBV ul. Jarná, rozšírenie DS - NPP/4575/2021

Humenné, 1. mája, Poliklinika - TS NPP/3743/2021 N

#### **Rok 2022:**

Humenné, Drienovec VN, TS, NN a DP, ktorá rieši zriadenie vedenia VN a transformačnej stanice TS v oblasti ZO Drienovec, rekonštrukciu existujúceho vedenia NN.

V-436 - Úprava vedenia VN - BR436-AJC0=TS0106-0052 Poľana, stavba rieši rekonštrukciu vedenia VN v oblasti ZO Panoráma v smere k TS52 na sídl. Poľana.

Zároveň navrhuje umiestnenie novej distribučnej kioskovej TS na parcele 537/2 na ul. Jánošíkovej, ktorá nahradí nevhodne umiestnenú TS52 vo dvore rodinného domu na konci ulice.

V príprave sú stavby v smere AF4, ktoré riešia rozšírenie distribučnej sústavy pre pripájanie nových zákazníkov.

### **Návrh riešenia**

*za pôvodným textom sa dopĺňa:*

#### **Lokalita Suchý Jarok**

- vybudovať nové transformovne TS127, TS128, TS129 – kiosk o výkone do 400kVA

#### **Lokalita Starinská ulica**

- vybudovať novú transformovňu TS130 – kiosk o výkone do 400kVA

#### **Lokalita Jasenovská ulica – Centrálny zdroj tepla**

- vybudovať novú transformovňu TS131 – kiosk o výkone do 400kVA

v tabuľke *Navrhované trafostanice sa dopĺňa:*

|               |                         |               |   |            |              |                    |
|---------------|-------------------------|---------------|---|------------|--------------|--------------------|
| <b>TS127</b>  | <b>Suchý Jarok</b>      | <b>400</b>    | – | –          | <b>Kiosk</b> | <b>VSD - návrh</b> |
| <b>TS128</b>  | <b>Suchý Jarok</b>      | <b>400</b>    | – | –          | <b>Kiosk</b> | <b>VSD - návrh</b> |
| <b>TS129</b>  | <b>Suchý Jarok</b>      | <b>400</b>    | – | –          | <b>Kiosk</b> | <b>VSD - návrh</b> |
| <b>TS130</b>  | <b>Starinská ulica</b>  | <b>400</b>    | – | –          | <b>Kiosk</b> | <b>VSD - návrh</b> |
| <b>TS131</b>  | <b>Jasenovská ulica</b> | –             | – | <b>400</b> | <b>Kiosk</b> | <b>CZT - návrh</b> |
| Celkom (kVA): |                         | <b>13 780</b> | 0 | <b>400</b> |              |                    |

### Zásobovanie plynom

V katastrálnom území mesta sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. Katastrálnym územím sú vedené VTL plynovody DN 300, DN 200 PN 4,0 MPa z týchto plynovodov sú napojené VTL prípojné plynovody VTL DN 150, DN100 PN 4,0 pre jednotlivé regulačné stanice plynu (RS). V katastrálnom území sa nachádzajú RS: RS Humenné Závadka s výkonom 10 000 m<sup>3</sup>/hod. RS Humenné Štefániková s výkonom 3000 m<sup>3</sup>/hod., RS Humenné Jasenovská s výkonom 5000 m<sup>3</sup>/hod. Tieto RS zásobujú miestnu STL distribučnú sieť mesta Humenné a obce Jasenov. Ďalšie RS na území mesta: RS Humenné Gutmanová Priemyselný park a RS Humenné Chemlon I. STL distribučná sieť je prevádzkovaná v tlakovej úrovni STL1 — 100 kPa a bola vybudovaná z materiálu oceľ postupom času dopĺňovaná a rekonštruovaná úsekmi z polyetylénu (PE).

### Výpočet potreby plynu pre kapacity riešené v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ

Pri výpočte potreby plynu pre KBV (bytové domy) a IBV (rodinné domy) sme postupovali v zmysle „Technických podmienok SPP distribúcia a. s. z 1. 11. 2012“.

#### A. Kategória domácnosť – IBV, teplotná oblasť -14 °C , -16°C

maximálny hodinový odber:  $Q_{IBV} = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod} \times 244 \text{ RD} = 366 \text{ m}^3/\text{hod}$

maximálny denný odber:  $Q_{IBV} = 36,0 \text{ m}^3/\text{deň} \times 244 \text{ RD} = 8\,784 \text{ m}^3/\text{deň}$

ročný odber:  $RQ_{IBV} = 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} \times 244 \text{ RD} = 591\,700 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### B. Kategória domácnosť – KBV (varenie, vykurovanie príprava TÚV)

teplotná oblasť -14 °C , -16°C

maximálny hodinový odber:  $Q_{KBV} = 0,9 \text{ m}^3/\text{hod} \times 250 \text{ bytov} = 225 \text{ m}^3/\text{hod}$

maximálny denný odber:  $Q_{KBV} = 21,6 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ bytov} = 5\,400 \text{ m}^3/\text{deň}$

ročný odber:  $RQ_{KBV} = 1\,087 \text{ m}^3/\text{rok} \times 250 \text{ bytov} = 271\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### C. Kategória mimo domácnosť, teplotná oblasť -14 °C , -16°C

Maloodber (odhad 10% z domácností)

maximálny hodinový odber:  $Q = 60 \text{ m}^3/\text{hod}$

ročný odber:  $Q = 86\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$

V návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ v riešenom území dôjde k rozšíreniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie. Občianska vybavenosť bude napojená z existujúcej siete.

Nové distribučné plynovody sa pripoja na existujúce podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Na základe urbanistického riešenia sa navrhuje rozvodné plynovodné potrubia zaokružovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty. Trasovanie plynovodov riešiť v zelenom páse alebo chodníku.

Riešenie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ HUMENNÉ rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírenie plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov.



Konkrétne podmienky budúceho pripájania odberateľov na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia, a.s. budú predmetom osobitných konaní podľa príslušných právnych predpisov (napr. územného, stavebného, ... podľa platného stavebného zákona ...). Podrobné riešenie v rozsahu projektových dokumentácií si vyžaduje spracovanie Projektovej dokumentácie pre siete technickej infraštruktúry – Zásobovanie plynom.

### **Zásobovanie teplom**

„Konceptia rozvoja mesta Humenné v oblasti tepelnej energetiky Aktualizácia č.1“ z júna 2019, schválenej Mestským zastupiteľstvom dňa 19.06.2019 v uznesení č.85/2019. definuje zásady pre rozvoj zásobovania mesta teplom. V zmysle § 31 písm. a) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov konceptia rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky sa po schválení obecným zastupiteľstvom stáva odvetvovou koncepciou mesta.

Na základe ekonomickej výhodnosti, minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a so zreteľom na cenu tepla pre konečných spotrebiteľov sa odporúčajú nasledovné zásady pre ďalší rozvoj zásobovania územia mesta teplom:

1. Stabilizovať existujúci systém centrálného zásobovania teplom úpravou inštalovaných výkonových kapacít v Teplárni CHEMES.
2. Pristúpiť k rozsiahlej rekonštrukcii primárnych a sekundárnych rozvodov.
3. Po inštalácii kompaktných odovzdávacích staníc v objektoch prevádzkovať celý systém distribúcie ako dvojrúrkový.
4. Nájsť využitie objektov súčasných odovzdávacích staníc tepla, ktoré po dobudovaní kompaktných odovzdávacích staníc budú nefunkčné.
5. Pri výstavbe nových objektov spotreby tepla v dosahu distribučných sietí centrálného zásobovania teplom uprednostniť pripojenie týchto objektov na sústavu CZT za predpokladu technickej, ekologickej a ekonomickej prijateľnosti.
6. V prípade, že pripojenie nie je ekonomicky výhodné, resp. nie sú vytvorené technické podmienky na pripojenie v územných častiach mesta mimo dosahu sústavy centrálného zásobovania teplom preferovať výstavbu zdroja tepla s palivovou základňou zemný plyn, resp. obnoviteľné zdroje energie alebo ich kombinácia. Podmieniť pri posudzovaní žiadosti na výstavbu sústavy tepelných zariadení alebo jej časti za účelom vydania potvrdenia obce § 12 ods. 6 zákona č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike, predloženie posúdenia vplyvu a dopadu pripravovanej investičnej akcie na cenu tepla pre konečného spotrebiteľa.
7. Pri výstavbe nových a rozsiahle rekonštruovaných veľkých budov (viac ako 1000 m<sup>2</sup> úžitkovej plochy) podľa § 4 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov posúdiť v príprave jej výstavby technickú, environmentálnu a ekonomickú využiteľnosť alternatívnych energetických systémov v mieste výstavby, najmä možnosť využitia tepla zo zdroja centrálného zásobovania teplom.
8. Pri rozhodovaní o odpojení sa objektu spotreby tepla od sústavy CZT za účelom výstavby vlastného zdroja tepla podmieniť vydanie povolenia na výstavbu preukázaním technickej, ekonomickej a environmentálnej výhodnosti odpojenia.
9. Podporovať využívanie obnoviteľných zdrojov energie na dodávku tepla, hlavne biomasy.
10. Vytvárať podmienky pre realizáciu programov zameraných na realizáciu úspor energie na strane spotreby tepla v objektoch verejnej správy a bytových domoch (napr. vypracovanie energetických auditov v objektoch spotreby tepla financovaných z rozpočtu mesta a zabezpečiť realizáciu opatrení navrhnutých v auditoch).
11. Podporovať informačný servis obyvateľom mesta a zodpovedným pracovníkom verejnej správy v oblasti šetrenia energiami.

### **„Konceptia rozvoja mesta Humenné v oblasti tepelnej energetiky Aktualizácia č. 2“**

(06/2022) Návrh zásad pre rozvoj zásobovania územia mesta teplom

Na základe ekonomickej výhodnosti, minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a so zreteľom na cenu tepla pre konečných spotrebiteľov sa odporúčajú nasledovné zásady pre ďalší rozvoj zásobovania územia mesta teplom:

1. Stabilizovať systém centralizovaného zásobovania teplom.
2. Pri modernizácii systému centralizovaného zásobovania teplom je potrebné sa zamerať na primárne horúcovodné rozvody tepla, ktorých technický stav v súčasnosti neumožňuje hospodárnu distribúciu tepla (prioritne na vetvu primárneho horúcovodného rozvodu Pod Sokolejom).
3. V prípade, výstavby nových tepelných zdrojov v územných častiach mesta mimo dosahu sústavy centralizovaného zásobovania teplom preferovať OZE.
4. Podmieniť pri posudzovaní žiadosti na výstavbu sústavy tepelných zariadení alebo jej časti za účelom vydania rozhodnutia obce podľa § 13 ods. 2 alebo za účelom vydania povolenia obce podľa § 31 písm. c) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike, predloženie posúdenia vplyvu a dopadu pripravovanej investičnej akcie na cenu tepla pre konečného spotrebiteľa.
5. Nepovoľovať nesystémové odpájanie sa jednotlivých objektov spotreby tepla od sústavy CZT bez preukázania technickej, ekonomickej a environmentálnej opodstatnenosti odpojenia.
6. Nepovoľovať odpojenie sa jednotlivých bytov v obytnom dome od vykurovacej sústavy domu.
7. Vytvoriť podmienky pre realizáciu programu budúceho využitia OZE zameraného aj na využitie slnečnej energie hlavne v objektoch s lokálnou prípravou teplej úžitkovej vody.
8. Vytvoriť podmienky pre realizáciu programu zameraného na dosahovanie úspor energie na strane spotreby v objektoch verejnej správy a bytových domoch.
9. V existujúcich objektoch financovaných z verejných prostriedkov vypracovať energetické audity a aplikovať navrhované opatrenia na zníženie spotreby.
10. Pri výstavbe nových a rozsiahle rekonštruovaných veľkých budov (viac ako 1000 m<sup>2</sup> úžitkovej plochy) podľa § 4 ods. 2 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov, posúdiť v príprave jej výstavby technickú environmentálnu a ekonomickú využiteľnosť alternatívnych energetických systémov v mieste výstavby, najmä možnosť využitia tepla zo zdroja centralizovaného zásobovania teplom.
11. V oblasti zvyšovania energetickej efektívnosti na strane spotreby aktívne komunikovať s obyvateľmi mesta prostredníctvom zodpovedných pracovníkov verejnej správy resp. mestských spoločností.
12. Rešpektovať podmienky energetickej politiky SR, platne legislatívne predpisy súvisiace s územnou energetickou koncepciou a platne a schválené dokumenty na území mesta.

Územný plán navrhuje:

40. plochu technickej vybavenosti ÚTV (UO - 25) - lokalita Mlynisko, 12 080 m<sup>2</sup>
  - doplnkový CZT,
  - umiestnenie líniovej stavby trasy horúcovodu na pozemkoch vo vlastníctve mesta Humenné, prepoj medzi horúcovodom Sever v zelenom páse na Nemocničnej ulici s pokračovaním cez podchod pod železničnou infraštruktúrou a napojením do horúcovodu Juh,
  - riešiť možnosť inštalácie zdrojov tepla do výmenníkových staníc vo vlastníctve mesta Humenné, napr.: termické solárne zariadenia,
  - riešiť možnosť inštalácie zdrojov elektriny do výmenníkových staníc vo vlastníctve mesta Humenné, napr. fotovoltické zariadenia.

### Netradičné druhy energie

Zdroje a zariadenia na výrobu netradičných druhov energie tepla väčšieho rozsahu (fotovoltická elektrárňa) sa v meste nachádzajú v severozápadnej časti. V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch a bioodpady z obce.

## **Telekomunikácie**

### **Aktuálny stav pevných telekomunikačných sietí**

Mesto Humenné je zaradené do regionálnej oblasti 057 – Humenné.

Celkový počet navrhovaných bytov (prírastok) je 1737 b.j. Pri uvažovaní 100 %-nej telefonizácii bytov a 25 %-nej telefonizácii občianskej vybavenosti (z počtu bytov) predpokladaný počet HTS bude  $1737 + 435 = 2172$ .

Telekomunikačný rozvod v meste je prevedený telefónnymi káblami, uloženými v zemi. Územím mesta prechádzaj tiež diaľkový telekomunikačný kábel, ktorého prekládku si navrhovaný územný rozvoj mesta nevyžaduje. Hlavné trasy existujúcej miestnej kábelovej siete a diaľkový telekomunikačný kábel sú zakreslené v grafickej časti dokumentácie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné.

Územím mesta prebieha i sieť káblových vedení PTZ Orange a.s., ktoré sú zakreslené v grafickej časti dokumentácie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné. Navrhované riešenie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné si nevyžaduje prekládku týchto sietí.

Za účelom skvalitnenia poskytovaných a novovznikajúcich telekomunikačných služieb je potrebné rezervovať koridory pre sieť optických a metalických trás.

Technické údaje o kapacite a využití telefónnej ústredne, miestnej telefónnej siete a prípojných káblov sú predmetom obchodného tajomstva Slovak Telecom a.s.. Ich prípadné rozšírenie si musia zabezpečiť podľa potreby na vlastné náklady jednotliví investori.

Požiadavky na napojenie nových lokalít obce na verejnú telefónnu sieť budú riešené priamo z existujúcej telefónnej ústredne.

Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN. Napojovací bod pre nové lokality a užívateľov bude jestvujúca telefónna ústredňa, resp. ho určí T-Com a.s. a toto bude potrebné dodržať pri realizácii novej výstavby.

Rozšírenie siete prvkov elektronickej komunikácie zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca siete.

### **Rozvoj pevných telekomunikačných sietí**

Výstavba nových telekomunikačných sietí bude pozostávať z realizácie miestnej optickej siete do jednotlivých objektov. Výstavba miestnej optickej siete spočíva v realizácii pokládky mikrotrubičkových systémov FIBREFLOW k jednotlivým zákazníkom. Príslušný operátor siete v ďalšej etape zafukuje k zákazníkom jednotlivé optické káble.

V rámci výstavby nových telekomunikačných sietí je potrebné riešiť aj rekonštrukciu jestvujúcich telekomunikačných rozvodoch a to kabelizáciou všetkých jestvujúcich nadzemných rozvodov v obci úložným káblom, resp. multirúrou v zemi. Z hľadiska mobilných operátorov budú nové rozvojové plochy zapracované do GSM infraštruktúry v súlade s pokrytím mesta Humenné. Podrobný návrh riešenia telekomunikačnej siete jednotlivých rozvojových plôch bude spracovaný v ďalších stupňoch PD po dohode s príslušným správcou, v súlade s aktuálnymi pripojovacími podmienkami.

Územný plán pri riešení rozvoja nových lokalít rodinných domov, podnikateľskej činnosti, športových aktivít nevymedzuje trasu – koridor pre následné uloženie telekomunikačných káblov v lokalite. Pre toto je potrebné zabezpečiť podrobné urbanistické riešenie, ktoré stanoví podrobné podmienky zástavby (dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia) a tým aj koridor trás s ohľadom na priestorové usporiadanie v zmysle platných STN.

Rozšírenie siete prvkov elektronickej komunikácie zabezpečí podľa potreby na vlastné náklady správca siete.

## Telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

Pokrytie televíznym signálom a pokrytie mobilných sietí v lokalite je vyhovujúce. Pokrytie rádiovým signálom je vyhovujúce. V riešení územného plánu obce je zachovaný rozvod miestneho rozhlasu z ústredne v objekte obecného úradu odkiaľ je vyvedený vzdušný rozvod vedený na samostatných oceľových stožiaroch. Príjem televízneho signálu v obci je zabezpečený individuálne prostredníctvom antén z vysielača Dubník.

V riešení územného plánu obce je potrebné:

- vytvoriť územnotechnické podmienky pre realizáciu požiadaviek operátorov jednotlivých mobilných sietí pre ďalší rozvoj a skvalitnenie mobilných sietí,
- riešiť rekonštrukciu vzdušnej telefónnej siete a zvýšiť podiel káblových rozvodov uložených v zemi.

Pokrytie mobilných sietí z existujúcich zariadení je dobré. Ďalší rozvoj a skvalitnenie mobilných sietí si zabezpečujú jednotliví operátori mobilných sietí.

## 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Mesto Humenné ako hospodársko – správne a kultúrne centrum okresu a celého regiónu severného Zemplína je po dopravnej stránke charakteristické ako dopravný uzol s prevažujúcou zdrojovou a cieľovou dopravou. Okresné sídlo leží na dôležitej cestnej križovatke severo – južného a východo – západného smeru. Sú to cesty:

- cesta I. triedy č. 74 Strážske – Humenné – Snina – Ubl'a – št. hranica s Ukrajinou
- cesta II. triedy č. 558 Vranov nad Topľou – Humenné a
- cesta II. triedy č. 559 Humenné – Medzilaborce – št. hranica s Poľskou republikou

Všetky uvedené komunikácie nadradenej cestnej siete patria do tzv. Vybranej cestnej siete regionálneho a výhľadovo aj nadregionálneho významu.

**Koncepcia rozvoja nadradenej cestnej siete je prevzatá zo záväznej časti ÚPN Prešovského samosprávneho kraja (2019), ktorý zaraďuje do nadradenej cestnej siete cestu Prešov – Ubl'a – štátna hranica s Ukrajinou. Cestný ťah je odporúčaný v kategórii S-11,5/80 s územnou rezervou na možné rozšírenie na S22,5/80 a obchvat mesta Humenné.**

**Táto cesta nadradenej cestnej siete v súčasnosti prebieha cez centrálnu časť mesta kde vytvára s cestou II/559 križovatkový uzol.**

Očakávané zvýšenie tranzitnej dopravy medzi Ukrajinou a západnou Európou v dopade na základnú sieť mesta Humenné znamená požiadavku na urýchlené vyriešenie dopravných trás pre priebežnú tranzitnú dopravu, ktorá by v prípade otvorenia medzinárodnej kamiónovej dopravy pre mesto bola prioritná. Hlavný tranzitný cestný ťah smerom západným do vnútrozemia Slovenskej republiky bude jednoznačne cez cestu I/74 Humenné – Strážske – po ceste I/18 smer Michalovce, kde sa táto pripojí na budúcu trasu diaľnice D-1 vo východo –západnom smere.

Vnútroregionálny (okresný) význam spojovací majú na území mesta tieto miestne komunikácie II. a III. triedy doplnkovej cestnej siete:

- cesta č. II/559 Humenné - Čertižné
- cesta č. III/5587 Humenné – Brestov – Košarovce
- cesta č. III/55812 Humenné – Jasenov
- cesta č. III/5591 Humenné – Lackovce

Na celoštátnu železničnú sieť je mesto Humenné napojené jednokoľajnou železničnou traťou Michal'any – Strážske – Humenné – Medzilaborce – a traťou Humenné – Snina – Stakčín, ktorá má miestny, lokálny význam. Hlavná rýchlíková trať sa v Strážskom pripojuje na hlavnú trať Humenné – Strážske – Prešov – a v Michal'anoch na hlavnú rýchlíkovú trať Košice – Michal'any – Čierna nad Tisou.

Celoštátna koncepcia rozvoja železničnej dopravy pre mesto Humenné uvažuje s elektrifikáciou hlavnej trate Bánovce nad Ondavou – Strážske – Humenné. Výhľadovo je potrebné ponechať územnú rezervu pre zdvojkolejnenie úseku Humenné – Michalovce. **Aktualizovala sa tranzitná železničná doprava sever – juh v trase Poľská republika – Lupkov – Palota – Medzilaborce – Michal'any – Slovenské Nové Mesto – Sátoraljaújhely. Uvedené železničné prepojenie, aj keď t.č. nie je dopravne homogenizované**

**z kapacitných a technických dôvodov vybavením pohraničných staníc, je možné pre osobnú aj nákladnú dopravu. Podľa ÚPN Prešovského samosprávneho kraja sa uvažuje s elektrifikáciou uvedenej trate.**

Na leteckú dopravu je mesto Humenné napojené prostredníctvom letiska regionálneho významu pri Kamenici nad Cirochou, ktoré je v správe MO SR. V ÚPN Prešovského samosprávneho kraja sa navrhuje **dostavba letiska pre civilné účely (za predpokladu súhlasu MO SR) s vybavením pre prevádzku malými lietadlami a vrtuľníkmi.**

Letisko má spevnenú dráhu dlhú 1 300 m s príslušným vybavením pre nepravidelnú komerčnú prevádzku malými lietadlami.

## Cestná doprava

Výhľadové dopravné vzťahy – prognóza dopravy

Základný územno – technický podklad pre spracovanie ÚPN-SÚ mesta Humenné pre návrh dopravy bol vypracovaný v roku 1991 ako „Prognóza dopravy“ na podklade dopravných prieskumov uskutočnených v rokoch 1973 (ku predchádzajúcim ÚPN-SÚ) a v roku 1990. Tento podklad slúžil aj pre súbežne spracovávaný koncept Generálneho dopravného plánu (GDP) mesta, ktorý bol vypracovaný v 6-tich variantoch návrhu komunikačnej siete vo februári 1992 (STP Banská Bystrica).

Pre vypracovanie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné žiadne dopravné prieskumy vykonané neboli preto sa vychádzalo z vyššie uvedených materiálov. Vzhľadom na uvedené a na skutočnosti a na to, že:

- medzi navrhovaným počtom obyvateľov pôvodného územného plánu (44203 obyv. k roku 2010) a návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné (41 621 obyv. k roku 2020) je záporný rozdiel – 2582 obyv.,
- v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné navrhovanej funkčnej štruktúre nedochádza k podstatným zmenám, boli pre dopravné riešenie použité údaje z pôvodného ÚPN napočítané k roku 2010 i pre rok 2020.

Výsledky týchto prieskumov podávajú charakteristiku dopravných štandardov mesta, jeho dopravné vzťahy v kontinuite terajšieho vývoja. Zmeny základných východziech demografických a rozvojových územno – technických údajov a podmienok, ako aj nových očakávaných nadmestských dopravných vzťahov, vyžadovali tiež prehodnotenie výsledkov dopravnej prognózy. Dopravné vzťahy a charakteristiky dopravných štandardov sa uvažujú v tomto trende:

- Stupeň motorizácie

| Sídelný útvar             | r. 1977     | r. 1990       | r. 2000     | r. 2020       |
|---------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Počet OA (osobných áut)   | 1924        | 6260          | 7370        | 10960         |
| Stupeň automobilizácie    | 92 (1:10,9) | 176 (1:5,7)   | 212 (1:4,7) | 250 (1:4,0)   |
| Počet NA (nákladných áut) | 993         | 900           | 850         | 970           |
| Stupeň náklad. automobil. | 47 (1:21,1) | 25,3 (1:39,5) | 26 (1:35,0) | 28,5 (1:35,0) |

- Del'ba prepravnej práce

a) Vonkajšia doprava (počet cestujúcich/prac.deň/%)

| Rok  | ŽSR   |        | SAD   |        | IAD   |        | Spolu |       |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 1973 | 18386 | 40,5 % | 16400 | 36,2 % | 10576 | 23,3 % | 45362 | 100 % |
| 1990 | 8640  | 19,6 % | 16515 | 37,4 % | 18970 | 43,0 % | 44125 | 100 % |
| 2000 | 7700  | 16,3 % | 16600 | 35,2 % | 22900 | 48,5 % | 47200 | 100 % |
| 2020 | 8400  | 15,2 % | 17600 | 31,8 % | 29300 | 53,0 % | 55300 | 100 % |

b) vnútromestská doprava (počet cestujúcich/prac.deň/%)

| Rok  | MHD   |        | IAD   |        | Spolu |       |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 1973 | 4466  | 33,5 % | 8865  | 66,5 % | 13331 | 100 % |
| 1990 | 6765  | 18,2 % | 3037  | 81,8 % | 3714  | 100 % |
| 2000 | 8300  | 19,5 % | 34300 | 80,5 % | 42600 | 100 % |
| 2020 | 13300 | 22,9 % | 44800 | 77,1 % | 58100 | 100 % |

c) Celková deľba dopravnej práce

| Rok  | Verejná hromad. doprava VHD (ŽSR + SAD + MHD) | Individuálna aut. Doprava (IAD) | Spolu  |
|------|---|---------------------------------|--------|
| 1973 | 39252 ciest/deň                               | 66,9 %                          | 58693  |
| 1990 | 31920 ciest/deň                               | 39,3 %                          | 81265  |
| 2000 | 32600 ciest/deň                               | 36,3 %                          | 89800  |
| 2020 | 39300 ciest/deň                               | 34,7 %                          | 113400 |

Vývoj hybnosti obyvateľov:

- prímestskej zóny (záujmové a spádové územie mesta)

| Počet ciest/byv./deň | Vonkajších | Vnútorých |
|----------------------|------------|-----------|
| V roku 1973          | 0,30       | 0,09      |
| 1990                 | 0,35       | 0,20      |
| 2000                 | 0,38       | 0,62      |
| 2020                 | 0,45       | 0,78      |

| Počet ciest/byv./deň  | Vonkajších | Vnútorých |
|-----------------------|------------|-----------|
| V roku 1973 (ŽSR+SAD) | 1,08       | 0,31      |
| 1990                  | 0,51       | 0,64      |
| 2000                  | 0,55       | 1,15      |
| 2020                  | 0,65       | 1,26      |

Vývoj objemu prepravy na uličnej sieti v počtoch jazd skutočných vozidiel za deň, podľa charakteru:

| Jazdy podľa charakteru | Počet OA/deň | Podiel %   | Počet NA/deň | Podiel %   | Počet A/deň | Podiel %   | Spolu Voz/deň | Podiel %   |
|------------------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|
| Rok: 1990              |              |            |              |            |             |            |               |            |
| - tranzitné            | 2620         | 6,6        | 1630         | 12,9       | 200         | 7,9        | 4450          | 8,2        |
| - radiálne (z+c)       | 18970        | 48,1       | 6670         | 53,0       | 1560        | 61,9       | 27200         | 49,8       |
| - interné (vnútmest.)  | 17870        | 45,3       | 4295         | 34,1       | 760         | 30,2       | 22925         | 42,0       |
| <b>S P O L U</b>       | <b>39460</b> | <b>100</b> | <b>12595</b> | <b>100</b> | <b>2520</b> | <b>100</b> | <b>54575</b>  | <b>100</b> |
| Rok: 2020              |              |            |              |            |             |            |               |            |
| - tranzitné            | 9080         |            | 4930         |            | -           |            | 14010         | 16,7       |
| - radiálne (z+c)       | 26470        |            | 10800        |            | 2290        |            | 39560         | 47,0       |
| - interné (vnútmest.)  | 21835        |            | 7765         |            | 940         |            | 30540         | 36,3       |
| <b>S P O L U</b>       | <b>57385</b> |            | <b>23495</b> |            | <b>3230</b> |            | <b>84110</b>  | <b>100</b> |

Zvýšený podiel tranzitnej dopravy z titulu predpokladaných hraničných priechodov v Ubli a Palote bol odvodený na podklade podobných hraničných priechodov s odhadovaným podielom asi 16,7 % oproti GDP cca 10 % v tranzitnej doprave cez mesto Humenné.

- smerovanie prepravných prúdov

Smerovanie jazd a dopravné vzťahy sú naznačené v grafických prílohách a nasledujúcich tabuľkách (súčtové tabuľky OA + NA + A k roku 2020).

Výhľadové medziobvodové vzťahy automobilovej dopravy k r. 2020

Súčet OA + NA + A v počtoch voz./deň

| Doprav. obvod | A | B    | C    | D    | E    | F    | G   | W            | V            | O            |
|---------------|---|------|------|------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| B             |   | 2020 | 1150 | 1140 | 1390 | 1715 | 185 | 11810        | 5905         | 7925         |
| C             |   |      | 170  | 660  | 1010 | 290  | 185 | 5105         | 2550         | 2720         |
| D             |   |      |      | 60   | 530  | 170  | 120 | 5280         | 2640         | 2700         |
| E             |   |      |      |      | 1255 | 460  | 290 | 5245         | 2625         | 3880         |
| F             |   |      |      |      |      | 465  | 75  | 4270         | 2135         | 2600         |
| G             |   |      |      |      |      |      | 0   | 1130         | 565          | 565          |
| <b>SPOLU</b>  |   |      |      |      |      |      |     | <b>46940</b> | <b>23470</b> | <b>30540</b> |

### Výhľadové radiálne dopravné vzťahy k roku 2020

Súčet OA + NA + A zdrojovej a cieľovej dopravy v počtoch voz./deň

| Dopravný smer \<br>Dopravný obvod | 101<br>Michalovce<br>I/74 | 102<br>Vranov<br>II/558 | 103<br>Košarovce<br>III/5587 | 104<br>Medzilabor.<br>II/559 | 105<br>Snina<br>I/74 | 106<br>Chlmec, Porúbka<br>III/55813 | Spolu |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|
| A: Sídl. Stred, Východ            | 1565                      | 965                     | 415                          | 1545                         | 840                  | 425                                 | 5755  |
| B: Sídlisko Západ                 | 1130                      | 715                     | 290                          | 1140                         | 900                  | 415                                 | 4590  |
| C: Nové centrum                   | 390                       | 215                     | 80                           | 225                          | 460                  | 95                                  | 1465  |
| D: Sídlisko III                   | 220                       | 100                     | 50                           | 285                          | 255                  | 145                                 | 1055  |
| E: Sídl.pod Sokolejom             | 540                       | 340                     | 150                          | 495                          | 410                  | 440                                 | 2375  |
| F: Priemyselný areál              | 2015                      | 1045                    | 255                          | 545                          | 285                  | 180                                 | 4325  |
| G: Priem. - Chemlon               | 55                        | 20                      | 5                            | 45                           | 45                   | 45                                  | 215   |
| S P O L U                         | 5915                      | 3400                    | 1245                         | 4280                         | 3195                 | 1745                                | 19780 |

### Výhľadové tranzitné dopravné vzťahy k roku 2020

- Súčet OA + NA + A v počtoch voz./deň

| Dopravný smer           | 101  | 102  | 103 | 104  | 105  | 106 | SPOLU |
|-------------------------|------|------|-----|------|------|-----|-------|
| 101 Michalovce I/74     | -    | 740  | 190 | 520  | 710  | 130 | 2290  |
| 102 Vranov II/558       | 470  | -    | 40  | 190  | 390  | 40  | 1130  |
| 103 Košarovce III/5587  | 140  | 40   | -   | 120  | 10   | 30  | 340   |
| 104 Medzilaborce II/559 | 480  | 210  | 120 | -    | 300  | 120 | 1230  |
| 105 Snina I/74          | 730  | 350  | 10  | 310  | -    | 210 | 1610  |
| 106 Z. Šírava III/55813 | 90   | 30   | 25  | 80   | 180  | -   | 405   |
| S P O L U               | 1910 | 1370 | 385 | 1220 | 1590 | 530 | 7005  |

#### - Základná uličná sieť mesta

Charakter dopravných pomerov a vzťahov podľa GDP v očakávanom stave k roku 2020, bude v meste Humenné v rozhodujúcej miere prevládať miestna a zdrojová a cieľová doprava, pričom sa ale predpokladá zvýšenie podielu tranzitnej dopravy z 10,3 % (nápočet GDP na r. 2010) na podiel 16,7 %. To vyžaduje úpravu základnej cestnej siete mesta podľa dopravnej koncepcie automobilovej dopravy v týchto zásadách:

1. Základná komunikačná sieť musí v konečnej fáze umožňovať odklon tranzitnej dopravy prostredníctvom preložky cesty I/74 a cesty II/559.

2. Základná komunikačná sieť sa musí významnou mierou podieľať na distribúcii radiálnej (zdrojovej a cieľovej) dopravy do jednotlivých urbanistických okrskov – v rozhodujúcej miere odľahčiť existujúci vnútorný dopravný systém.

3. Trasy nadradenej siete musia byť vedené v polohe s minimálnym dopadom negatívnych účinkov dopravy na obytné a pracovné prostredie mesta pri zachovaní vyššie uvedených podmienok vhodnej dopravnej obsluhy mesta.

Uvedené zásady sú transformované do Koncepcie dopravnej siete založenej na dvoch pozdĺžnych nadradených mestotvorných tepnách – ich realizácia je časovo rozlíšená. V návrhovom období sa navrhuje predĺženie mestskej tepny v kategórii MZ-16,5/60 na západnej strane mesta cez priemyselný areál do križovatky ciest I/74 a II/558. Táto stavba je t.č. rozostavaná. Toto riešenie čiastočne dopravne odľahčí intenzitu dopravy na Mierovej a Tolstého ulici, veľmi nepriaznivý nárast dopravy sa prejaví na Staničnej ulici a v predstaničnom priestore železničnej aj autobusovej stanice.

Nepriaznivý dopad priebežnej dopravy v centre mesta, dopravný uzol Staničná – Ševčenkova - Štefánikova a Kukorelliho (pod nadjazdom) je riešený kruhovým objazdom.

Podľa schváleného ÚPN Prešovského samosprávneho kraja sa navrhuje obchvat mesta Humenné cesty I/74 ako územná rezerva tzv. „Rýchlostnej cesty“ ťahu Prešov – Ubl'a – štátna hranica SR/UA vo vedení trasy južným koridorom mesta.

Transformácia tohoto zámeru do územia mesta, dané smerové a priestorové technické parametre novej trasy preložky cesty I/74 pozdĺž toku Laborca neumožňujú túto vybudovať vo funkčnej triede

„Rýchlostných komunikácií“. (Podľa STN 736110) Okrem toho rozvoj vnútromestského uličného dopravného systému vyžaduje aj zapojenie tejto cesty vo funkcii mestskej zbernej komunikácie s úrovňovými napojovacími uzlami.

Návrh preložky cesty I/74 v definitívnej polohe trasy sa navrhuje vo funkčnej triede B-1 pozdĺž rieky Laborec (okrajom mestskej časti rodinné domy Valaškovce) v kategórii MZ-14/70 s územnou rezervou na rozšírenie kategórie MZ-21,5/70. Napojenie Sídlička pod Sokolejom cez Ul. SNP na preložku cesty I/74 (Sninská cesta) vrátane cesty III/55813 Na Podskalku sa navrhuje tromi stykovými úrovňovými križovatkami s koordinovanou svetelnou signalizáciou.

Vyplyva to aj zo zmeny charakteru zástavby sídlička Pod Sokolejom na zástavbu rodinnými domami a tým aj zníženie intenzity dopravy na prípojných zberných uliciach: ul. SNP, Jasenovská cesta a ulica Na Podskalku. Súčasný priečne usporiadanie vo vybudovaných kategóriách bude vyhovovať na výhľad 10 – 15 rokov.

Očakávaná zvýšené nároky na tranzitnú dopravu v súvislosti s hraničným priechodom na Ukrajinu (Ubl'a - Mal'j Bereznyj) a s prípadným otvorením hraničného priechodu do Poľska (Medzilaborce - Čertižné - Jašliska) dosiahnu cca v roku 2010 -20 na Štefánikovej ulici v mieste nadjazdu (ktorý má kategóriu MZ-16,5/60) kapacitné vyt'aženie až na 98 %. V tomto období bude teda aktuálna realizácia preložky cesty I/74 pozdĺž Laborca západným smerom a s napojením na výpadovku smerom na Strážske a Michalovce, kde sa predpokladá napojenie na diaľnicu D-1. Okrem Štefánikovej ulice sa dosiahne úplné vyt'aženie aj Staničnej a Ševčenkovej ulice.

Dopravný tranzit a distribúciu radiálnej dopravy musí výhľadovo po roku 2010 prebrať výkonná 4-prúdová dopravná os – preložka I/74 vrátane výhľadových prepojujúcich úsekov preložiek cesty II/558 od Vranova na západnej a II/559 od Medzilaboriec na východnej strane mesta. Dnešné pried'ahy ciest Staničná ulica, Ševčenkova, čiastočne aj Mierová ulica vrátane priečnej osi Štefánikovej ulice ostávajú ako mestské triedy a zberné dopravné komunikácie

Dopravno – obslužnú funkciu v základnej uličnej sieti mesta (B-2) budú tvoriť ulice: Tolstého, Mierová, výhľadovo Nemocničná, Gorkého, Osloboditeľov, Sokolovská, Hrnčiarska, Laborecká, Chemlonská a Ul. SNP. Sem patria funkčne aj cesty III. triedy

- č. 5587 Brestovská cesta
- č. 55812 Jasenovská cesta
- č. 55813 Na Podskalku, smer Zemplínska šírava
- č. Lackovská cesta

V tejto funkcii sú navrhované tiež tieto úseky komunikačných prepojení:

- Gaštanová ul. – Brestovská cesta cez priestor Kolerník (dĺžka asi 1540m) ako územnú rezervu pre preložku cesty III/5587 z Brestovskej ulice.
- Prepojenie Ševčenkovej a Laboreckej ulice v predĺžení Sokolovskej ulice úrovňovým železničným priecestím ako náhrada za zrušený úsek v trase Nám. slobody pri železničnej zastávke Humenné – mesto (dĺžka cca 150 m).
- Prepojenie Gorkého ulica – ulica Osloboditeľov v predĺžení Sokolovskej ulice severným smerom (dĺžka cca 80 m), vyžaduje sa z dôvodov vylúčenia dopravy zo severnej časti Nám. slobody. (Potrebu prepojenia dokladuje aj návrh GDP mesta.)
- Nové zberné komunikácie obytného súboru pod Sokolejom (predĺženie Košickej ulice) a ďalší výhľad časť v lokalite Krámová.
- Nové zberné komunikácie obytného súboru Dubník - Gaštanová.
- Preložka úseku cesty III/55813 mimo súvislú zástavbu sídlička Podskalka o dĺžku cca 500 m.

Z hľadiska koncepcie rozvoja cestnej siete je potrebné:

1. rešpektovať nadradenú platnú ÚPN Prešovského samosprávneho kraja;
2. mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty I. triedy v zmysle pripravovanej preložky cesty I/74 Brekov — Humenné;
3. v zastavanom území rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie cesty I. triedy vo funkčnej triede B1 v kategórii MZ 14/60, v zmysle STN 73 6110;



4. mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie ciest II. triedy v kategórii C 9,5/80 v zmysle STN 73 6101;
5. v zastavanom území rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie ciest II. triedy vo funkčnej triede B2 v kategórii MZ 12/50, MZ11,5/50 v zmysle STN 73 6110;
6. mimo zastavaného územia rezervovať koridor pre výhľadové šírkové usporiadanie ciest III. triedy v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6101;
7. v zastavanom území rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie ciest III. triedy v kategórii MZ 8,5/50, MZ 8,0/50, vo funkčnej triede B3, v zmysle STN 73 6110;
8. vyznačiť a rešpektovať hranice ochranného pásma ciest mimo zastavaného územia obce v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. v znení jeho neskorších predpisov;
9. pri návrhu nových lokalít v blízkosti cesty uvažovať s negatívnymi účinkami z dopravy a v prípade prekročenia prípustnej hladiny hluku navrhnuť opatrenia na zníženie týchto negatívnych účinkov a zaviazat' investorov na ich realizáciu. Voči správcovi ciest nebude možné uplatňovať požiadavky na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie stavieb známe;
10. dopravné napojenia navrhovaných lokalít riešiť systémom obslužných ciest a ich následným napojením na nadradenú cestnú sieť v súlade s platnými STN a TP;
11. dopravné napojenia navrhovaných lokalít na cestu I. triedy riešiť na základe dopravno-inžinierskych podkladov, posúdenia dopravnej výkonnosti dotknutej cestnej siete v súlade s platnými STN a TP s dôrazom na vzájomnú vzdialenosť križovatiek, autorizovaným inžinierom pre dopravné stavby, v samostatnej projektovej dokumentácii a zaslať SSC k zaujatiu stanoviska;
12. riešiť umiestnenie zastávok hromadnej dopravy a ich pešiu dostupnosť;
13. návrh statickej dopravy riešiť v zmysle STN 73 6110;
14. cyklistické trasy umiestňovať zásadne mimo telesa cesty I. triedy, v zmysle platných STN, navrhované cyklotrasy, ktoré sú v dotyku s cestou I. triedy (súbeh, križovanie, napojenie) spracovať v samostatných projektovej dokumentácii, autorizovaným inžinierom pre dopravné stavby, v zmysle platných STN a TP a zaslať SSC k zaujatiu stanoviska.

Umiestnenie inžinierskych sietí do telesa cesty I. triedy a pozemkov v správe SSC, viesť mimo telesa cesty a pozemkov. V rámci záujmov ochrany ciest I. triedy budú akékoľvek inžinierske siete, ktoré sú v dotyku s cestou I. triedy (súbeh, križovanie), v jej cestnom telese, na pozemkoch vo vlastníctve Slovenskej republiky a správe SSC alebo v ochrannom pásme cesty I. triedy vždy predmetom následného individuálneho posúdenia SSC.

## Cyklistická doprava

Na území mesta je vybudovaných niekoľko cyklo dopravných trás - na Námestí Slobody, na Štefánikovej či Laboreckej ulici.

Humenné v roku 2018 získalo nenávratný finančný príspevok na stavbu prepojovacej cyklotrasy, ktorá rieši výstavbu prepojovacej cyklotrasy od starého Valaškovského mosta po cyklotrasu na hrádzi pri Laborci a umiestnenie cyklostanov pozdĺž vybudovanej a plánovanej cyklotrasy na území mesta.

Okrem toho je na území mesta navrhovaný Základný cykloturistický okruh (PD k umiestneniu stavby: Cyklistické trasy a chodník – Základný cyklistický okruh; Ing. Božena Hamad'áková a Ing. arch. Ľubomír Gramata; 12/2008) na uliciach - nám. Slobody – Gorkého – Lipová – Osloboditeľov – Odbočka na Hubkovú – prechod na hrádzu pri Laborci – odbočka do Lackoviec – po hrádzi ku hati – späť na nám. Slobody.

V súčasnosti cez mesto prechádza medzinárodná cykloturistická trasa č. 5880 s názvom „Po stopách príhod dobrého vojaka Švejka“, ktorá začína na Sokolovskej ulici, pokračuje na ulici Osloboditeľov, po Ševčenkovej ulici, do obce Kochanovce, odtiaľ až do Medzilaboriec, kde pokračuje až do Poľska (pod názvom Šladami pryzgód dobrego vojaka Szwejka), kde sa potom rozvetvuje na viacero vetiev v celkovej dĺžke 188 km.

Ďalej cez územie mesta Humenné a jeho okres prechádzajú nasledujúce trasy:

- 10 km dlhá náročnejšia cyklotrasa vedúca cez mesto Humenné, CVČ Dúhu, Podskalku a Porúbku.

- 31 km dlhá náročnejšia cyklotrasa vedúca cez Humenné, CVČ Dúhu, Vyšné Ladičkovce, Sopkovce, Ohradzany a vchádza opätovne do mesta pod názvom Veľký okruh.
- Malý okruh s celkovou dĺžkou 14,8 kilometra vedie cez Humenné, CVČ Dúhu, Hubkovú, Brestov nad Laborcom a znova vchádza do mesta Humenné, v rámci ktorého možno spoznať historické alebo prírodné zaujímavosti.
- 25,1 km dlhá nenáročná cyklotrasa, ktorá prechádza mestom Humenné, cez CVČ Dúha, Jasenov, Chlmec, Ptičie, Kamienku, Kamenicu nad Cirochou, Hažín nad Cirochou, Lackovce, znova cez Humenné pešiu zónu a CVČ Dúhu – tzv. Humenská cyklotrasa. Cyklotrasa je vhodná pre celé rodiny.
- Najnovšou cyklotrasou je Cyklomagistrála ikon dlhá 53,30 km z Humenného až do Paloty (hranica Slovenska a Poľska), ktorá kopíruje cyklotrasu číslo 5880 s názvom Po stopách príhod dobrého vojaka Švejka.

Riešeným územím prebiehajú nasledovné cyklomagistrály, ktoré sú súčasťou celoštátnej cyklistickej siete a sú vedené súbežne/v koridore s cestami I/74, II/559, III/5587 a III/55813.

- Západno – východná (Michalovce – Humenné – Snina).
- Severo – južná (Medzilaborce – Humenné – Zemplínska Šírava). V riešenom území je navrhovaná súbežne s pešou od križovatky Mierová – Brestovská v trase Štefánikovej cez novonavrhovaný peší podchod po Staničnou ulicou a koľajiskom železničnej stanice, okrajom športového areálu (zimný štadión) cez novonavrhovanú lávku na Laborci. Pešia (a cyklistická) trasa bude pokračovať súbežne s Jasenovskou ulicou a Ulicou SNP do centra Sídlička pod Sokolejom.

Základnú osnovu cyklomagistrál dopĺňa návrh miestnych trás:

- Trasa súbežná s centrálnou severo–južnou pešou trasou mesta (centrálna mestská zóna–centrum sídliska Pod Sokolejom – pravostranná odbočka do rekreačného priestoru Jasenov.
- Trasa vedená po pravobrežnej hrádzi Laborca, cez sídlisko III, okrajom centra s napojením Chemlonskú ulicu južným okrajom priemyselnej zóny.
- Trasa vedená sústavou chodníkov lesoparku vrátane doliny Hupková.

V rámci navrhovanej kostrovej siete prechádzajú cez mesto Humenné tieto cyklotrasy:

- P9 Zemplín – Poloniny ( 75 km): Poloniny – Snina – Humenné – s prepojením na Košický kraj a Zemplínsku Šíravu, s väzbami na Ukrajinu a Poľsko
- Prešov – Domaša – Vranov nad Topľou – Humenné – s väzbami na Košický kraj

V rámci okresu sú ďalej navrhované trasy:

- Cyklotrasa 016 Východokarpatská cyklomagistrála
- Cyklotrasa Humenné – Vinianske jazero – Zemplínska Šírava – Michalovce
- Cyklomagistrála Zemplínska (vedúca Košickým samosprávnym krajom, končiaca v obci Vinné) - Vinné – Porúbka - Chlmec – Humenné - starý Valaškovský most – hrádza vodného toku Laborec - hranica k. ú. Humenné, cesta I/74 - Hubková – humenský kaštieľ - vodný tok Laborec (hrádza, resp. nábrevie) – Brekov - Strážske – Michalovce - Zemplínska šírava (začiatok Zemplínskej cyklomagistrály).
- Cyklotrasa „Po stopách príhod dobrého vojaka Švejka“ /5880/CB – 52 km: Laborecké sedlo, hr. priechod do PL – Medzilaborce – Radvaň nad Laborcom, Humenné – žel. Stanica.
- Cyklotrasa Humenská /5856/MTB – 24 km: Humenné, kaštieľ – Starý most – Jasenov – Chlmec – Ptičie – Kamienka – Kamenica nad Cirochou – Hažín – Lackovce – Humenné kaštieľ.
- Prepojovací chodník medzi obcami Hažín nad Cirochou a Lackovcami a cyklochodník popri železničnej trati v smere na Humenné a vedľa cesty I/74 v smere na obec Kamenica nad Cirochou.

## Železničná doprava

Z hľadiska územného rozvoja na železničných tratiach Michalany - Medzilaborce - Lupków (PL) a Humenné - Stakčín rešpektovať územnú rezervu pre:

- parkovací dom pre osobné automobily pri ŽST Humenné,
- parkovisko pre osobné automobily pri železničnej zastávke Humenné mesto,

- zvýšenie najvyššej traťovej rýchlosti na úseku Bánovce nad Ondavou - Humenné zo 100 na 120 km/h podľa projektovej dokumentácie stavby „ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou – Humenné“,
- elektrifikáciu úseku Bánovce nad Ondavou - Humenné podľa projektovej dokumentácie stavby „ŽSR, Elektrifikácia trate Bánovce nad Ondavou – Humenné“,
- zdvojnásobenie medzistaničného úseku Strážske – Humenné.  
Vzhľadom na skutočnosť, že cez územie mesta Humenné prechádzajú železničné trate ŽSR:
- miesta výstavby nachádzajúce sa v ochrannom pásme dráhy, prípadne v blízkosti dráhy, môžu byť ohrozené negatívnymi vplyvmi a obmedzeniami (hluk, vibrácie, vplyv prevádzky trakcie) spôsobenými bežnou železničnou prevádzkou. To znamená že súčasťou akejkoľvek výstavby v blízkosti železničnej trate, prípadne v ochrannom pásme dráhy, musia byť navrhnuté aj opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov železničnej prevádzky z hľadiska hluku a vibrácií v zmysle zákona Č 355/2007 Z. z, v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z na navrhovanú výstavbu. Pri navrhovaní týchto opatrení je potrebné vychádzať z maximálnej prevádzkovej kapacity železničnej trate. Náklady na realizáciu týchto opatrení hradí investor navrhovanej výstavby, a to aj v prípade, že predmetné opatrenia budú musieť byť vykonané priamo na zariadeniach železničnej trate.
- úrovňové kríženia komunikácii so železničnou traťou riešiť prioritne ako mimoúrovňové.
- všetky novobudované kríženia cestných komunikácií s traťou riešiť ako mimoúrovňové.

## Letecká doprava

Do severovýchodnej časti katastrálneho územia Humenné zasahuje ochranné pásmo Osobitného letiska Udavské (podľa predpisov platných do 31.12.2020 Letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Udavské), určené rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-141/84 zo dňa 27.12.1984, z ktorého vyplýva nasledovné obmedzenie, ktoré je stanovené:

- priestorom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN, kde elektrické vedenie VN a vyššieho napätia musí byť riešené podzemným káblom.
- V k.ú. Humenné sa v areáli Nemocnice A. Leňa Humenné, a.s. nachádza plocha verejného záujmu pre vrtuľníky vrtuľníkovej záchranej zdravotnej služby, ktorú odporúčame pri návrhu funkcií v území rešpektovať. Užívateľom tejto plochy je spoločnosť AIR TRANSPORT EUROPE, spol. s r.o., Na letisko, Letisko Poprad-Tatry, 058 98 Poprad.
- V zmysle ustanovení § 28 ods. 3 a § 30 leteckého zákona je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoloňacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách a zariadeniach, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri:
  - stavbách a zariadeniach vysokých 100 m a viac nad terénom /30 ods. 1 písm. a) leteckého zákona/,
  - stavbách a zariadeniach vysokých 30 m a viac umiestnených na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu /§ 30 ods. 1 písm. b) leteckého zákona/,
  - zariadeniach, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice /§ 30 ods. 1 písm. c) leteckého zákona/,
  - zariadeniach, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje /§ 30 ods. 1 písm. d) leteckého zákona/.

Od 01.01.2021 sa „letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve“ považuje za „osobitné letisko“. Zmena taktiež nastala v rozsahu kompetencií Dopravného úradu. Dopravný úrad od 01.01.2021 už nie je dotknutým orgánom štátnej správy pri prerokovávaní územných plánov obcí, do ktorých zasahujú ochranné pásma osobitných letísk a v územnom konaní pri stavbách v ochranných pásmach osobitných letísk (naďalej ostáva táto kompetencia pri letiskách, heliportoch a leteckých pozemných zariadeniach). Územnú ochranu by si mal vykonávať vlastník vzletovej a pristávacej dráhy/osobitného letiska alebo držiteľ rozhodnutia o určení

podmienok na prevádzkovanie osobitného letiska, ak mu už bolo takéto rozhodnutie zo strany Dopravného úradu vydané (na Osobitné letisko Udavské doposiaľ neboli podmienky na jeho prevádzkovanie určené).

Rozhodnutia o určení ochranných pásiem osobitných letísk, vydané právnym predchodcom Dopravného úradu, ostávajú naďalej v platnosti (minimálne do 31.12.2022). Dopravný úrad aj naďalej poskytuje obstarávateľom územnoplánovacej dokumentácie informácie týkajúce sa uvedených ochranných pásiem. Podľa platnej legislatívy však už nie je dotknutým orgánom štátnej správy v procese prerokovania územnoplánovacej dokumentácie.

## II. Údaje o výstupoch

### 1. Ovzdušie

V katastrálnom území mesta sa v súčasnosti nachádza distribučná sieť prevádzkovaná SPP-D. Katastrálnym územím sú vedené VTL plynovody DN 300, DN 200 PN 4,0 MPa z týchto plynovodov sú napojené VTL prípojné plynovody VTL DN 150, DN100 PN 4,0 pre jednotlivé regulačné stanice plynu (RS). V katastrálnom území sa nachádzajú RS: RS Humenné Závadka s výkonom 10 000 m<sup>3</sup>/hod. RS Humenné Štefániková s výkonom 3000 m<sup>3</sup>/hod., RS Humenné Jasenovská s výkonom 5000 m<sup>3</sup>/hod. Tieto RS zásobujú miestnu STL distribučnú sieť mesta Humenné a obce Jasenov. Ďalšie RS na území mesta: RS Humenné Gutmanová Priemyselný park a RS Humenné Chemlon I. STL distribučná sieť je prevádzkovaná v tlakovej úrovni STL1 — 100 kPa a bola vybudovaná z materiálu oceľ postupom času doplňovaná a rekonštruovaná úsekmi z polyetylénu (PE).

V riešení územného plánu sa odporúča uvažovať so zmenou palivovej základne prechodom na biomasu. V prípade nedostatočného využitia orných pôd pre poľnohospodárske účely, je možné tieto plochy preorientovať na pestovanie plodín pre energetické účely a ich využitie pri zásobovaní teplom. Zároveň je možné pre energetické účely využívať aj odpady z lesných plôch, zhodnotený biologický materiál ako, drevo drevný odpad, papier, kartóny spracované do brikiet a pod., čím sa čiastočne obmedzí výrub drevín v lokalite obce a okolí. Na spracovanie skladovanie a distribúciu obec môže zriadiť prevádzku, kde sa vytvoria pracovné miesta.

V návrhu do roku 2040 v riešenom území dôjde k rozšíreniu plynovodnej siete na nové plochy pre bývanie, občiansku vybavenosť a priemysel.

Nové distribučné plynovody sa pripoja na existujúce podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete. Na základe urbanistického riešenia sa navrhuje rozvodné plynovodné potrubia zaokružovať tak, aby spoľahlivo zásobovali navrhované objekty. Trasovanie plynovodov riešiť v zelenom páse alebo chodníku. Konkrétne podmienky budúceho pripájania odberateľov na distribučnú sieť v správe SPP – distribúcia, a.s. budú predmetom osobitných konaní podľa príslušných právnych predpisov (napr. územného, stavebného, ... podľa platného stavebného zákona ...).

Pri stanovení tepelnej potreby sa vychádza z STN 383350 o zásobovaní teplom, že budovy v meste sa nachádzajú v krajine s najnižšou oblastnou teplotou –17°C.

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu a rieši potrebné rozšírenie plynovodov v zmysle ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov a v zmysle pokynov spoločnosti SPP – distribúcia, a.s..

### 2. Voda – odpadové vody

Údaje o množstve vyčistenej vody a počte obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu:

| Humenné                          | Rok 2020                          |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Počet obyvateľov                 | 32 648                            |
| - z toho napojení na kanalizáciu | 32 341                            |
| Množstvo vody čistenej na ČOV    | 4 589 368,735 m <sup>3</sup> /rok |

Na verejnú kanalizáciu bolo v roku 2020 napojených 32 341 obyvateľov, čo predstavuje napojenosť 99,06 %.

V návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné v riešenom území dôjde k rozšíreniu kanalizačnej siete na nové plochy pre bývanie. V lokalite Brestovskej ulice bude potrebné rozšírenie čerpacej stanice odpadových vôd. Občianska vybavenosť bude napojená z existujúcej siete.

Výpočet množstva splaškových vôd podľa STN 75 6101 – riešené v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné.

Potreba vody je prevzatá z časti Zásobovanie vodou:  $Q_p = 3,71$  l/s.

Najväčší prietok:  $Q_{hmax} = k_{hmax} \times Q_{24} = 2,0 \times 3,71 = 7,42$  l/s

Najmenší prietok:  $Q_{hmin} = k_{hmin} \times Q_{24} = 0,6 \times 3,71 = 2,23$  l/s

$k_{hmax}$  - súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnosti

$k_{hmin}$  - súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnosti

$Q_{24}$  - priemerný denný prietok splaškových vôd

BSK<sub>5</sub>: 1605 ob. x 0,06 kg/ob.d = 96,3 kg/d x 365 = 35 149 kg/rok

CHSK: 1605 ob. x 0,120 kg/ob.d = 192,6 kg/d x 365 = 70 299 kg/rok

NL: 1605 ob. x 0,055kg/ob.d = 88,27 kg/d x 365 = 32 220 kg/rok

V súčasnosti na spoločnosť VVS, a.s. naplánovaných viacero investičných stavieb, ktoré sú v štádiu prípravy, resp. v realizácii:

- Humenné - Dubník, ul. Gaštanová stavebné úpravy kanalizácie
- Humenné - Ul. Mierová Poľná stavebné úpravy kanalizácie
- Prepoj kanalizačného zberača pred ČOV Humenné
- Humenné Sídl. III. - Lackovce - tlaková kanalizácia zberač „B“

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné rešpektuje existujúci systém odvádzania odpadových vôd delenou kanalizáciou a čistenie splaškových vôd v ČOV. Z hľadiska odvádzania splaškových odpadových vôd navrhuje sa rozšírenie splaškovej kanalizácie do lokalít uvažovaného územného rozvoja. Ako vyplýva z vyššie uvedených údajov, kapacita čistiarne odpadových vôd je pre návrhové obdobie postačujúca.

#### Zrážkové vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku sa v čo najväčšej miere ponechajú na vsiaknutie do terénu. Pri prípadnom návrhu odvedenia dažďových vôd do recipientu bude potrebné navrhovať opatrenia na zadržanie zrážkových vôd z povrchového odtoku v území tak, aby odtok nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (dažďové nádrže).

#### **Odtokové pomery**

Hlavným tokom, ktorý preteká cez južnú časť mesta je rieka Laborec, do ktorej sa vlievajú z pravej strany potok Hubková, Humenský (Kudlovský) potok, Pereň a Suchý jarok a z ľavej strany najväčší prítok Cirocha a potok Ptáva.

Laborec je cez Humenné upravený od areálu Chiradely po železničný most Humenné – Stakčín v km 73,825 – 76,249 (podľa Generelu). Úprava je korytová s obojstranným ohradzovaním, ktoré bolo prevedené za účelom zlepšenia odtokových pomerov a ochrany pred záplavami na prietok  $Q = 800 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  s 50 cm bezpečnosťou.

V nadväznosti na korytovú úpravu je JZ časti vybudovaná ľavobrežná hrádza v km 73,001 – 73,825 a východnej časti sídla pravobrežná hrádza od žel. mosta Humenné – Stakčín, ktorá pri potoku Hubková ide pozdĺž potoka po železničný most na trati Humenné – Medzilaborce.

Na Laborci je vybudovaná pohyblivá hať, ktorá slúži pre odber vody pre Chemlon a Chemes a tiež na rekreačné účely. Plocha zdrže nad haťou 14,1 ha. Obsah zdrže 352,27 m<sup>3</sup>.

Odber pre Chemlon a Chemes je vybudovaný pre množstvo  $222 \text{ l.s}^{-1}$ .

Rozhodnutím vodohospodárskeho orgánu je odber povolený v množstve  $165 \text{ l.s}^{-1}$ .

Potok Hubková je upravený od ústia po železničný most na trati Humenné – Medzilaborce na  $Q_{100} = 21 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Pravý breh je ohradzovaný spoločnou pravobrežnou hrádzou Laborca.

Potok Ptáva je upravený vo výustnej trati v km 0,0 – 0,045 na  $Q_{100} = 58 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ .

Humenský potok (Kudlovský potok) je upravený od ústia v dĺžke 2 098 m. Od ústia cez Námestie slobody a ďalej cez areál kaštieľa v dĺžke 1 388 m potok je zakrytý. Boky tvoria oporné múry so šírkou dna 5 m. V ďalšom úseku od kaštieľa pozdĺž Kudlovskej ulice koryto má lichobežníkový profil so spevnením svahov kamennou dlažbou. Úprava je prevedená na  $Q_{10} = 15 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ .

Hlboký potok (Pereň) je upravený vo výustenej časti od ústia po areál Chemlonu. Úpravou sa vytvorilo jednotné koryto na sústredený odtok vôd do Laborca cez prehĺbený Likiersky kanál. V ďalšom úseku upravený cez areál Chemlonu a Chemesu a v nadväznosti v úseku od železničnej trate po Mierovú ulicu.

V správe SVP š.p. OZ Košice sú naledovné vodné toky: Laborec Suchý Jarok, Hlboký potok (Pereň), Lieskovec, Humenský potok (Kudlovský potok), Sosnica a ptava.

#### Návrh riešenia

Vodné toky na území Humenného sú v prevažnej väčšine upravené. Menšia úprava sa vyžaduje na hornom úseku potoka Pereň a v nadväznosti na potoku Lieskovec.

Potok Pereň v nadväznosti na jestvujúcu úpravu nad Mierovou ulicou a v nadväznosti na potok Lieskovec, pozdĺž Gaštanovej ulice je hlboko zarezaný so sprievodnou zeleňou. Koryto navrhujeme hlavne prečistiť s menšími lokálnymi úpravami koryta. V ďalšom úseku pozdĺž východného okraja zástavby koryto potoka Lieskovec je plytké a preto sa voda vylieva. V tomto úseku navrhujeme koryto sprietočniť na prevedenie  $Q_{100}$  r.v.v.

Navrhovaná prístupová komunikácia z Gaštanovej ulice na navrhovanú lokalitu Pereň vyžiada Hlboký potok nad sútokom s potokom Lieskovec smerove upraviť. Okrem toho vyžiada aj úpravu potoku Lieskovec pri sútoku a potoka Pereň pod sútokom. Celkový rozsah úpravy vyplynie z podrobného riešenia komunikácie.

Okrem úpravy vodných tokov navrhujeme energeticky využiť jestvujúcu hať na Laborci výstavbou malej vodnej elektrárne (MVE). Zatiaľ boli spracované 2 dokumentácie na výstavbu MVE, a to:

- zadanie stavby spracované v roku 1992 AQUATIS Brno pre PBH Košice, predmetom ktorého je prakticky prístavba náhonu vtoku, odpadu a vlastnej elektrárne k jestvujúcej hati na ľavej strane Laborca. Vzhľadom k strmosti čiary prekročenia priemerných M denných prietokov a rozkolísanosti prietokov budú navrhnuté dve turbíny s navrhovanou hlnosťou celkove cca  $13 - 15 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Inštalovaný výkon je  $2 \times 140 \text{ kW}$
- štúdia spracovaná firmou ROTOR spol. s r.o. Košice Vodné stavby a elektrárne pre Ing. L. Leca a spol. navrhuje MVE na ľavej strane Laborca s prívodom a odtokom vody potrubím  $2 \times \text{DN } 2000$ . Predpokladaný inštalovaný výkon je  $380 \text{ kW}$ .

Podmienkou výstavby MVE je aby elektráreň bola pod úrovňou terénu a prívodný a odpadový kanál aby bol krytý. Táto požiadavka vyplynula z prerokovania a schválenia výstavby MVE Mestskou radou. Ďalej je nutné rešpektovať koridor pre rekonštrukciu cesty I/74 (Humenné – Snina) na v ÚPN-SÚ navrhovaný profil.

Časť plochy pre priemyselnú výrobu a rozšírenie čistiarne odpadových vôd v UO č. 017 leží v inundačnom území Laborca, navrhuje sa jej zabezpečenie pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom. Navrhované lokality určené na výstavbu v blízkosti vodných tokov s nedostatočnou kapacitou je potrebné ochrániť pred prietokom  $Q_{100}$  ročných veľkých vôd, resp. výškove umiestniť tak, aby nedošlo k ich zaplaveniu.

Na zabezpečenie ochrany zastavaného územia mesta pred povrchovými dažďovými vodami je potrebné vybudovať záchytné priekopy a predĺžiť úpravy na toku Lieskovec a Hlboký potok. Na začiatku úprav tokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Na toku Lieskovec je navrhnutý suchý polder pre splotenie povodňovej vlny pri extrémnych prietokoch.

V predmetnom katastrálnom území mesta Humenné sú v správe organizácie SVP, š.p. Košice nasledujúce vodné toky v zmysle ustanovení § 80d, ods. 4 zákona č. 364/2004, Z.z. o vodách v znení neskorších

predpisov a listu MŽP SR č. 68841/2019 13144/2019-4.3 zo dňa 31.12.2019 „Informácia o správe vodných tokov k 1.1.2020“:

- vodohospodársky významný vodný tok Laborec ID 4-30-03,04,07-108,
- vodohospodársky významný vodný tok Cirocha ID 4-30-03-1215,
- drobný vodný tok bezmenný pravostranný prítok Laborca ID 4-30-04-1156 (SUCHÝ - BP), cca rkm zaústenia 63,373,
- drobný vodný tok Sosnica ID 4-30-04-1157 (SOSNICA),
- drobný vodný tok Suchý j. ID 4-30-04-1158 (SUCHÝ P.),
- drobný vodný tok Hlboký potok ID 4-30-04-1164 (HLBOKÝ),
- drobný vodný tok Lieskovec ID 4-30-04-1165 (LIESKOVEC P.),
- drobný vodný tok Humenský potok ID 4-30-04-1178 (HUMENSKÝ P.) s jeho bezmennými prítokmi ID 4 -30-04 -1179 (HUMENSKÝ - BP), ID 4-30-04-1180 (HUMENSKÝ - BP) a ID 4-30-04-1181 (HUMENSKÝ - BP),
- drobný vodný tok Ptava ID 4-30-04-1182 (PTAVA+PORÚBKA P.).

Niektoré vodné toky boli v minulosti upravené (Lieskovec, Sosnica, Suchý jarok, Humenský potok, Ptava a Laborec), ale kapacita ich koryta v súčasnosti nie je dostatočná na odvedenie prietoku  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody.

Ostatné uvedené toky pretekajú územím v prirodzených korytách s nedostatočnou kapacitou na odvedenie návrhového prietoku povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania priemerne raz za 100 rokov ( $Q_{100}$ ).

SVP š.p. OZ Košice má pripravenú investičnú akciu „Úprava potoka Lieskovec“, ktorej účelom je ochrániť poldrom územie mesta Humenné pred veľkými vodami. Stavba bude realizovaná v povodí vodného toku Lieskovec pri severozápadnom okraji extravilánu mesta Humenné. Os hrádze pretína trasu toku v km 1,370. V súčasnosti je pre stavbu vydané územné rozhodnutie.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany realizovať 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 v recipiente.

Pre výkon správy vodných tokov a správy vodných stavieb (melioračné stavby – odvodňovacie kanály) alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky ponechať v zmysle § 49 odst. 2 a 3 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,  
Ods. 2

Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

Ods. 3

Ak je to nevyhnutné, môže orgán štátnej vodnej správy určiť na užívanie väčšiu šírku pobrežného pozemku, ako je uvedené v odseku 2.

V rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby nebola zhoršená kvalita v recipiente v súlade s ustanovením § 26 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.

Pre výkon správy vodných tokov ponechať v zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov voľný nezastavaný manipulačný pás do šírky 5 m od drobných vodných tokov, ak sa modelovým určením hladinového režimu preukáže rozsah záplavového územia pod touto hranicou, a zároveň požadujeme, aby správcovi toku bol umožnený prístup k vodnému toku pre účely prevádzkových činností správcu toku.

Akékoľvek zásahy do vodných tokov v správe SVP, š. p. OZ Košice (výstavba miestnych komunikácií, cyklotrasy, protipovodňových opatrení pod Sokolejom) je potrebné prerokovať so správcom toku.

Územný plán navrhuje:

### 38. Protipovodňové opatrenia v lokalite Pod Sokolejom

### 3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Východiskovým dokumentom pre riešenie problematiky odpadového hospodárstva v meste Humenné je Program odpadového hospodárstva mesta Humenné spracovaný na obdobie 2011 - 2015. POH mesta vychádza z princípov a cieľov POH Slovenskej republiky, POH Prešovského kraja a transformuje ich na konkrétne podmienky mesta. Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov vedie mesto evidenciu vyprodukovaného množstva komunálnych odpadov.

REMKO Sirmík s.r.o., vlastník a prevádzkovateľ „Skládky TKO Myslina – Lúčky“

Zariadenia na nakladanie a iné zaobchádzanie s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch):

Územný plán navrhuje:

- stavba zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) v lokalite pri ČOV Humenné,
- stavba zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (kompostáreň) v lokalite Skleníky.

Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (kompostáreň) musí byť zriadené na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich ochranných pásiem( § 5, 28, 31 a 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. § 2 ods. 2 a 4 a § 26 až 29 zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 177/2018 Z. z.) a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území (§ 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov).

Vyčlenený priestor alebo veľkokapacitné kontajnery pre biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov majú byť súčasťou zberného dvora, je to okrem iných technických požiadaviek technická požiadavka pre prevádzku zberného dvora. Vyzberaný biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov sa následne preberá do zariadenia na zhodnotenie odpadu (kompostáreň a ďalšie zariadenia s aeróbnym procesom zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu, prípadne bioplynová stanica a ďalšie zariadenia s anaeróbnym procesom zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu). Skladovanie biologicky rozložiteľného odpadu v zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu s vysokým podielom dusíkatej zložky a ktoré podliehajú rýchlemu biologickému rozkladu (mäkké, zelené a šťavnaté biologicky rozložiteľné odpady, napríklad: tráva, zvyšky z čistenia ovocia zeleniny, zvyšky rastlinných jedál, zvädnuté kvety, zhnité ovocie a zelenina, zelené zvyšky z pestovania) je možné najviac jeden týždeň od ich prevzatia. V zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (v kompostárni) sa zriaďuje aj priestor na skladovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, ktorý je vybudovaný a prevádzkovaný tak, že nedochádza k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie.

### 4. Hluk a vibrácie

SSC v riešenom území pripravuje preložku cesty „I/74 Brekov – Humenné“

Všetky obytné územia budú oddelené od navrhovanej preložky cesty protihlukovými stenami. Protihlukové steny boli navrhnuté v k.ú. obce Jasenov a v k.ú. mesta Humenné na základe hlukovej štúdie z roku 2008, ktorú dal investor SSC k navrhovanej činnosti spracovať, aby na jej základe mohli navrhnúť protihlukové opatrenia pre obytné územia.



V riešení z hľadiska životného prostredia je potrebné:

- navrhnuť lokalizáciu a kapacity chýbajúcej občianskej vybavenosti s ohľadom na životné prostredie,
- navrhnuť odstránenie všetkých dopravných závad a tým zvýšenie priepustnosti dopravných trás,
- navrhnuť dobudovania dostatočného počtu parkovacích miest na ekologickej báze ochrany povrchových tokov a podzemných vôd,
- doriešiť spôsob zhodnocovania, resp. zneškodňovania zmesového komunálneho odpadu,
- definovať plošné a ekologické požiadavky súvisiace so živočíšnou výrobou,
- pri riešení nových uličných koridorov navrhovať také šírkové usporiadanie, aby sa na nich v primeranej miere uplatnila aj verejná zeleň,
- chrániť jestvujúce plochy s verejnou zeleňou a zabezpečiť v budúcnosti ich nárast,
- na kolíznych miestach medzi funkčnými plochami navrhovať aj ochrannú a izolačnú zeleň a riešením umožniť ochranu najvýznamnejších krajnotvorných prvkov.

Pre ochranu zdravého prostredia v zastavanom území je potrebné:

- ochraňovať podzemné vody dobudovaním kanalizácie, rozšírenie verejnej kanalizácie,
- rešpektovať pásmo hygienickej ochrany výrobného areálu,
- pre vykurovanie používať zemný plyn s možnosťou využitia alternatívnych zdrojov energie,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene,
- zamedziť znečisťovanie územia komunálnym odpadom dôsledným separovaným zberom.

Za účelom ochrany zdravého prostredia je potrebné navrhnuť opatrenia na zmenu funkčného využívania krajiny predovšetkým:

- opatrenia na rešpektovanie stresových faktorov, alebo na ich zmiernenie,
- doplnenie štruktúr územného systému ekologickej stability,
- zmena – delimitácia pri zatrávení ornej pôdy na zosuvoch,
- zosuvné územia – limitovaný rozvoj sídla zatrávenie ornej pôdy,
- protierózne opatrenia,
- agroenvironmentálne opatrenia (nevyhnutné kosenie),
- navrhnuť potenciálne plochy pre realizáciu náhradnej výsadby za asanované dreviny v obci a osobitne v jej zastavanej časti.

Požiadavky z hľadiska životného prostredia budú riešené v jednotlivých častiach územného plánu obce.

## 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V katastrálnom území mesta Humenné nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a územie obce patrí do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

## 6. Doplnujúce údaje (významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V predmetnom území sú evidované zosuvné územia, ktoré je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa §12 ods.4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 55/2001 Z. z. o ÚPP a ÚPD.

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, eviduje 14 svahových deformácií:

- 4 potenciálne svahové deformácie,
- 10 stabilizovaných svahových deformácií.

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

Oblasti so svahovými deformáciami sa radia medzi rajóny nestabilných území s vysokým stupňom náchylnosti územia k aktivizácií resp. vzniku svahových deformácií. Na územiach existuje vysoké riziko aktivizácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok, taktiež je citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

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

Podľa § 20 ods. 3 zákona č. 569/2007 Z. z. geologického zákona sú vymedzené riziká stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.

## **C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia**

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

Dotknuté územie mesta Humenné je administratívno-správne súčasťou Prešovského kraja (7), leží v strede okresu Humenné (702). V rámci okresu Humenné hraničí mesto Humenné s územiami obcí Jasenov, Brekov, Zavadka, Myslina, Brestov, Veľopolie, Udavské, Kochanovce, Lackovce, Hažín n/C, Ptičie

### **II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia**

#### **1. Horninové prostredie**

**Geologické pomery.** Riešené územie má monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén. Väčšinu katastrálneho územia budujú šambronske vrstvy (J. Nemčok, 1990), tvorené flyšovými turbiditmi, v ktorých sú dominujúcou zložkou jemnozrnné pieskovce, prachovce, ktoré alternujú s ílovcami. Pieskovcové vrstvy sú obyčajne 5-30 cm hrubé, ojedinele s lavicami do 50 cm. Ílovce tvoria v šambronských vrstvách asi (25 %) sú sivé, vápnite.

Časť katastra je budovaná pieskovcovou litofáciou, reprezentovanou prevažne homogénnymi stredno až hrubo zrnými pieskovecami (s obsahom 50–60 % kremeňa). Základná hmota je ílovitá. Prítomnosť ílovcov je podradná.

**Geologická stavba** územia mesta Humenné je charakteristická paleogénnymi súvrstviami, ktoré vo východnej časti katastrálneho územia reprezentuje neogénne súvrstvia (prevážne íly, miestami piesky, pieskovce a štrky) morského karpátu. Smerom k alúviu Torysy nadväzujú na bielo potocké súvrstvie kežmarské vrstvy (hrubé lavice pieskovcov, tenké polohy ílovcov) zubereckého súvrstvia. V okolí alúvia Laborca a jeho prítokov nachádzame kvartérne sedimenty zastúpené holocénnymi fluviaálnymi sedimentmi (piesčité štrky a štrky nižších stredných terás) a proluviaálnymi sedimentmi (hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kuželoch). Spodné úseky okolitých svahov pokrývajú deluviaálne sedimenty vcelku (litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny), v údolných polohách menších tokov sa nachádzajú aj deluviaálne sedimenty (prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny).

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie**, v území mesta Humenné výrazne prevažuje rajón pieskovcovo-zlepencových hornín, ktorý je v oblasti výskytu riečnych terás rajónom náplavov terasových stupňov, v malej miere na ostatnom území aj rajónom deluviaálnych sedimentov.

### Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Skúmané územie mesta Humenné sa nachádza v priestore seizmického ohrozenia so 6. stupňom MKS – 64 v hodnotách makroseizmickej intenzity so špičkovým zrýchlením na skalnom podloží 0,80 – 0,99 m/s pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (t.z. periódu návratnosti 475 rokov).

### Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

V katastrálnom území mesta Humenné nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme a katastrálne územie mesta patrí do kategórie malého až stredného radónového rizika.

### Hydrogeologické pomery

V rámci riešeného územia je evidovaný rajón Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov (určujúcim typom priepustnosti na území tohto hydrogeologického rajónu je infiltrácia zo zrážkových a povrchových vôd).

Využitelné množstvá podzemných vôd sa v týchto hydrogeologických rajónoch v povodí Popradu pohybujú v intervale od 500 do 530 l.s<sup>-1</sup>.

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria infiltráciou zo zrážkových a povrchových vôd.

Riešené územie a jeho bližšie okolie nie je príliš bohaté na výskyt minerálnych vôd.

### Geomorfologické pomery a reliéf

Mesto Humenné leží v subprovincii: Vonkajšie Karpaty, v oblasti Beskydskej predhorie. Základná morfoštruktúra územia obce je Vrásovo - bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra s negatívnou morfoštruktúrou, priekopovými prepadlinami a morfoštruktúrnymi depresiami kotlín. Z hľadiska typov reliéfu prevláda eróznno-akumulačný reliéf typický pre východnú časť a v západnej časti územia je reliéf kotlinový, akumulácia (kotlinové pahorkatiny a podvrchoviny).

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfológické a morfometrické pomery v riešenom území a jeho bližšom okolí. Územie má relatívne monotónnu geologickú stavbu, typickú pre vnútrokarpatský paleogén.

V riešenom území prevládajú fluviaálne a stráňové procesy, z ktorých dominuje výmoľová a plošná vodná erózia na poľnohospodárskej pôde. V malej miere sa uplatňujú aj zosuvné procesy ako jeden z najdynamickejších prejavov svahovej modelácie. Fluviaálne procesy sú za normálnych podmienok obmedzené len na korytá vodných tokov, počas povodní môžu výrazným spôsobom prispieť k zmenám reliéfu vo väčšom rozsahu, pričom sú často zasiahnuté aj doliny, ktoré nemajú pravidelne tečúci vodný tok.

## 2. Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických regiónov pre bonitačný informačný systém (Džatko, Mašát, Cambel, 1989) ide o klimatický región 05 - pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny, 07 - mierne teplý, mierne vlhký.

| Oblasť | Klimatický región  | TS>10oC   | td<5°C | T jan. °C | T veget °C |
|--------|--|-----------|--------|-----------|------------|
|        | 06 - pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny | 2800-2500 | 224    | -3 až -5  | 14 – 15    |

TS>10°C - suma priemerných denných teplôt nad 10°C

td <5 °C - dĺžka obdobia s teplotou nad 5 °C v dňoch

T jan °C - priemerná teplota vzduchu v januári

T veget °C - priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV.-IX.)

### 3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V území mesta Humenné sa nachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia. Jedná sa o výrobu tepla Chemes a.s. Humenné s inštalovaným výkonom kotlov 344 MW a výrobou tepla 3 414,96 TJ., ktorá je producentom hlavne oxidov uhlíka.

Ostatnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú tiež suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Riešené územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

### 4. Vodné pomery

#### Povrchové vody

Hlavným tokom, ktorý preteká cez južnú časť mesta je rieka Laborec, do ktorej sa vlievajú z pravej strany potok Hubková, Humenský (Kudlovský) potok, Pereň a Suchý jarok a z ľavej strany najväčší prítok Cirocha a potok Ptáva. Toky sú v správe SVP š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice.

Dažďové vody zo štátnej cesty a miestnych komunikácií v obci sú odvádzané rigolmi do potokov. Na zabezpečenie ochrany zastavaného územia obce pred povrchovými dažďovými vodami je potrebné vybudovať záchytné priekopy. Ďalej je potrebné vybudovať úpravu - rekonštrukciu a vyčistenie priekop a rigolov a vybudovať úpravu - rekonštrukciu potokov na  $Q_{100}$  ročné. Na začiatku úprav potokov je potrebné vybudovať prepážky na zachytenie splavenín. Úpravu potokov, priekop a rigolov je potrebné vybudovať čo najjednoduchšie, vegetačne alebo polovegetačne.

Pre výkon správy vodných tokov a správy vodných stavieb alebo zariadení (odvodňovacie kanály) môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky ponechať v zmysle § 49 odst. 2 a 3 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,

Ods. 2

Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

Ods. 3

Ak je to nevyhnutné, môže orgán štátnej vodnej správy určiť na užívanie väčšiu šírku pobrežného pozemku, ako je uvedené v odseku 2.

#### Podzemné vody

Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v rajóne Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov pohybujú v intervale od 500 do 530  $l \cdot s^{-1}$ .

Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria infiltráciou zo zrážkových a povrchových vôd.

#### Minerálne vody

V riešenom území nie sú registrované minerálne pramene.

### 5. Pôdne pomery

Charakteristika základných pôdných predstaviteľov v riešenom území vyplýva z kategorizácie pôd podľa kódovania bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek.

V katastrálnom území mesta sa nachádzajú tieto hlavné pôdne jednotky :

- 06 FMm, fluvizeme typické, stredne ťažké
- 07 FMm, fluvizeme typické, ťažké
- 11 FMG, fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké),
- 12 FMG, fluvizeme glejové, ťažké,
- 13 FMG až FMp, fluvizeme glejové až fluvizeme pelické, veľmi ťažké
- 14 FM, fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké

- 57 PGM, pseudogleje typické na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (velmi ťažké)
- 90 RAm, rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké

- 5/0606 002 - Jedná sa o nivné pôdy, stredne ťažké, s priaznivým vodným režimom, nekarbonátové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie (0° - 1°), hlboké (60 cm a viac) bez skeletu.**
- 5/0606 005 - Nivné pôdy, stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom, nekarbonátové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie (0° - 1°), hlboké (60 cm a viac) bez skeletu.**
- 5/0606 032 Nivné pôdy, stredne ťažké, nekarbonátové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie (0° - 1°), hlboké (60 cm a viac) bez skeletu.**
- 5/0606 035 Nivné pôdy, stredne ťažké až ľahké, nekarbonátové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie (0° - 1°), stredne-hlboké až hlboké (60 cm a viac) bez skeletu.**
- 5/0607 003 - Nivné pôdy ťažké (ľovito hlinité) a priaznivým vodným režimom, nekarbonátové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie, hlboké, bez skeletu.**
- 6/0611 002 - Glejové nivné pôdy, stredne ťažké (lokálne i ľahké), glejové, na rovinách bez prejavu plošnej vodnej erózie, hlboké, bez skeletu.**
- 6/0612 003 - Glejové nivné pôdy ťažké, na rovinách bez prejavu plošnej erózie, hlboké, bez skeletu.
- 7/0613 004 - Glejové nivné pôdy veľmi ťažké, na rovinách bez prejavu plošnej erózie, hlboké, bez skeletu.
- 6/0614 062 - Nivné pôdy stredne ťažké až ľahké, plytké (v hĺbke pod 0,2 – 0,4 m obsah skeletu nad 50 %).
- 6/0657 002 - Oglejená pôda na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, na rovinách, bez skeletu (menej ako 10 %), hlboké (60 cm a viac).**
- 6/0657 005 - Oglejená pôda na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, na rovinách, bez skeletu (menej ako 10 %), hlboké (60 cm a viac).**
- 6/0657 202 - Oglejená pôda na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, na rovinách až miernych svahoch (0° - 7°) bez skeletu (menej ako 10 %), hlboké (60 cm a viac).
- 7/0657 402 - Oglejená pôda na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, hlinité, na miernych svahoch (0° - 7°) bez skeletu (menej ako 10 %), hlboké (60 cm a viac).
- 7/0657 505 - Oglejená pôda na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, piesočnato-hlinité, na rovinách až miernych svahoch (0° - 7°) bez skeletu (menej ako 10 %), hlboké (60 cm a viac).
- 8/0690 065 - Rendziny plytké, stredne ťažké až ľahké, na rovinách, stredne až silno skeletovité.  
0690 265-8 Rendziny plytké, stredne ťažké až ľahké, na rovinách až stredných svahoch, stredne až silno skeletovité.
- 8/0690 462 - Rendziny plytké, stredne ťažké, na stredných svahoch, stredne až silno skeletovité.

Pozn.: Zvýraznené sú pôdy chránené v zmysle §1, ods. 3 a prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy a to chemické, fyzikálne a biologické. Riešené územie patrí z prevažnej časti do flyšového pásma. Pretože na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd – kambizemí, tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda. Tento pôdny typ je však vlastnosťami veľmi heterogénny, preto uvádzame charakteristiku jeho jednotlivých subtypov.

**Fluvizeme** (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácií: *typické* (vo variante: typické a karbonátové), *glejové* s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, *pelické* s veľmi vysokým obsahom fľovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké pôdy). pôda s diagnostickým ochrickým Ao - horizontom do 30 cm a možným náznakom glejového G - horizontu do 100 cm z holocénnych fluvialných sedimentov. Ide o pôdu, ktorá je, alebo donedávna bola ovplyvňovaná záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont. Z klimatického hľadiska ide o azonálnu pôdu, lebo sa viaže na alúviá a náplavové kužele všetkých riečnych tokov. Využíva sa ako orná pôda, na zeleninárstvo, lúky, prípadne porast tvoria aj lužné lesy (Bielek, Šurina, 2000).  
Typická sekvencia horizontov: Ao - C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, glejová, slanisková, slancová

#### **Rendzinové pôdy:**

Skupina pôd s mačínovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu; s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy s molickým Am-horizontom, niekedy až ochrickým horizontom bez ďalších diagnostických horizontov alebo len s ich náznakmi (Šály a i., 2000).

**RENDZINA: RA** - pôda s molickým karbonátovým Amc - horizontom zo zvetralín pevných a spevnených karbonátových hornín (vápenc, dolomit, vápnitý zlepenec, sádrovec). Pôda je prevažne plytká, hlinitá, so skeletnosťou nad 30% v pedone do 60 cm od povrchu. Dominantným pôdotvorným procesom je akumulácia a stabilizácia humusu. Za prítomnosti karbonátov v pôde nedochádza k zvetrávacím a translokačným procesom. Lokalizuje sa vzhľadom na substrát v krasových oblastiach. Pokrývajú ju lesy, pasienky, alpské lúky a čiastočne aj orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Amc - Cc – Rc

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, organozemná, litozemná, kambizemná, sutinová, rubifikovaná

#### **Molické pôdy:**

Skupina pôd s procesom intenzívneho hromadenia a premeny organických látok – humifikácie zvyškov hlavne stepnej a lužnej vegetácie, podmieňujúcim vznik molického Am - horizontu, v podmienkach nepriesakového až periodicky priesakového vodného režimu. Pôdy s dominantným molickým Am - horizontom, ktoré okrem možnej prítomnosti glejového horizontu sú bez ďalších diagnostických horizontov alebo len s ich náznakmi (Šály a i., 2000).

**ČIERNICA: ČA** (v starších klasifikáciách lužná pôda) - pôda s molickým čiernicovým Amč - horizontom, tmavošedej farby, ktorého hĺbka dosahuje niečo pod 100cm a glejovým G - horizontom. Amč - horizont má oxidačné znaky (zhluky a škvrny Fe a Mn). Vyskytuje sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody. Vznikla na nespevnenom C - horizonte prevažne fluvialných sedimentov, lokálne v depresných polohách iných sedimentov, až na G - horizonte. Pôda je ovplyvnená dvoma pôdotvornými procesmi. Lužným pôdotvorným procesom pôsobiacim zhora a glejovým pôdotvorným procesom pôsobiacim zdola. Vplyv podzemnej vody sa prejavuje v hĺbke 1-3 m. Využíva sa ako orná pôda a pre zeleninárstvo (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Amč - CG

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, černoziemná, glajová, organozemná, slancová, slanisková.

### **Ilimerické pôdy:**

Skupina pôd s procesom ilimerizácie (lessivácie), t.j. translokácie a akumulácie koloidných ílovitých častíc, niektorých voľných seskvioxidov a rôzneho podielu organických látok, v podmienkach priesakového alebo sezónne priesakového typu vodného režimu. Pôdy translokačné s dominantným luvickým Bt - horizontom (Šály a i., 2000).

**HNEDOZEM:** HM - pôdy s luvickým Bt - horizontom pod Ao- až Au - horizontom svetlej farby obsahujúcim do 2% humusu. Vznikla na sprašiach, sprašových a polygenetických hlinách, neogénnych sedimentoch v podmienkach periodicky premyvneho vodného režimu, v kotlinách alebo nížinách, pod listnatými lesmi - prevažne dubo-hrabinami. Väčšinou neobsahuje skelet. Hnedozeme majú výrazne vyvinutý Bt - horizont, tj. horizont obohatený ílom, vytvorený akumuláciou translokovaných koloidných zložiek, najmä ílových minerálov, v dôsledku premývania pôdy povrchovými vodami. Koloidné zložky vytvárajú na povrchu hnedých prizmatických pôdnych agregátov tmavšej, aj voľným okom viditeľné povlaky. V prirodzených podmienkach vývoja je jeho hrúbka minimálne dvojnásobná oproti A - horizontu. Bt - horizont prechádza postupne cez svetlejší prechodný B/C - horizont (tiež s koloidnými povlakmi) do farebne ešte svetlejšieho pôdotvorného substrátu, do C - horizontu. V prípade vývoja HMm na karbonátových substrátoch, sú karbonáty vyluhované zo všetkých horizontov sóla a nachádzajú sa až v C - horizonte, na jeho povrchu často vo forme výraznej akumulácie mäkkých zhlukov CaCO<sub>3</sub>, alebo tvrdých konkrécií, tzv. cicvárov. Horizont takejto sekundárnej akumulácie sa nazýva Ca - kalcikový horizont. Využíva sa ako orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: A - Bt - C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, luvizemná, pseudoglejová, rubifikovaná

**LUVIZEM:** LM (v starších klasifikáciách ilimerizovaná pôda) - pôda s eluviálnym luvickým El - horizontom a luvickým Bt - horizontom, pod ochrickým Ao - horizontom. Je ovplyvnená humídnejšou klímou, čo spôsobuje zvýšenú hĺbku tejto pôdy (140 – 160 cm). Vznikla na polygenetických sedimentoch, eluviálnych a eluviálno-deluviálnych produktoch zvetrávania rôzneho pôvodu a veku na relatívne zarovnaných reliéfoch, v pahorkatinách a kotlinách (na úpäti svahov, poriečnej rovne a na terasách). LM má veľmi dobre vyvinutý luvický E - horizont svetlejšej farby ako horizonty ležiace nad a pod ním, nevýraznej až lístkovitej štruktúry, ktorý vznikol ochudobnením o vyluhované minerálne a organické koloidy v dôsledku silného premývania povrchovými vodami. Jeho prechod do B - horizontu je často jazykovitý, najmä v chladnejších a vlhších klimatických oblastiach. Translokované koloidné zložky sa ukladajú nižšie a vytvárajú tak pod E- horizontom výrazný luvický Bt - horizont, väčšej hrúbky ako u HM. Koloidné zložky tvoria na povrchu hnedých prizmatických pôdnych agregátov tmavšie, voľným okom viditeľné povlaky. Bežne sa vyskytujú v horizonte rozptýlené hrdzavé škvrny Fe<sup>3+</sup> a tmavé noduly Mn<sup>4+</sup>, s plošným obsahom do 10%. Táto pôda sa využíva ako orná pôda, vyskytujú sa na nej tiež sady alebo dubové až dubovo-hrabové lesy (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Ao - El - Bt - C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, podzolová, pseudoglejová, rubifikovaná

### **E. Hnedé pôdy:**

Skupina pôd s procesom brunifikácie: alterácie, oxidického zvetrávania (fyzikálne a chemické premeny prvotných minerálov, oxidov železa a ílovitých minerálov). Pôdy s dominantným kambickým Bv- horizontom (Šály a i., 2000). Stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12° tvoria len veľmi malé percento z celkove j výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými kationmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg<sup>-1</sup>, K 193 mg.kg<sup>-1</sup>.

Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

**KAMBIZEM:** KM (v starších klasifikáciách hnedá lesná pôda) - pôda s dominantným kambickým Bv - horizontom pod ochrickým Ao - horizontom alebo Au - horizontom. Dominantným je Bv - horizont, ktorý má výraznejšiu hnedú farbu, spôsobenú procesom hnednutia, tj. uvoľnením Fe z prvotných silikátov a difúznym rozptýlením Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na povrchu častíc in situ, s maximom v hornej časti horizontu. Vzniká procesom sialitizácie na prevažne vyvretých zvetralinách, metamorfovaných a vulkanoklastických horninách, nekarbonátových sedimentoch paleogénu a neogénu, lokálne tiež na nespevnených sedimentoch (napr. viatych pieskoch). Vyskytuje sa vo všetkých pohoriach Slovenska, s výnimkou častí budovaných mezozoickými obalovými sériami (vápence, dolomity). V nižších polohách sa viaže na listnaté lesy (v Záhorskej nížine na borovicové lesy), vinohrady, sady, ornú pôdu, vo vyšších polohách na ihličnaté lesy, lokálne pasienky (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Ao – Bv - C, Au – Bv – C

Vyskytuje sa v subtypoch: modálna, kultizemná, rendzinová, pararendzinová, podzolová, andozemná, luvizemná, pseudoglejová, glejová, rubifikovaná.

**Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM)** (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikoreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).

**Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25° (KM)** – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12° pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia.

Z pôdnych druhov prevládajú v území pôdy hlinité, bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 0 - 20 %).

Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

### **Hydromorfné pôdy:**

Skupina pôd s hydromorfným pôdotvorným procesom, prebiehajúcim pod dlhodobým vplyvom zvýšenia pôdnej vlhkosti za nedostatku kyslíka v pôdnej hmote. Pôdy s dominantným mramorovaným Bg - horizontom, či glejovým G - horizontom alebo tiež rašelinovým O - horizontom (Šály a i., 2000).

**PSEUDOGLEJ:** PG (v starších klasifikáciách oglejené pôdy) - pôda s mramorovaným Bg - horizontom, pod ochrickým Ao - horizontom bez alebo s eluviálnym hydromorfným En - horizontom. Pôdotvorný substrát tvoria úpätné svahoviny (kolúviá), zvrstvené terciérne a fluvio-glaciálne sedimenty. Tvorí sa na plochom reliéfe s miernymi depresiami, pri dostatočne humídnej klíme. Pod Ao - horizontom sa môže (nie je podmienkou) nachádzať svetlejší (svetlosivý) eluviálny pseudoglejový En - horizont, ktorý vznikol ochudobnením o vyluhované, najmä minerálne a organické koloidy v dôsledku silného premývania povrchovými vodami. Jeho prechod do Bg - horizontu je často jazykovitý. Bg - horizont sa vyvinul ako dôsledok prítomnosti textúrne ťažšej a pre vodu menej priepustnej litologickej vrstvy. Periodicky stagnujúca voda pri striedaní redukčných a oxidačných procesov v takomto horizonte vytvára pestrú „mramorovanú“ vzorku farieb sivej a hrdzavohnedej. Sivá farba vzniká redukčnými procesmi, hrdzavohnedá oxidačnými procesmi. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B - horizontu pre vodu. Vyskytuje sa hlavne v kotlinách pod listnatými lesmi, s trvale trávnatými porastami, niekedy, hlavne po procesoch zúrodňovania, sa využíva ako orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).

Typická sekvencia horizontov: Ao – Bg - Cg, Ao – En – Bg – Cg



Vyskytuje sa v subtypoch: modálny, kultizemný, luvizemný, stagnoglejový, glejový, organozemný, rubifikovaný.

Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

## **6. Flóra, fauna, biotopy, migračné koridory**

### **Fytogeografické členenie**

Priestorové usporiadanie potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenska, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia, tvorilo základ vegetačného (fyto geografického) členenia. Rozlišujú sa v ňom klimaticky podmienené zóny a podzóny, ktoré sa členia na menšie priestorové jednotky na základe pôdno-substrátových a hydrologických podmienok. Riešené územie katastra mesta Humenné podľa Futáka (1980) sa nachádza v oblasti Východokarpatskej flóry (Carpaticum orientale).

V oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) patrí prislúchajúce územie obce do obvodu východobeskydskej flóry (Beschidum orientale).

### **Potenciálna vegetácia**

Pri charakteristike historického a zároveň potenciálneho rastlinného pokrytia riešeného územia sme vychádzali z podkladov Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť SSR.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá je schopná za určitých pomerne presne definovaných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov sa vyvinúť do relatívne pôvodnej formácie, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Vychádzajúc z geobotanických podkladov (geobotanickej mapy) v riešenom území sa vyskytujú tieto potenciálne vegetačné jednotky:

karpatské dubovo-hrabové lesy

jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

dubové a cerovo-dubové lesy

### **Súčasná vegetácia**

Z fytologického hľadiska sa v území mesta Humenné nachádzajú pomerne rôznorodé lúčne spoločenstva a spoločenstva nelesnej stromovitej a krovitej vegetácie.

### **Lesné spoločenstvá**

Lesy sú v k. ú. zastúpené veľmi významne. Väčšina lesov sa nachádza v južnej a severnej časti katastra. Celkovo je na území mesta Humenné 862 ha.

### **Lúčne spoločenstva .**

Lúčne spoločenstvá predstavujú v k. ú. plochy, či už intenzívne alebo extenzívne využívané. Nachádzame tu aj travinno-bylinné biotopy s výskytom vzácných druhov.

Spracovateľ upozorňuje na skutočnosť, že pri akýchkoľvek zásahoch do lúčnych spoločenstiev a lesných spoločenstiev, ktoré sú zároveň biotopom národného, či európskeho významu v zmysle zákona o OPaK v k. ú. je potrebné tento zásah konzultovať so Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, RCOP Prešov (ďalej len „ŠOP SR, RCOP PO“).

Zásah do biotopu európskeho alebo národného významu podlieha súhlasu orgánu ochrany prírody v zmysle § 6 zákona o OPaK.

### **Porasty lesných drevín mimo lesný pôdny fond**

Kompaktné porasty druhovo blízke lesným spoločenstvám sa v katastri sa nachádzajú vo východnej až juhovýchodnej časti. Nedostatkom sa javí skutočnosť, že prevládajúcim druhom v tejto NSKV je breza – *Betula ssp.*, ktorá by nemala mať z pohľadu PPV dominantné postavenie.

### **Remízy**

Ďalšou formou NSKV je rozptýlená vegetácia na lúčnych spoločenstvách s prevládajúcim druhovým zložením: *Prunus padus*, *Acer sp.*, *Betula ssp.*, *Salix sp.*, *Coryllus avellana*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*.

## Brehové porasty

NSKV ako líniová zeleň sa vyskytuje formou brehových porastov miestnych tokov, kde prevažuje v zastúpení *Populus ssp.*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Acer pseudoplatanus*, *Coryllus avellana*.

Fytocenologická pestrosť a biodiverzita zachovalých pôvodných biotopov vytvára dobré podmienky pre existenciu pôvodných zoocenóz. Od bezstavovcov, cez obojživelníky a avifaunu až po cicavce. Zo zástupcov vzácných druhov avifauny sa tu vyskytuje orol krikľavý (*Aquila pomarina*), orol skalný (*Aquila chrysaetus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), tetrov obyčajný (*Lyrurus tetricus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*) a ďalšie. Cicavce sú zastúpené bohatým výskytom jelenej a diviacej zveri. Na vhodnú potravinovú bázu sú viazaní predátori ako vlk obyčajný (*Canis lupus*).

### Poznámka:

Na celom k. ú. sa môžu vyskytovať biotopy mnohých chránených druhov fauny a flóry v zmysle zákona o OPaK a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o OPaK. Keďže presná lokalizácia týchto biotopov je predmetom utajovaných informácií z dôvodu prísnej ochrany týchto druhov, nie je cieľom tohto elaborátu identifikovať v grafickej podobe jednotlivé biotopy vzácných druhov fauny a flóry.

## Mokrade

Rastlinstvo vodných tokov sa predovšetkým viaže na pobrežnú a príbrežnú zónu v alúviu tokov, vytvárajúc tak sprievodnú vegetáciu toku, patriacu k podhorským lužným lesom.

**Biotopy národného a európskeho významu.** Najcennejšie rastlinné spoločenstvá viazané na určité stanovištia – relatívne prirodzené, i poloprirodzené - patria k biotopom národného alebo európskeho významu. K charakteristickým porastom v dolinách patria rôzne typy jelšín, ktorých výskyt je podmienený ekologickými a klimatickými činiteľmi, expozíciou a nadmorskou výškou. Na vlhkých miestach lesného ekosystému sú bežne zastúpené tieto bylinné druhy: deväťsil biely, slezinovka striedavolistá, záružlie močiarné, žerušnica horká, sitina, nezábudka, túžobník brestový, škripina lesná, čerkáč peniažtekový, ľuľok sladkohorký, mäta dlholistá, iskerník plazivý a netýkavka žliazkastá. Charakteristickým prvkom tunajšej prírody sú svahové a vrcholové lúky. Na lúkach a pasienkoch sa vyskytuje iskerník prudký, kostrava lúčna, psiarka lúčna, reznáčka laločnatá, psinček tenučký, skorocel kopijovitý, šalvia lúčna. Z krovín je zastúpený hloh, ruža šípová, slivka trnková a zob vtáčí. Uplatňujú sa tu predovšetkým teplomilné druhy, často v blízkosti druhov veľmi náročných na teplo. Horské druhy sú relikty z poslednej ľadovej doby. Ďalšími predstaviteľmi vzácných teplomilných rastlín sú žltá kvitnúca cesnak žltý (*Allium flavum*). Bohato sú zastúpené mednička brvitá (*Melica ciliata*), rebríček panónsky (*Achillea panonica*) a marinka psia (*Asperula cynanchia*).

## Fauna

### Zoogeografické členenie

Riešené územie podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) patrí do provincie listnatých lesov, do podkarpatského úseku.

### Živočíšne druhy zistené v území

Z teplomilných druhov sa do tejto oblasti prisťahovala hrdlička záhradná, škovránok poľný, pipíška obyčajná. Z cudzích škodcov sa tu rozšírila pásavka zemiaková. Na zvyšnom území patriacom do oblasti listnatých a zmiešaných lesov to sú slimák obyčajný, húseničiar pižmový, bystruška lesklá, roháč obyčajný, fúzač veľký.

Veľmi bohatú faunu majú oblasti listnatých a zmiešaných lesov. Okrem veľkého množstva nižších živočíchov sú početne zastúpené aj stavovce. Z cicavcov, žijú v lesoch a na okrajových oblastiach kultúrnej stepi jež, krt, jazvec, hranostaj, tchor obyčajný a lasica. Bohato je tu zastúpené vtáctvo. Okrem drobného spevavého vtáctva, pinka, hýľ, sýkorka, stehlík, žijú tu hrdlička, straka obyčajná, havran, vrana, kavka. Z plazov sa tu nachádzajú jašterica, viaceré druhy užoviek, vretenica. Vo vodných tokoch žijú pstruhy, menej raky. Hlavnou zverou lesa je jelenia zver, pridružená je srnčia a diviacia zver. V dôsledku prudkého zvýšenia

počtu vlkov v posledných rokoch sa počet jelenej, srnčej a diviačej zveri znížil. Z drobnej zveri sa vyskytuje zajac, veвериčka, plch, niektoré druhy netopierov. Z mäsožravých živočíchov sa tu najčastejšie vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), vzácne sa tu vyskytuje aj mačka divá (*Felis silvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*). Vo väčších lesných komplexoch sa tu vyskytuje aj rys ostrovid (*Lynx lynx*) a ojedinele aj vlk obyčajný (*Canis lupus*). Poľovnú zver v tejto oblasti zastupujú zajace, srnce a diviaky. Hojne sú na tomto území zastúpené aj spevavce. Popri drozdovi čiernom (*Turdus merula*), drozdovi plavom (*Turdus philomelos*) a kráľovi spevavých vtákoch slávikovi obyčajnom (*Luscinia megarhynchos*) sídli v tunajších remízkach i hrdzavočervená červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a červenohnedá pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*). Podobné biotopy obýva aj menšia jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Bohato je zastúpená aj skupina hmyzu. Charakteristickú pestrú zložku fauny tvoria aj motýle vidlochvost ovocný (*Papilio podalirius*), žltáčik rešetliakový (*Gonopterix rhamni*), mlynárik žeruchový (*Athocharis cardamines*) a bielopásovce topoľové (*Limenitis populi*).

## 7. Krajina

### Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom viacerých faktorov – geologickej stavby, morfológie a reliéfu, pôsobenia hydrologickej siete, odnosu a kumulácie, prispôsobivosti a adaptácie rastlín, živočíchov a biotopov, pôsobenia antropogénnych činiteľov a socioekonomických procesov prebiehajúcich v riešenom území.

V súčasnej krajinej štruktúre riešeného územia sú zastúpené orné pôdy (cca 710 ha), trvalé trávne porasty s výmerou 256 ha a záhrady s výmerou 82 ha. Lesné plochy s lesnými porastami sa na území obce nachádzajú vo výmere 862 ha. Nasledujú zastavané plochy (cez 616 ha), vodné plochy (takmer 105 ha) a ostatné plochy (takmer 232 ha).

**Lesy** sa na území mesta Humenné nachádzajú hlavne na severe až juhovýchode územia mesta.

**Trvalé trávne porasty** sú predovšetkým sústredené východne až juhovýchodne a západne od zastavaného územia, kde sa mozaikovito striedajú s enklávami NSKV.

**Orná pôda** je sústredená vo veľkoblokovom usporiadaní okolo zastavaného územia mesta Humenné.

**Vodné plochy** sú predovšetkým reprezentované riekou Laborec, do ktorej sa vlievajú z pravej strany potok Hubková, Humenský (Kudlovský) potok, Pereň a Suchý jarok a z ľavej strany najväčší prítok Cirocha a potok Ptáva.

**Kategória záhrad, ovocných sádov a viníc** je sústredená predovšetkým do zastavaného územia obce.

**Zastavané plochy** reprezentuje mesto Humenné, ostatné plochy predovšetkým komunikačné línie.

### Vnímanie krajiny, scenéria

Potenciál estetického vnímania krajiny je v riešenom území a okolí na vysokom stupni. Estetické vnímanie krajiny v našom konkrétnom prípade nemôžeme zredukovať na plošný rozsah územia mesta Humenné. V prvom rade estetické vnímanie krajiny začína zrakovým vnemom a až potom sa dostáva do pocitovej polohy. Zrakový vnem prekračuje administratívne hranice obce a v podstate siaha až po obzor daný nerovnosťami a výškovou zonálnosťou povrchu („kam oko dovidí“).

V riešenom území miest, z ktorých je možné najlepšie esteticky vnímať krajinu zo všetkými jej prírodnými i poloprírodnými atribútmi, jej historickú štruktúru i s vyslovene antropogénnymi prvkami, nenarušujúcimi krajinu (sídrom) je viacero. Reliéf krajinného segmentu zahrňujúceho územie mesta Humenné, ale i najbližšie okolie, i výškové disproporcie dovoľujú vnímať krajinu riešeného územia z rôznych uhlov pohľadu v horizontálnej i vertikálnej rovine.

Najbežnejší kontakt s krajinou územia mesta Humenné pre návštevníka vzniká z cestnej komunikácie z Brekova do Humenného, trasovanej cez kataster a cez mesto Humenné.

Pri pohľade z hranice západne od centra mesta v krajinej scenérii dominuje niva rieky Laborec. Vzniká tak malebný obraz.

Podstatne iné vnímanie krajiny vzniká pri pohľadoch z vyvýšených polôh severne od mesta alebo južne od mesta, ktoré sa využívajú aj pri dynamickej rekreácii (pešej turistike),

Zo všetkých vyvýšených polôh sa zároveň otvára pohľad na meesta Humenné.

Celkovo je krajina riešeného územia a okolia vnímaná ako únosne narušený segment krajiny. Čiastočne je vnímaná aj historická štruktúra krajiny mesta Humenné. Scenériu územia mesta Humenné je možné z pohľadu estetického vnímania hodnotiť pozitívne.

### **Ekologická stabilita**

Pre potreby výpočtu tohoto koeficientu sú ekologicky najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky - predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priradíme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajiny patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov a tiež plochy intenzívne využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu – orná pôda.

$$\text{KES} = \frac{710 \times 0,77 + 82 \times 3,0 + 256 \times 4,0 + 862 \times 5,0 + 105 \times 4,0 + 616 \times 1,0 + 232 \times 0,5}{2\,863} =$$
$$\frac{7\,279}{2\,863} = 2,54$$

Koeficient ekologickej stability pre k.ú. Humenné je **2,54**. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajiny štruktúry a nezahrňuje kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajiny štruktúry ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 2,54 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má stupeň KES na úrovni priemernej hodnoty stupňa ekologickej stability.

Pri detailnejšom hodnotení koeficientu ekologickej stability možno konštatovať, že v severnej časti riešeného územia sa vyskytujú plochy lesov, ktoré sú obklopené veľkými blokmi trvalých trávnych porastov, ktoré predstavujú cca 40 % výmery riešeného územia. V západnej a východnej časti riešeného územia sa nachádzajú plochy trvalých trávnych porastov a orných pôd, ktorých výmera zaberá cca 25 % riešeného územia.

Plochy a línie zabezpečujúce a ovplyvňujúce ekologickú stabilitu katastrálneho územia mesta Humenné vymedzené ako prvky ÚSES sú opísané v nasledujúcej kapitole.

### **Ochrana krajiny**

Ochrana krajiny v konkrétnom prípade územia mesta Humenné spočíva v ochrane prírodného a historického potenciálu, ktorým územie disponuje.

Prírodný potenciál diktujúci scenériu krajiny je súborom odlišných morfológických, reliéfnych daností, prípadne i činiteľov, ktoré sa podieľajú na jej tvorbe nezávisle i závisle od človeka. V krajine obyčajne jej primárny charakter diktujú dominantné prírodné prvky, vďaka ktorým vzniká unikátny neopakovateľný obraz krajiny.

Odlišné morfológické a reliéfne danosti vznikajú v krajine mesta Humenné v súvislosti s existenciou viacerých geomorfologických celkov (ich častí), charakterizovaných odlišnou geologickou stavbou, navzájom úplne odlišných až do takej miery, že už na prvý pohľad pôsobia ako takmer samostatné krajinné segmenty. Navyše krajinu mesta Humenné nie je možné ponímať bez priamych väzieb na širšie okolie.

V krajine mesta Humenné v prvom rade je teda potrebné chrániť svojráz základných krajinných segmentov (do krajiny zasahujúcich geomorfologických celkov) – chrbáty a výškovú zonáciu na juhu územia mesta a rozvoľnenú krajinu s oveľa mäkkším reliéfom v západnej a východnej časti územia mesta.

Zároveň je potrebné v rámci globálnej ochrany krajiny podporovať také socioekonomické procesy (lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo, podnikanie, rekreácia, turizmus), ktoré v konečnom dôsledku nebudú zásadne meniť jej súčasné, ale aj historické atribúty.

Ochrana krajiny nespočíva len v zabezpečovaní jej obrazu, ale aj v podporovaní menej postrehnuteľných prírodných procesov odohrávajúcich sa v abiote i biote krajiny, v jej prírodných zložkách a prvkoch a väzbách medzi prostredím a organizmami. Aby sa tieto väzby a procesy ustrážili, je potrebné veľmi citlivo zvažovať každý zásah do prírodného prostredia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja (nielen vo vzťahu k človeku).

Zároveň je potrebné ako doklad historického pôsobenia spoločenstva ľudí v krajine, ale aj ako zdroj lokálpatriotizmu a regionálnej ekonomiky, zachovať prírodno-historickú štruktúru krajiny a segment historickej štruktúry vo väzbách na sídlo.

## 8. Územne chránené časti prírody

### Chránené územia národného významu

V súčasnej krajinnej štruktúre katastrálneho územia mesta Humenné (rozloha 2867 ha) je značná časť urbanizovaná je toto územie a jeho blízke okolie pomerne bohaté na územia s rôznymi stupňami ochrany. V katastri mesta Humenné sa nenachádzajú legislatívne vyhlásené chránené územia. V najbližšom okolí mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

| Názov územia      | Kat. územie             | Kate g. ochr. | Plocha úz. v ha | Rok vyhl. spres | Predmet ochrany   |
|-------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|---|
| Humenská          | Ptičie                  | NPR           | 0,970           | 1980            | zachovalá xerothermná, lesostepná a lesná vegetácia   |
| Humenský Sokol    | Humenné, Ptičie, Chlmec | NPR           | 246,504         | 1980            | drieňové dubiny s dubom plstnatým so zriedkavými druhmi fauny a flóry   |
| Jasenovská bučina | Jasenov                 | PR            | 21,470          | 1993            | geomorfologicky a biologicky mimoriadne cenný priestor so zachovalým komplexom lesov na extrémnom karbonátovom stanovišti Humenských vrchov |

### Chránené stromy

Chránené stromy sú stromy s osobitnou legislatívnou ochranou, rozptýlené v krajine na najrozmanitejších miestach, tam kde im prírodné podmienky a starostlivosť ľudských generácií umožnili rásť a dožiť sa súčasnosti. Sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny, lesných komplexov ale aj ľudských sídiel, historických záhrad a parkov. Sú to buď jednotlivé exempláre, menej alebo viacpočetné skupiny ale aj rozsiahle stromoradia, náhodne rastúce alebo zámerne vysadené človekom (www.soprs.sk).

Ochranu drevín upravuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

**Dub v Humennom** (EČ S 348). Jeden exemplár - 250 ročný dub sivý (*Quercus pedunculiflora* K. Koch.), rastúci v k. ú. Humenné. Vedecko-výskumný, náučný, ekologický, estetický, kultúrno-historický a rekreačný význam, v správe CHKO Východné Karpaty, 2. stupeň ochrany.

**Ginko v Humennom** (EČ S 346). Jeden exemplár - 150 ročné ginko dvojlaločné (*Ginko biloba* L.), rastúci v k. ú. Humenné. Vedecko-výskumný, náučný, ekologický, estetický, kultúrno-historický a rekreačný význam, v správe CHKO Východné Karpaty, 2. stupeň ochrany

## Európska sústava chránených území – NATURA 2000

### Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol aktualizovaný uznesením Vlády SR č. 495 z 25. októbra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR č. 1/201 z 3. 10. 2012, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

#### SKUEV0050 Humenský Sokol

Rozloha územia je 286,612 ha. Zasahuje do k. ú. Humenné, Chlmec, Ptičie a Jasenov. Správcom územia je CHKO Východné Karpaty. Stupeň ochrany 2. – 5.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 6110\* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
- 6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (\*dôležité stanovištia Orchideaceae)
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 9180\* Lipovo-javorové sutinové lesy
- 91H0\* Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: fúzač alpský (*Rosalia alpina*), bystrušká potočná (*Carabus variolosus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) a kobylka Štysova (*Isophya stysi*).

#### SKUEV0205 Hubková

Územie o rozlohe 2 792,52 ha situované v k. ú. Brestov, Gruzovce, Humenné, Kochanovce nad Laborcom, Lubiša, Nižné Ladičkovce, Ohradzany, Slovenská Volová, Sopkovce, Udavské a Veľopolie. Správcom územia je CHKO Východné Karpaty. Stupeň ochrany 2.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91E0\* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), bystrušká potočná (*Carabus variolosus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), vlk dravý (*Canis lupus*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*)

#### SKUEV0206 Humenská

Rozloha územia je 215,795 ha. Zasahuje do k. ú. Humenné, Ptičie a Hažín nad Cirochou. Správcom územia je CHKO Východné Karpaty. Stupeň ochrany 2., 4. a 5.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91H0\* Teplomilné panónske dubové lesy
- 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (\*dôležité stanovištia Orchideaceae)

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: fúzač alpský (*Rosalia alpina*), bystrušská potočná (*Carabus variolosus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*).

### **SKUEV0895 Stredný tok Laborca**

Územie o rozlohe 227,245 ha situované v k. ú. Brekov, Brestov nad Laborcom, Čabiny, Hankovce, Hrabovec nad Laborcom, Humenné, Jasenov, Kochanovce nad Laborcom, Koškovce, Lubiša, Radvaň nad Laborcom, Sukov, Udavské, Veľopolie, Zbudské Dlhé. Správcom územia je CHKO Východné Karpaty. Stupeň ochrany 2.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91E0\* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: mrena karpatská (*Barbus meridionalis*), bobor vodný (*Castor fiber*), plž podunajský (*Cobitis taenia*), hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*).

### **Chránené vtáčie územia**

**SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy** bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR Vyhláška č. 195 zo 16. apríla 2010 s účinnosťou 15. 05. 2010. Územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hadiara krátkoprstého (*Circaetus gallicus*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), výrika lesného (*Otus scops*), orla krikľavého (*Clanga pomarina*), jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), chrapkáč poľného (*Crex crex*), d'atľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), d'atľa prostredného (*Leiopicus medius*), d'atľa čierneho (*Dryocopus martius*), muchárika bielokrúhého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), žlny sivéj (*Picus canus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), prhl'aviara čiernohlavého (*Saxicola rubicola*) a hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie má výmeru 48 286,26 ha a nachádza sa v okresoch Humenné, Michalovce, Medzilaborce a Snina. V záujmovom území zasahuje do k. ú. Brekov, Humenné, Hažín nad Cirochou, Chlmec, Jasenov, Kamienka, Ptičie, Porúbka, Valaškovce (Juh, Stred, Sever).

### **Územný systém ekologickej stability**

Časť prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom alebo približne v pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“).

V rámci **RÚSES** okresu Humenné bol vypracovaný návrh tvorby územného systému ekologickej stability ktorý v nami riešenom území zahŕňa:

- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (Nadregionálny ÚSES),
- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky regionálnej úrovni (Regionálny ÚSES)
- biocentrá, biokoridory a interakčné prvky miestnej úrovni (Miestny ÚSES).

### **NRBc1 Humenské vrchy (Humenský Sokol)**

Katégoria: Biocentrum nadregionálneho významu

Výmera: 2 012 ha / 2 012 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Brekov, Jasenov, Humenné, Hažín nad Cirochou, Ptičie, Chlmec, Porúbka

Krátka charakteristika a opis biocentra: Ochrana zachovalých ukážok skalných, trávnatých a lesných rastlinných spoločenstiev s dubom plstnatým na vedecko-výskumné a náučné ciele. Lokalita Sokol poskytuje

optimálne podmienky pre xerotherm. vegetáciu. Výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov hmyzu (motýle, pavúky), plazov a vtákov.

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra sú PR Jasenovská bučina, NPR Humenský Sokol, NPR Humenská, PR Chlmecká skalka a GL Štôľňa pod Jasenovským hradom, Hradný vrch, Krivoštianka, Humenský Sokol, potok Ptava, Humenská, Podskalka, Skalka, Podskalka-Čarnuška.

Súčasná legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: NPR Humenský Sokol, NPR Humenská, PR Chlmecká skalka, PR Jasenovská bučina

ÚEV: SKUEV0250 Krivoštianka, SKUEV0050 Humenský Sokol, SKUEV0206 Humenská

CHVÚ: SKCHVÚ035 Vihorlatské vrchy

### **RBc8 Alúvium Laborca pod Humenným**

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 176 ha / 176 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Humenné, Jasenov, Brekov

Krátka charakteristika a opis biocentra: Lužné lesy nízinné a vrbovo – topoľové. Významná avifauna, ichtiofauna a malakofauna.

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra sú GL Alúvium Laborca.

Súčasná legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

ÚEV: SKUEV0250 Krivoštianka, SKUEV0895 Stredný tok Laborca

CHVÚ: SKCHVU035 Vihorlatské vrchy

### **RBc10 Brestov**

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 86 ha / 86 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Brestov, Humenné

Krátka charakteristika a opis biocentra: Porasty borovice, buka a smrekovca. Hniezdište dravých vtákov, sov a iných druhov.

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra sú GL Brestov.

Súčasná legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

ÚEV: SKUEV0205 Hubková

CHVÚ: -

### **Bc16 Sútok Cirochy a Laborca**

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 256 ha / 256 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Humenné, Lackovce, Kochanovce, Hažín nad Cirochou

Krátka charakteristika a opis biocentra: Jeden z posledných zvyškov pôvodného lužného lesa v okrese Humenné – cenné komplexy riečneho biotopu. Význam má najmä slepé rameno Cirochy s umelými prehrádzkami – vyskytujú sa tu Lopotka dúhová (*Rhodeus sericeus*), Korytka veľké (*Anodota cygnea*) a Ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*).

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra sú GL sútok Laborca a Cirochy, Cirocha.

Súčasná legislatívna ochrana:



VCHÚ: -

CHÚ: -

ÚEV: SKUEV0895 Stredný tok Laborca

CHVÚ: -

### **Charakteristika biokoridorov:**

#### **NRBk1 Laborec**

Dĺžka/šírka/výmera: cca 48 km/ od 300 do 1 300 m/ cca 1 900 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Stav biokoridoru: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Jasenov, Humenné, Kochanovce, Udavské, Veľkopolie, Lubiša, Hankovce, Koškovce, Zbudské Dlhé, Hrabovec nad Laborcom, Jablň

Charakteristika: Začína oblasťou pramenísk a končí vstupom Laborca do okresu Michalovce. Jeho významnosť je daná bohatosťou brehových porastov, ktorá je miestami narušená. Najzachovalejšie brehové porasty tvoria staré exempláre *Salix alba*, *Salix fragilis* a *Fraxinus excelsior*. V nižších úsekoch toku to sú *Salix caprea*, *Salix purpurea* a *Alnus incana*. Významná je avifauna viazaná na vodný tok a brehové porasty, ichtyofauna, malakofauna.

Súčasná legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

ÚEV: prevažná časť leží mimo ÚEV, menšie časti sú v SKUEV0895 Stredný tok Laborca

CHVÚ: prevažná časť leží v SKCHVU011 Laborecká vrchovina

Genofondové lokality: Alúvium Laborca, sútok Laborca a Cirochy, Laborec, dolina Krosna

#### **RBk 8 Brekov-Pahorok-Turie**

Dĺžka/šírka/výmera: cca 66 km/od 300 do 2 000 m/cca 4 700 ha

Kategória: Biokoridor regionálneho významu

Stav biokoridoru: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Brekov, Závadka, Myslina, Brestov, Slovenská Volová, Humenné, Gruzovce, Veľpolie, Lubiša, Nižné Ladičkovce, Sopkovce, Baškovce, Vyšné Ladičkovce, Turcovce, Hrubov, Pakostov, Ruská Kajňa, Ruská Poruba

Súčasná legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

ÚEV: časť patrí do SKUEV0205 Hubková

CHVÚ: menšia časť územia patrí do SKCHVU011 Laborecká vrchovina

### **Genofondovo významné lokality:**

#### **GL1 Alúvium Laborca**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Strážske, Humenné, Brekov, Brekov, Jasenov

Výmera: 159 ha

Krátka charakteristika a opis: Lokalitu tvoria posledné súvislejšie a plošne výraznejšie zvyšky pôvodných lužných lesov dolného meandrujúceho toku Laborca v okrese Humenné. Vegetácia je charakteristická spoločenstvami: lužné lesy vrbovo - topoľové a lužné lesy nížin. Typická je pestrá skladba fauny vtákov.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Lk4 – Bezkolencové lúky (6410), Ls3.1 – Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.4 – Vápnomilné bukové lesy (9150)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Alnus incana*, *Rubus caesius*, *Euonymus europaea*, *Humulus lupulus*, *Acer lanceolatum*, *Coryllus avellana*, *Epilobium hirsutum*, *Erigeron annuus*, *Frangula alnus*, *Galium odoratum*, *Viburnum opulus*, *Impatiens noli – tangere*, *Ligustrum vulgare*, *Poa trivialis*, *Phalaris arudinacea*, *Polygonum hydropiper*, *Rosa canina*, *Populus x canadensis*, *Salix alba*, *Salix viminalis*, *Salix purpurea*, *Sambucus nigra*, *Echincystis lobata*, *Alnus glutinosa*, *Clematis recta*, *Hedera helix*, *Acer campestre*, *Swida sanguinea*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Chamaenerion palstre*, *Festuca gigantea*, *Gagea lutea*, *Geum rivale*, *Geum urbanum*, *Juncus conglomeratus*, *Petasites hybridus*, *Solidago gigantea*, *Mentha longifolia*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex sanguinea*, kačica divá - *Anas platyrhynchos*, čajka smejivá - *Larus ridibundus*, slávik veľký - *Luscinia luscinia*, vlha obyčajná - *Oriolus oriolus*, vodnár obyčajný - *Cinclus cinclus*. kúdeľníčka lužná - *Remiz pendulinus*, kalužiačik malý - *Actitis hypoleucos* (vyskytol sa aj kalužiak perlavý – *Tringa ochropus*), kulik riečny - *Charadrius dubius*, holub hrivnák – *Columba palumbus*, brehuľa obyčajná - *Riparia riparia*, rybárik obyčajný - *Alcedo atthis*.

### **GL5 Brestov**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Brestov, Humenné

Výmera: 86 ha

Krátka charakteristika a opis: Komplex lesného porastu (borovica, buk, smrekovec), ktorý poskytuje vhodné hniezdne možnosti pre dravé vtáky, sovy a dutinové hniezdiče.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Lk3 – Mezofilné pasienky a spásané lúky, Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: šafran karpatský (*Crocus heuffelianus*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vlk dravý (*Canis lupus*), črievičníka papučkového (*Cypripedium calceolus*)

### **GL15 Humenský Sokol**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Ptičie, Humenné, Chlmec, Jasenov

Výmera: 274 ha

Krátka charakteristika a opis: Územie má mimoriadne biologické hodnoty. Slúži na ochranu zachovalých ukážok skalných, trávnatých a lesných rastlinných spoločenstiev s dubom plstnatým na vedecko-výskumné a náučné ciele. Lokalita Sokol poskytuje optimálne podmienky pre xerothermnú vegetáciu. Vzácné skupiny živočíchov: pavúky - araneida, plazy - reptília.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Ls3.1 – Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0), Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.4 – Vápnomilné bukové lesy (9150)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), kobylika Štysova (*Isophya stysi*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier ostrouchý (*Myotis blythii*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec veľkokvetý (*Pusatilla grandis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)

### **GL29 Podskalka, Podskalka-Čarnuška**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Humenné, Hažín nad Cirochou

Výmera: 36 ha

Krátka charakteristika a opis: Lokalita predstavuje stepné a lesostepné spoločenstvá na extrémnom stanovišti. Vzácné druhy a skupiny živočíchov: pavúky - araneida, plazy - reptília.

Lokalitu tvorí strmší svah pasienkovitého charakteru orientovaný na západ. Pre dolné dve tretiny svahu sú typické lúčne zárazy, s pomiestnymi skupinami krovín alebo mladých dubov, hornú tretinu tvorí dubohrabový porast a južná časť prechádza pozvoľna do borovicovej mladiny. Vegetácia je charakteristická spoločenstvami: dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi, bukové lesy vápnomilné.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Ls2.1 – Dubovo-hrabové lesy karpatské, Ls3.1 – Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0), Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Ls5.4 – Vápnomilné bukové lesy (9150)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: modlivka zelená (*Mantis religiosa*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), poniklec veľkokvetý (*Pusatilla grandis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), *Anthericum ramosum*, *Pinus sylvestris*, *Aster amellus*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Campanula sibirica*, *Cephalanthera damasonium*, *Chamaecytisus albus*, *Cornus mas*, *Daphne mezereum*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia polychroma*, *Lilium martagon*, *Pimpinella saxifraga*, *Seseli annuum*, *Staphylea pinnata*, *Veronica orchidea*, *Anemone sylvestris*, *Quercus pubescens*, *Pinus nigra*, *Aster linosyris*, *Bupleurum falcatum*, *Centaurea triumfettii*, *Cephalanthera rubra*, *Convallaria majalis*, *Coronilla elegans*, *Epipactis atrorubens*, *Erysimum wittmannii*, *Inula ensifolia*, *Linum catharticum*, *Prunella laciniata*, *Seseli osseum*, *Trifolium rubens*, *Vincetoxicum arundinaria*

### **GL33 potok Ptava**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Ptičie, Porúbka, Humenné, Chlmec

Výmera: 287 ha

Krátka charakteristika a opis: Územie zahŕňa vodný tok s dobre vyvinutým brehovým porastom. Predstavuje významný biokoridor pre živočíchy, napr. Vtáky (*Aves*).

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Lk3 – Mezofilné pasienky a spásané lúky, Lk4 – Bezkolencové lúky (6410), Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: bobor vodný (*Castor fiber*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), vydra riečna (*Lutra lutra*)

### **GL43 sútok Laborca a Cirochy**

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): k.ú. Lackovce, Hažín nad Cirochou, Kochanovce nad Laborcom, Humenné

Výmera: 193 ha

Krátka charakteristika a opis: Jeden z posledných zbytkov pôvodného lužného lesa okrese Humenné. Tvoria ho čiastočne narušené vrbovo-topoľové porasty, ktoré spolu s tokom Cirochy a Laborca vytvárajú komplex riečného biotopu. Vegetácia je charakteristická spoločenstvami: lužné lesy vrbovo-topoľové a lužné lesy nížinné. Veľký význam má najmä slepé rameno Cirochy s umelými prehrádzkami. Okrem rýb, mäkkýšov, hmyzu a vtákov tu bola zistená aj Ondarta pižmová - Ondatra zibethica. Je žiadúce zamedziť výrub stromov a navážanie odpadu, zabezpečiť vodný režim (dostatok vody) pre slepé rameno Cirochy, pretože pri spustení stavidiel na Laborci tu silne klesá hladina vody na kritickú hranicu.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Ls2.1 – Dubovo-hrabové lesy karpatské, Ls5.1 – Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov: *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix alba*, *Populus x canadensis*, *Populus pyramidalis*, *Salix fragilis*, *Salix viminalis*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Fraxinus excelsior*, *Sambucus nigra*, *Ulmus glabra*, *Swida sanguinea*, *Echinocystis lobata*, *Galium palustre*, *Impatiens noli-tangere*, *Impatiens glandulifera*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa*, *Aster lanceolatus*, *Petasites hybridus*, *Phalaris arundinacea*, *Poa trivialis*, *Polygonum hydropiper*, *Rubus caesinn*, *Solidago gigantea*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asarum europaeum*, *Campanula trachelium*, *Clematis recta*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Gagea lutea*, *Galium odoratum*, *Hedera helix*, *Helianthus tuberosus*, *Rumex sanguineus*, *Stachys sylvatica*, *Typha latifolia*, *Ranunculus ficaria*. lopatkou dúhovou – *Rhodeus sericeus amarus* silná a ojedinelá populácia korytka veľkého - *Anodonta cygnea* (jedince korytka dosahujú značné rozmery). Ondarta pižmová - Ondatra zibethica

Interakčné prvky sú tvorené hlavne trvalými trávnyimi porastami s enklávami NSKV na plochách východne a juhovýchodne od obce. V poľnohospodárskej krajine zabezpečujú blahodarný vplyv na okolitú

krajinu a zastavané územie, ako aj na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.. IP majú pôdoochrannú, retenčnú a protieróznú funkciu.

Prvky ÚSES na všetkých úrovniach je potrebné akceptovať ako záujmové územia ochrany prírody ako územia s ekostabilizačnou funkciou a nezasahovať do nich takými aktivitami, ktorými by bola narušená ich funkcia.

**Pre zabezpečenie funkčnosti prvkov RUSES, biocentier, biokoridorov, genofondových plôch, ekostabilizačných opatrení, ochrany prírodných zdrojov, a pod. je potrebné:**

- zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôbiť vedenie tras dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
- v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť;
- z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentier) vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
- rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pôd a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj územia,
- rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodne danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradi, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vodozdržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov,
- zabezpečiť elimináciu stresových faktorov v chránených územiach prírody a v prvkoch RÚSES
- podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,
- využívať poľnohospodársku pôdu v súlade s jej produkčným potenciálom na úrovni typologicko-produkčných kategórií, rešpektujúc limity z prírodných danosti a legislatívnych obmedzení,
- zachovať prirodzený charakter vodných tokov, nerealizovať vyrub brehovej vegetácie, aby sa neohrozila funkčnosť biokoridorov,
- hydrické biokoridory odizolovať od poľnohospodársky využívanej krajiny pufračnými pasmi TTP (min. šírka 10 – 15 m) alebo krovinami, s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi z poľnohospodárskej výroby,
- realizovať protierózne opatrenia na poľnohospodárskej pôde so silnou a extrémnou eróziou (mozaikové štruktúry obhospodarovania, výsadba protieróznej vegetácie, orba po vrstevnici atď.).
- brehový porast miestneho biokoridoru Hlboký potok a Suchý potok chrániť minimálne v šírke 5 m od brehovej čiary vodného toku.

## 9. Obyvateľstvo

Podľa Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021 malo mesto Humenné spolu 31 359 obyvateľov.

| Územná jednotka | Spolu  | muži (abs.) | muži (%) | ženy (abs.) | ženy (%) |
|-----------------|--------|-------------|----------|-------------|----------|
| Humenné         | 31 359 | 15 014      | 47,88    | 16 345      | 52,12    |

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021 malo mesto Humenné 31 359 trvale bývajúcich obyvateľov a z toho bolo 18,5% v predproduktívnom, 70,3 % v produktívnom a 11,2 % vo veku poproduktívnom.

### Údaje o bytovom fonde

Podľa Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021 malo mesto Humenné spolu 2 606 domov a 12 130 bytov.

| Domov spolu | Bytov spolu | rodinný dom<br>(abs.) | rodinný dom<br>(%) | bytový dom<br>(abs.) | bytový dom<br>(%) |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 2 606       | 12 130      | 1 905                 | 73,1               | 621                  | 23,83             |

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Navrhovaný orientačný prírastok počtu bytov a obyvateľov podľa lokalít

| číslo | Lokalita         | U<br>O | Výmera<br>m <sup>2</sup> | Počet bytov |            |            | Počet obyvateľov |            |             | Obložnosť |      |
|-------|------------------|--------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------------|------------|-------------|-----------|------|
|       |                  |        |                          | v BD        | v RD       | spolu      | v BD             | v RD       | spolu       | v BD      | v RD |
| 1.    | Suchý Jarok      | 020    | 63 190                   | 0           | 112        | 112        | 0                | 392        | 392         | -         | 3,5  |
| 3.    | Suchý Jarok      | 020    | 2 900                    | 0           | 4          | 4          | 0                | 14         | 14          | -         | 3,5  |
| 4.    | Suchý Jarok      | 020    | 16 240                   | 250         | 0          | 250        | 750              | 0          | 750         | 3,0       | -    |
| 6.    | Gaštanová ulica  | 020    | 14 960                   | 0           | 15         | 15         | 0                | 53         | 53          | -         | 3,5  |
| 7.    | IBV Dubník       | 021    | 7 025                    | 0           | 10         | 10         | 0                | 35         | 35          | -         | 3,5  |
| 8.    | Starinská ulica  | 021    | 52 600                   | 0           | 75         | 75         | 0                | 263        | 263         | -         | 3,5  |
| 9.    | Starinská ulica  | 021    | 4 095                    | 0           | 6          | 6          | 0                | 21         | 21          | -         | 3,5  |
| 10.   | Brestovská ulica | 006    | 7 480                    | 0           | 10         | 10         | 0                | 35         | 35          | -         | 3,5  |
| 11.   | Brestovská ulica | 006    | 3 184                    | 0           | 4          | 4          | 0                | 14         | 14          | -         | 3,5  |
| 17.   | Kukučínová ulica | 029    | 1 600                    | 0           | 2          | 2          | 0                | 7          | 7           | -         | 3,5  |
| 23.   | Podskalka        | 015    | 3 505                    | 0           | 5          | 5          | 0                | 18         | 18          | -         | 3,5  |
| 24.   | Podskalka        | 015    | 275                      | 0           | 1*         | 1*         | 0                | 3          | 3           | -         | 3,0  |
|       | <b>Spolu</b>     | -      |                          | <b>250</b>  | <b>244</b> | <b>494</b> | <b>750</b>       | <b>855</b> | <b>1605</b> |           |      |

Poznámka:

BD – Bytové domy, RD - Rodinné domy, \* - osobitný štandard

Podľa počtu trvale bývajúcich obyvateľov pripadá 3,7 osôb na jeden trvalo obývaný byt.

## 10. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

### Kultúrne a historické pamiatky

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok sú zapísané nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (ďalej aj „NKP“) s delením na pamiatkové objekty (PO):

#### Zoznam nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v katastrálnom území Humenné

| Č. ÚZPF NKP | Počet indexov NKP | Index PO | Unifikovaný názov NKP          | Unifikovaný názov PO | Bližšie určenie PO    | Adresa         | Orientačné číslo | Súpisné číslo | Číslo parciel | Číslo LV |
|-------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------|
| 110         | 3                 | 1        | KLÁŠTOR FRANTIŠKÁNOV S AREÁLOM | KLÁŠTOR FRANTIŠKÁNOV | Kláštor Františkánov  | Brestovská ul. | 1                | 112           | 1914          | 4361     |
| 110         | 3                 | 2        | KLÁŠTOR FRANTIŠKÁNOV           | KOSTOL               | r.k. Všetkých svätých | Brestovská ul. | 3                | 113           | 1913          | 4361     |

|       |    |    |                                      |                           |                                   |                      |    |      |  |             |
|-------|----|----|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|----|------|--|-------------|
|       |    |    | S AREÁLOM                            |                           |                                   |                      |    |      |  |             |
| 110   | 3  | 3  | KLÁŠTOR<br>FRANTIŠKÁNOV<br>S AREÁLOM | ZÁHRADA<br>KLÁŠTORNÁ      |                                   | Brestovská ul.       | 1  |      | 1914<br>1915<br>1916<br>1917<br>1918/1<br>1918/4-7<br>1919/1<br>1919/3<br>1919/5 | 4631        |
| 1293  | 2  | 1  | CINTORÍN VOJNOVÝ                     | CINTORÍN<br>VOJNOVÝ       | padlí vojaci sov.<br>armády       | Domašanská ul.       |    |      | 2487   | 9460        |
| 1293  | 2  | 2  | CINTORÍN VOJNOVÝ                     | POMNÍK                    | padlí vojaci sov.<br>armády       | Domašanská ul.       |    |      | 2487   | 9460        |
| 2281  | 1  | 1  | HROB S<br>NÁHROBNÍKOM                | HROB<br>S NÁHROBNÍKOM     | Jemeljanov A.G.                   | Petrušovského<br>ul. |    |      | 2487   | 9460        |
| 4284  | 2  | 2  | CINTORÍN VOJNOVÝ<br>A POMNÍK         | POMNIK                    | padlí v I. sv.<br>vojne           | Brestovská ul.       |    |      | 2482   | 9460        |
| 11006 | 15 | 1  | KALVÁRIA                             | KOSTOL                    | r.k.Panny Márie<br>Sedembolestnej | Mierová ul.          | 89 | 2320 | 2738   | 4361        |
| 11006 | 15 | 2  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 1. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 3  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 2. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 4  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 3. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 5  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 4. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 6  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 5. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 7  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 6. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 8  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 7. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 9  | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 8. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 10 | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 9. zastavenie                     | Mierová ul.          |    |      | 2740   | 4361        |
| 11006 | 15 | 11 | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 10. zastavenie                    | Mierová ul.          |    |      | 2739   | 4361        |
| 11006 | 15 | 12 | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 11. zastavenie                    | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 13 | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 12. zastavenie                    | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 14 | KALVÁRIA                             | KAPLNKA<br>KRÍŽOVEJ CESTY | 13. zastavenie                    | Mierová ul.          |    |      | 2742/1   | 4361        |
| 11006 | 15 | 15 | KALVÁRIA                             | ÚPRAVA<br>SADOVNÍCKA      | kalvárska                         | Mierová ul.          |    |      | 2738<br>2739<br>2740<br>2742/1<br>2742/3   | 4361        |
| 11303 | 1  | 1  | CINTORÍN ŽIDOVSKÝ                    | CINTORÍN<br>ŽIDOVSKÝ      |                                   |                      |    |      | 5208   |             |
| 12069 | 1  | 1  | MOST CESTNÝ                          | MOST CESTNÝ               | priehradový,<br>oceľový           | Nám. Slobody         |    |      | 5000/1   | 1841        |
| 109   | 15 | 1  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | KAŠTIEĽ                   | solitér                           | Mierová ul.          | 1  | 1    | 1  | 2440        |
| 109   | 15 | 2  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | PARK                      | kaštielsky                        | Mierová ul.          |    |      | 2/1-5<br>5/1-2<br>6/1-2<br>7/1-3   | 4970<br>161 |
| 109   | 15 | 3  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | STUĎŇA                    | kamenná                           | Mierová ul.          | 1  | 1    | 1  | 2440        |
| 109   | 15 | 4  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | BALUSTRADA<br>S ERBOM     | rod. Andrassy                     | Mierová ul.          |    |      | 2/1  | 4970        |
| 109   | 15 | 5  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | SOCHA                     | zvierací motív                    | Mierová ul.          |    |      | 2/1  | 4970        |
| 109   | 15 | 6  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM                    | BALUSTRADA<br>S ERBOM     | rod. Wenckenheim                  | Mierová ul.          |    |      | 2/1  | 4970        |

|      |    |    |                              |                     |                    |                |  |  |      |      |
|------|----|----|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|--|--|------|------|
| 109  | 15 | 7  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA               | zvierací motív     | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 8  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | FONTÁNA             | kameň, betón       | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 9  | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | FONTÁNA             | kameň, betón       | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 10 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA               | alegorická         | Mierová ul.    |  |  | 1    | 2440 |
| 109  | 15 | 11 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA - KÓPIA       | alegorická         | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 12 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA               | alegorická         | Mierová ul.    |  |  | 1    | 2440 |
| 109  | 15 | 13 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA - KÓPIA       | alegorická         | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 14 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA               | zvierací motív     | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 109  | 15 | 15 | KAŠTIEĽ S AREÁLOM            | SOCHA               | zvierací motív     | Mierová ul.    |  |  | 2/1  | 4970 |
| 4284 | 2  | 1  | CINTORÍN VOJNOVÝ<br>A POMNÍK | CINTORÍN<br>VOJNOVÝ | I. a II. sv. vojna | Brestovská ul. |  |  | 2482 | 9460 |
| 4284 | 2  | 2  | CINTORÍN VOJNOVÝ<br>A POMNÍK | POMNÍK              | padlí v I.sv.vojne | Brestovská ul. |  |  | 2482 | 9460 |

Vysvetlivky:

Č. ÚZPF- číslo Ústredného zoznamu pamiatkového fondu

PO – pamiatkový objekt

NNKP – nehnuteľná národná kultúrna pamiatka

### Návrh na vyhlásenie za národnú kultúrnu pamiatku:

- Vodojem – súp.č.1018, parcela KN-C č.2742/2, 2742/24, k. ú. Humenné, LV č.4361

V zmysle § 27 odsek 2 zákona č.49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov v bezprostrednom okolí NKP nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty národnej kultúrnej pamiatky.

Bezprostredné okolie nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od NKP, desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou národnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Pre zabezpečenie ochrany národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

V návrhu územného plánu je potrebné vytvárať územnotechnické podmienky funkčného využitia kultúrnych pamiatok uvedených v Ústrednom zozname pamiatok pre potreby rozvoja cestovného ruchu a ich údržbu a úpravy stavieb realizovať len so súhlasom Krajského pamiatkového úradu Prešov

Na ploche NKP je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. Podľa § 27 ods. 2 pamiatkového zákona bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky.

Podmienky ich ochrany zabezpečuje Krajský pamiatkový úrad Prešov v územnom a stavebnom konaní.

Mesto si môže viesť v zmysle § 14 zákona číslo 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu evidenciu pamätihodností obce. Do evidencie pamätihodností možno zaradiť nehnuteľné a huteľné veci, kombinované diela prírody a človeka, historické udalosti, názvy ulíc, katastrálne a zemepisné názvy viažuce sa k histórii a osobnostiam obce. K pamätihodnostiam je možné zaradiť aj staré stromy v katastri, božie múky, kríže a iné objekty viažuce sa k histórii obce.

Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít určil územie historického jadra mesta za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (s vyznačením v grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie podľa poskytnutej mapy Krajský pamiatkový úrad Prešove). Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku je vlastník, správca alebo stavebník povinný podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na Krajský pamiatkový úrad Prešov, ktorý v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany

archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania.

Stavebník je povinný postupovať v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

### **Archeologické pamiatky a lokality**

Krajský pamiatkový úrad Prešov určil v území mesta Humenné na základe evidovaných archeologických lokalít územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:

- 1. poloha Dubník – Gaštanová – sídlisko z mladšej doby kamennej a doby bronzovej**
- 2. poloha Dubník – Knotová - sídlisko z mladšej doby kamennej, doby bronzovej a mladšej doby rímskej**
- 3. poloha Pod Sokolejom – polykultúrne sídlisko z mladšej doby kamennej, doby bronzovej, doby rímskej a včasného stredoveku**
- 4. poloha Krámová - sídlisko z mladšej doby kamennej, doby bronzovej, doby rímskej a včasného stredoveku**
- 5. poloha Kalvária – sídlisko zo staršej a mladšej doby kamennej**
- 6. poloha Námestie slobody (VÚB) – sídlisko zo sťahovania národov**
- 7. poloha sídlisko I – depot predmetov z doby bronzovej**
- 8. poloha čistička odpadových vôd – nález sekerky z doby bronzovej**
- 9. poloha kaštieľ – osídlenie zo stredoveku**

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom, pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti, zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk, aj mimo vyššie uvedených území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi, v procese územného a stavebného konania.

## **11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

### **Paleontologické náleziská**

V katastri mesta Humenné sa nenachádzajú paleontologické náleziská.

### **Významné geologické lokality**

V katastri mesta Humenné sa nenachádzajú významné geologické lokality.

## **12. Iné zdroje znečistenia**

V katastrálnom území mesta Humenné nie sú evidované iné zdroje znečistenia okrem zdrojov a činností spomenutých v predchádzajúcich kapitolách.

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

**Súčasnú najdôležitejšie environmentálne problémy** obce je možno zhodnotiť nasledovne:

- nedostatočná protipovodňová ochrana, hrozba povodňových záplav,
- absencia ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami,
- nedostatočná prietoková kapacita vodných tokov v zastavanom území,



- nedostatočne vybudované záchytné priekopy a rigoly pre odvádzanie dažďových vôd v zastavanom území mesta,

Na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží je evidovaná nasledovná environmentálna záťaž:

1.

Názov EZ: HE (003) / Humenné – areál bývalej tehelne

Názov lokality: areál bývalej tehelne

Druh činnosti: výroba stavebných prefabrikátov

Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35 - 65)

Registrovaná ako: A Pravdepodobná environmentálna záťaž

Potvrdená environmentálna záťaž

1.

Názov EZ: HE (1851) / Humenné – Rušňové depo, Cargo, a. s.

Názov lokality: Rušňové depo, Cargo, a. s.

Druh činnosti: železničné depo a stanica

Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35 - 65)

Registrovaná ako: B Potvrdená environmentálna záťaž

Sanovaná / rekultivovaná lokalita

1.

Názov EZ: HE (003) / Humenné – ČS PHM ulica Mieru

Názov lokality: ČS PHM ulica Mieru

Druh činnosti: čerpacia stanica PHM

Stupeň priority: v registri nie je uvedené

Registrovaná ako: C Sanovaná / rekultivovaná lokalita

2.

Názov EZ: HE (004) / Humenné – skládka TKO

Názov lokality: skládka TKO

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu

Stupeň priority: v registri nie je uvedené

Registrovaná ako: C Sanovaná / rekultivovaná lokalita

3.

Názov EZ: HE (002) / Humenné – ČS PHM ulica Osloboditeľov

Názov lokality: ČS PHM ulica Osloboditeľov

Druh činnosti: čerpacia stanica PHM

Stupeň priority: v registri nie je uvedené

Registrovaná ako: C Sanovaná / rekultivovaná lokalita

Potvrdená environmentálna záťaž aj sanovaná / rekultivovaná lokalita

1.

Názov EZ: HE (010) / Myslina – stará skládka TKO

Názov lokality: stará skládka TKO

Druh činnosti: skládka komunálneho odpadu

Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K 35 - 65)

Popis miery zasiahnutia územia EZ: Južný okraj skládky presahuje v súčasnosti do k. ú. Humenné cca 10% plochy skládky

Registrovaná ako: B Potvrdená environmentálna záťaž

C Sanovaná / rekultivovaná lokalita

Ako **ostatné environmentálne problémy** v katastri mesta je možné určiť aj:

- plošnú eróziu na plochách s aplikáciou nesprávnych agrotechnických opatrení na poľnohospodárskej pôde,
- nadmernú sukcesiu na niektorých plochách lúčnych porastov,
- lokálne absencie brehových porastov pozdĺž potokov.

### **III. Zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti**

Z významných návrhov, ktoré deklaruje koncept riešenia územného plánu mesta Humenné a ktoré sa o.i. prejavia i v plošnom resp. líniiovom zábere územia, patria návrhy:

- plochy bývania a občianskej vybavenosti,
- plochy rekreácie a cestovného ruchu,
- plochy športu,
- plochy výroby, skladov a skládok,
- plochy verejnej zelene,
- cesty I. a III. triedy,
- miestne a účelové komunikácie,
- plochy verejného dopravného vybavenia, parkoviská
- úprava vodných tokov a plôch,
- protipovodňová ochrana územia,
- ochrana zastavaného územia pred povrchovými vodami,

#### **1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Počet obyvateľov dotknutých navrhovaným riešením územného plánu s predpokladaným demografickým vývojom do roku 2040 je popísaný v časti C, kapitole II. Bod 9. Vzhľadom k tomu, že riešenie ÚPN navrhuje prevažne také nové funkčné plochy a stavby, z ktorých viaceré sú potrebné pre zlepšenie pohody bývania (plochy výstavby RD, plochy občianskeho vybavenia, plochy rekreácie, plochy športu), stavby pre ochranu obyvateľov a ich majetku (protipovodňové opatrenia), stavby na ochranu zložiek životného prostredia (rozšírenie verejného vodovodu a vodojemu, dobudovanie verejnej kanalizácie, stavba na spracovanie BRO) tieto významne negatívne neovplyvnia tam bývajúce obyvateľstvo. Realizáciou zástavby na navrhovaných plochách výroby a skladov v severovýchodnej časti mesta, by nemalo prísť k ovplyvneniu obyvateľstva vzhľadom k tomu, že lokalizácia plôch výroby a skladov je navrhovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných súborov.

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné obsahuje také riešenia, ktoré by v sebe nemali niesť riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by nemali mať negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by významne narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia. Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy (parkoviská, autobusové zastávky, miestne komunikácie), odkanalizovania obce a dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti, sociálnej infraštruktúry a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Prechodne, krátkodobé zhoršenie životných podmienok obyvateľstva dotknutej časti mesta môže byť vyvolané vplyvom stavebných aktivít a to zvýšenie hlučnosti, zvýšenie prašnosti, zvýšenie produkcie odpadov (hlavne stavebných odpadov). Jedná sa o prechodné, krátkodobé zhoršenie životného prostredia obyvateľstva, čo z dlhodobého hľadiska neznamena zvýšené riziko.

Mesto Humenné má pomerne kvalitné prírodné zázemie trvalými trávnyimi porastami a vodnými tokmi. Tieto predstavujú potenciál pre rozvoj miestnych rekreačných aktivít, ktoré sú v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné prezentované funkčnými plochami rekreácie a športu a ich technického dopravného zázemia, ktoré popri iných funkciách môžu byť využité na rekreačné aktivity miestnych obyvateľov. Realizácia rekreačných aktivít v katastri mesta Humenné bude mať pozitívny sociálny dopad na obyvateľstvo i prípadne i na jeho ekonomické aktivity.

## 2. Vplyvy na horninové prostredie

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné, ktorý je obsiahnutý v tejto územno-plánovacej dokumentácii nebude mať v riešenom území podstatný vplyv na horninové prostredie. Keďže plánované aktivity sa v podstatnej miere týkajú už zastavaného územia obce, alebo okrajových častí, o ktoré sa zastavané územie zväčší, v rámci horninového prostredia bude ovplyvnená len povrchová vrstva kvartérnych fluviaálnych sedimentov – piesky, štrky v priúpätnej časti s balvanmi a blokmi, íly, piesky, štrky.

## 3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia ÚPN nepredpokladá významné zmeny v klimatických pomeroch obce, ani okolia.

## 4. Vplyvy na ovzdušie

Realizácia stavieb a činností podľa ÚPN nevyvolá negatívne zmeny v ovzduší. Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné nenavrhuje žiadne prevádzky a činnosti, ktoré by mohli potenciálne významne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Za dodržiavania emisných limitov nie je predpoklad zmeny stavu kvality ovzdušia. Priemyselná výroba bude ľahká, nezaťažujúca životné prostredie s možnosťou umiestnenie a skladového hospodárstva, zariadenia výrobných služieb so zabezpečením produkcie, odbytu a predaja, správcovského, služobného a pohotovostného bývania.

Zakázaným funkčným využitím, budú činnosti podliehajúce posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

## 5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na vodné pomery v riešenom území budú mať predovšetkým aktivity, plánované v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné a vyjadrené v záväznej časti územného plánu, týkajúce sa vodnej plochy, protipovodňovej ochrany územia, ochrany zastavaného územia pred povrchovými vodami, regulácie vodných tokov a kanalizácie.

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné tieto opatrenia nedetailizuje a nekonkretizuje. Na stabilitu a reguláciu vodných pomerov budú mať plánované opatrenia pozitívny vplyv, je ale potrebné v predprojektovej a projektovej príprave riešiť aj vplyvy na širšie ekologické záujmy územia (vrátane udržania kvality biodiverzity, funkčnosti prvkov územného systému ekologickej stability a i.).

Čiastočný vplyv na vodné pomery budú mať niektoré opatrenia týkajúce sa vodného hospodárstva. Vplyv na vodné pomery urýchlením odvedenia dážďových a prívalových vôd a ich zvýšením v krajine v priestore pod zrealizovanými opatreniami (čo má zo širšieho priestorového hľadiska za následok nepriaznivé zmeny v distribúcii týchto vôd mimo zastavaného územia obce) bude mať vybudovanie záchytných priekop a odvádzanie vody z územia rigolmi pozdĺž miestnych komunikácií. Objekty protipovodňovej ochrany podliehajú minimálne zisťovaciemu konaniu podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), v ktorom budú tieto objekty podrobnejšie posúdené z hľadiska ich vplyvu na životné prostredie.

## 6. Vplyvy na pôdu

V rámci už zastavaného územia obce aktivity deklarované v územno-plánovacej dokumentácii nebudú mať zásadný vplyv na pôdu. V častiach už zastavaného územia, kde tieto aktivity sú plánované, sa maximálne vyskytujú premenené, tzv. antropogénne alebo dokonca spustnuté pôdy, ktoré nemajú z hľadiska bonity zásadný význam.

V miestach rozšírenia zastavaného územia o nové časti, predovšetkým v enklávach, kde sa bude realizovať **bytová zástavba formou rodinných domov**, budú vplyvy na pôdu zásadnejšieho charakteru; bude sa jednať o plošné zábery pôdy, to znamená aj o stratu doterajšej bonity na ornej pôde a TTP, Zábery poľnohospodárskej pôdy pre realizáciu návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné predstavujú úhrne plochu 35,3209 ha.

Súhrnne v zastavanom území obce koncept riešenia územného plánu počíta s nasledovnými zábermi:

|                         |    | v ZUOB  | mimo ZUOB | SPOLU   |
|-------------------------|----|---------|-----------|---------|
| Poľnohospodárska pôda   | ha | 8,4365  | 7,9155    | 16,3520 |
| Lesná pôda              | ha | 0,0000  | 0,0000    | 0,0000  |
| Nepoľnohospodárska pôda | ha | 11,9169 | 6,4980    | 18,4140 |
| Chránená pôda           | ha | 0,0000  | 6,4980    | 6,4980  |
| Spolu                   | ha | 20,3534 | 14,9675   | 35,3209 |

Na poľnohospodárskej pôde sú navrhnuté aktivity len v rámci bonitnej triedy 5 až 9.

## 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Teoreticky alebo reálne môžu mať na faunu, flóru a biotopy vplyvy viaceré plánované aktivity, uvádzané v územno-plánovacej dokumentácii.

Sú to predovšetkým bytová výstavba rodinných domov a bytových domov, nové funkčné plochy zelene, protipovodňová ochrana na vodných tokoch, výstavba parkovísk, pešie prepojenia a cyklotrasy.

**Bytová výstavba rodinných a bytových domov**, predovšetkým v nových lokalitách môže teoreticky znamenať stratu pobytových možností, resp. hniezdnych možností pre niektoré druhy živočíchov naviazaných na prostredie orných pôd alebo trvalých trávnych porastov. V prípade nových plôch, pri ktorých sa rozšíri zastavané územie mesta Humenné, sú vzhľadom na veľkosť plôch a situovanie na okraji obce straty nepodstatné. Významné druhy živočíchov, predovšetkým chránených, nie sú na plochách určených na bytovú výstavbu evidované.

**Nové funkčné plochy zelene** (verejnej, vyhradenej, líniovej), podobne ako existujúce plochy sú vo všeobecnosti prínosom pre zlepšenie kvality biodiverzity územia, predovšetkým z hľadiska obsadzovania niektorými chránenými druhmi alebo skupinami živočíchov.

**Pri dopĺňaní alebo nahradzovaní líniovej zelene** – sprievodnej vegetácie tokov z dôvodu protipovodňovej ochrany zastavaného územia je však potrebné rešpektovať skutočnosť, že dôjde k čiastočnej likvidácii cenných biotopov a strate stanovištných, pobytových, reprodukčných i potravných možností organizmov na zasiahnutom úseku.

Eliminácia týchto javov, prípadne ich zmiernenie alebo náhrada je možná pri rešpektovaní podmienok určených zo strany odbornej organizácie a štátnej správy ochrany prírody a krajiny v správnom konaní a konzultáciami v predprojektovej alebo projektovej príprave.

**Úpravy vodných tokov** majú vo všeobecnosti predovšetkým negatívny vplyv na organizmy tam žijúce, na biodiverzitu, na pobrežné biotopy a na funkciu biokoridoru. Tieto prejavy sú obyčajne vyhrtené pri reguláciách vodných tokov v zastavanom území mesta, ak sa realizujú výlučne technickými prostriedkami a metódami.

Reálne sú potoky zbavené pôvodnej vegetácie, pôvodného biotopu a ich úpravy, zohľadňujúce ekologické požiadavky, sú potrebné (opäť je potrebné rešpektovať návrhy neodporujúce ekologickým požiadavkám). Protipovodňovaná ochrana a v rámci nej vykonávané činnosti podliehajú samostatnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie podľa § 18 zákona č.24/2006 Z.z. (EIA).

## 8. Vplyvy na krajinu

Úseky navrhovaných cykloturistických trás by nemali byť, pri ich vhodnom situovaní v teréne a použití vhodnej, s prírodným prostredím kompaktnej technológie, výrazným rušivým prvkom v území. Už aj t.č. sú v teréne evidentné „vychodené trasy“ vytvorené miestnymi obyvateľmi resp. turistami.

**Brehové úpravy na rieke Laborec, Ptava s protipovodňovou ochranou**, v závislosti od vybranej miery technického riešenia ochrany, môžu podstatne zmeniť obraz dotknutého úseku rieky. Dominancia technického riešenia protipovodňovej ochrany v riešených úsekoch, by mohla následne eliminovať výsadbou náhradnej sprievodnej vegetácie toku autochtónnymi druhmi drevín. Podrobnejšie podmienky minimalizujúce dopad protipovodňovej ochrany by mali vziť z procesu posudzovania tejto činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. (EIA), ktorému tento druh činnosti podlieha.

## 9. Vplyvy na územne chránené časti prírody

Dokumentácia návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné navrhuje zmeny 26 a 36, ktoré zasahujú do CHVÚ. Zmena 26. Záhradkárska osada Poniklec, kde sa má zmeniť funkčné využitie existujúcej záhradkárskej osady, ktorá je vedená v ÚP ako plochy trvalých trávnatých porastov (stav) na plochy záhradkárskych osád (stav). Plocha existujúcej záhradkárskej osady sa aktuálne už nachádza v CHVÚ Vihorlatské vrchy a existovala už v čase vyhlásenia územia. Druhou podobnou zmenou je zmena 36. Dopravné napojenie Záhradkárskej osady Poniklec. Podobne je to už existujúca cesta, ktorá sa už nachádza v území a prechádza cez CHVÚ Vihorlatské vrchy. Situácia je znázornená na obrázku nižšie.

Keďže predmetné záhrady sa na týchto plochách nachádzali už v čase stanovenia hranice CHVÚ, ide pravdepodobne o zle vyčlenenú hranicu, prípadne nebolo pri vyčleňovaní hranice vnímané začlenenie týchto plôch do CHVÚ negatívne.

Z hľadiska praktického vplyvu oboch týchto zmien na predmety ochrany CHVÚ, nie je možné vplyvy zmien 26 a 36 spoľahlivo vyhodnotiť. Preto nepristupujeme k identifikácii jednotlivých dotknutých predmetov ochrany CHVÚ Vihorlatské vrchy v dôsledku týchto administratívnych zmien.

Ďalšími navrhnutými zmenami s potenciálnym vplyvom na CHVÚ sú zmena 27 Preložka cesty I/74 a Zmena 38 Protipovodňové opatrenia, ktoré sú vedené v blízkosti ÚEV Humenský Sokol vo vzdialenosti cca 20-50 m od hranice v prípade zmeny č 38 Protipovodňové opatrenia v dĺžke cca 1 km pozdĺžne vedľa hranice CHVÚ. V prípade zmeny 27 Preložka cesty I/74, ktorá je navrhnutá vo vzdialenosti cca 50-75 m pozdĺž severnej hranice ÚEV, medzi CHVÚ a Sídliiskom Pod Sokolejom. Ide o nový návrh trasy na základe návrhu SSC, pričom nie sú dostupné podrobnejšie informácie o parametroch a technickom riešení tohto návrhu (obrázok 7 a 8). Vzhľadom na blízkosť navrhnutých zmien k hranici CHVÚ je možné predpokladať, že pri realizácii na prevádzke projektov, ktoré predstavujú zmeny 27 a 38 budú dotknuté niektoré predmety ochrany, najmä druhy vtákov, ktoré obývajú okraje lesných komplexov najmä:

- Orol krikľavý *Aquila pomarina*
- Výr skalný *Bubo bubo*
- Ďateľ bieločrptý *Dendrocopos leucotos*
- Ďateľ prostredný *Dendrocopos medius*
- Tesár čierny *Dryocopus martius*
- Muchárik bielokrky *Ficedula albicollis*
- Krutohlav hnedý *Jynx torquilla*
- Strakoš obyčajný *Lanius collurio*
- Škovránik stromový *Lullula arborea*
- Muchár sivý *Muscicapa striata*
- Žltouchvost hôrny *Phoenicurus phoenicurus*
- Žlna sivá *Picus canus*
- Hrdlička poľná *Streptopelia turtur*
- Sova dlhochvostá *Strix uralensis*
- Penica jarabá *Sylvia nisoria*

Primerané hodnotenie (Príloha 01) v zmysle vyhlášky MŽP SR 170/2021 Z.z. a metodiky (ŠOP SR, 2014, 2016) identifikovalo spomedzi území Natura 2000 v okolí hodnoteného plánu územia Natura 2000 ako územia dotknuté plánom (zmeny 26,27, 36, 38 a 40 a rozšírenie zastavaného územia obce pri ÚEV Stredný tok Laborca) a v územiach dotknutých plánom boli identifikované mierne negatívne vplyvy na predmety ochrany území:

- CHVÚ Vihorlatské vrchy (SKCHVU035) – mierne negatívny vplyv na 14 druhov vtákov
- ÚEV Humenský Sokol (SKUEV0050) - mierne negatívny vplyv na 2 typy biotopov a 7 druhov netopierov
- ÚEV Humenská (SKUEV0206) - mierne negatívny vplyv na 3 druhy netopierov

- ÚEV Stredný tok Laborca (SKUEV0895) - mierne negatívny vplyv na jeden biotop a 9 druhov živočíchov

Počas hodnotenia boli analyzované kumulatívne vplyvy a bolo identifikované pôsobenie možných kumulovaných vplyvov hodnoteného plánu spolu s projektom Prepojenia plynovodu SK -PL, ktoré bude potrebné podrobnejšie vyhodnotiť na projektovej úrovni.

Mierne negatívne vplyvy posudzovaného plánu sa dajú zmierniť. Zmierňujúce opatrenia sú popísané v Prílohe 01 v Kapitole 8 a je potrebné zapracovať ich do dokumentu návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné do kapitoly 2.5.1. Ochrana prírody - Európska sústava chránených území Natura 2000 pred jeho schválením.

Na základe vykonaného primeraného hodnotenia plánu môžeme konštatovať, že schválenie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektami. Pri ďalšej realizácii aktivít na základe zmien 26,27, 36, 38 a 40 je potrebné podrobnejšie primerané hodnotenie na úrovni plánu v stupni EIA.

## 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Predpokladá sa výskyt archeologických artefaktov v historickom jadre mesta pri zásahoch do pôdneho krytu, územný plán sa však historického jadra dotýka v minimálnej miere.

V súčasnosti známe kultúrne a historické pamiatky mesta Humenné nie sú dotknuté územným plánom.

## 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Územný plán obce nedeklaruje vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality, keďže sa na území obce nenachádzajú.

## 12. Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, vyvolané realizáciou územno-plánovacej dokumentácie sa nepredpokladajú.

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

Dokumentácia návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné je vypracovaná v súlade s § 2 ods.1 písm.g) zákona č.50/1976 Zb. (stavebný zákon), ktorý 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“.

Navrhované funkčné plochy, činnosti a stavby infraštruktúry obsiahnuté v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné budú mať určitý vplyv na životné prostredie, avšak na úrovni informácií, ktoré poskytuje ÚPN, nie je predpoklad ich významného negatívneho vplyvu na životné prostredie mesta a jeho širšieho okolia. Regulácia činností a stavieb realizovaných v budúcnosti podľa návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné tak, aby zabezpečila minimalizáciu vplyvov na životné prostredia, musí byť zabezpečená dodržaním ustanovení ostatných právnych predpisov uplatňujúcich sa v ochrane a tvorbe životného prostredia:

*- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia*

- Zákon č. 142/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s účinnosťou od 15. 6. 2017
- Zákon 312/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Úplné znenie zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Časová verzia predpisu účinná od 1. 1. 2017.
- Zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, s účinnosťou od 1. 8. 2015

- Zákon č.314/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, s účinnosťou od 1. 1. 2015
- Zákon č. 180/ 2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ide o §42 Zrušovacie ustanovenia, Čl. VI.)

- na úseku ochrany ovzdušia:

- Zákon č. 194/2018 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon 293/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon 350/2015 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon MŽP SR č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduš
- Zákon NR SR č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571/2005 Z. z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 286/2009 Z. z.
- vyhláška MŽP SR č.31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvót znečisťujúcich látok
- vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.
- vyhláška MP,ŽPaRR č.356/2010 Z.z. ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov ZO a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

- na úseku ochrany vôd:

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 134/2010 Z. z., zákona č. 556/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z., zákona č. 321/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 32/2014 Z. z., zákona č. 409/2014 Z. z., zákona č. 262/2015 Z. z. a zákona č. 303/2016 Z. z., zákona č. 277/2017 Z. z., zákona č. 51/2018 Z. z.
- Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 306/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 457/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 433/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o využívaní hydroenergetického potenciálu vodných stavieb
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Nariadenie vlády SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky
- Nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd

- Nariadenie vlády SR č. 201/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a monitorovanie stavu vôd
- Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami
- Zákon NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme
- Zákon č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 204/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 159/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie práce, povodňové záchranné práce a povodňové škody
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných správ o povodňovej situácii a súhrnných správ o priebehu povodní, ich následkoch a vykonaných opatreniach
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 313/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predbežnom hodnotení povodňového rizika a o jeho prehodnocovaní a aktualizovaní
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja č. 419/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhotovovaní máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika, o uhrádzaní výdavkoch na ich vypracovanie, prehodnocovanie a aktualizáciu a o navrhovaní a zobrazovaní rozsahu inundačného územia na mapách
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej Republiky č. 112/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu, prehodnocovaní a aktualizácii plánov manažmentu povodňového rizika

- na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

- zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v z.n.p.
- NV č. 58/2013 Z. z.
- zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v z.n.p.
- zákon č. 274/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v z.n.p.

- vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

- na úseku odpadového hospodárstva:

- zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- zákon č. 329/2018 o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- na úseku hluku:

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení zákona č. 170/2009
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom v znení nariadenie vlády SR č. 258/2008 Z. z., nariadenia vlády SR č. 150/2018 Z. z.
- Nariadenie vlády č. 258/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom



- Nariadenie vlády 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády č. 629/2005 Z. z., ktorým sa mení s dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 274/2004 Z. z. o opatreniach na ochranu životného prostredia pred hlukom z lietadiel v znení nariadenia vlády SR č. 376/2004 Z. z.

- na úseku pamiatkovej starostlivosti

- zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v z.n.p.

- na úseku ochrany verejného zdravia

- Zákon NRSR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z., zákona č. 540/2008 Z. z., zákona č. 170/2009 Z. z., zákona č. 67/2010 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 172/2011 Z. z., zákona č. 470/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z., zákona č. 74/2013 Z. z., zákona č. 153/2013 Z. z., zákona č. 204/2014 Z. z., zákona č. 77/2015 Z. z., zákona č. 403/2015 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 125/2016 Z. z., zákona č. 355/2016 Z. z., zákona č. 40/2017 Z. z., zákona č. 150/2017 Z. z. a zákona č. 289/2017 Z. z.
- Zákon NRSR č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NRSR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 470/2011 Z. z., zákona č. 154/2013 Z. z., zákona č. 308/2013 Z. z., zákona č. 58/2014 Z. z., zákona č. 204/2014 Z. z., zákona č. 118/2015 Z. z., zákona č. 128/2015 Z. z. a zákona č. 378/2015 Z. z.
- Zákon NRSR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení zákona č. 290/1996 Z. z., zákona č. 470/2000 Z. z., zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 23/2002 Z. z., zákona č. 450/2002 Z. z., zákona č. 472/2003 Z. z., zákona č. 546/2004 Z. z., zákona č. 195/2007 Z. z., zákona č. 318/2009 Z. z., zákona č. 114/2010 Z. z., zákona č. 349/2011 Z. z., zákona č. 459/2012 Z. z., zákona č. 42/2013 Z. z., zákona č. 36/2014 Z. z., zákona č. 101/2014 Z. z., zákona č. 30/2015 Z. z. a zákona č. 376/2016 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku
- Vyhláška MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení vyhlášky č. 397/2013 Z. z.
- Vyhláška MZ SR č. 550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou
- Vyhláška MZ SR č. 539/2007 Z. z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky 237/2009 Z. z.

- na úseku banskej činnosti

- Zákon NR SR č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 49/2018 Z. z.

- Zákon NR SR č. 258/2011 Z. z. o trvalom ukladaní oxidu uhličitého do geologického prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 414/2012 Z. z. ruší sa čl. VIII., zákona č. 39/2012 Z. z. zrušuje čl. VI. a zákona č. 147/2017 Z. z.
- Zákon NR SR č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 563/2009 Z. z. ruší čl. II, zákona č. 255/2011 Z. z., a zákona č. 180/2013 Z. z.
- Zákon NR SR č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov (zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 268/2010 Z. z., zákona č. 110/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 409/2011 Z. z., zákona č. 311/2013 Z. z., zákona č. 160/2014 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 125/2016 Z. z., zákona č. 315/2016 Z. z., zákona č. 147/2017 Z. z., zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 49/2018 Z. z. a zákona č. 51/2018 Z. z.)
- Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (zákona č. 499/1991 Zb., zákona č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z., zákona č. 533/2004 Z. z., zákona č. 577/2007 Z. z., zákona č. 292/2009 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 350/2012 Z. z., zákona č. 58/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z., zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 315/2016 Z. z., zákona č. 142/2017 Z. z. a zákona č. 177/2018 Z. z.)
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov (zákona č. 498/1991 Zb., zákona č. 558/2001 Z. z., zákona č. 203/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 219/2007 Z. z., zákona č. 577/2007 Z. z., zákona č. 73/2009 Z. z., zákona č. 114/2010 Z. z., zákona č. 104/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 311/2013 Z. z., zákona č. 160/2014 Z. z., zákona č. 285/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z. a zákona č. 374/2014 Z. z.)

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

Opatrenia zamerané na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie sú uvedené v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné a dotýkajú sa viacerých oblastí a tématických okruhov, vychádzajúcich z povahy a potrieb riešeného územia. Vplyv niektorých opatrení nie je zanedbateľný a má tendenciu posúvať kvalitu životného prostredia obyvateľstva smerom k jej zlepšeniu.

Komplex opatrení, koncipovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, by mal byť prínosom pre životné prostredie, vrátane prínosu pre obyvateľstvo riešeného územia, jeho návštevníkov a tiež pre ochranu a tvorbu životného prostredia.

##### **• Zásady a regulatívy priestorového usporiadania (1)**

Územný plán rešpektuje priestorové usporiadanie územia obce v štruktúre, charakterizovanej obytným územím, zmiešaným územím v centrálnej časti obce, výrobným, rekreačným a ostatným územím.

##### **• Zásady a regulatívy funkčného využitia územia (A, B, C, D, E, F)**

Rešpektuje existujúce a nové funkčné plochy bývania určené na bývanie v rodinných a bytových domoch, pričom výstavbu rodinných domov umiestňuje prioritne do zastavaného územia obce a zameriava sa tiež na modernizáciu staršieho bytového fondu. Výstavbu rodinných domov a bytových domov organizuje aj do nových lokalít (čo je pochopiteľné vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce, situovanej blízko okresného sídla). Nová zástavba má rešpektovať identitu sídla, charakter vidieckeho osídlenia.

V oblasti občianskeho vybavenia intenzifikuje jeho zariadenia na existujúcich funkčných plochách a umiestňuje ďalšie zariadenia do nových plôch bývania.

V socioekonomickej oblasti územný plán určuje plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb pre ich zariadenia a plochy zariadení poľnohospodárskej výroby, zabezpečujúce produkciu, manipuláciu a odbyt.

V oblasti **rekreácie, turizmu, cestovného ruchu a športu (G, H, I, J)** rešpektuje jestvujúce funkčné plochy, umiestňuje objekty turizmu a cestovného ruchu a športu na plochách s prirodzeným potenciálom pre túto funkciu, kapacity cestovného ruchu umiestňuje do zastavaného územia obce.

**Funkčné územie oddychovej zelene (R).** Územný plán rešpektuje funkčné plochy zelene (plochy verejnej zelene, rodinných domov, vyhradenej zelene, sprievodnej a líniovej prírodnej zelene pozdĺž vodných tokov a niektorých komunikácií a plochy lesov.

Zvýrazňuje potrebu na riešených funkčných plochách verejnej a vyhradenej zelene realizovať výsadby podľa projektu sadových úprav.

Funkčné územie priemyselnej a poľnohospodárskej výroby **(L, M, N, P)**. Územný plán určuje funkčné plochy poľnohospodárskej pôdy na rastlinnú veľkovýrobu na ornej pôde a na trvalých trávnych porastoch.

Táto kapitola určuje prípustné aktivity, resp. zásah a stanovuje v jednotlivých okruhoch aktivity a zásahy neprípustné, ktoré je potrebné vylúčiť.

Z hľadiska tvorby a ochrany životného prostredia sú určenia podmienok na využitie jednotlivých plôch logické a oprávnené a určené v súlade s požiadavkami na zdravé životné prostredie.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia občianskeho vybavenia (4)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia a rozvoja výrobného územia (5)** – z hľadiska opatrení vo vzťahu k vplyvom na životné prostredie sú akceptovateľné.

• **Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia (6).**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy pre dopravu a dopravné zariadenia (6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5., 6.6., 6.7.), vodné hospodárstvo (6.8., 6.9., 6.10.), energetiku a energetické zariadenia (6.11., 6.12., 6.13.), telekomunikácie (6.15.) a technické vybavenie územia (6.16., 6.17., 6.18., 6.19., 6.20.).

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy zachovania kultúrnohistorických hodnôt, ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (7.)**

V rámci tejto kapitoly územný plán vo svojej záväznej časti určuje zásady a regulatívy ochrany kultúrnohistorických hodnôt (7.1.), ochrany a využívania prírodných zdrojov a zásady a regulatívy ochrany prírody, ochrany a tvorby krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability, vrátane plôch zelene (7.5., 7.6., 7.7., 7.8., 7.9., 7.10., 7.11.)

Z hľadiska pôsobenia vplyvov jednotlivých aktivít deklarovaných v územnom pláne sú určené zásady a regulatívy v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

• **Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie (8)**

V rámci tejto kapitoly územný plán určuje zásady a regulatívy v oblastiach, týkajúcich sa zložiek životného prostredia, odpadového hospodárstva (8.1., 8.2.) a protipovodňovej ochrany. Zásady a regulatívy sú v podstate akceptovateľné.

• **Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov (10)**

V rámci kapitoly 10 záväznej časti územného plánu sa stanovujú ochranné pásma (10.1), rešpektujú sa chránené územia prírody a krajiny (10.2.), chránené pamiatkové územia a plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nie sú v tejto kapitole zásadné výhrady. Do územného plánu návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné do kapitoly 2.5.1. Ochrana prírody - Európska sústava chránených území Natura 2000 je potrebné zapracovať zmierňujúce opatrenia uvedené v Primeranom hodnotení územného plánu (Príloha 01 Kapitola 8).

• **Určenie častí obce, na ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny (12)**

V tejto kapitole návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné nie je neurčené žiadne územie, pre ktoré je potrebné obstarat' územný plán zóny.

• **Zoznam verejnoprospešných stavieb (13)**

V záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie mesta Humenné v kapitole 13.A a 13B sú v zozname taxatívne vymenované verejnoprospešné stavby.

*V tomto zozname sú uvedené stavby (spomenuté už v texte vyššie), ktoré si vyžadujú prísnejšie rešpektovanie zásad ochrany prírodného prostredia a dôslednú projektovú prípravu s akcentom na ekologické riešenie.*

## V. Porovnanie variantov

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

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej územno-plánovacej dokumentácie ako celku prihliadajúc na ním navrhované aktivity sú problémy existujúceho urbanizovaného prostredia a limity využívania prírodného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít na strane jednej, vrátane prijateľnosti činností pre obec k tvorbe a ochrane životného prostredia a prírodného prostredia na strane druhej. Výber najvhodnejšieho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým na zdravie a pohodu obyvateľov
- vplyvy na zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu
- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno-technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu

### 2. Porovnanie variantov

#### Porovnanie celého návrhu ÚPN s variantom nulovým

Vzhľadom na morfológiu a reliéf riešeného územia, t.z. priestorových možností rozvoja mesta pri ponímaní územného plánu ako jednoliateho celku bolo nutné návrh riešenia územného plánu so všetkými jeho atribútmi. Prírodzene existuje tzv. „nulový variant“, ktorý predstavuje súčasný stav bez pôsobenia vplyvov novej územno-plánovacej dokumentácie.

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia – katastrálneho územia mesta Humenné v rozsahu jeho zastavaného územia a plôch mimo zastavaného územia.

Pri porovnaní nulového variantu s návrhom ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné je možné skonštatovať, že predpokladané vplyvy vyplývajúce z navrhovaného riešenia ÚPN, spolu s opatreniami na elimináciu týchto vplyvov definovaných v záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie, nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia mesta a preto sa odporúča návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné.

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny územia mesta Humenné, jeho morfológie, reliéfu a výškovej zonálnosti je obtiažne zakomponovať/realizovať technické prvky navrhované návrhom ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné do krajiny tak, aby pri ich prieniku boli úplne eliminované vplyvy na chránené časti prírody (na územia a druhy), na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, na jej historické štruktúry a celkovo na využívanie krajiny. Realizáciou navrhovaných stavieb a činností v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia a predovšetkým špecificky záujmov ochrany prírody a ochrany krajiny (NATURA 2000, prvky ÚSES) môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní variantov riešenia územného plánu, t.j. variantu nulového, návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo – výhodnejší je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

Vplyvy na horninové prostredie – výhodnejší je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

Vplyvy na klimatické pomery – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie – mierne výhodnejší mierne výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na vodné pomery – výhodnejší je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné  
Vplyvy na pôdu – mierne výhodnejší je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné  
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy – mierne výhodnejší je nulový variant  
Vplyvy na krajinu – výhodnejší je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné  
Vplyvy na chránené územia a prvky ÚSES – mierne výhodnejší je nulový variant  
Vplyvy na pamiatky - výsledok je indiferentný  
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality – výsledok je indiferentný

#### **Bodové porovnanie variantov:**

V súčasnej úrovni územno-plánovacej dokumentácie:

Nulový variant – 3 body

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné - 5 body

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

Pri hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie bolo do úvahy vzaté predovšetkým hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vybraných funkčných plôch, stavieb a činností navrhnutých v rámci riešenia výsledok je indiferentný a odhad ich významnosti podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou mesta, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií s odborníkmi so ŠOP SR a zo skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

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

**Nedostatky** pri vypracúvaní správy vyplynuli zo skutočnosti, že pre mesto Humenné určité konkrétne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie t.j. chýbajú výsledky konkrétnych meraní resp. monitorovania územia (chýbajúce konkrétne údaje z meraní o kvalite a stave ovzdušia, hluku a vibrácií, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy).

**Neurčitosti** môžu vyplývať a vyplývali i z faktu, že posudzovanie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie, ktorým je návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené bližšími kvantifikátormi. V dôsledku týchto skutočností ešte nie je možné určiť, o aké konkrétne spôsoby, metódy a technológie realizácie činností a stavieb v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Nie sú k dispozícii všetky detailné technické údaje, lokalizačné údaje, technologické postupy a technológie, ktoré sa riešia až na úrovni konkrétnej predprojektovej a projektovej prípravy stavieb a činností.

## **VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie**

Pre riadenie rozvoja mesta, s cieľom zabezpečiť jeho atraktivnosť pre miestne obyvateľstvo, zabezpečiť podmienky pre ďalší ekonomický a sociálny rast pri minimalizácii vplyvov na životné prostredie, pri realizácii nových aktivít na území obce je nevyhnutné riadiť sa koncepčným dokumentom s jasne stanovenými územnopriestorovými pravidlami a zásadami pre realizáciu nových aktivít. Takéto požiadavky

spĺňa hodnotený návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné, ktorého návrh bol vypracovaný v októbri 2022, bude prerokovaný v súlade s § 22 zákona č.50/1971 Zb. (stavebný zákon) a upravený na základe pripomienok z procesu prerokovania.

V rámci návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné je jednou z dôležitých úloh vyriešenie bývania rastúceho počtu obyvateľov. Všeobecne, cieľom návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné je navrhnúť také riešenia, ktoré vytvárajú predpoklad pre zlepšenie podmienok života pre obyvateľstva, jeho ochranu a zdravie. V meste naďalej ako nosná funkcia zostáva funkcia obytná, podporená vyhovujúcim občianskym vybavením. Jestvujúce zastavané územie mesta bude intenzifikované na disponibilných plochách, avšak zároveň je navrhnuté i jeho rozšírenie. návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné sa venuje tiež protipovodňovej ochrane, úpravám a rozšíreniu vodovodnej siete a kanalizácie, vylepšeniu hospodárenia s odpadmi, rozvoju verejnej a vyhradenej zelene mesta. Riešenie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné podporuje rozvoj rekreačných a športových aktivít primeraným využívaním prírodného potenciálu územia obce so snahou akceptovať resp. neprekračovať limity vyplývajúce z ochrany prírody a krajiny.

Návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie, nadradenými územno-plánovacími dokumentáciami, rieši návrhy na odstránenie environmentálnych záťaží, rešpektuje doterajší historický charakter mesta, územný systém ekologickej stability, vyhlásené chránené územia národnej siete a európskej siete, historické pamiatky a archeologické náleziská.

Hodnotené návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné nepredpokladajú významný negatívny vplyv na životné prostredie a na stav biotopov a druhov európskeho významu v lokalitách NATURA 2000.

## **Zhodnotenie požiadaviek Rozsahu hodnotenia návrhu strategického dokumentu „Zmeny a doplnky č.11 Územného plánu – sídelného útvaru Humenné“ na životné prostredie.**

### **2.1 Všeobecné podmienky**

2.1.1 Obstarávateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu a návrhu uvedeného strategického dokumentu, aby bolo možné riešiť prípadné záujmy alebo rozhodnúť o vhodnejšom riešení pri spracovaní návrhu predmetného strategického dokumentu z hľadiska environmentálneho. V správe o hodnotení rozpracovať všetky body uvedené v prílohe č. 5 zákona EIA, primerane k navrhovanému strategickému dokumentu

Správa o hodnotení vplyvu strategického dokumentu na životné prostredie bola spracovaná podľa požiadaviek Rozsahu hodnotenia určeného podľa § 8 zákona č. 24/2006 v znení neskorších predpisov

2.1.2 Pre hodnotenie strategického dokumentu sa nestanovuje časový harmonogram ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia.

2.1.3 Obstarávateľ doručí okresnému úradu správu o hodnotení strategického dokumentu na elektronickom nosiči dát v počte 1 ks a 1 x v listinnom vyhotovení. Okresný úrad si vyhradzuje právo spresniť konečný počet vyhotovení.

2.1.4 Jednotlivé kapitoly správy o hodnotení strategického dokumentu musia byť primerane spracované.

Správa o hodnotení vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia je spracovaná podľa prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

### **Špecifické požiadavky**

Zo stanovísk doručených k oznámeniu a z obsahu oznámenia vyplynula potreba podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiace s navrhovaným strategickým dokumentom:

2.2.1. Súlad strategického dokumentu s ÚPN Prešovského samosprávneho kraja v znení jeho neskorších zmien a doplnkov, v rámci ktorých je potrebné rešpektovať najmä ustanovenia záväznej časti

Strategický dokument je spracovaný v súlade s Územným plánom Prešovského samosprávneho kraja, ktorý bol schválený Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 268/2019 dňa 26.08.2019. Záväzná časť Územného plánu Prešovského samosprávneho kraja bola vydaná Všeobecne záväzným nariadením Prešovského samosprávneho kraja č. 77/2019, ktoré bolo schválené Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 269/2019 dňa 26.08. 2019 s účinnosťou od 06.10.2019.

2.2.2. Vypracovať dokumentáciu primeraného hodnotenia na európsku sústavu chránených území Natura 2000 podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v SR (ŠOP SR, 2014, 2016) autorizovanou osobou v zmysle § 28a zákona č. 543/2002 Z. z. primerane, s prihliadnutím na mieru úrovne/detailu strategického dokumentu, nakoľko pri lokalitách č. 26, 27, 36, 37 a 38 nie je možné vylúčiť vplyv na integritu územia európskej sústavy chránených území Natura 2000.

PRIMERANÉ HODNOTENIE VPLYVOV PLÁNU “ZMENY A DOPLNKY Č.11 ÚZEMNÉHO PLÁNU SÍDELNÉHO ÚTVARU HUMENNÉ“ NA ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000 bolo spracované k správe o hodnotení vplyvu na životné prostredie strategického dokumentu návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné.

2.2.3. V prípade identifikovaného vplyvu na chránené územia a prvky ÚSES navrhnuť opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov prvkov strategického dokumentu na záujmy ochrany prírody.

Hodnotený plán návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné obsahuje zmeny 26,27, 36, 38 a 40 a rozšírenie zastavaného územia obce pri ÚEV Stredný tok Laborca, pre ktoré sú uvedené zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné zapracovať do kapitoly 2.5.1. Ochrana prírody - Európska sústava chránených území Natura 2000 návrh ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné pred jeho schválením.

2.2.4. Brehový porast miestneho biokoridoru Hlboký potok a Suchý potok chrániť minimálne v šírke 5 m od brehovej čiary vodného toku.

Pre výkon správy vodných tokov a správy vodných stavieb alebo zariadení (odvodňovacie kanály) môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky ponechať v zmysle § 49 odst. 2 a 3 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,

Ods. 2

Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

Ods. 3

Ak je to nevyhnutné, môže orgán štátnej vodnej správy určiť na užívanie väčšiu šírku pobrežného pozemku, ako je uvedené v odseku 2.

2.2.5. Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu zohľadniť všetky stanoviská, ktoré boli zaslané k oznámeniu o strategickom dokumente, ktoré boli zaslané k prerokovaniu návrhu rozsahu hodnotenia a ktoré budú zaslané k určenému rozsahu hodnotenia (stanoviská budú predložené obstarávateľovi).

Pri spracovaní správy o hodnotení vplyvu strategického dokumentu na životné prostredie boli primerane zohľadnené všetky stanoviská, zaslané k oznámeniu o strategickom dokumente.

2.2.6. Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade zdôvodniť prečo nie) všetkých stanovísk k oznámeniu o strategickom dokumente a v samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia.

### **1. Ministerstvo životného prostredia SR, list číslo 47518/2022, zo dňa 22.8.2022, doručený 25.8.2022**

- V katastrálnom území sídelného útvaru Humenné (ďalej len „predmetné územie“) sú evidované skládky odpadov tak, ako sú zobrazené na priloženej mape. Ministerstvo odporúča uvedené skládky odpadov dostatočne zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii.

Zohľadnené v kapitole

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

II. Údaje o výstupoch

3. Odpady

- V predmetnom území sú na základe výpisu z Informačného systému environmentálnych záťaží evidované environmentálne záťaže.

Environmentálne záťaže sú zapracované v kapitole

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

- V predmetnom území je zaregistrovaný výskyt potenciálnych zosuvov a stabilizovaných zosuvov.

Výskyt potenciálnych zosuvov a stabilizovaných zosuvov bol zapracovaný v kapitole:

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

II. Údaje o výstupoch

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

- Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika

Zohľadnené v kapitole:

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

II. Údaje o výstupoch

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

### **2. Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, sekcia stratégie dopravy, list číslo 34809/2022/SSD/87480, zo dňa 24.8.2022, doručený 25.8.2022**

- predmetný dokument spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN Prešovského samosprávneho kraja;

Predmetný dokument je spracovaný v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN PSK, 2019.

- záväzne neuvádzať stavebné kategórie pozemných komunikácií, počty jazdných pruhov, typ a tvar križovatky



Kategórie pozemných komunikácií nie sú v záväznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné uvádzané.

**3. Okresný úrad Humenné, odbor krízového riadenia, list číslo OU-HE-OKR-2022/009199-004 zo dňa 22.8.2022, doručený 23.8.2022**

Bez pripomienok

**4. Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie, list číslo OU-HE-OSZP-2021/009609-002-Dz zo dňa 13.9.2021 doručený 13.9.2021.**

**ZÁVÄZNÁ ČASŤ  
NÁVRH**

8. Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie.

Text regulatívu č. 8.1. sa mení:

8.1. Usmerniť cielené nakladanie s odpadmi budovaním nových zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ako aj budovaním zariadení na iné nakladanie s odpadmi v území v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta. Nakladanie s odpadmi na území mesta riešiť v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva mesta Humenné a Programom odpadového hospodárstva Prešovského kraja. Zmeny a doplnky č. 11 Územného plánu – sídelného útvaru Humenné, Záväzná časť - Návrh 16 – Program odpadového hospodárstva mesta Humenné mal platnosť do roku 2020. V súčasnosti sa vykonávajú už len tieto programové dokumenty odpadového hospodárstva: Program Slovenskej republiky (poznámka Vláda Slovenskej republiky schválila Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky 2021-2025) a program kraja

Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Záväznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

Za regulatív 8.1.1. sa dopĺňajú regulatívy č. 8.1.1., 8.2. a 8.3.:

8.2. Realizovať skládku na biologicky rozložiteľný odpad v lokalite Skleníky TS.

Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Záväznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

Text regulatívu č. 10.3.2 sa dopĺňa a mení:

10.3.2. Podmienky výstavby pre Zariadenie na spracovanie BRO (biologického rozložiteľného odpadu) v lokalite pri ČOV Humenné uviesť v územnoplánovacej dokumentácii a pri výstavbe je nutné ich dodržať:

- zvýšenie úrovne upraveného terénu v areáli na 145,5 m n. m.,
- vytvorenie protipovodňového múru na úroveň hrany 146,3 m n. m. po celom obvode centra okrem vstupu (v prípade ohrozenia Q 100 – ročnou vodou sa vstup založí vrecami s pieskom).
- Dodržať podmienku, že zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu

Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Záväznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

Text regulatívu č. 11.1.17. sa mení:

11.1.17. plochy pre výstavbu manipulačných dvorov pre odpadové hospodárstvo (zberný dvor na Kudlovskej ulici, separačný dvor na Sninskej ulici, kompostovací dvor v lokalite Skleníky - text separačný dvor na Sninskej ulici nahradiť správnym názvom Zariadenie na zhodnocovanie odpadov (činnosťou R12) na ulici Sninskej, kompostovací dvor v lokalite Skleníky

Text regulatívu č. 11.1. 24. sa dopĺňa a mení:

11.1.24. plocha pre stavbu zariadenia pre spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) v lokalite pri ČOV

Humenné a plocha skládky na biologický rozložiteľný odpad v lokalite Skleníky

Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Závaznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

13.A. Stavby pre verejnoprospešné služby:

Text regulatívu č. 13.A.2. sa dopĺňa a mení:

Text regulatívu č. 13.A.3. sa dopĺňa a mení aj s nové označenie regulatívu na č.13.A.3.1.:

13.A.3.1. stavba zariadenia pre spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) v lokalite pri ČOV Humenné

, - upraviť na správny názov zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov

Za regulatív č.13.A.3.1. sa dopĺňa nový regulatív 13.2.A.3.2.:

13.A.3.2. stavba plochy pre skládku na biologický rozložiteľný odpad v lokalite Skleníky. (výkres č. 2 A, B)

Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Závaznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

## **5. Obvodný banský úrad v Košiciach, list číslo 992-2507/2022, zo dňa 26.8.2022, doručený 30.8.2022**

Bez pripomienok.

## **6. Dopravný úrad, list číslo 0738/2021/DUPaZP-2, zo dňa 19.08.2022, doručený 5.9.2022**

- oznamuje, že riešené lokality a navrhované zmeny a doplnky územnoplánovacej dokumentácie neovplyvnia zákazy a obmedzenia určené ochrannými pásmami Osobitného letiska Udavské, ktoré do časti katastrálneho územia mesta svojím horizontálnym priemetom zasahujú, nemajú vplyv na prevádzkyschopnosť plochy verejného záujmu pre vrtuľníky vrtuľníkovej záchrannej zdravotnej služby, ktorá sa nachádza v areáli Nemocnice A. Leňa Humenné a v rámci strategického dokumentu sa nenavrhuje ani žiadne využitie územia, ktoré by podliehalo súhlasu Dopravného úradu podľa ustanovenia § 30 ods. 1 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Berie sa na vedomie

- v návrhu sprievodnej správy (na str. 66) a v návrhu záväznej časti (na str. 16) je však potrebné doplniť nasledovné zmeny textu platnej územnoplánovacej dokumentácie a zohľadniť transformáciu „letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve“ na „osobitné letiská“ aj v grafickej časti, a to nasledovne:
  - 1) V podkapitole 10.1.12. je potrebné v texte pred slovo „letiska“ doplniť slovo „osobitné“, keďže osobitné letisko nespĺňa parametre štandardného letiska definovaného podľa platných predpisov a nie je teda možné slovo letisko vo vzťahu k tomuto letisku používať bez bližšieho určenia. Veta má po úprave znieť:  
„10.1.12 Obmedzenia v ochranných pásmach osobitného letiska Udavské“.

Primerane zapracovať v textovej časti.

- 2) V podkapitole 10.1.12.2 je potrebné aktualizovať názov orgánu štátnej správy nasledovne:  
„V zmysle zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve ( letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov požiadať Letecký Dopravný úrad Slovenskej republiky o súhlas pri stavbách a zariadeniach:....“.

Primerane zapracovať v textovej časti.

- 3) Vo výkresoch, ktoré obsahujú zákres ochranných pásiem je potrebné pred slová „letisko Udavské“ doplniť slovo „osobitné“.

Primerane zapracovať v grafickej časti.

- z pohľadu Dopravného úradu neexistujú žiadne vplyvy, ktoré by mali byť v strategickom dokumente posúdené podrobnejšie, teda také, ktoré by mali byť posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Berie sa na vedomie

- stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva (nie z hľadiska záujmov dopravy na dráhach a vnútrozemskej plavby).

Berie sa na vedomie

## **7. Krajský pamiatkový úrad Prešov, list číslo KPUPO-2022/18195-2/72602/HU zo dňa 8.9.2022, doručený 8.9.2022**

- „Lokalita č. 12 - Ševčenkova ulica, pod židovským cintorínom“ - Na základe bližších a presnejších poznatkov získaných z návrhu textovej a grafickej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné, Krajský pamiatkový úrad Prešov odporúča ponechať pôvodné funkčné využitie lokality č. 12 ako plochy trvalých trávnatých porastov a nemeniť uvedenú lokalitu na navrhované funkčné využitie na plochy špeciálnej vybavenosti. Navrhovaná zmena by mohla mať negatívny dopad na prezentáciu národnej kultúrnej pamiatky - Cintorín židovský (č. ÚZPF 11303/1), ktorý dominuje v tejto lokalite. Z historického hľadiska sa židovské cintoríny zriaďovali na odľahlom mieste, mimo zástavby. Z dôvodu zachovania pamiatkových hodnôt NKP - Cintorín židovský a ponechania kontinuity jeho vzniku, je preto žiaduce ponechať uvedenú lokalitu nezastavanú a naďalej jej ponechať funkciu zelene. Uvedenú zmeny týkajúcu sa lokality č. 12 odporúčame opraviť - vylúčiť - v textovej a grafickej časti ÚPN-SÚ Humenné
- v Sprievodnej správe na str. 24, podkapitola 2.3.3 - Funkčné využitie územia, na str. 36, kap. 2.8 – Občianska vybavenosť, na str. 51, kapitola 2.16 - Vymedzenie zastavaného územia; vo Vyhodnotení poľnohospodárskej pôdy na str. 5, kap. D - Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely a v príslušných tabuľkách.
- Doplniť v Sprievodnej správe na str. 52, v časti C, v podkapitole 1.2 - Pri priestorovom usporiadaní mesta dodržať tieto zásady a v Závaznej časti na str. 3, v podkapitole 1.2. Pri priestorovom usporiadaní mesta dodržať tieto zásady uvedený text: „Umiestnenie technických zariadení na využívanie slnečnej energie (fotovoltické zariadenia a elektrárne a pod.) na národných kultúrnych pamiatkach je v zmysle pamiatkového zákona možné len na základe rozhodnutia Krajského pamiatkového úradu Prešov.“
- Doplniť v Sprievodnej správe na str. 64, v podkapitole (v regulatíve) 6.20. - Na území mesta Humenné sa reklamné stavby a zariadenia umiestňujú v súlade s nasledujúcimi zásadami a v Závaznej časti na str. 14, v podkapitole (v regulatíve) 6.20. - Na území mesta Humenné sa reklamné stavby a zariadenia umiestňujú v súlade s nasledujúcimi zásadami uvedený text:  
„Umiestniť reklamu, reklamné, informačné, propagačné alebo technické zariadenie, ktoré nie je stavbou, na nehnuteľnej kultúrnej pamiatke alebo v pamiatkovom území možno len na základe rozhodnutia Krajského pamiatkového úradu Prešov. Krajský pamiatkový úrad Prešov v rozhodnutí určí, či je

predložený návrh z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom prípustný a určí podmienky jeho realizácie a umiestnenia. Ak umiestnenie reklamy, reklamného, informačného, propagačného alebo technického zariadenia povoľuje stavebný úrad, Krajský pamiatkový úrad Prešov vydá záväzné stanovisko z hľadiska záujmov chránených týmto zákonom a je v konaní stavebného úradu dotknutým orgánom.“

Primerane zohľadniť v príslušných kapitolách textovej časti a grafickej časti Primerane zohľadniť v príslušných regulatívoch Závaznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

- Krajský pamiatkový úrad Prešov z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom uvedené pripomienky a podmienky stanovil aj obstarávateľovi územnoplánovacej dokumentácie, mestu Humenné, stanoviskom č. KPUPO-2022/16971-4/72603/HU zo dňa 07. 09. 2022, ktoré je obstarávateľ povinný zahrnúť do územnoplánovacej dokumentácie. Zároveň stanovil podmienku opätovne predložiť na odsúhlasenie KPÚ Prešov po zapracovaní uvedených pripomienok a podmienok návrh územnoplánovacej dokumentácie.

Berie sa na vedomie

- Pri realizácii činností vyplývajúcich z tohto strategického dokumentu rešpektovať pamiatkový fond mesta a postupovať v súlade s ustanoveniami pamiatkového zákona.

Berie sa na vedomie

- Pri napĺňaní požiadaviek vyplývajúcich zo strategického dokumentu dotýkajúcich sa archeologických nálezov a archeologických nálezísk na území mesta v súlade s § 41 ods. 4 pamiatkového zákona, KPÚ Prešov v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Berie sa na vedomie

#### **8. Prešovský samosprávny kraj, odbor strategického rozvoja, list číslo 07376/2022/DUPaZP-2, zo dňa 5.9.2022, doručený 12.9.2022**

- požaduje, aby strategický dokument bol riešený v súlade s Územným plánom Prešovského kraja v znení zmien a doplnkov, v rámci ktorých je potrebné rešpektovať najmä ustanovenia záväznej časti

Strategický dokument bol riešený v súlade s ÚPN Prešovského samosprávneho kraja, 2019.

#### **9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom, list číslo HŽPaZ-4781/1580/2022-4910/2022 zo dňa 7.9.2022, doručený 7.9.2022**

- Z dôvodu negatívneho vplyvu hluku z dopravy doporučujeme riešiť mimoúrovňové križovanie s preložkou cesty III/3832 v lokalite Podskalka (nie v lokalite Sídliska pod Sokolejom, kde by dopravné zaťaženie z uvedenej preložky cesty prechádzalo cez kruhový objazd a následne cez ulicu SNP na Sídlisku pod Sokolejom, resp. cez ulicu Letná, ktorá je prepojená s ulicou Na Podskalku).

Primerane zapracovať v kapitole 2.11.1.2. Cestná doprava

- Pri svetelných reklamách by sa nemalo využívať modré svetlo, ktoré môže mať negatívny vplyv na spánkový režim obyvateľov bývajúcich v blízkosti nainštalovaných svetelných reklamách s modrým svetlom.

Berie sa na vedomie

**10. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list číslo 11234/2022-6.3,50897/2022 zo dňa 12.9.2022, doručený 12.9.2022**

V zmysle vyššie uvedeného požaduje ministerstvo pokračovať v procese posudzovania vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Do rozsahu hodnotenia si uplatňujeme nasledovné požiadavky:

- Vypracovať dokumentáciu primeraného hodnotenia na európsku sústavu chránených území Natura 2000 autorizovanou osobou podľa § 28a zákona č. 543/2002 Z. z. primerane, s prihliadnutím na mieru úrovne/detailu strategického dokumentu.

Dokumentácia PRIMERANÉ HODNOTENIE VPLYVOV PLÁNU “ZMENY A DOPLNKY Č.11 ÚZEMNÉHO PLÁNU SÍDELNÉHO ÚTVARU HUMENNÉ“ NA ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000 bola spracovaná oprávnenou osobou Mgr. Rastislav Rybanič, PhD., autorizovaná osoba č. 03/2021, Bernolákova 49, 919 43 Cífer

- V prípade identifikovaného vplyvu na chránené územia a prvky ÚSES navrhnúť opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov prvkov strategického dokumentu na záujmy ochrany prírody.

V rámci zistených vplyvov na chránené územia boli navrhnuté opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov prvkov strategického dokumentu na záujmy ochrany prírody. Tieto opatrenia zapracovať aj do smernej a záväznej časti návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné

- Brehový porast miestneho biokoridoru Hlboký potok a Suchý potok chrániť minimálne v šírke 5 m od brehovej čiary vodného toku.

Akceptované a zapracované v kapitole:

C. Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

4. Vodné pomery

Povrchové vody

V zisťovacom konaní podľa § 6a zákona prejavila záujem o prípravu strategického dokumentu a doručila svoje písomné stanovisko k predmetnému oznámeniu. zainteresovaná verejnosť Občianske združenie Humenský gaštan, Gaštanová 2299/159, Humenné, ktorá doručila dňa 6.9.2022.

**Stanovisko Občianskeho združenia Humenský gaštan, Gaštanová 2299/159, Humenné k strategickému dokumentu:**

Po prerokovaní Návrhu Zmien a doplnkov č.11 územného plánu – sídelného útvaru Humenného s dotknutou verejnosťou Gaštanovej ulice nesúhlasíme s prepojením cestnej siete ani v jednom z dvoch navrhovaných prepojení, včítane prepojenia cez Lieskovčák z dôvodov:

- Žiadame, aby samospráva mesta pred schválením Návrhu Zmien a doplnkov č.11 územného plánu sídelného útvaru Humenné zabezpečila spracovanie odborných a technických analýz v plnom rozsahu ako bolo požadované v „Zadaní pre spracovanie Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality Dubník – I, II, III. etapa na ulicu Gaštanová a ulicu Starinská v Humennom“ schválenom mestským zastupiteľstvom dňa 3.11.2015. Zároveň žiadame aj o znalecké posúdenie vhodnosti a výdrže dotknutej cestnej infraštruktúry a jej vplyvu na okolitú zástavbu (praskanie domov, plotov...) Ďalej žiadame o spracovanie dopadovej štúdie na zhoršenie podmienok bývania dotknutej komunity z pohľadu zhoršenej

dopravnej situácie, hlučnosti, prašnosti, parkovania apod. Potom žiadame, aby to všetko vyššie uvedené, samospráva prerokovala s dotknutou verejnosťou pred schválením Návrhu Zmien a doplnkov č. 11 územného plánu – sídelného útvaru Humenné. Len podotýkam, že žiadame len o to, čo už malo byť urobené pred zverejnením Návrhu Zmien a doplnkov č.11 územného plánu – sídelného útvaru Humenné.

- Cestná sieť na Gaštanovej ulici na tento účel nebola stavaná, je nevyhovujúca. Viedlo by to k ohrozeniu majetku občanov a podstatnému zhoršeniu ich podmienok bývania. Už pri výstavbe obytnej časti Lieskovčik na prístupovej ceste cez ulicu Gaštanová došlo k popraskaniu múrov niekoľkých domov.
- Pri prvotnej výstavbe Gaštanovej ulice sa cesty robili až keď podstatná časť výstavby bola ukončená. Zdôvodnenie bolo, že ak by cesty postavilo skôr, tak by pri výstavbe boli zničené. Zároveň títo pamätníci tvrdia že pri výstavbe týchto ciest sa na podložie dala len jedna cca 20 cm vrstva kameňa, ktorá bola zavalcovaná. Tieto cesty nevydržia žiadnu väčšiu záťaž. Neboli na ňu projektované. Potvrďuje to aj fakt popraskania domov pri výstavbe Lieskovčika, keď sa otrasy z ciest prenášali až na blízko stojace domy.
- Zo 4. a 5. uličky Gaštanovej na hlavnú cestu sú neprehľadné pravouhlé križovatky, do ktorých sa ani nevymeria autobus MHD. Buď ide zadným kolesom cez chodník alebo tam manévruje cúvaním.
- Domy po oboch stranách sú veľmi blízko cesty, pretože sa s ňou nikdy nepočítalo ako s prejazdovou.
- Keďže domy stoja blízko cesty, zvýšila sa aj hlučnosť a prašnosť s negatívnym dopadom hlavne na blízko stojace domy
- Už teraz, keď v zimnom období napadne sneh a prejdú pluhy, sú chodníky a často aj prilahlé ploty zasypané snehom, keďže medzi cestami a chodníkmi nie sú zelené pruhy, aby tam sneh mohol zostať. Ľudia potom sneh z chodníkov odhádzajú na cestu čím sa tieto stávajú ťažko prejazdné a niekedy aj neprejazdné. Prechádzajúce autá potom tento často mokrý sneh rozstrekujú naspäť na chodníky a ploty, prípadne na chodcov na chodníkoch. Už pri terajšej dopravnej situácii je stav kritický a často ho technické služby riešia odvozom snehu z ulíc. Pri navrhovanej zmene územného plánu by sa stav ešte zhoršil.
- Na mape je prepojená 5. Ulička Gaštanovej zavádzajúca a nepravdivo označená ako C3-MO 7,5/40. Žiadna ulica na Gaštanovej ulici nepresahuje 6,4 m. Na gaštanovej ulici nemáme žiadne cesty kategórie C3-MO 7,5/40. Dokonca aj hlavná cesta od Lieskovčika po odbočku na Dubník nemá šírku ani 6m.
- Padol aj nie ojedinelý názor, že celé riešenie dopravnej situácie v tejto zmene z IBV Dubník, včítane nákladnej dopravy pri výstavbe na Gaštanovú ulicu je účelové, s cieľom viesť celú dopravnú záťaž IBV Dubník, včítane nákladnej dopravy pri výstavbe cez Gaštanovú ulicu, čo by bola pre dotknuté domy hotová pohroma. Priamo by bol ohrozený majetok občanov Gaštanovej ulice – popraskanie domov, oplotení....

Zhoršili by sa životné podmienky – hlučnosť, prašnosť parkovacia situácia a celkový komfort bývania. Konečne po mnohých rokoch bol na Gaštanovej ulici položený nový asfaltový koberec. Tento by bol touto zvýšenou kapacitou zakrátko zničený.

- Navrhujeme riešiť napojenie všetkej dopravy z IBV Dubník s.r.o. len priami na Starinskú ulicu vyznačenou dvojsmernou C3-MO 7,5/40 v zmysle zákona č. 135/1961Zb. § 19 Zákon o pozemných komunikáciách v znení zmien a doplnkov.

Zdôvodnenie:

Neexistuje a ani nebola spracovaná žiadna odborná a technická analýza, ktorá by zdôvodnila a obhájila tieto prepojenia a ktorá by bola prerokovaná s dotknutou verejnosťou. Je tomu tak aj preto, že podľa nám dostupných informácií, nebola spracovaná „Urbanistická štúdia dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I. II. III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom“ v zmysle jej zadania schváleného mestským zastupiteľstvom dňa 3.11.2015. Táto okrem iného od obstarávateľa Urbanistickej štúdie IBV Dubník, s.r.o. Humenné požadovala:

V časti:

Požiadavky na spracovanie analýzy existujúcich podmienok v území

V bode b) Požiadavky na analýzu verejného dopravného vybavenia a technického vybavenia. V analytickej časti Urbanistickej štúdie IBV Dubník – Gaštanová je potrebné v priamo riešenom území a v jeho záujmovom území zdokumentovať existujúci stav dopravnej a technickej infraštruktúry a vyhodnotiť dopravnú situáciu a stav technického vybavenia z hľadiska budúcich potrieb v nasledovnej štruktúre:

- Vyhodnotiť súčasný stav organizácie dopravy v priamo riešenom území a v jeho zázemí (doprava cestná – kategórie ciest, šírkové parametre, pešie komunikácie a prepojenia príp. cyklistická doprava) aj s vyhodnotením súčasného technického stavu mestských komunikácií,

- zdokumentovať trasy nadradených sietí technického vybavenie, ktoré sú pre riešenie zástavby rodinných domov v lokalite IBV Dubník – Gaštanová rozhodujúce,
- vyhodnotiť súčasný stav v zásobovaní pitnou a prevádzkovou vodou (stav a spôsob zásobovania, tlakové pásma vodovodov, vodohospodárske zariadenia, ich parametre a kapacitné rezervy), Zadanie pre vypracovanie Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. Etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom 10 • vyhodnotiť súčasný stav v odvádzaní a čistení odpadových vôd (kanalizačný systém, jeho parametre a kapacitné rezervy, podmienky čistenia odpadových vôd).
- vyhodnotiť súčasný stav v zásobovaní elektrickou energiou a plynom (zdroje, distribučný systém, kapacitné rezervy),
- zdokumentovať ochranné pásma všetkého druhu, ktoré môžu mať dopad na riešené územie.

V bode c)

Požiadavky na analýzu funkčného využitia a priestorového usporiadania riešeného územia v zmysle schváleného ÚPN-SÚ mesta Humenné a jeho následných zmien a doplnkov V analytickej časti Urbanistickej štúdie IBV Dubník – Gaštanová je potrebné v priamo riešenom území a v jeho záujmovom území zdokumentovať podľa schválenej koncepcie riešenia v zmysle ÚPN-SÚ Humenné a jeho následných zmien a doplnkov, navrhované funkčné a priestorové usporiadanie územia v nasledovnej štruktúre:

- zdokumentovať navrhované (vyplývajúce z ÚPD) funkčné členenie a organizáciu územia (funkčné zóny a plochy, ich vzájomné väzby, charakteristiku urbanistickej štruktúry),
- zdokumentovať navrhovanú organizáciu dopravy (doprava cestná a statická, pešie komunikácie, príp. cyklistická)
- zdokumentovať navrhovaný systém technického vybavenia územia (zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie, čistenie odpadových vôd, zásobovanie energiami),
- zdokumentovať navrhovaný systém technického vybavenia územia (zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie, čistenie odpadových vôd, zásobovanie energiami),

V časti ÚVOD

V odseku B.1. Dôvody obstarávania urbanistickej štúdie Zadanie pre vypracovanie Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom. Spoločnosť IBV Dubník, s.r.o., Humenné, plánuje v časti lokality Dubník – Gaštanová, pripraviť v rámci inžinierskej činnosti podmienky pre realizáciu zástavby rodinných domov. Lokalita Dubník – Gaštanová je v schválenom ÚPN-SÚ mesta Humenné a jeho následných Zmien a doplnkov navrhovaná na zástavbu rodinných domov. V ÚPN-SÚ je pre dopravnú obsluhu tohto územia navrhnutá v severozápadnej časti nová miesta komunikácia, kategórie C2, cez ktorú by sa mala uvedená lokalita dopravnej napojiť na existujúci systém miestnych komunikácií. Rešpektovať takto navrhované riešenie dopravnej obsluhy územia je z hľadiska daných územnotechnických podmienok a súčasných majetkovo právnych vzťahov problematické, a to z týchto dôvodov : - výstavbu rodinných domov v danej lokalite je nutné realizovať po etapách vzhľadom na : o veľkosť navrhovanej funkčnej plochy bývania a kapacitu navrhovaných rodinných domov (cca 49) o existujúce terénne danosti územia – svah v sklone cca 5% vytvára zložité podmienky predovšetkým pre riešenie odkanalizovanie územia, o časť lokality sa nachádza v III. Tlakovom pásme, čo je podmienené realizáciou prírodného potrubia z vodojemu Dubník v dĺžke cca 600m – spoločnosť IBV Dubník, s.r.o., Humenné je vlastníkom iba časti uvedenej lokality, t.j. pozemkov v celkovej výmere 4,1 ha (reg. "C": parcely č. 5380/3 – 9, 5380/34 -35, 5380/39, 5380/96-97 a reg. „E“: parc. č. 1853, 1854, 1856, 1862), - dopravné napojenie uvedenej lokality vo východnej časti, cez existujúcu ulicu Starinská je nerealizovateľné vzhľadom na obmedzenú šírku komunikačného koridoru 4m.

Z uvedených dôvodov sa spoločnosť IBV Dubník, s.r.o., Humenné pokúša hľadať v rokovaníach s Mestom Humenné optimálnu zmenu riešenia dopravnej obsluhy tejto lokality, ktorá by mohla byť premietnutá do zmien a doplnkov ÚPN-SÚ mesta. V rámci posledných rokovaní Mesto Humenné listom č. 4795/2014 zo dňa 12.05.2014 odporučilo investorovi obstaráť „Urbanistickú štúdiu dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú“, pričom sa v liste upozorňuje, že súhlas na vypracovanie štúdie, ktorá by mala slúžiť ako podklad pre aktualizáciu ÚPN-SÚ mesta Humenné môže dať iba Mestské zastupiteľstvo v Humennom. V liste sa odporúča investorovi obstaráť predmetnú Urbanistickú štúdiu v súlade s príslušnými ustanoveniami stavebného zákona. Pred vypracovaním dokumentácie Urbanistickej štúdie musí byť spracované Zadanie, ktoré bude predložené na schválenie Mestskému zastupiteľstvu v Humennom. Pri spracovaní Zadania a Urbanistickej štúdie je potrebné spolupracovať s Mestom Humenné, odborom územného plánovania a výstavby.

V zmysle tohto listu bol v júli 2014 vypracovaný koncept Zadania pre vypracovanie Urbanistickej štúdie, ktorý bol pracovnej prerokovaný s MÚ Humenné, odborom územného plánovania výstavby dňa 06.08.2014. Na rokovaní boli dohodnuté úpravy a doplnenia textu spracovaného konceptu Zadania.

Listom zo dňa 10.02.2015 Mesto Humenné zaslalo svoje stanovisko ku konceptu Zadania, v ktorom žiada zapracovať pripomienky dohodnuté na pracovnom prerokovaní s odborom územného plánovania a výstavby a sú uplatnené ďalšie požiadavky na úpravu textu Zadania. V zmysle uvedeného listu bolo Zadanie upravené a jeho čistopis bude predložený na zasadnutie Mestského zastupiteľstva v Humennom. Po schválení bude Zadanie záväzným podkladom pre vypracovanie „Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú“. Zadanie pre vypracovanie Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom Urbanistická štúdia bude spravovaná ako územnoplánovací podklad v zmysle §4, zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a v súlade s § 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Bude po vypracovaní dokumentácie prerokovaná s dotknutými orgánmi štátnej správy, správcami technického vybavenia a s verejnosťou.

Je zarádzajúce, že pre taký dôležitý dokument ako je „Návrh Zmien a doplnkov č. 11 územného plánu – sídelného útvaru Humenné“ nechýbali samospráve mesta neurobené obstarávatelom IBV Dubník, s.r.o., podstatné podklady a analýzy v zmysle „ZADANIA pre vypracovanie Urbanistickej štúdie dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom“, ktoré v zmysle zadania mali slúžiť ako územnoplánovací podklad.

Nechýbali ani Komisii výstavby a územného plánovania. Táto komisia už 21.7.2022 dala k doplnku súhlasné stanovisko napriek im známemu dlhoročnému odporu obyvateľov Gaštanovej ulice, ktorí sa dlhodobo bránia prepojeniu dopravy z IBV Dubník na ich ulicu. Urobili to potichučky bez toho, aby na komisiu prizvali aj zástupcov z Gaštanovej ulice. Pýtame sa na základe akých podkladov komisia dala súhlasné stanovisko? To jej stačila len mapa s vyznačenými cestami bez vyhodnotenia súčasného stavu organizácie dopravy v priamo riešenom území a v jeho zázemí (doprava cestná – kategórie ciest, šírkové parametre, pešie komunikácie a prepojenia príp. cyklistická doprava) aj s vyhodnotením súčasného technického stavu mestských komunikácií? Podotýkame, že žiadna súvisiaca dokumentácia nebola prerokovaná s dotknutou verejnosťou.

Prečo vôbec taký návrh prišiel z iniciatívy mestskej samosprávy. Ak to nebola iniciatíva samosprávy ale súkromného investora IBV Dubník s.r.o. Humenné, prečo samospráva netrvala na tom, aby ten najprv predložil v zmysle zadania spracovanú „Urbanistickú štúdiu dopravného napojenia lokality IBV Dubník – I., II., III. etapa na ulicu Gaštanovú a ulicu Starinskú v Humennom“ prerokovanú s dotknutými orgánmi štátnej správy, správcami technického vybavenia a s verejnosťou. To bol silný dôvod, aby samospráva túto iniciatívu zamietla. Nestalo sa tak a nelogicky sa postavila proti vlastným občanom. Navrhované prepojenie by ohrozilo majetok dotknutých občanov, zničilo cesty, ktoré na tento účel nevyhovujú a podstatne znížilo kvalitu bývania všetkých občanov Gaštanovej ulice.

Pripomienky občanov a verejnosti budú primerane akceptované v návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné na základe znovuprerokovania týchto pripomienok s verejnosťou.



## **IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali**

Ing. Ján STANO

Mgr. Rastislav Rybanič

## **X. Zoznam disponibilných a podkladových doplňujúcich analytických správ a štúdií**

- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) / EIA, SEA,
- podklady použité pre spracovanie návrhu ZaD č. 11 ÚPN SÚ Humenné.
- Príloha 01: PRIMERANÉ HODNOTENIE VPLYV PLÁNU "ZMENY A DOPLNKY Č.11 ÚZEMNÉHO PLÁNU SÍDELNÉHO ÚTVARU HUMENNÉ" NA ÚZEMIA SÚSTAVY NATURA 2000

## **Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov – podpis a pečiatka oprávneného zástupcu navrhovateľa**

PhDr. Ing. Miloš Meričko

---

Primátor mesta