



Svet zdravia, a. s.

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**



**NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU
NEMOCNICA A. LEŇA
HUMENNÉ a. s.**

September 2022



Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo.....	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	4
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6
III.2. Zaradenie činnosti a druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	8
III.3. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	9
III.3.1. Opis technického a technologického riešenia	10
III.3.2. Požiadavky na vstupy	18
III.3.3. Údaje o výstupoch.....	22
III.4. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	28
III.5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	28
III.6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	28
III.7. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	28
III.7.1. Geomorfologické pomery	29
III.7.2. Geologické pomery územia, geodynamické javy, radónové riziko, ložiská nerastných surovín	30
III.7.3. Voda.....	32
III.7.4. Klimatické pomery	34
III.7.5. Pôda.....	36
III.7.6. Fauna, flóra, vegetácia.....	39
III.7.7. Chránené územia a ich ochranné pásma	41
III.7.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	45
III.7.9. Obyvateľstvo a jeho aktivity	47
III.7.10. Technická infraštruktúra a doprava.....	47
III.7.11. Kultúrohistorické hodnoty územia	49
III.7.12. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	50
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	60
IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo	60
IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie	60
IV.3. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	61
IV.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	62
IV.5. Vplyvy na chránené územia z hľadiska ochrany prírody	62
IV.6. Vplyvy na krajinu	62



IV.7. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu	63
IV.8. Vplyvy na dopravu.....	63
IV.9. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	63
IV.10. Vplyvy na kultúrne hodnoty	63
IV.11. Hodnotenie zdravotných rizík	63
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	67
VI. Prílohy	72
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	72
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	72
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	72
VII. Dátum spracovania	72
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	73
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	73
PRÍLOHY	76



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Nemocnica A. Leňa Humenné, a. s.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 47 249 048

I.3. Sídlo

Nemocničná 1440/7, 066 01 Humenné

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: MUDr. Radoslav Čuha, MBA, MPH – predseda predstavenstva
Adresa: Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 553 277 777
email: info@svetzdravia.com

Meno: Ing. Tomáš Valáška – podpredseda predstavenstva
Adresa: Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 553 277 777
email: info@svetzdravia.com

Meno: MUDr. Jaroslav Marčišin – člen
Adresa: Svet zdravia, Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 57 38 12 888
email: info@svetzdravia.com

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno: Ing. Miriama Letovanec
Adresa: Svet zdravia, a. s., Digital Park II., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 904 970 496
e-mail: miriama.letovanec@svetzdravia.com

Meno: Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR
pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV
Adresa: ENVIRO SERVICES s. r. o., Pražská 4, 040 01 Košice
Kontakt: +421 905 680 103
e-mail: enviroservicessro@gmail.com

Miesto konzultácie : po dohode s navrhovateľom



II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Nová nemocnica s poliklinikou Nemocnica A. Leňa Humenné a. s.“

Zdôvodnenie potreby realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Pandémia COVID-19 naplno odhalila nevyhovujúcu a zastaralú infraštruktúru ústavnej zdravotnej starostlivosti na Slovensku a podčiarkla nedostatočnú kapacitu sektora zdravotníctva promptne a efektívne reagovať na náhle a neočakávané šoky a zabezpečiť kontinuitu a dostupnosť základných služieb a kritických dodávateľských reťazcov v krízových situáciách. Slovensko v medzinárodnom porovnaní zaostáva v hlavných výsledkových ukazovateľoch zdravotníctva. Investície a reformy v zdravotníctve budú cieľiť na odstránenie nedostatkov, skvalitnenie zdravotnej starostlivosti a jej dostupnosti pre všetkých obyvateľov Slovenska.

Na základe tejto skutočnosti Európska komisia zareagovala na pokračovanie pandémie v podobe prípravy finančného balíka pomoci pod názvom Plán obnovy v celkovej výške 750 miliárd eur. Slovenská republika reagovala vypracovaním plánu v zdravotníctve v Komponentoch 11-13 v dokumente Plán obnovy a odolnosti, ktorý vláda schválila v apríli 2021.

Priority za oblasť zdravotníctva - „Lepšie zdravie“ - sú definované v dokumente Plán obnovy. Každá z priorít Plánu obnovy sa skladá z tematických komponentov – Komponent 11 - Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť, Komponent 12 - Humánna, moderná a dostupná starostlivosť o duševné zdravie, Komponent 13 - Dostupná a kvalitná dlhodobá sociálno-zdravotná starostlivosť. Tieto v sebe zahŕňajú jednotlivé reformy a investície, pre ktoré sú stanovené tzv. míľniky a ciele.

V rámci kľúčového komponentu č.11 Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť je cieľom vytvoriť modernú, dostupnú a efektívnu sieť nemocníc, ktorá zabezpečí kvalitnú a dostupnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre zdravotnícky personál, efektívne procesy a zdravé hospodárenie. Cieľom je tiež zvýšiť dostupnosť záchrannej zdravotnej služby, ktorá bude nadväzovať na potreby novej siete nemocníc a posilniť primárnu starostlivosť, ktorá má byť základným integračným bodom zdravotnej starostlivosti o pacienta.

Vzhľadom na schválenú reformu optimalizácie siete nemocníc a stratégiu Ministerstva zdravotníctva SR, narastajúci počet pacientov, komplexnosť realizovaných zdravotných výkonov, rýchlejšie a presnejšie diagnostikovanie ochorení, nové chirurgické a liečebné metódy, potrebuje súčasný stav Nemocnice A. Leňa Humenné navýšiť priestorové a prevádzkové kapacity nemocnice, a to v súlade so zákonom 540/2021 Z.z. o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti optimalizácie siete nemocníc. Zároveň je nevyhnutná modernizácia opotrebovaného technického zariadenia, v súlade s komplementaritou finančných prostriedkov EÚ z predchádzajúceho programovacieho obdobia 2014-2020 tak, aby vytvorili jednotný celok, a ktorých bezpečnosť, ekonomická efektívnosť a hospodárnosť prinesie požadovanú hodnotu za peniaze z pohľadu vynakladania verejných zdrojov – verejného zdravotného poistenia, či ďalších zdrojov.

Nemocnica A. Leňa Humenné a. s. zabezpečuje a poskytuje zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov Humenného a širokého okolia na svojich oddeleniach a ambulanciách umiestnených v jednotlivých pavilónoch. Svoju činnosť začala ešte v roku 1885 s kapacitou 60 lôžok. Od 1. apríla 1946 bol primárom chirurgického oddelenia MUDr. Andrej Leňo, podľa ktorého bola v roku 2000 humanská nemocnica pomenovaná. Od roku 2014 je členom siete 17 regionálnych nemocníc Svet zdravia a. s..

V súčasnej dobe má nemocnica 10 oddelení: klaster vnútorného lekárstva a neurológie, detské oddelenie, gynekologicko – pôrodnické, novorodenecké, chirurgické, oddelenie dlhodobo chorých, oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny, oddelenie centrálnej sterilizácie, hematologicko – transfúziologické oddelenie a rádiologické oddelenie. V rámci oddelení pôsobia jedna a viac odborných ambulancií, spolu za celú nemocnicu 19 špecializovaných ambulancií. Súčasná lôžková kapacita nemocnice je 324 lôžok situovaných v pavilónovej zástavbe zdravotníckych prevádzok a pavilónovej zástavby nemocnice vrátane administratívnych a technicko-hospodárskych prevádzok.



Cieľom navrhovanej zmeny je poskytovať zdravotnú starostlivosť na požadovanej úrovni, stabilizovať pozíciu poskytovateľa kvalitnej zdravotnej starostlivosti a zabezpečiť stúpajúci trend počtu ošetrovaných pacientov, no zároveň zníženie finančných nákladov na ich prevádzku. Uvedené skutočnosti je možné riešiť iba zásadnou prestavbou zástavby jednotlivých nemocničných areálov s maximálnym sústredením zdravotníckych prevádzok do jedného modulárneho viac podlažného objektu, ktorý bude riešený so všeobecnými modulárnymi priestormi, ktoré budú prispôsobené a univerzálne riešené pre poskytovanie zdravotníckej starostlivosti – v energeticky najvyššom štandarde v zmysle príslušnej legislatívy s alternatívnymi zdrojmi energie, maximálnym využitím denného svetla, recyklačnými systémami a systémami zelene v exteriéri i interiéroch a s maximálnym využitím jestvujúceho vnútroareálového komunikačného systému, parkovísk a vybudovaných areálových rozvodov IS a energií, zohľadnení požiadavky bezproblémových dostavieb a ich realizácií v súlade so záväznou územno – plánovacou dokumentáciou mesta.

Pozitíva zmeny navrhovanej činnosti:

- ⇒ Vytvorenie podmienok pre naplnenie jedného z cieľov reformy optimalizácie siete nemocníc a v súlade so zákonom č. 540/2021 Z. z. o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti a investíciami v Komponente 11 Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť z Plánu obnovy a odolnosti, t.j. zabezpečiť, aby Nemocnica A. Leňa v Humennom bola nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál, efektívne procesy a zdravé hospodárenie.
- ⇒ Vytvorenie nových pracovných príležitostí v regióne

Negatíva zmeny navrhovanej činnosti:

- ⇒ Negatívny vplyv počas realizácie stavebných prác: hlavne hluk, sekundárna prašnosť a emisie z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiace s dopravou stavebných materiálov a prácou stavebných strojov. Ide o vplyv dočasného charakteru – počas výstavby.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský samosprávny kraj

Okres: Humenné

Obec: Humenné

Katastrálne územie: Humenné

Parcelné číslo: C KN 3362/1, 3362/4

Susedné parcely číslo: C KN 3362/11, 3362/17, 3362/18, 3362/20

Komplex Nemocnice A. Leňa Humenné a. s., Nemocničná 1440/7 je situovaný v širšom centre mesta Humenné – v súlade s Územným plánom mesta Humenné záväzným pre projektovú prípravu stavieb.

Navrhovateľ má za cieľ realizáciou stavby komplexu NOVEJ NEMOCNICE S POLIKLINIKOU, NEMOCNICE A. LEŇA, pri ktorej by využila projektovú dokumentáciu, podľa ktorej bol zrealizovaný komplex Nemocnice novej generácie Michalovce a jej aplikáciou do areálu Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. – radikálne zmodernizovať a zväčšiť rozsah poskytovaných zdravotníckych služieb obyvateľom mesta Humenné a celého spádového územia nemocnice v súlade s dlhodobým investičným zámerom tejto spoločnosti a aktuálnymi potrebami prevádzky nemocnice, vrátane vybavenia riešených priestorov, zodpovedajúcou zdravotníckou a ďalšou technológiou a technikou.

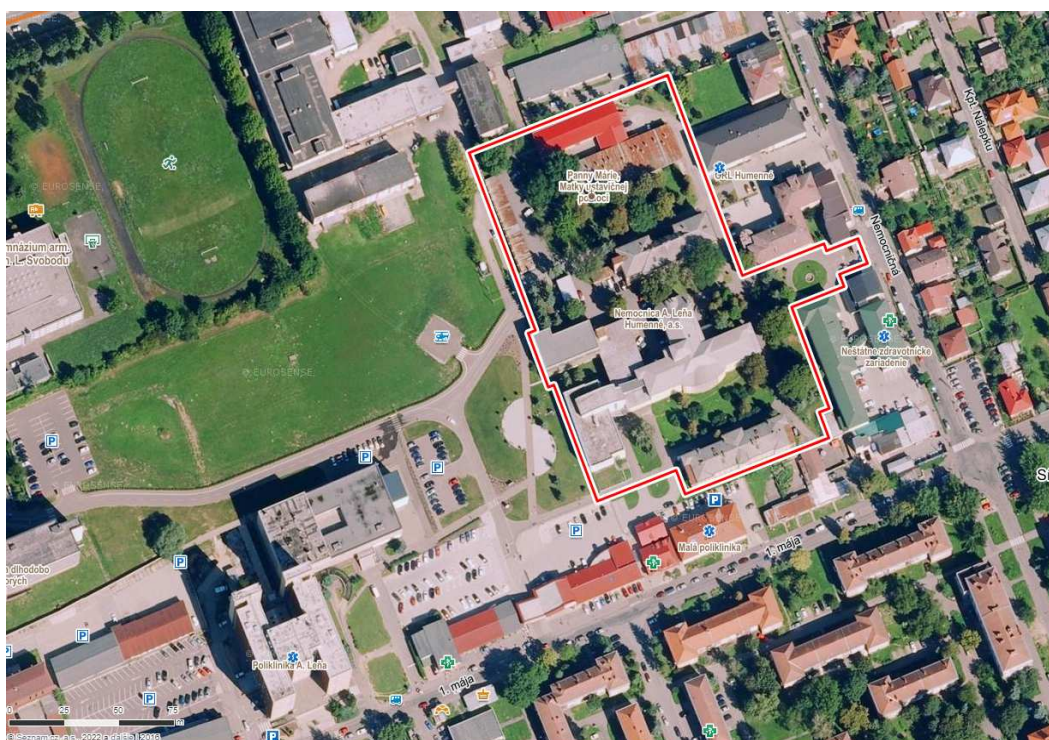
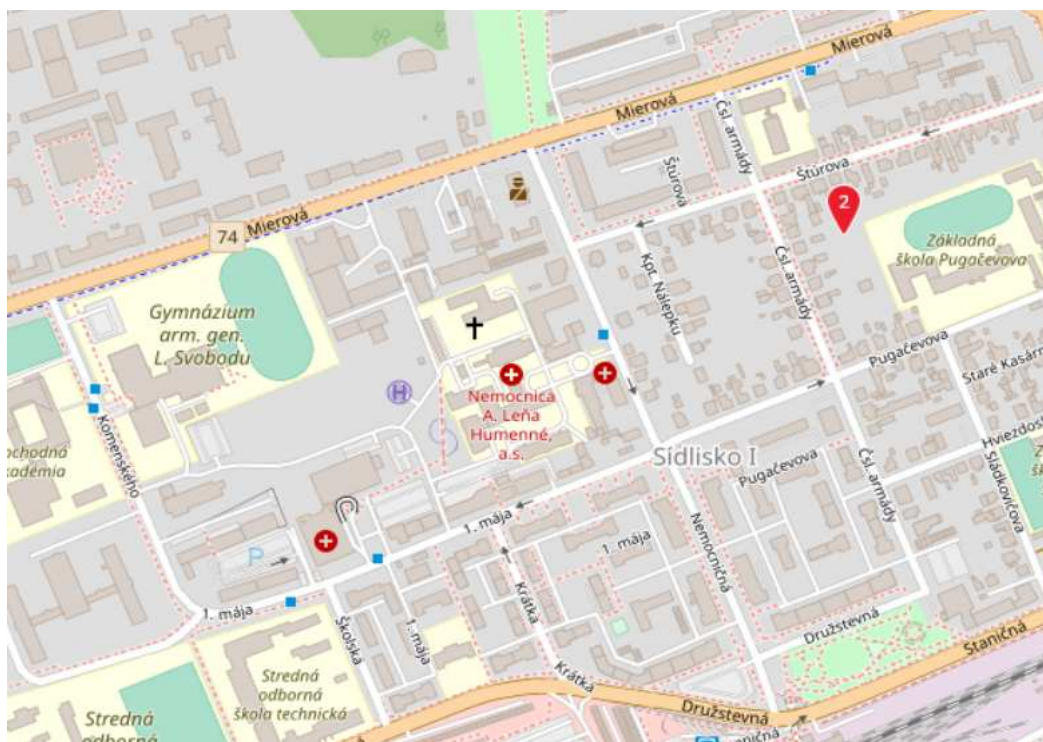
Realizácia stavby je navrhnutá na voľných nezastavaných plochách jestvujúceho areálu nemocnice, ktorý je situovaný v rámci intravilánu mesta na parcelách číslo 3362/1 a 3362/4



v katastrálnom území mesta Humenné vrátane spevnených nástupných plôch, parkovísk a napojení objektu na jestvujúce areálové rozvody IS a energií i na ďalších parcelách areálu, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Prevádzkové riešenie a technologické vybavenie stavby je navrhnuté kompletne nové v súlade s požiadavkami investora a vedúcich pracovníkov jednotlivých oddelení a prevádzok ako i STN, vyhláškami a nariadeniami záväznými pre navrhovanie, realizáciu a prevádzkovanie zdravotníckych zariadení tohto typu a stavieb občianskej vybavenosti všeobecne – z hľadiska PO, IBP, TI, atď .

Obr. č. 1: Areál Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. – mapa širších vzťahov – súčasný stav





Situácia zmeny navrhovanej činnosti je v Prílohe č.1.

III.2. Zaradenie činnosti a druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť a jej zmena je v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Tab. č. 1: Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
9. Infraštruktúra			
Pol.16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) c) statickej dopravy	 od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Základné kapacity navrhovanej zmeny činnosti v zmysle vyššie uvedeného zaradenia podľa Prílohy č.8 zákona:

⇒ Riešená zastavaná plocha :

I. podzemné podlažie : 4 880 m²
I. nadzemné podlažie : 4 880 m²
II. nadzemné podlažie : 4 784 m²
III. nadzemné podlažie : 4 784 m²
IV. nadzemné podlažie : 4 784 m²
V. nadzemné podlažie : 4 784 m²
Spolu : 28 896 m²

⇒ Riešená úžitková (podlahová) plocha :

I. podzemné podlažie : 2 153,93 m²
I. nadzemné podlažie : 3 719,14 m²
II. nadzemné podlažie : 3 422,86 m²
III. nadzemné podlažie : 3 472,29 m²
IV. nadzemné podlažie : 3 434,71 m²
V. nadzemné podlažie : 535,07 m²
Spolu : **16 738,00 m²**

⇒ Počet parkovacích stojísk komplexu v súčasnosti : 84

⇒ Počet parkovacích stojísk komplexu po realizácii navrhovanej zmeny : **269, t.j. v rámci navrhovanej zmeny bude realizovaných 185 nových parkovacích stojísk**



Dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán :

- ✓ **Dotknutá obec**
 - Mesto Humenné, Kukorelliho 1501/34, 066 28 Humenné
- ✓ **Dotknutý samosprávny kraj**
 - Prešovský samosprávny kraj – Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- ✓ **Dotknuté orgány**
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom, ul. 26. novembra 1507/2, 066 18 Humenné
 - Okresný úrad Humenné, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Kukorelliho 1492/1, 066 01Humenné
 - Okresný úrad Humenné, Odbor krízového riadenia, Kukorelliho 1492/1, 066 01Humenné
 - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Humenné, Kudlovská 173, 066 01 Humenné
- ✓ **Povoľujúci orgán**
 - Mesto Humenné – Odbor územného plánovania, výstavby, životného prostredia, dopravy a zelene, Kukorelliho 1501/34, 066 28 Humenné
- ✓ **Rezortný orgán**
 - Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava

III.3. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

Nemocnica v Humennom začala svoju činnosť v roku 1885 ako Verejná krajinská nemocnica s kapacitou 60 lôžok v rámci navrhovaného areálu nemocnice situovaného v širšom centre mesta Humenné so zameraním na liečbu interných chorôb.

Súčasná lôžková kapacita nemocnice je 324 lôžok situovaných v pavilónovej zástavbe zdravotníckych prevádzok i pavilónovej zástavby nemocnice včítane administratívnych a technicko – hospodárskych prevádzok.

Tento typ zástavby bol v minulosti výhodný z hľadiska postupnej bezproblémovej novej výstavby, no neekonomickej z hľadiska záberu pozemkov, budovania vnútroareálovej komunikačnej siete, napojenia a areálové a mestské rozvody IS a energií ako i prevádzkové problémy s jeho údržbou, atď..

V roku 2011 sa Nemocnica A. Leňa Humenné, n. o. začlenila do siete nemocníc Svet zdravia, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Svet zdravia, a. s.

Táto spoločnosť má dlhodobý investičný zámer sieť nemocníc Svet zdravia prebudovať v súlade s najnovšími trendami riešenia nemocničných komplexov so zameraním na zvýšenie štandardu a rozsahu poskytovaných zdravotníckych služieb obyvateľom v spádovom území jednotlivých nemocníc, no zároveň zníženia finančných nákladov na ich prevádzku.

Uvedené skutočnosti je možné riešiť iba zásadnou prestavbou zástavby jednotlivých nemocničných areálov s maximálnym sústredením zdravotníckych prevádzok do jedného modulárneho viac podlažného objektu, ktorý bude riešený so všeobecnými modulárnymi priestormi, ktoré budú prispôsobené a univerzálne riešené pre poskytovanie zdravotníckej starostlivosti – v energeticky najvyššom štandarde v zmysle príslušnej legislatívy s alternatívnymi zdrojmi energie, maximálnym využitím denného svetla, recyklačnými systémami a systémami zelene v exteriéri i interiéroch a s maximálnym využitím jestvujúceho vnútroareálového komunikačného systému, parkovísk



a vybudovaných areálových rozvodov IS a energií, zohľadnení požiadavky bezproblémových dostavieb a ich realizácií v súlade so záväznou územno – plánovacou dokumentáciou mesta.

Vypracovaná ŠTÚDIA USKUTOČNITEĽNOSTI STAVBY NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU, NEMOCNICA A. LEŇA, HUMENNÉ a. s. v súlade s investičným zámerom investora rieši realizáciu navrhovanej stavby i s využitím jestvujúcej projektovej dokumentácie NEMOCNICA NOVEJ GENERÁCIE MICHALOVCE vo vlastníctve investora a jej aplikácie do areálu Nemocnice s poliklinikou Humenné situovanú na nezastavaných plochách areálu nemocnice na parcelách číslo 3362/1 a 3362/4 v katastrálnom území mesta Humenné s využitím vybudovaných dvoch areálových vstupov nemocnice z ulice 1. Mája a Komenského ulice – riešených pre vstup peších i motorovú dopravu.

Je samozrejmé, že navrhovaný objekt pre svoju prevádzku bude využívať i jestvujúce vybudované zdravotnícke a hospodárske prevádzky, vnútroareálové komunikácie, energetické zdroje a areálové rozvody IS a energií v rozsahu potrieb jej prevádzky.

Navrhovanie objektu maximálne zohľadňuje jestvujúcu pavilónovú zástavbu areálu nemocnice i zástavbu na okolitých pozemkoch, vybudovanú komunikačnú sieť areálu nemocnice areálové rozvody IS a energií ako i požiadavku možných dostavieb objektu v súlade s aktuálnymi potrebami jeho prevádzky v budúcnosti.

Významná úloha pri situovaní objektu bola venovaná i jej urbanisticko – architektonickému vnímaniu z nástupných priestorov areálu nemocnice, situovaniu vstupov, diferencovanému napojeniu na jestvujúce i navrhované vnútroareálové komunikácie, spevnené plochy i celkovému dotvoreniu jeho okolia prvkami drobnej architektúry a parkovou oddychovou zeleňou – zameranú na dotvorenie a začlenenie objektu do jestvujúcej zástavby areálu nemocnice, resp. i okolitej zástavby tejto časti mesta Humenné.

Súčasťou stavby je i vybavenie navrhovaného komplexu modernou zdravotníckou a ďalšou technológiou a technikou zodpovedajúcou súčasným požiadavkám i dlhodobému investičnému zámeru investora.

Prevádzkové riešenie a technologické vybavenie stavby je navrhnuté kompletne nové v súlade s požiadavkami investora a vedúcich pracovníkov jednotlivých oddelení a prevádzok ako i STN, vyhláškami a nariadeniami záväznými pre navrhovanie, realizáciu a prevádzkovanie zdravotníckych zariadení tohto typu a stavieb občianskej vybavenosti všeobecne – z hľadiska PO, IBP, TI, atď..

Po realizácii navrhovanej stavby lôžková kapacita NEMOCNICE A. LEŇA, HUMENNÉ a. s. bude 279 nových lôžok, celkovo 398 lôžok.

III.3.1. Opis technického a technologického riešenia

❖ ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Zastavaná plocha novej stavby NNG	4880,00 m ²
Obstavaný priestor	97998,45 m ³
Celková úžitková plocha	16738,00 m ²

- Zastavaná plocha areálu nemocnice súčasná : 11 793 m²
- Zastavaná plocha areálu nemocnice po realizácii navrhovanej stavby : 16 578 m²
- Počet parkovacích stojísk komplexu súčasný : **84**
- Počet parkovacích stojísk komplexu po realizácii navrhovanej stavby : **269**



❖ NAVRHOVANÉ LEHOTY PRÍPRAVY A REALIZÁCIE STAVBY A APROXIMATÍVNE NÁKLADY STAVBY

Predpokladaný termín začatia stavby : 04/2024

Predpokladaný termín ukončenia stavby : 12/2025

Indikované investičné náklady: 73 000 000,0 Eur bez DPH

❖ STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Navrhovaná stavba sa navrhuje zrealizovať ako aplikácia NEMOCNICE NOVEJ GENERÁCIE MICHALOVCE s požadovanými úpravami a rozsahom stavby, ktoré spracovateľovi PD zadal investor v investičnom zámere stavby i ním vznesenými požiadavkami počas spracovávania ŠTÚDIE USKUTOČNITEĽNOSTI STAVBY NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU, NEMOCNICA A. LEŇA, HUMENNÉ a. s..

Objekt je navrhovaný ako päťpodlažný s jedným podzemným podlažím a čiastočne zastavaným V. nadzemným podlažím zo železobetónovej konštrukcie s moduláciou 7200 x 7200 mm ako jeden dilatačný celok s konštrukčnou výškou 3900 mm na I. – IV. nadzemnom podlaží, 3400 mm na I. podzemnom podlaží.

Stropy objektu sú riešené ako monolitické železobetónové bezprievlakové dosky hrúbky 240 mm. Strecha je riešená ako plochá pochôdzna.

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

SO-01 - NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU, NEMOCNICA A. LEŇA, HUMENNÉ a. s.

SO-02 - Prekládky inžinierskych sietí LAN a NN, O2, stlačeného vzduchu, TUV, UK, pitnej vody
- Riešia prekládky jestvujúcich sietí

SO-03 - Prípojka vody
- Rieši prípojku vody k hlavnému objektu vrátane zokruhovaného areálového rozvodu požiarnej vody s dvoma nadzemnými hydrantmi DN150. Tieto siete sa budú realizovať len po pozemku investora

SO-04 - Kanalizačné prípojky
- Riešia kanalizačnú prípojku dažďových a splaškových vôd k hlavnému objektu s napojením na jestvujúce rozvody na pozemku investora

SO-05 - Odkanalizovanie parkovísk cez ORL
- Riešia odkanalizovanie parkovísk do jestvujúcej kanalizácie

SO-06 - Teplovodná prípojka
- Riešia teplovodnú prípojku

SO-07 - Komunikácie, spevnené plochy a chodníky
- Riešia dopravné napojenie nemocničného areálu a spevnené plochy

SO-08 - Sadové a terénne úpravy
- Riešia sadové a terénne úpravy v areáli

SO-09 - NN prípojka
- Riešia NN prípojku

SO-10 VN stanica
- Riešia výmenu VN stanice vzhľadom na nedostatočnú kapacitu

SO-11- Osvetlenie areálu
- Riešia osvetlenie v areáli nemocnice



Prevádzkové súbory :

PS 01 vzduchotechnika, chladenie a MaR

- Riešia vzduchotechniku a chladenie

PS 02 kyslíková stanica – úprava, náhradný zdroj kyslíka

- Objekt rieši úpravu jestvujúcej kyslíkovej stanice pre nové napojenie hlavnej budovy, rieši náhradný zdroj kyslíka

PS 03 kompresorová a vákuová stanica

- Riešia kompresorovú a vákuovú stanicu na 5.NP objektu

PS 04 medicínska technika a zariadenie

- Riešia medicínsku techniku a zariadenia

PS 05 RTG prístroje

- Rieši RTG prístroje na RDG oddelení na 1.NP HB

PS 06 centrálna sterilizácia

- Riešia centrálnu sterilizáciu na 4.NP HB

PS 07 vybavenie HTO

- Nerieši sa

PS 08 ukončovacie prvky medicínálnych plynov

- Riešia ukončovacie prvky medicínálnych plynov / tubusy a rampy/

❖ ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná stavba NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU, NEMOCNICA A. LEŇA, HUMENNÉ a. s. bude situovaná na nezastavanej ploche areálu nemocnice na parcelách číslo 3362/1 a 3362/4 v katastrálnom území mesta Humenné.

Z hmotového hľadiska sa jedná o päť podlažný objekt s pôdorysnými rozmermi 66,70 x 72,90 m s jedným podzemným a štyrmi nadzemnými podlažiami s plochou strechou, ktorého vnútorné priestory budú presvetlené tromi vonkajšími a jedným vnútorným prekrytým átrom.

Nástupy do objektu na úrovni I. nadzemného podlažia sú viazané na jestvujúcu i navrhovanú komunikačnú sieť riešenej časti areálu nemocnice z ulice 1. Mája a Komenského ulice i zástavbu na okolitých pozemkoch.

Funkčné a dispozično-prevádzkové riešenie objektu vychádza z osvedčeného riešenia NEMOCNICE NOVEJ GENERÁCIE MICHALOVCE – so zohľadnením špecifických požiadaviek investora na rozsah a situovanie jednotlivých zdravotníckych prevádzok na podlažiach navrhovaného objektu ako i zohľadnenia požiadavky investora objekt riešiť tak, aby umožnil ďalší bezproblémový rozvoj nemocnice, napr. formou jeho dostavieb, bezproblémovou výmenou jeho technologických zariadení, atď..

Logistická sieť navrhovaného objektu je založená na primárnych koridoroch centra budovy – kríženie dvoch chodieb – a okolitých sekundárnych chodbách po obvode objektu.

Nosná – vertikálna doprava je navrhovaná v centre hlavných koridorov a dispozície.

Zostava 2 x 2 – viac účelových lôžkových výťahov s priechodnými dverami umožní flexibilnú logistiku použiteľnú pre rôzne funkcie súčasne.

Sekundárne chodby budú strategicky pripojené k jednotlivým oddeleniam a prevádzkam a vedú k únikovým požiarnym schodiskám v rohoch objektu.

Umiestnenie a distribúcia technických zariadení je navrhovaná v súlade s efektívnou štruktúrou inžinierskych sietí.

Priestory pre technické vybavenie objektu sú navrhované na úrovni I. podzemného podlažia a V. nadzemného podlažia – čiastočne zastavaná strecha.



Budú tu umiestnené technologické zariadenia VZT, klimatizácie, chladenia, vákuová a kompresorová stanica, technické zázemie navrhovaného objektu.

Od týchto zariadení budú viesť na celú výšku objektu štyri vertikálne šachty na rozvody inštalácií IS a energetických rozvodov, čo umožní rozdelenie týchto rozvodov na štyri inštalačné sektory.

Situovanie zdravotníckych a nadväzujúcich technických prevádzok na podlažiach navrhovaného objektu :

I. podzemné podlažie:

- Centrálné šatne zamestnancov
- Nemocničná lekáreň
- Laboratórium
- Dočasné úložisko zosnulých
- Priestory pre technologické zariadenia nemocnice

I. nadzemné podlažie:

- Vstupný vestibul so svetlíkom cez štyri podlažia , recepcia, verejná lekáreň, obchodné priestory a bufet
- Urgentný príjem s traumatologickým oddelením - s zákrokovou miestnosťou, sádrovňou vyšetrovňami
- Rádiologické diagnostické RTG oddelenie s vyšetrovňami RTG – CT, MR, ultrazvuk, mammograf, pľúcny RTG.
- OMIS - verejnosti neprístupné pooperačné JISky so zázemím a ARO.
- Endoskopické centrum

II. nadzemné podlažie:

- Lôžkové oddelenia gynekologicko – pôrodnické, pediatrické a oddelenie JISN a JIRSN.

III. nadzemné podlažie:

- Lôžkové oddelenia interného I a II, chirurgie – chirurgia, traumatológia, ortopédia,

IV. nadzemné podlažie :

- Operačný trakt s potrebným zázemím, so šiestimi operačnými sálami, jednodňová chirurgia s dvoma zákrokovými miestnosťami, centrálna sterilizácia.
- Lôžkové oddelenie chirurgie

V. nadzemné podlažie :

- Strojovňa VZT a chladenia, vákuová a kompresorová stanica, zázemie.

V súlade s investičným zámerom investora riešený objekt svojim prevádzkovým a technickým riešením a vybavením zdravotníckou a ďalšou technológiou a technikou bude spĺňať požiadavky na certifikáciu udržateľnosti pod systémom BREEAM EXCELENT.

Objekt bude riešený energeticky v najvyššom štandarde v zmysle príslušnej legislatívy a v súlade s požiadavkami METODICKEJ PRÍRUČKY – BUDOVY V PLÁNE OBNOVY A ODOLNOSTI – ÚRADU VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, energeticky riešený s alternatívnymi zdrojmi energie, maximálnym využitím denného svetla, recyklačnými systémami a dotvorením jeho exteriéru a interiéru parkovou zeleňou ako i využívaním vodozádržných opatrení.

Objekt bude riešený ako modulárny, t. j. so všeobecnými modulárnymi priestormi, ktoré budú prispôbované potrebám zdravotnej starostlivosti.

Objekt bude riešený i s ohľadom na akustiku z dôvodu minimalizácie rušivých vplyvov pre pacientov, tak z pohľadu exteriéru ako i interiéru.



Objekt bude riešený s nadčasovým interiérovým dizajnom nemocnice poskytujúcej odkaz na prírodu, priateľské bezpečné a pohodlné prostredie redukujúce stres s umožňujúce symbiózu pacienta, jeho rodiny a personálu.

Objekt bude riešený ako inteligentný „ smart “ objekt – w-fi s centrálnymi informačnými a bezpečnostnými systémami, s riešením priestorov pre tzv. BACKBONE pre centrálnu dátovú úložisko.

Objekt ako celok i jednotlivé prevádzky v objekte z hľadiska dopravy a pohybu osôb bude riešený v jednoduchom logickom systéme vertikálnej a horizontálnej cirkulácie personálu a pacientov včítane možnosti oddelenia komunikačných prístupov pre pacientov a ich rodiny a samostatne pre personál a bezbariérovú.

Ďalší rozvoj nemocnice vzhľadom na jestvujúcu zástavbu areálu je navrhovaný formou dostavby objektu smerom severozápadným a severovýchodným.

Rozvody inštalácií IS a energií budú priestorovo a situačne riešené s rezervou i pre ďalšie horizontálne a vertikálne umiestnenia rozvodov inštalácií IS a energií s ohľadom na predpokladaný ďalší rozvoj medicínskych technológií v tomto zdravotníckom komplexe situovaných, resp. i v budúcnosti umiestňovaných.

❖ Výtvarno kompozičné riešenie

Vzhľadom na výnimočnosť navrhovanej stavby v zástavbe i prevádzke areálu nemocnice spracovatelia PD rovnakú pozornosť akú venovali konštrukčnému, materiálovému a prevádzkovému riešenie objektu a jeho vybaveniu zdravotníckou a ďalšou technológiou a technikou v rámci spracovaného urbanisticko architektonického konceptu venovali i jeho výtvarno kompozičnému dotvoreniu, ktoré bude podrobne zdokumentované v PD pre vydanie Územného rozhodnutia a v ďalších stupňoch projektovej prípravy navrhovanej stavby.

Výtvarno kompozičné riešenie navrhovanej stavby bude zamerané v rámci exteriéru na dotvorenie priameho okolia objektu prvkami drobnej architektúry – vonkajšími odpočinkovými sedeniami, kvetináčmi, smetnými nádobami, vľajkoslávou, stojanmi na bicykle, úložiskom odpadkov, vonkajším informačným systémom a umeleckým dielom – kovovej plastike, ktorá svojim materiálovým riešením, kompozíciou a ideovým zámerom, by sa mala stať symbolom tejto nemocnice.

Výtvarne dotvorenie sa navrhuje i v rámci interiérového riešenia navrhovaného zdravotníckeho komplexu výtvarnými dielami – kovovými, keramickými a drevenými plastikami a reliéfmi, obrazmi a umeleckými fotografiami, atď., ktorými sa navrhujú dotvoriť najvýznamnejšie spoločenské zhromažďovacie a komunikačné priestory objektu – vo väzbe na interiérové riešenie jeho jednotlivých priestorov a tu situovanú interiérovú zeleň a prehľadný informačný systém.

❖ **ZÁKLADNÉ KONŠTRUKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE**

MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE STAVBY

Základy

Základové konštrukcie budú upresnené v čase spracovávanie PD pre vydanie Územného rozhodnutia podľa vypracovaného IGHP.

Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie železobetónové stĺpy prierezu 500/500 mm resp. kruhové priemeru 450 mm v module 7200/7200 mm.

Betón železobetónových stĺpov C30/37, železobetónové steny hrúbku 150 a 200 mm navrhujem z betónu 30/37 - betonárska oceľ R10 505.

Vodorovné nosné konštrukcie

Konštrukčne je objekt zložený z jedného dilatačného celku .



Vodorovné nosné konštrukcie sú navrhnuté monolitické bezprievlakové stropy hrúbky 240 mm - betóny pre vodorovné stropné konštrukcie triedy C30/37

Oceľové hlavice na železobetónových stĺpoch navrhnuté len v miestach s extrémnym náhodilým zaťažením, v ostatných doskách šmykové sily sú zachytené betonárskou oceľou v rámci hrúbky dosky.

Oceľové konštrukcie

Oceľová nosná konštrukcia pre technické priestory na 5.NP - na streche je navrhnutá zo štandardných oceľových profilov H a I vrátane zavetrovacích prvkov.

Obvodový plášť bude tvorený sendvičovými plechovými panelmi - protipožiarny náter bude nutne aplikovať na 5.NP na nosnú oceľovú konštrukciu.

Obvodové steny

Obvodový plášť je tvorený železobetónovými prvkami dodatočne zateplenými v kombinácii s hliníkovými oknami a stenami a obkladmi Eternitom.

Schodiská

Všetky schodiska v objekte sú navrhnuté monolitické železobetónové z betónu triedy C30/37 oceľ R 10 505 - ramená schodiska sú hrúbky 180, resp. 200 mm, šírky 1650mm a 1100 mm.

Strešná konštrukcia

Strešná nosná konštrukcia strojovne VZT na 5. NP bude z oceľových prvkov, prekrytá sendvičovými tepelnoizolačnými panelmi.

Strecha átria vstupného vestibulu bude z drevených lepených nosníkov v kombinácii s oceľohliníkovou konštrukciou presklenia.

Ostatné časti strechy budú ploché, prekryté strešnou fóliou, zateplené podľa teplotných výpočtov, pochôdzne pre údržbu a servis.

Vnútorne steny

Vnútorne steny budú sadrokartónové hr.125mm s použitím základných dosiek 2x2 ks dosiek hr.12,5mm.

Pre kúpeľne budú použité sadrokartónové dosky vodovzdorné.

V miestach požadovaných projektom radiačnej ochrany budú dosky SAFEBOARD hr.12,5 mm v príslušných počtoch na 1. a 4.NP.

Medzi jednotlivými miestnosťami, kde bude zvýšená intenzita hluku budú akustické sadrokartónové hr.125 mm s použitím základných dosiek 2x2 ks dosiek hr.12,5 mm.

Podlahové konštrukcie

Trieda a hrúbka poteru sa určí podľa typu priestoru a účelu, predpokladá sa anhydridový poter celoplošne hr.40mm, oddielovaný od zvislých konštrukcií, uložený na kročajovo tepelnú izoláciu podláh.

Povrchová úprava podláh bude - PVC - povlaková podlahovina na báze plastov, PVC – povlaková podlahovina na báze plastov elektrostaticky vodivá, keramické dlažby rôzneho typu, atď..

Technické šachty

Zvislé šachty a otvory v stropoch potrebné pre VZT, ELI, TUV, CHL, ZTI budú vyhotovené tak, že vytvárajú jeden požiarny úsek.

Vo väčších inštalčných šachtách v strede objektu prístupných pre servis, budú v úrovni stropov použité roštové kovové podlahy pre prístup k inštaláciám.



Exteriérové prvky

Fasádne prvky

Vonkajšie okná, dvere a zárubne, presklené steny budú hliníkové s trojitým zasklením, niektoré okná sa budú môcť otvárať.

Nový hlavný vstup bude opatrený hliníkovými otočnými dverami (turniket celozasklenými a otváracími únikovými dverami).

Povrchová úprava fasády bude podľa architektonického návrhu omietkami.

Zábradlia a madlá

Zábradlia budú oceľové a madlá drevené v zmysle príslušných noriem.

Podlahové úpravy

Verejný priestor - vo vstupnom vestibule budú použité dlažby.

Toalety, umývanie a kúpeľne - budú použité keramické dlaždice na toaletách, umývárňach a kúpeľniach izieb.

Chodby, ambulancie a vyšetrovne - na chodbách bude PVC podlaha a PVC sokel, v priestoroch vyšetrovní a JIS, OP, OAIM PVC - elektrostaticky vodivá s PVC soklíkom.

Technické šachty

Zvislé šachty a otvory v stropoch potrebné pre VZT, ELI, TUV, CHL, ZTI budú vyhotovené tak, že vytvárajú jeden požiarneho úseku.

Vo väčších inštalčných šachtách v strede objektu prístupných pre servis, budú v úrovni stropov použité roštové kovové podlahy pre prístup k inštaláciám.

Exteriérové prvky

Vonkajšie okná, dvere a zárubne, presklené steny budú hliníkové s trojitým zasklením, niektoré okná sa budú môcť otvárať.

Nový hlavný vstup bude opatrený hliníkovými otočnými dverami (turniket celozasklenými a otváracími únikovými dverami).

Povrchová úprava fasády bude podľa architektonického návrhu omietkami.

Vnútorné dvere, okná a rozvody

Posuvné dvere, otváracie dvere budú podľa účelu v štandardných veľkostiach : 700mm, 800mm, 900mm, 1100mm a 1200mm, umiestnené v lisovaných oceľových osadzovacích zárubniach.

Dvere a zárubne podľa požiadaviek požiarnej ochrany budú mať požiaru odolnosť podľa výpočtov.

RTG dvere v rámci rádiodiagnostického oddelenia budú mať RTG vlastnosti podľa výpočtu radiačnej ochrany.

Zábradlia a madlá

Zábradlia budú oceľové a madlá drevené v zmysle príslušných noriem.

Podlahové úpravy

Verejný priestor - vo vstupnom vestibule budú použité dlažby.



Toalety, umývanie a kúpeľne - budú použité keramické dlaždice na toaletách, umyvárňach a kúpeľniach izieb.

Chodby, ambulancie a vyšetrovne - na chodbách bude PVC podlaha a PVC sokel, v priestoroch vyšetrovni a JIS, OP, OAIM PVC - elektrostaticky vodivá s PVC soklíkom.

Zamestnanci – denné miestnosti - PVC podlahoviny s PVC soklíkom.

Technické priestory - dlažba typ do priemyslu.

Podhľady

V celom objekte budú podhľady vo všetkých miestnostiach. Podľa účelu miestností sadrokartónové kazetové, kovové kazetové v čistých priestoroch. V toaletách a kúpeľniach bude sadrokartón vode odolný.

Povrchové úpravy stien

Toalety, umývanie a kúpeľne - glazované obkladačky v pastelových odtieňoch.

Chodby a ambulantné izby - na sadrokartónových stenách, a betónoch - maľby umývateľné a zmývateľné podľa účelu miestností - v pastelových farbách.

Technické a iné neverejné priestory - omietky vápenno cementové a maľby biele.

Zastrešenie

Strechy budú zateplené s použitím parozábrany, tepelne izolované napr. Rockwool, v hrúbkach určených teplotnickým výpočtom.

Strešný plášť bude zo strešnej fólie.

Zabudovaný nábytok

Musí mať zrealizovanú prípravu na napojenie príslušných sietí pred montážou – jedná sa o pracovné linky, pulty sestier, recepcie – detail určí projekt interiéru v ďalšom stupni.

❖ TECHNICKÉ VYBAVENIE

NOVÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU, NEMOCNICA A. LEŇA, HUMENNÉ a. s. z hľadiska jej bezproblémovej prevádzky, bezpečnosti a stavebného riešenia v súlade STN, vyhláškami a nariadeniami záväznými pre stavby riešeného typu a stavieb občianskej vybavenosti všeobecne i týmto technologickým vybavením:

- ZDRAVOTNÍCKA TECHNOLOGIA – vybavenie priestorov novou technológiou

- ZDROJ TEPLA + MaR – úprava technologických zariadení + MaR v plynovej kotolni situovanej v budove administratívy nemocnice a strojovni rozvodni – ÚK + TÚV v navrhovanom objekte a súvisiace rozvody ÚK, TÚV + MaR

- VZT + KLIMATIZÁCIA + MaR – technologické zariadenia a rozvody VZT, klimatizácie a MaR

- VYKUROVANIE – rieši rozvody vykurovania v budove

- SLABOPRÚD - rieši rozvody slaboprúdové rozvody v budove (EPS, ER, LAN, EZS, CCTV, SVK, DOCH, TV, JČ, BMS, BIS)

- EPS - Elektrická požiarňa signalizácia

- EZS – (PSN) – poplachový systém narušenia

- UTO – uzavretý telefónny okruh



- STA - spoločná telefónna anténa
 - priemyselná televízia
 - DR - domáci rozhlas
 - ŠK - štrukturovaná kabeláž
 - DO - domáci telefón v rámci TÚ
 - JČ - Jednotný čas
 - CCTV - Kameraný systém
 - HSP - Hlasová signalizácia požiaru
- ELEKTROINŠTALÁCIE SILNOPRÚD + BLESKOZVOD – rieši rozvody elektroinštalácie silnoprúdu
- PROJEKT RADIAČNEJ OCHRANY – rieši radiačnú ochranu
- KOMUNIKAČNÝ SYSTÉM SESTRA PACIENT – rieši komunikačný systém sestry pacient
- TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE VÝŤAHOV

V budove NB je 5 schodísk a štyri lôžkovo-nákladné výťahy nosnosti 2000kg umiestnené v strede dispozície.

Jeden výťah bude určený na dopravu nečistých tovarov, odpady a biologické odpady.

Druhý výťah ako čistý výťah na rozvoz sterilného materiálu, stravy pre pacientov v tabletovacích vozíkoch.

Tretí výťah bude slúžiť na prepravu pacientov a personálu.

Štvrtý výťah bude slúžiť na prepravu personálu a návštev.

- ENERGETICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA POTREBNÉ NA PREVÁDZKU A DOSIAHNUTIE OBJEDNÁVATEĽOM POŽADOVANÉHO ŠTANDARDU

- technologické a energetické zariadenia a ich rozvody – popísané v časti technické vybavenie navrhovanej stavby – potrebné pre dosiahnutie investorom požadovaného štandardu riešenia navrhovaného zdravotníckeho objektu – budú kapacitne, počtom, typmi, parametrami, situovaním i rozvodmi navrhované i pre jeho predpokladané dostavby v súlade s dlhodobým investičným zámerom investora.

III.3.2. Požiadavky na vstupy

III.3.2.1. Záber pôdy, výrub zelene

Záber pôdy

Navrhovaná zmena si nevyžaduje záber poľnohospodárskej, či lesnej pôdy. Bude realizovaná v jestvujúcom areáli Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. na voľných nezastavaných plochách, na parcelách č.3362/1 a 3362/4, ktoré sú v KN vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Uvedené plochy sú v súčasnosti zelené trávnaté plochy, bez drevín vyžadujúcich si výrub zelene.

III.3.2.2. Spotreba vody

Súčasný stav

Areál nemocnice je zásobovaný pitnou vodou z mestského vodovodu. Prívod vody je z ulice Mierová. Spotreba vody v súčasnosti – údaje za rok 2021 :

Voda : vodné - r. 2021 - 22 781 m³

stočné - r. 2021 - 18 968 m³



Navrhovaný stav

Potreba pitnej vody je vypočítaná na základe vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Tab. č. 2: Výpočet potreby vody

Výpočet potreby vody prevedený podľa Z.z. 684/2006

Špecifická potreba vody pre zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť:

Typ prevádzky:	Špecif. potreba (l/lôžko/deň)	Počet lôžok	Potreba vody (l/deň)
Nemocnice, liečebne	700	279	195300
Priemerná denná potreba vody:			195300

Koeficient dennej nerovnomernosti:

Kd 1,4

Koeficient hodinovej nerovnomernosti:

Kh 1,8

		l/deň	l/s
Priemerná denná potreba vody:	Qp	195300	2,260
Maximálna denná potreba vody:	Qm=Qp x Kd		3,165
Maximálna hodinová potreba vody:	Qh=Qm x Kh		5,696

Mesačná potreba vody:	5859,000	m3/mesiac
Ročná potreba vody:	70308,000	m3/rok

•POŽIARNY VODOVOD

V areáli nemocnice je jestvujúci požiarly vodovod (hydranty v budovách). Rozšírenie požiarneho vodovodu bude podrobne riešené v ďalšej fáze projektovej dokumentácie.

III.3.2.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

➤ Elektrická energia

Súčasný stav

Elektrická energia (VN) je dodávaná do nemocnice z ulice Mierová. V objekte firmy REBORN s. r. o., je nová trafostanica. Do tejto je dodávaná elektrická energia z dvoch nezávislých smerov juh a sever. Z trafostanice je energia vedená novým káblom so suchou technológiou do VN stanice nemocnice. Nemocnica ma v prípade výpadku elektrickej energie vlastný automatický elektrický záskok (750kw), ktorý zabezpečuje po potrebnú dobu, dodávku elektriny pre elektrické zariadenia a obvody, ktoré sú potrebné pre núdzový režim prevádzky nemocnice.

Ročná spotreba elektrickej energie – údaj za rok 2021 : 1786 MWh

Navrhovaný stav

Rozvody inštalácií elektrickej energie budú priestorovo a situačne riešené s rezervou i pre ďalšie horizontálne a vertikálne umiestnenia rozvodov energií s ohľadom na predpokladaný ďalší rozvoj medicínskych technológií v tomto zdravotníckom komplexe situovaných, resp. i v budúcnosti umiestňovaných.

Predpokladaná potreba elektrickej energie pre nový objekt nemocnice : 504 740 kWh



➤ **Plyn**

Súčasný stav

Zásobovanie Nemocnice A. Leňa je v súčasnosti riešené z distribučnej siete na 3 odberné miesta. Z ulice Mierová na odberné miesto Kotolňa PK-11 (*parcelné číslo parcela 3362/31*), odberné miesto Kuchyňa (*parcelné číslo parcela 3362/25*). Z ulice Komenského na odberné miesto Kotolňa PK-2 (*parcelné číslo parcela 3362/13*).

Spotreba zemného plynu v súčasnosti – údaj za rok 2021 : 466 512 m³

Navrhovaný stav

V rámci navrhovanej výstavby sa neočakávajú zmeny týkajúce sa odberných miest plynu.

➤ **Zásobovanie teplom a teplou vodou**

Súčasný stav

Teplá úžitková voda a voda do ústredného vykurovacieho systému nemocnice je dodávaná z 2 vlastných nezávislých kotolní. Z kotolne PK-1 (pre kuchyňu, sklady, pavilóny A, B a C – výkon 1,950 MW) a z kotolne PK-2 (pre pavilón D a E výkon 1,150 MW). Kotolňa PK-1 je umiestnená v priestoroch starej kotolne, vedľa objektu kuchyne. Kotolňa PK-2, je umiestnená v suteréne pavilónu E.

Dodané teplo - údaj za rok 2021 : 5019,12MWh

Navrhovaný stav

Tepelné hospodárstvo navrhovaného pavilónu je riešené z jestvujúcich dvoch kotolní v areáli nemocnice. V rámci navrhovanej zmeny – výstavby nového pavilónu nemocnice sa predpokladá navýšenie množstva dodaného tepla o 2 498 GJ.

➤ **Medicinálne plyny**

Súčasný stav

Medicínske plyny sú dodávané na oddelenia z dvoch nezávislých veží. Veža (*parcelné číslo parcela 3362/20*) o objeme 10 000 kg zabezpečuje OAIM, JIRS novorodencov ako aj 5 COS (operačné sály) v pavilóne A a C. Veža (*parcelné číslo parcela 3362/1 vedľa pavilónu E*) o objeme 10 000 kg, zabezpečuje 6 poschodí pavilónu E. Na 2. a 3. N.P. na všetkých patientskych izbách. Na 1., 4., 5, 6. a 7 poschodí je po 9 odberových miest.

Stlačený vzduch na obsluhu prístrojov sa vyrába na dvoch miestach. Objekt kompresorovej stanice (*parcelne číslo parcela 3625*) vyrába stlačený vzduch olejovými kompresormi pre pohon strojov a miešanie na dýchanie pre potreby OAIM, COS a JIRS novorodenci – pavilóny A, B a C. V suteréne pavilónu D (*parcelne číslo parcela 3362/12*) sa vyrába stlačený vzduch olejovými kompresormi pre pohon sterilizačných prístrojov a zariadení.

Navrhovaný stav

Technologické zariadenia a ich rozvody budú podrobne riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie v súlade s platnými právnymi predpismi a technickými normami.

➤ **Telefónne a internetové pripojenie, príjem TV signálu**

Areál nemocnice je napojený na telefónnu a internetovú sieť, ktorá bude rozšírená do nového objektu, vrátane príjmu TV signálu.



III.3.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasný stav

V nemocnici je v súčasnej dobe 250 parkovacích miest na 4 parkovacích plochách, z toho vlastných je 84 parkovacích stojísk, ostatné sú externé..

Najväčšia parkovacia plocha je pri pavilóne E. Pri pavilóne D sú dve parkovacie plochy menšieho rozsahu. Posledná najmenšia parkovacia plocha je medzi pavilónmi A a B.

Prístup do nemocnice je osobnými vozidlami umožnený z dvoch smerov. Vstupy sú kontrolované kamerovým a závorovým systémom, za poplatok 0,50 eur za každú začatú hodinu, v trvaní 24/7. Vstupy sú z ulice 1. mája a z ulice Komenského. Z ulice Mierová je kontrolovaný vstup na otváranie diaľkovým ovládačom a slúži na vstup nákladných a zásobovacích vozidiel. Z ulice Nemocničná je vstup len pre peších, v prípade potreby je možné vstup otvoriť pre osobné autá.

Počet parkovacích stojísk komplexu súčasný : **250, z toho vlastných 84.**

Navrhovaný stav

Výpočet potrebného počtu parkovacích stojísk :

⇒ **Lôžka**

$$N = 1,1 \cdot Po \cdot kmp \cdot kd$$

Po základný počet parkovacích stojísk

Lôžka – 398

$$398 \text{ lôžok} : 4 \text{ lôžka} / 1 \text{ st.} = 99,5 \text{ miest}$$

kmp.... regulačný koeficient polohy lokálne centrál kmp = 0,6

kd súčiniteľ vplyvu dĺžky preprav. práce pre 60 : 40 kd = 1,4

$$N = 1,1 \times 99,5 \times 0,6 \times 1,4 = 91,94$$

Výpočtom je navrhovaných **92 parkovacích miest**

⇒ **Zamestnanci**

$$N = 1,1 \cdot Po \cdot kmp \cdot kd$$

Po základný počet parkovacích stojísk

Zamestnanci – 600

$$600 \text{ zam.} : 4 \text{ zam.} / 1 \text{ st.} = 150 \text{ miest}$$

kmp.... regulačný koeficient polohy lokálne centrál kmp = 0,6

kd súčiniteľ vplyvu dĺžky preprav. práce pre 60 : 40 kd = 1,4

$$N = 1,1 \times 150 \times 0,6 \times 1,4 = 138,60$$

Výpočtom je navrhovaných **139 parkovacích miest**

⇒ **Ordinácia**

$$N = 1,1 \cdot Po \cdot kmp \cdot kd$$

Po základný počet parkovacích stojísk

Ordinácia – 40

0,5 miest/ 1 ordináciu

kmp.... regulačný koeficient polohy lokálne centrál kmp = 0,6

kd súčiniteľ vplyvu dĺžky preprav. práce pre 60 : 40 kd = 1,4



$$N = 1,1 \times 20 \times 0,6 \times 1,4 = 18,48$$

Výpočtom je navrhovaných **19 parkovacích stojísk**.

Spolu 250 parkovacích stojísk.

- Počet parkovacích stojísk komplexu po realizácii navrhovanej stavby : **269** (84 existujúcich + 185 nových parkovacích stojísk).

III.3.2.5. Nároky na pracovné sily

Súčasný stav

Aktuálny celkový počet zamestnancov je 474 osôb (všetky druhy úväzkov).

Navrhovaný stav

Počas výstavby bude zdrojom pracovných miest samotná stavebná činnosť. Ide o pracovné miesta dodávateľa stavby.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu počtu zamestnancov. K nárastu počtu zamestnancov dôjde o cca 126 osôb, celkovo v Nemocnici A. Leňa bude alokovaných 600 zamestnancov.

III.3.3. Údaje o výstupoch

III.3.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Súčasný stav

V súčasnosti v areáli Nemocnice A. Leňa Humenné, a. s. sú prevádzkované nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

- PK 1 (Kotolňa pre bloky A,B,C) = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre pavilón A, B, C – výkon 1,950 MW. Kotolňa je umiestnená v priestoroch starej kotolne, vedľa objektu kuchyne
- PK 2 (Kotolňa pre bloky D a E) = zabezpečuje prípravu UK/TUV pre pavilón D a E – výkon 1,150 MW, Kotolňa je umiestnená v suteréne pavilónu E

Tieto zdroje sú v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zakategorizované ako:

1. *Palivovo-energetický priemysel*

1.1. *Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom*

≥ 0,3 MW < 50 MW - 1.1.2. - stredný zdroj

Prevádzkou uvedených zdrojov sú do ovzdušia vypúšťané nasledovné základné druhy znečisťujúcich látok: TZL, NO_x, CO, SO₂, TOC.

Tab. č. 3: Množstvá vypustených ZL za rok 2021 (podľa NEIS)

Druh ZL	Množstvo [t]
TZL	0,035455
SO ₂ /SO _x	0,004255
NO _x ako NO ₂	0,691378
CO	0,279210
TOC	0,046535



Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Celé tepelné hospodárstvo navrhovaného pavilónu je riešené z jestvujúcich dvoch kotolní v areáli nemocnice. Prevádzkou nového pavilónu Nemocnice dôjde pre vypočítanú potrebu tepla k zvýšeniu spotreby ZPN a tým k zvýšeniu množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok v priemere o jednu štvrtinu.

III.3.3.2. Odpadové vody

Súčasný stav

Odvádzanie odpadových vôd je riešené kanalizáciou v areáli nemocnice. Z pavilónu A a B sú odvádzané odpadové vody kanalizáciou na ulicu 1. mája. Odpadové vody z pavilónu C sa odvádzajú kanalizáciou na križovatku ulíc Komenského a 1. mája. Odpadové vody z pavilónu D sú vedené cez pozemok na výstavbu novej nemocnice do kanalizácie pri pavilóne E. Odtiaľ je voda z pavilónu D a E, vedená kanalizáciou na ulicu Komenského.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd za rok 2021 : 41 749 m³

Navrhovaný stav

Tab. č. 4 : Výpočet prietoku odpadových vôd

Výpočet prietoku odpadových vôd

Výpočtové odtoky DU, doplnenie k tabuľke 2 STN EN 12056-2

Názov zariadenia	počet n	q	Dui [l/s]
WC	279	2	558
Umývadlo	330	0,5	165
Sprcha	224	0,8	179,2
Vaňa	18	0,8	14,4
Autom.práčka	0	0,8	0
Umývačka riadu	0	0,8	0
Drez	243	0,8	194,4
Výlevka	31	0,1	3,1
Bidet	0	0,8	0
Pisoár	25	0,5	12,5
DU			1126,6
Q_{ww}			23,50

Súčinitele súčasnosti odtoku splaškovej vody K, doplnenie tabuľky 3 STN EN 12056-2

Spôsob používania zariadení predmetov v jednotlivých druhoch budov	K (l/s) ^{0,5}
Nepravidelné používanie (byty, bytové domy, rodinné domy, penzióny, administratívne budovy)	0,5
Pravidelné používanie (nemocnice, školy, reštaurácie, hotely, obchody, služby)	0,7
Hromadne používanie (verejné záchody, hygienické zariadenia v športových, výrobných a kultúrnych zariadeniach)	1,0
Špeciálne používanie (laboratória)	1,2

$$Q_{WW} = K \sqrt{\sum DU} \text{ kde;}$$

Q_{WW} - prietok splaškovej vody

K - súčiniteľ odtoku [bez rozmeru]

DU - súčet výpočtových prietokov

Výpočet prietoku splaškových odpadových vôd je - 23,5 l/s .



III.3.3.3. Odpady

Súčasný stav

➤ *Odpady vznikajúce počas prevádzky*

V rámci existujúcej prevádzky Nemocnice vznikajú nasledovné druhy odpadov zakategorizované podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke (údaje za rok 2021).

Tab. č. 5: Druhy a množstvá odpadov za rok 2021

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Hmotnosť odpadu (v tonách)
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,050
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,030
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	0,050
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,090
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,045
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,625
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	28,420
17 04 02	Hliník	O	2,910
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,530
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	0,390
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	5,780
20 01 01	Papier a lepenka	O	7,200
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,5629
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	2,930
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,060
20 0139	Plasty	O	1,280
20 0140	Kovy	O	1,965
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	94,390
20 03 07	Objemový odpad	O	4,300

Odpady sú pravidelne odvážané na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie oprávnenými osobami na nakladanie s odpadmi na základe zmluvného vzťahu. Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky je zneškodňovaný v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mesta Humenné.



Navrhovaný stav

➤ **Odpady vznikajúce počas výstavby**

Počas realizácie navrhovanej zmeny budú vznikať stavebné odpady, ktoré budú prednostne zhodnocované. Nezhodnotený odpad bude zneškodnený podľa platných právnych predpisov. Za nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi zodpovedá pôvodca odpadov, ktorým je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa stavebné práce v konečnom štádiu vykonávajú.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované podľa druhu. Vzniknuté odpady budú zhodnotené, resp. zneškodnené zmluvne zabezpečenými firmami na to oprávnenými.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, počas realizácie navrhovanej zmeny sa predpokladá vznik odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 6: Odpady vznikajúce počas výstavby

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov a druh odpadu	Kategória odpadu	Poznámka
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	ochranné fólie zo stavebných materiálov
15 01 03	obaly z dreva	O	Napr. palety
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	
17 01 01	betón	O	
17 01 02	tehly	O	poškodené zvyšky
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	
17 02 01	drevo	O	poškodené zvyšky, orez
17 02 02	sklo	O	poškodené zvyšky
17 02 03	plasty	O	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	
17 04 05	železo a oceľ	O	
17 04 07	zmiešané kovy	O	
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	Z výkopov - HTU
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	



➤ **Odpady vznikajúce počas prevádzky po vykonanej zmene**

Vzniknuté odpady budú ďalej zhromažďované vytriedené podľa druhov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov vydaných na jeho základe.

Odpady budú pravidelne odvážané na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie oprávnenými osobami na nakladanie s odpadmi na základe zmluvného vzťahu.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa v prevádzke nepredpokladá vznik iných druhov odpadov ako vznikajúcich v súčasnosti, dôjde len k navýšeniu ich množstva.

Odpady zo zdravotnej starostlivosti budú zneškodňované v zmysle platných právnych predpisov.

III.3.3.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia

HLUK POČAS VÝSTAVBY

Počas výstavby objektu možno predpokladať v okolí staveniska zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku a vibrácií spôsobené prejazdmi nákladných automobilov, stavebnými prácami a činnosťou stavebných strojov. Najvyššia tvorba hluku bude počas výkopových prác. Pri samotnej realizácii hrubej stavby bude hluk hlavne z betonárskych prác. Po zrealizovaní hrubej stavby bude hluk s nižšou intenzitou hlavne vnútri stavby a pri zhutňovaní podlažia pri prácach na spevnených plochách.

Ekvivalentná hladina hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí však nesmie prekračovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 maximálnu prípustnú hodnotu podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti môže byť zvýšená hlučnosť, ktorej vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

HLUK V PRACOVNOM PROSTREDÍ

Podľa NV SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov je pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou stanovená horná akčná hodnota expozície

$L_{AEX, 8h,a} = 85 \text{ dB}$ a $L_{CPK} = 137 \text{ dB}$.

V pracovnom prostredí budú z hľadiska hluku rizikové stavebné práce vykonávané počas realizácie stavby. Na elimináciu hluku budú zamestnanci vybavení chráničmi sluchu.

HLUK POČAS PREVÁDZKY

Hluk technického vybavenia budovy

Technologické zariadenia spôsobujúce hluk ako napr. agregát VZT zariadenia a pod. umiestnené na streche objektu budú navrhnuté tak, aby svojou prevádzkou nespôsobili prekročenie najvyšších prípustných hladín hluku vo vnútornom, ale ani vo vonkajšom prostredí. Budú vybavené tlmičmi hluku priamo na jednotkách, odtienené aj protihlukovými sendvičovými stenami, ktoré zabezpečia požadované hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.. Vibrácie spôsobované vybranými technologickými zariadeniami budú odtienené riešením podlahy s proti vibračnými podlažkami a závesmi.

Všetky navrhované obvodové konštrukcie (vrátane výplní otvorov), ako aj vnútorné deliace konštrukcie medzi jednotlivými prevádzkami sú navrhnuté tak, aby zabezpečovali vo vnútorných a vonkajších priestoroch hladiny hluku, zodpovedajúce príslušným hygienickým normám.

Hluk spôsobený samotnou stavbou nebude prekračovať maximálne prípustné hladiny podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.



Prevádzka navrhovaného objektu nebude mať z hlučného hľadiska negatívny vplyv ani na okolité stavby.

Tab. č. 7: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) L _{Aeq, p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, a liečebné areály	deň večer noc	45	45	50	70	45
			45	45	50	70	45
			40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie	deň večer noc	50	50	55	75	50
			50	50	55	75	50
			45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí a) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60	60	60	85	50
			60	60	60	85	50
			50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70	70	70	95	70
			70	70	70	95	70
			70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je

- 1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- 3) územie do vzdialenosti 500 m od kraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.



III.3.3.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Žiarenie RTG zariadení bude kryté v súlade s vypracovaným Projektom radiačnej ochrany v stupni PD pre stavebné povolenie.

III.3.3.6. Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Žiadne iné vplyvy okrem už uvedených neboli identifikované. Nepredpokladajú sa ani nepriaznivé vplyvy na preslnenie a denné osvetlenie najviac tienených susedných objektov a ich obytných miestností v zmysle platných STN.

Vyvolané investície sa týkajú nutnosti prekládky inžinierskych sietí a demontáže nefunkčných rozvodov – napr. povrchový teplovod.

Druhou kategóriou vyvolaných investícií budú úpravy jestvujúcich technologických objektov (kotolne, trafostanica) z dôvodu dopojenia objektu Novej nemocnice na jestvujúcu sieť IS.

III.4. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Stavba predstavuje samostatný celok, a tak ako je navrhnutá stane sa súčasťou areálu Nemocnice A. Leňa v Humennom. Nie je podmienená žiadnymi inými investíciami.

Presné vymedzenie rozsahu a harmonogramu prác bude predmetom projektu POV v ďalšom stupni PD.

Súbežne s budovaním hlavných stavebných objektov budú na pozemku zrealizované všetky úpravy a nové trasy rozvody inžinierskych sietí a ostatné objekty technickej infraštruktúry.

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovanej činnosti po vykonanej zmene sa neočakávajú. Môžu súvisieť len s prevádzkou navrhovanej činnosti predovšetkým v prípade nepredvídanej neštandardnej situácie ako napr. požiar, sabotáž, a pod.

III.5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa vyžaduje stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle stavebného zákona (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov, resp. aktuálne platný právny predpis).

III.6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter tejto zmeny navrhovanej činnosti a jej predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy, ktoré by mohli presahovať štátne hranice Slovenskej republiky nepredpokladajú.

III.7. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí



III.7.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí územie mesta do provincie Východných Karpát, subprovincie vonkajších východných Karpát, oblasti Nízkych Beskyd a celkov Ondavská vrchovina (severná časť) a Beskydské predhorie – oddiel Humenské podolie (južná časť).

Tab. č. 8 : Geomorfologické jednotky okresu Humenné

Sústava	Podsústava	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy, Vihorlatsko-gutinská oblasť	Beskydské predhorie, Vihorlatské vrchy	Humenské podolie, Humenské vrchy

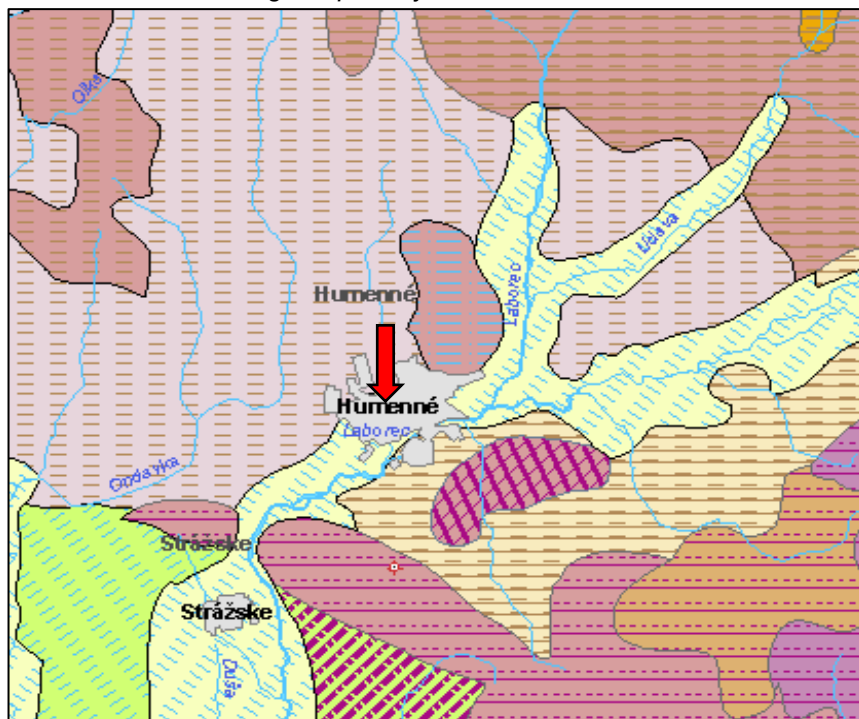
Obe tieto geomorfologické jednotky patria z geologického hľadiska do flyšového pásma, ktoré je budované striedajúcimi sa polohami pieskovec a ílovcov.

Reliéf územia je plochý, hladko modelovaný. Tvorený je fluvialnou rovinou v nive rieky Laborca. Nadmorské výšky dosahujú 180 - 200 m n. m.

Celková výmera katastrálneho územia mesta Humenné je 2 867,4 ha. Katastrálna hranica prebieha pozdĺž toku Laborca smerom na východ, ďalej vedľa kameňolomu v Jasenove a cez severnú časť Humenského Sokola, pokračuje údolím potoka Ptava a lomí sa neďaleko kóty Humenné ostro smerom na sever. Potom ide ponad lokalitu Čarnuška, pretína štátnu cestu, železničnú trať a sútok Laborca s Cirochou a prechádza ponad celú dolinu Hubková, až sa okolo kóty Petočová stočí na západ.

Od lokality Vyšná Hubková smeruje neďaleko Humenského potoka na juh, pod Holou horou zmení prudko smer na západ a za potokom Lieskovec naberá pomerne plynule juhozápadný smer k Brekovskej bráne. Celý kataster uzatvára spojnica štátnej cesty a neďaleko tečúceho Laborca.

Obr. č. 2: Geomorfologické pomery dotknutého územia



↓ Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk



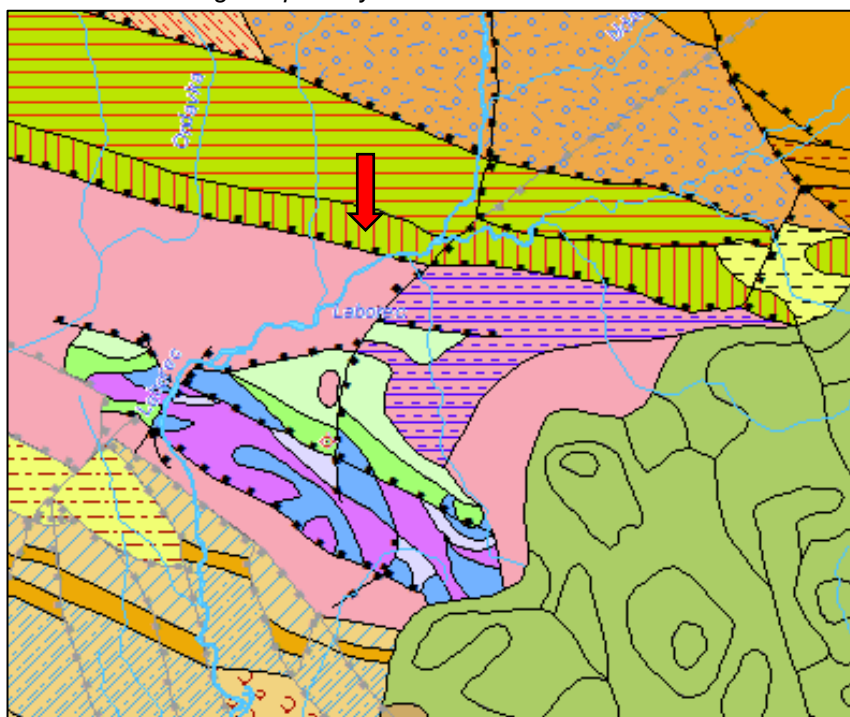
Legenda	Základné typy erózo-denudačného reliéfu	Základné morfoštruktúry
	vrchovinový reliéf	morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu
	reliéf rovín a nív	negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
	reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín	zlomovo-vrásové štruktúry flyšových karpát
	vrchovinový reliéf	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra
	reliéf nížinných pahorkatín	negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
	vrchovinový reliéf	zlomovo-vrásové štruktúry flyšových karpát
	reliéf kotlinových pahorkatín	zlomovo-vrásové štruktúry flyšových karpát
	reliéf nížinných pahorkatín	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra

III.7.2. Geologické pomery územia, geodynamické javy, radónové riziko, ložiská nerastných surovín

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1988) sa územie nachádza na rozhraní chmeľovsko-beňatínskeho paleogénu Nízkych Beskýd a šarišského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia. Paleogén je zastúpený ílovcovo-pieskovcovým súvrstvom centrálno-karpatského paleogénu (eocén).

Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnym holocénnymi hlinami, štrkami a pieskami údolnej nivy rieky Laborec. Nívnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinitopiesčitých a ílových povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5-8 m.

Obr. č. 3 : Geologické pomery dotknutého územia





Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Litostratigrafická jednotka
	krieda a paleogén vonkajších Karpát, pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy); lutét – spodný priabón
	mezozoikum a paleogén bradlového pásma, pieskovce, ílovce a zlepenice (pročské vrstvy); mástricht – eocén
	mezozoikum a paleogén bradlového pásma, pestré slieňovce ("couchesrouges"); vrchný alb – spodný mástricht
	vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén
	vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, zlepenice, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét – priabón
	mezozoikum vnútorných Karpát, pieskovce, slieňovce, ílovce: flyš (porubské súvrstvie); alb – spodný turón, v Považskom Inovci aj senón
	mezozoikum vnútorných Karpát, vrstevnaté ílovité vápence, slieňovce a brekcie; titón – apt
	mezozoikum vnútorných Karpát, piesčité a škvritné vápence, rádiolarity, hľuznaté vápence ("panvový vývoj liasu"); (rét?) hetanž – kimeridž
	mezozoikum vnútorných Karpát, tmavé vápence (gutensteinské) a dolomity (ramsauské); anis – karn
	neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska); sarmat – spodný panón
	mezozoikum vnútorných Karpát, pestré ílovité bridlice, pieskovce a dolomity (súvrstvie karpatského keuperu); norik
	vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén
	neogén, sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepenice, riasové vápence, ryolitové a andezitové tufy (lanžhotské, bajtavské, príbelské a nižnohrabovské súvrstvie); spodný bádén
	neogénne vulkanity, ryolity a ryodacity (merníckeryodacity, ryolity Lesné, cejkovskéryodacity, kráľovské a hrabovské ryolitové tufy); vrchný bádén
	neogén, sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, piesky, zlepenice, evapority, riasové vápence (jakubovské, špačinské, vranovské a zbudzské súvrstvie); stredný bádén
	neogén, sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepenice, štrky, evapority (závodské, lakšárske, teriakovské, soľnobanské, kladzianske a modrokamenské súvrstvie); karpát
	neogén, sivé ílovce až prachovce, pieskovce, zlepenice, uhoľné sloje, kyslé tufy a andezitové epiklastiká (klčovské, svinianske, lehotské, košíanske, novácke, handlovské a budišské súvrstvie); vrchný bádén – sarmat

Geodynamické javy

V území dotknutom navrhovanou činnosťou výskyt geodynamických javov nie je dokumentovaný.

Seizmicita územia

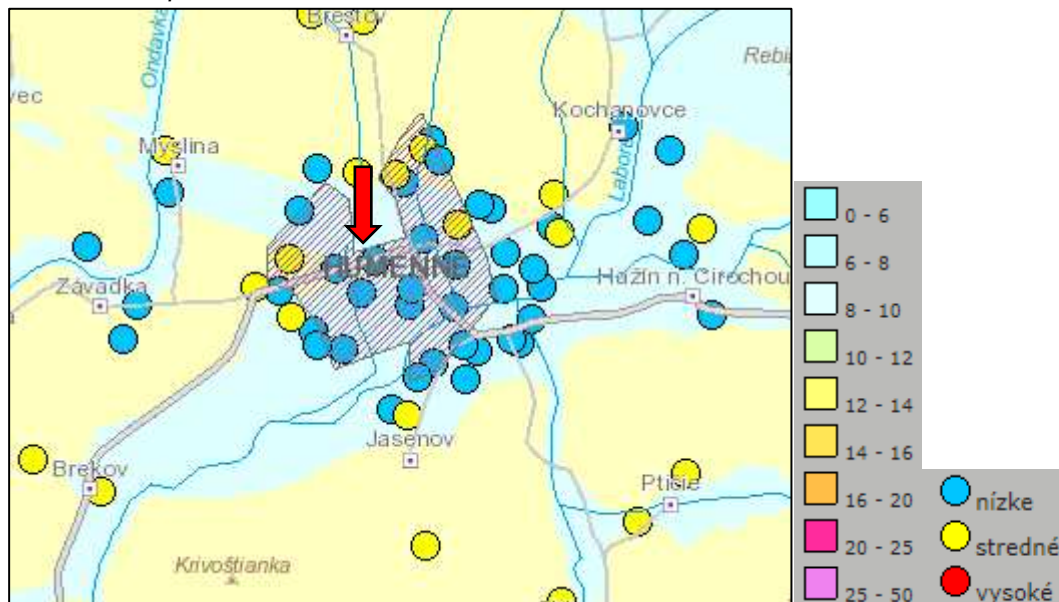
V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ sa dotknutá lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6-7 stupňov stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.



Radónové riziko

Podľa mapy radónového rizika z www.geology.sk sa v oblasti mesta Humenné vyskytuje nízke až stredné radónové riziko.

Obr. č. 4 : Mapa radónového rizika dotknutého územia



Navrhovaná činnosť

Ložiská nerastných surovín

V okolí mesta Humenné prebieha ťažba stavebného kameňa : Brekov, Chlmec. V Kamenici nad Cirochou sa ťažia štrkopiesky a piesky.

III.7.3. Voda

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí širšie dotknuté územie do nasledujúcich útvarov podzemných vôd :

- **SK100160OP** Medzizrnové podzemné vody kvartémnych náplavov Laborca oblasti povodia Bodrog plocha útvaru 33,154 km², dominantné zastúpenie kolektora: aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, stratigrafický vek kolektora : Holocén-Pleistocén, priepustnosť kolektora : medzizrnová
- **SK200570OF** Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Bodrog, plocha útvaru 4106,788 km², dominantné zastúpenie kolektora: striedanie pieskovcov a ílov (flyš), stratigrafický vek kolektora : Paleogén, priepustnosť kolektora : puklinová

V Humenských vrchoch sa vyskytujú mezozoické horniny. Vápence a dolomity stredného triasu a kriedy sú charakteristické puklinovým, resp. puklinovokrasovým obehom podzemných vôd. Výdatnosti prameňov sa pohybujú v rozmedzí 0,3 až 5,0 l . s⁻¹.

Terciér je zastúpený sedimentmi paleogénu, neogénu a neogénnymi vulkanitmi. Sedimenty paleogénu patriace vonkajšiemu flyšovému pásmu, zaberajú celú severnú časť záujmového územia (t.j. čiastkového povodia Bodrogu). Centrálne karpatský paleogén je zastúpený len strednou časťou chmeľovsko – beňatinského paleogénu. Striedanie pieskovcov a ílovcov prípadne zlepcov predurčuje



medzizrnovú priepustnosť, ktorá je však veľmi nízka. Strieda sa však s puklinovou priepustnosťou, ktorá je najvýznamnejšia v pieskovočoch. Pramene dosahujú nízke výdatnosti od 0,1 do 1,0 l . s⁻¹.

Tab. č. 9 : Hydrogeologická charakteristika hornín

Čiastkové povodie Bodrogu	Výskyt priepustnosti hornín v % z celkovej plochy povodia				
	Nepriepustné až veľmi slabo priepustné	Slabo priepustné	Slabo až dobre priepustné	Dobre až veľmi dobre priepustné	Krasové oblasti
	Koeficient prietochnosti T (m ² .s ⁻¹)				
	<1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻³ - 1.10 ⁻⁴	1.10 ⁻² – 1.10 ⁻³	>1.10 ⁻²	
4-30-04	27,0	16,0	20,0	35	2

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene a zdroje podzemných či minerálnych vôd. Územie má malé zásoby podzemnej vody, čo vyplýva z vlastností paleogénu. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nívne sedimenty štrkov a pieskov.

V priepustných flyšových vrstvách sa zachovali zásoby vody morského pôvodu, medzi ktorými prevládajú naftové soľanky. Soľanky sú silne mineralizované vody s obsahom rozpustných pevných látok viac ako 10 g/l. Prirodzené pramene tejto vody sú veľmi zriedkavé a sú vždy studené. Teplé soľanky sú známe len z hlbinných vrtov. Naftové soľanky boli objavené pri vŕtaní v okolí Medzilaboriec.

V katastrálnom území obcí Výrava a Radvaň nad Laborcom sa nachádzajú nevýznamné sírovoíkové pramene (ľudovo volané vajcovky), ktoré využíva miestne obyvateľstvo.

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia **Bodrogu 4 – 30 – 04 Laborec od Cirochy po Uh.** Rieka Laborec pramení v Nízkych Beskydách pod kótou Fedorkov v nadmorskej výške 682 m n.m. Prevažný smer toku je severojužný. Dĺžka toku Laborca je 135,5 km. Významnejšie pravostranné prítoky sú Jedľovec, Krasná, Lubiška a kanál Duša. Medzi významnejšie ľavostranné prítoky patria Vydranka, Olšava, Výrava, Udava, Cirocha a Uh.

Povodie Laborca má plochu 4 523 (3858 GIS) km², z toho sa na území Slovenska nachádza 2 933 km². Ostatná časť povodia spadá do územia Ukrajiny.

Pre klasifikáciu riek je dôležitý riečny režim, t. j. rozdelenie odtoku počas roka, ktoré je závislé od zdroja vodnatosti a klimatických pomerov. Navrhované územie môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnno-nízinnej oblasti.

Vrchovinnno-nížinná oblasť s vrchovinnno-nížinným typom riek s dažďovo-snehovým režimom odtoku je charakteristická najnižšími vodnými stavmi koncom leta a na začiatku jesene, v čase veľkej straty vody výparom. Priemerný špecifický odtok sa v takomto vymedzenom území v časovom období rokov 1931-1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻².

Minimálny špecifický odtok 364 - denný sa na dotknutom území pohyboval v intervale od 0,1 do 0,5 l.s⁻¹.km⁻².

Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa v takomto vymedzenom území (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 1,0 do 1,4 m³.s⁻¹.km⁻².

Zastavaným územím mesta **Humenné** preteká rieka Laborec, ktorá má vybudované ochranné hrádze. Je tu typická akumulácia vôd v období december až február s najvyšším prietokom v marci a najmenším v septembri. Vodomerná stanica Humenné má hydrologické číslo : 4-30-04-007-01, riečny km 66,60, plocha povodia 1272,40 km², kód vodného útvaru SKB0142, názov vodného útvaru : LABOREC. Priemerný ročný prietok Laborca v Humennom sa pohybuje okolo 10 m³/s.



Vodohospodársky chránené územia

V okolí hodnoteného územia nie sú situované vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov.

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v blízkosti hodnoteného územia nenachádzajú.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie Slovenskej republiky. Potreba ustanoviť celé územie Slovenskej republiky za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

Podľa uvedeného nariadenia vlády SR je katastrálne územie mesta **Humenné** zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky. Zraniteľné oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg/l, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.

III.7.4. Klimatické pomery

Dotknuté územie leží v teplej klimatickej oblasti, v teplom, mierne vlhkom okrsku s chladnou zimou T7; klimatické znaky: január ≤ -3 °C, počet letných dní priemerne 50 a viac, denné maximum teploty vzduchu ≥ 25 °C.

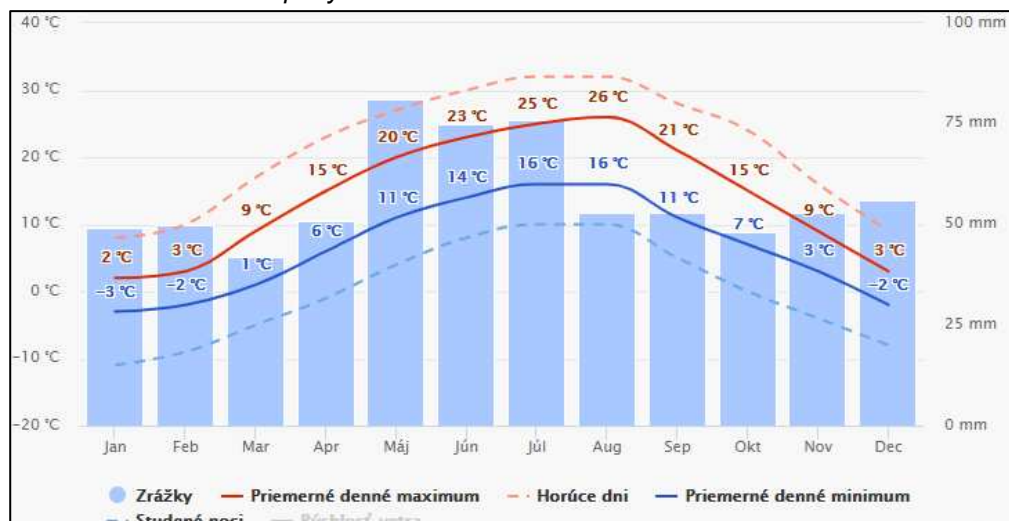
Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 45 dní.

Najchladnejším mesiacom je január, kedy priemerná teplota je $-3,8$ °C. Najteplejší mesiac júl má priemernú teplotu $19,3$ °C. Priemerná ročná teplota v **Humennom** je podľa meteorologickej stanice v **Humennom** $8,6$ °C. Priemerný počet letných dní je 51, priemerný počet mrazových dní je 120, priemerný počet vykurovacích dní je 220 – 240.

Z hľadiska zrážkových pomerov patrí **Humenné** do horsko-pevninskej klimatickej oblasti. Priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje od 78 - 82 %. Maximum relatívnej vlhkosti pripadá na november - január 87 - 88 %.

Nasledujúce meteorologické diagramy z www.meteobue.com vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor).

Obr. č. 5 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné





"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Humenné. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obr. č. 6 : Úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné

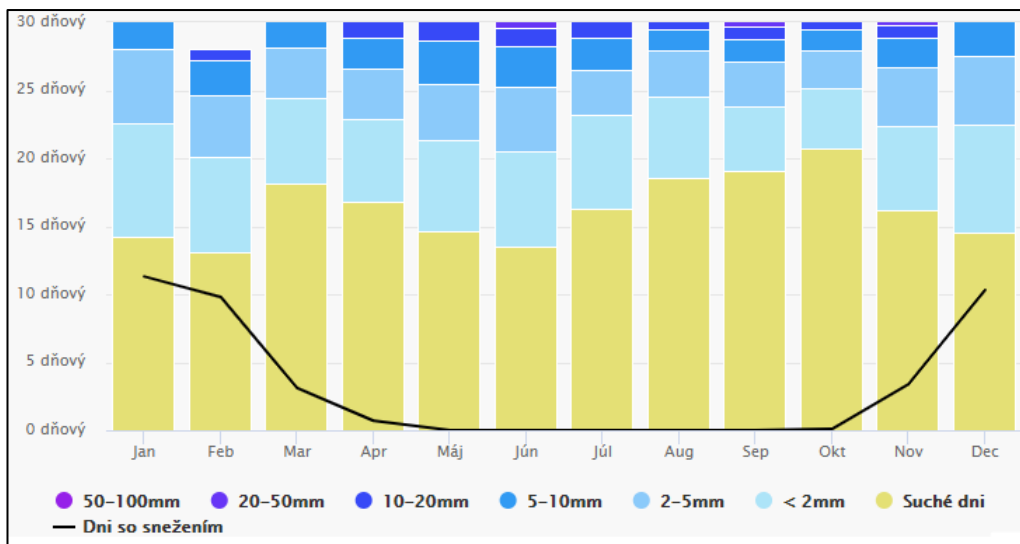


Diagram zrážok pre Humenné zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obr. č.7: Rýchlosť vetra v oblasti mesta Humenné

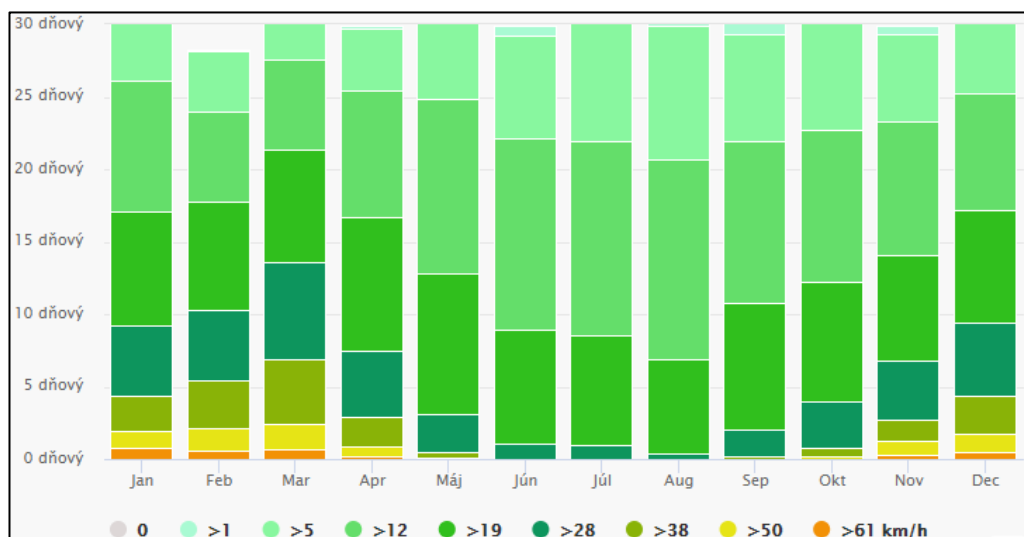
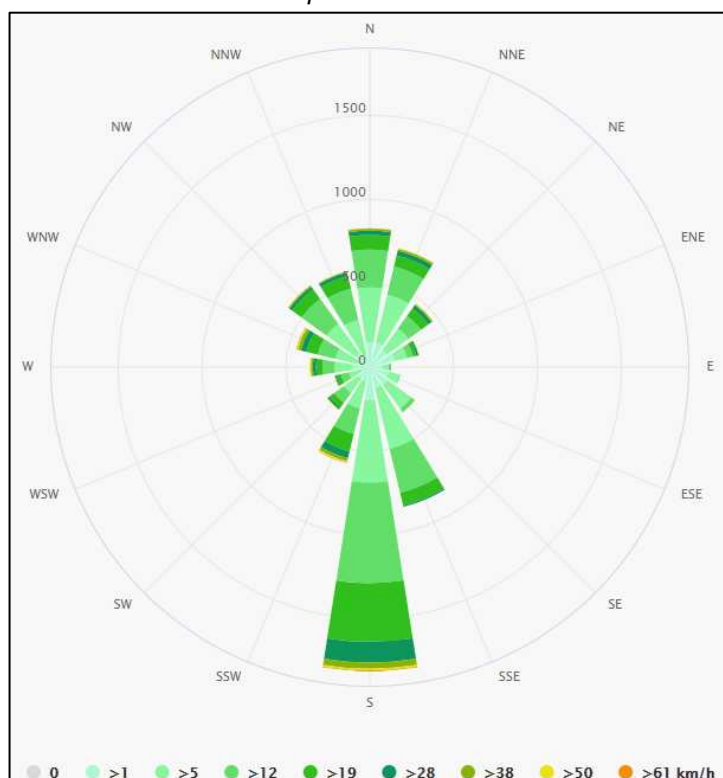


Diagram pre Humenné ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.



Obr. č. 8: Veterná ružica pre oblasť Humenné



Veterná ružica pre Humenné zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

III.7.5. Pôda

Z hľadiska charakteristiky pôd sú pôdy na území mesta **Humenné** charakterizované ako zeme glejové – hlboké, ílovito – hlinité až piesčito – hlinité s veľkým kolísaním hladiny podzemnej vody. Pôdna reakcia je slabo až silno kyslá, bonitná trieda 6. Tieto pôdy sa využívajú najmä ako orná pôda.

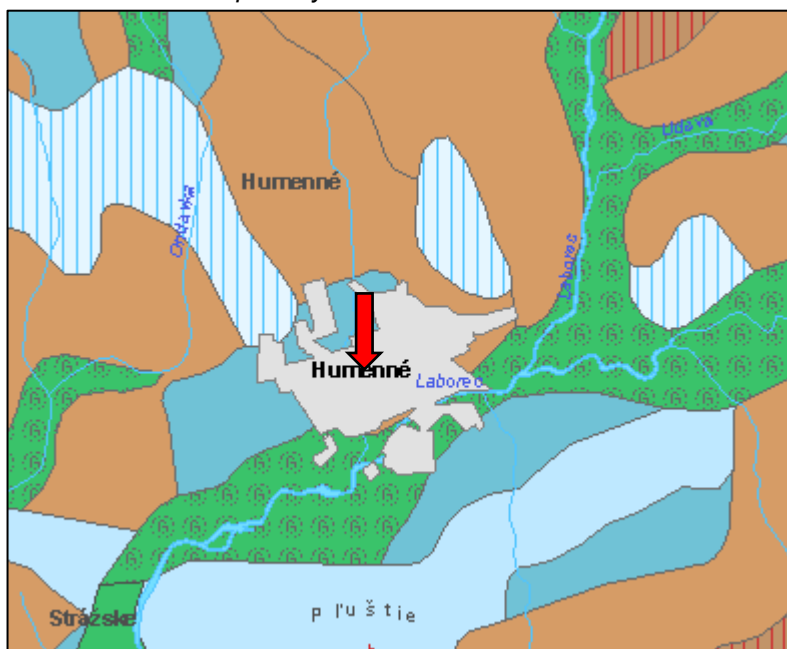
Tab. č. 10: Pôdne typy na území mesta Humenné

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizemepseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš)
kambizeme	kambizemepseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín
pararendziny	pararendzinykambizemné a kambizemerendzinové; zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín
pseudogleje	pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné čiernice glejové prekryté
rendziny	rendziny a kambizemerendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín

Zdroj: beiss.sk



Obr. č. 9: Pôdne pomery dotknutého územia



↓
Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Pôdny typ	Pôdna jednotka
	kambizeme	kambizeme, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizemepseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš)
	pararendziny	pararendziny, pararendzinykambizemné a kambizemerendzinové; zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín
	pseudogleje	pseudogleje, pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné čiernice glejové prekryté
	fluvizeme	fluvizeme, fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
	rendziny	rendziny, rendziny a kambizemerendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín
	kambizeme	kambizeme, kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín

Tab. č. 11: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Humenné

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	34,86
2.trieda - stredná erózia	22,89
3.trieda - silná erózia	11,22
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	31

Zdroj: beiss.sk



Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy

- bez erózie.

Z hľadiska **kontaminácie pôd** sa na území mesta Humenné a v jeho okolí nachádzajú relatívne čisté pôdy.

Lesný pôdny fond

Územie čiastkového povodia Bodrogu pokrývajú lesy na ploche 2 717 km², čo predstavuje 37,4 %-nú lesnatosť. Horné časti povodia Ondavy, Tople a Laborca vykazujú síce 60 – 70 % lesnatosť, ale dolnú časť čiastkového povodia, ktorú zaberá Východoslovenská nížina, tvorí takmer nezalesnené územie. Lesy boli v minulosti veľmi devastované a aj v súčasnosti podliehajú nadmernej ťažbe dreva a holorubnej forme hospodárenia.

Zastúpenie listnatých drevín je 88,1 %, ihličnatých drevín je 11,9 %. Najstaršie listnáče sa nachádzajú v severnej pohraničnej oblasti, v severozápadnej a západnej časti čiastkového povodia (Čergov, Busov, Slanské vrchy). Najväčšie zastúpenie dosahuje buk nasleduje hrab, javor a dub. Z ihličnanov dominuje smrek, jedľa a borovica.

Hospodárske lesy, t. j. lesy s prevažujúcou produkčnou funkciou tvoria 85,7 %, ochranné lesy tvoria 4,4 % a lesy osobitného určenia tvoria 9,9 % z celkovej výmery lesov čiastkového povodia.

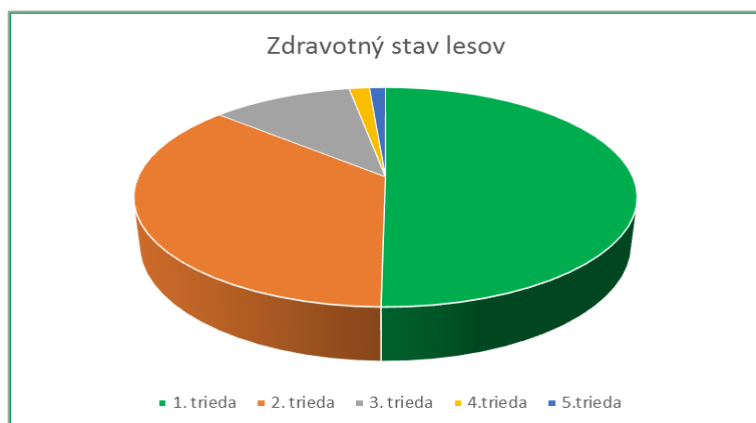
Z lesných vegetačných stupňov má najväčšie rozšírenie dubovo - bukový v nadmorskej výške 300 – 700 m n. m., menej je zastúpený bukový v nadmorskej výške 400 – 800 m n. m.

V nadmorskej výške 200 – 500 m n. m. sa na menšej ploche nachádza dubovo – bukový vegetačný stupeň (úpätia Slanských vrchov, Vihorlatských vrchov, Zemplínske vrchy). Vo vrcholových častiach Vihorlatských vrchov, Slanských vrchov a pozdĺž severnej hranice čiastkového povodia v nadmorskej výške 500 – 1 000 m n. m. je rozšírený jedľovo – bukový vegetačný stupeň.

Tab. č. 12: Zdravotný stav lesov – k. ú. Humenné

Klasifikácia	%
1.trieda - zdravé porasty	50,22
2.trieda - porasty s prvými príznakmi poškodenia	36,16
3.trieda - porasty mierne poškodené	10,81
4.trieda - porasty stredne poškodené	1,55
5.trieda - porasty silne až veľmi silne poškodené	1,23

Zdroj: beiss.sk





III.7.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fauna

Zemplínska **fauna** je veľmi pestrá. Živočíchy patria tak medzi zástupcov spoločenstiev listnatého lesa, ako i polí, lúk, vodných tokov, vodných plôch a ich brehov. Bežne sa tu vyskytuje zajac poľný, bažant poľovný, srnec lesný, jeleň lesný, diviak lesný. Zo vzácných a chránených druhov tu žije rys ostrovid, vlk dravý, mačka divá, medveď hnedý, zubor hôrny, výr skalný, sova dlhochvostá, orol krikľavý, kuna lesná a skalná, haja červená, vydra riečna, jazvec lesný, krkavec čierny, korytnačka močiarna, z vodného vtáctva: hus divá, kačica divá, bocian biely, bocian čierny, rybár bahenný, sliepočka zelenooká, čajka smejivá, volavka popolavá, z motýľov: jasoň červenooký, rôzne druhy babôčok a perleťovcov. Dá sa tu nájsť aj najväčší motýľ žijúci na území Slovenska okáň hruškový. Drobný motýlik Vespina slovaciella je pozoruhodný hlavne tým, že je doposiaľ známy len z územia Zemplína. Z hmyzu sú vzácné druhy ako: fúzač alpský, modlivka zelená, bystruška lesklá a ploská, koník stepný. Z plazov je to mlok karpatský, salamandra škvrnitá, jašterica živorodá, vretenica obyčajná. Z rýb tu nachádzame sumce, štuky, zubáče, pstruhy, kapre, bolene, pleskáče a iné.

V zmysle **zoogeografického členenia** môžeme širšie záujmové územie začleniť do provincie Karpát, oblasti Východných Karpát, prechodného obvodu a nízkobeskydského okrsku. V širšom dotknutom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky) a fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Flóra

V oblasti Zemplína sa stretávajú rozličné botanické oblasti: panónska, východokarpatská a západokarpatská. Nižšie časti pohorí zaberajú najmä dubové lesy, vo vyšších častiach Slanských vrchov prevládajú bučiny. Z drevín sa tu vyskytujú vrby, jelše, topole, brezy a jasene.

Zo vzácných rastlinných druhov tu registrujeme leknovec štitnatý, žerušnicu málokvetú, truskavec obyčajný, korunku strakatú, jesienku obyčajnú, bleduľu jarnú. Na slaniskách rastie palina prímoorská, astra soľomilná, skorocel prímoorský a ďalšie halofytne druhy.

Na svahoch Vihorlatských vrchov sa stretávajú panónske, východokarpatské a západokarpatské druhy. Na južnom úpätí Vihorlatských vrchov sa nachádzajú porasty teplomilných dúb, ktoré vo vyšších polohách a zväčša aj v Beskydskom predhorí nahrádzajú bukové lesy. Tie vo Vihorlate aj prevládajú. V nadmorskej výške nad 700 m sa miestami vyskytuje jedľa biela, smrek a borovica. Vo Vihorlatských vrchoch nájdeme i viaceré vzácné a chránené rastliny. Sú to: kýchavica biela, kostihoj srdcovitý, prilbica jedovatá drsnoplodá, skopólia kránska, kostrava ovčia vihorlatská, tavolník prostredný, rozchodník ročný, bleduľa jarná, krivectulcový. Severná časť Zemplína patrí do východokarpatskej botanickej oblasti.

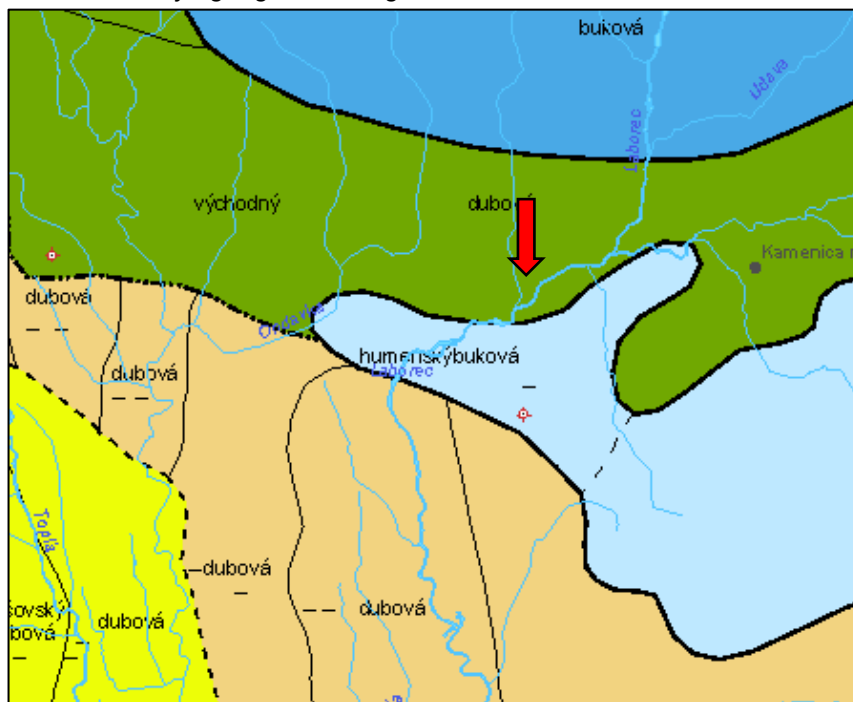
Doliny a erózne brázdy Bukovských vrchov, Laboreckej a Ondavskej vrchoviny sú zväčša bez lesnej pokrývky. V najnižších polohách vrchov je dubový les, v celej oblasti však prevláda buk. Miestami je primiešaná jedľa a borovica. V NPR Stučica jedle dosahujú vek až 300 rokov a výšku 48 m, buky 185 rokov a výšku 38 m. Lesy sú známe bohatým výskytom húb. Medzi vzácné druhy rastlín patria: iskerník karpatský, zvonček jedľový, perovník pštrosí, horec luskáčovitý, poniklec obyčajný, scila dvojlistá východná. Časť Laboreckej vrchoviny a Bukovských vrchov patrí do siete biosférických rezervácií v rámci UNESCO. V júni 2007 bola prírodná rezervácia Kyjovský prales s rozlohou 397,4 ha nachádzajúca sa Vihorlatských vrchoch zaradená do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO.

Z hľadiska **fyto geografického členenia** SR (Futák, 1980) patrí navrhovanou činnosťou dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticumoccidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicumorientale), do fyto geografického okresu Východné Beskydy a podokresu Nízke Beskydy.



Terénne pozorovania dokazujú, že súčasný stav vegetačného krytu dotknutého územia je značne odlišný od prirodzeného stavu. Pôvodný vegetačný kryt sa antropogénnym vplyvom pozmenil, prípadne úplne zničil. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti – v priemyselnej zóne mesta, kde sa nachádzajú v prevažnej miere spevnené plochy, ich okolie osídľuje ruderalná vegetácia. Dominuje tu púpava lekárska (*Taraxacumsect. Ruderalia*), palina pravá (*Artemisiaabsinthium*), pichliač roľný (*Cirsiumarvense*) a ďalšie.

Obr. 10: Fytogeograficko-vegetačné členenie dotknutého územia



↓ Navrhovaná činnosť

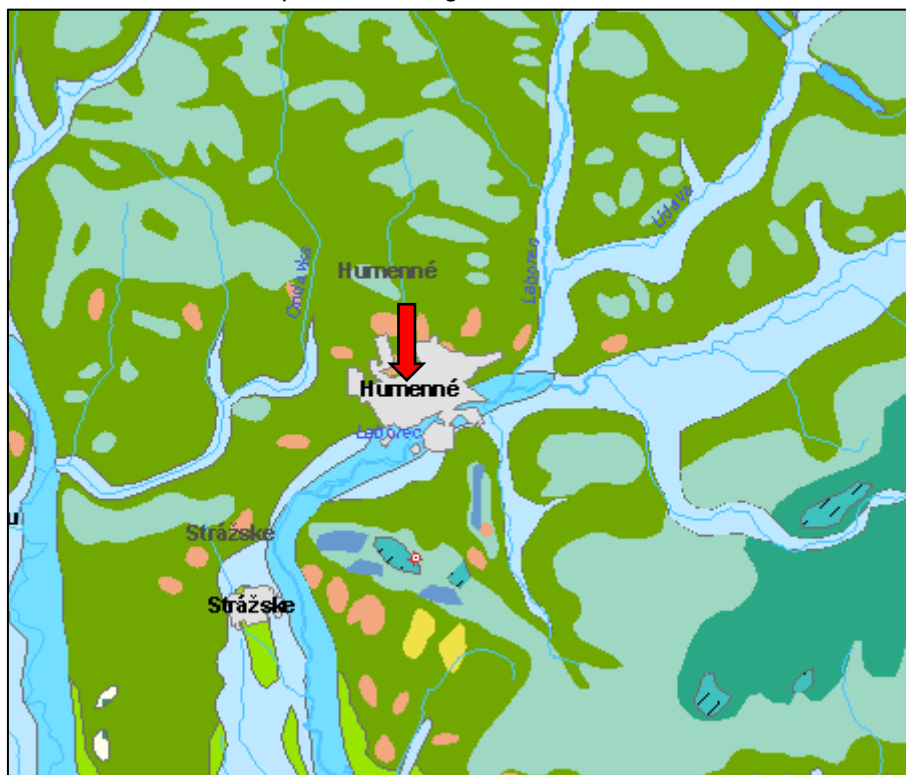
Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres
	buková	-	flyšová	Laborecká vrchovina
	dubová	horská	flyšová	Beskydské predhorie
	buková		sopečná	Vihorlatské vrchy
	dubová	nížinná	pahorkatinná	Pozdišovský chrbát
	dubová	nížinná	rovinná	Ondavská niva

V širšom okolí lokality dotknutej navrhovanou činnosťou predstavujú prirodzenú potenciálnu vegetáciu tieto spoločenstvá :

- ✓ Karpatské dubovo-hrabové lesy
- ✓ Dubovo - cerové lesy
- ✓ Podhorské bukové lesy
- ✓ Vrbovo – topoľové lesy

Obr. č. 11: Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia



Navrhovaná činnosť

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Legenda	Typ vegetácie
	karpatské dubovo-hrabové lesy
	podhorské bukové lesy
	dubové a cerovo-dubové lesy
	vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)
	jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
	bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach
	javorové lesy v horských polohách
	xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travné spoločenstvá na skalách
	nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy

III.7.7. Chránené územia a ich ochranné pásma

➤ Chránené územia

Najbližším maloplošným chráneným územím je **Národná prírodná rezervácia Humenský Sokol**. Výmera chráneného územia je 2 415 000 m², vyhlásené bolo v r.1980 Ministerstvom kultúry SR. NPR má mimoriadne biologické hodnoty. Vyhlásená je 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. Je zaradená do 5.stupňa ochrany. Chránené územie zasahuje do katastrálnych území Humenné, Chlmec, Ptičie a Jasenov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do predmetného chráneného územia.

Obr. č. 12: Mapa NPR Humenský Sokol



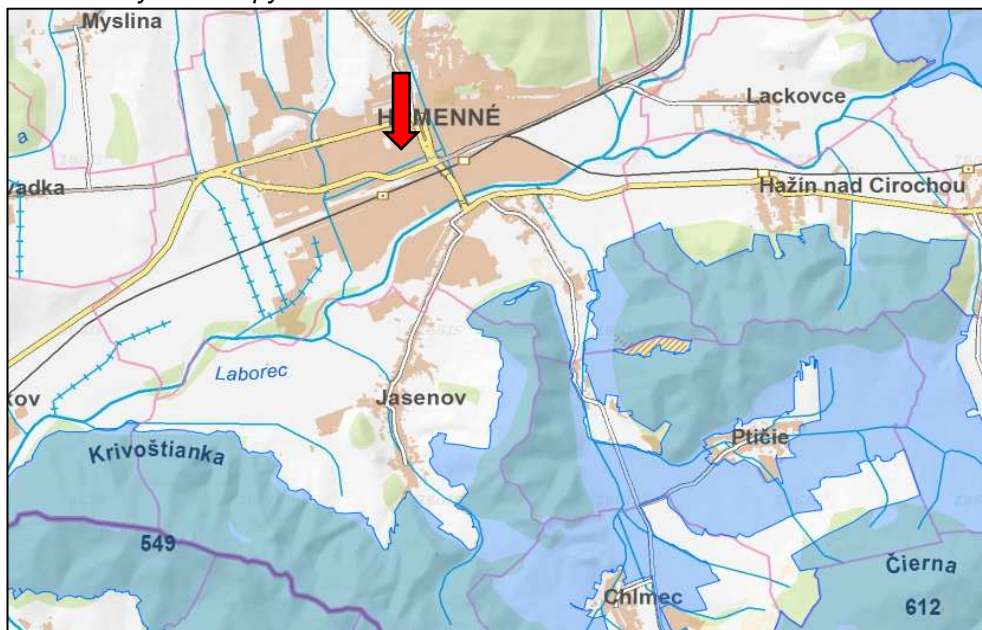
Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitoring.com

➤ Natura 2000

V rámci siete NATURA 2000 do územia mesta **Humenné** zasahuje **Chránené vtáčie územie SKCHVU035 Vihorlatské vrchy** – vid' nasledujúca mapa.

Obr. č. 13: Výrez z mapy CHVÚ





Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitoring.sk

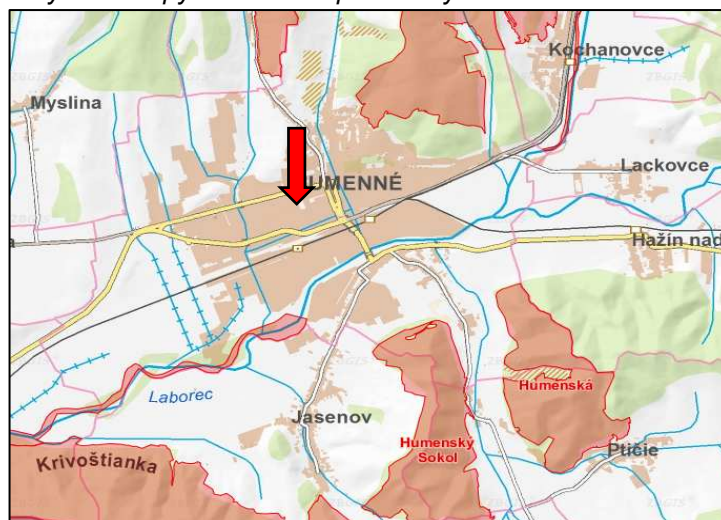
Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hadiara krátkoprstého, sovy dlhochvostej, výrika lesného, orla krikľavého, jariabka hôrneho, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, chriašťa poľného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho, muchárika bieločrkého, muchárika červenohrdlého, krutihlava hnedého, strakoša červenochrbtého, škvránka stromového, včelára lesného, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, muchára sivého, žltouchvosta lesného, príhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Do katastra mesta **Humenné** zasahujú aj 3 územia európskeho významu :

- **SKUEV 0050 Humenský Sokol** - Plošne sa územie európskeho významu z väčšej časti prekrýva s NPR Humenský Sokol. Národná prírodná rezervácia bola vyhlásená v roku 1980 s výmerou 241, 5 ha na ochranu zachovalých ukážok skalných, trávnatých a lesných rastlinných spoločenstiev s výskytom ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis*) a dubom plstnatým. Celé územie európskeho významu sa zároveň nachádza aj v navrhovanom chránenom vtáčom území (CHVÚ) Vihorlat. Najcennejšie plochy územia sú v rámci NPR chránené 5. a 4. stupňom ochrany. Zvyšok územia je v 2. a 3. stupni ochrany. Cieľom ochrany v území európskeho významu sú zachovalé ukážky skalných, trávnatých a lesných spoločenstiev s výskytom duba plstnatého a vzácných teplomilných bylinných druhov na vápencových zlepenkoch.
- **SKUEV 0205 Hubková** - Územie predstavuje zachovalé ukážky porastov buka a porastové zmesi buka s inými drevinami, hlavne cennými listnatými drevinami. Zachovalosť týchto lesných spoločenstiev má vplyv na širokú biodiverzitu rastlinných a živočíšnych druhov. Charakter a zachovalosť územia vytvára vynikajúce podmienky aj pre veľké množstvo vzácných druhov vtáctva.
- **SKUEV 0206 Humenská** - Plošne sa navrhované územie európskeho významu sčasti prekrýva s Národnou prírodnou rezerváciou (NPR) Humenská, ktorá je celá zahrnutá do ÚEV. Cieľom ochrany v navrhovanom území európskeho významu sú zachovalé ukážky skalných, trávnatých a lesných spoločenstiev s výskytom duba plstnatého a vzácných teplomilných bylinných druhov na vápencových zlepenkoch.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu.

Obr. č. 14: Výrez z mapy Území európskeho významu



Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitoring.sk

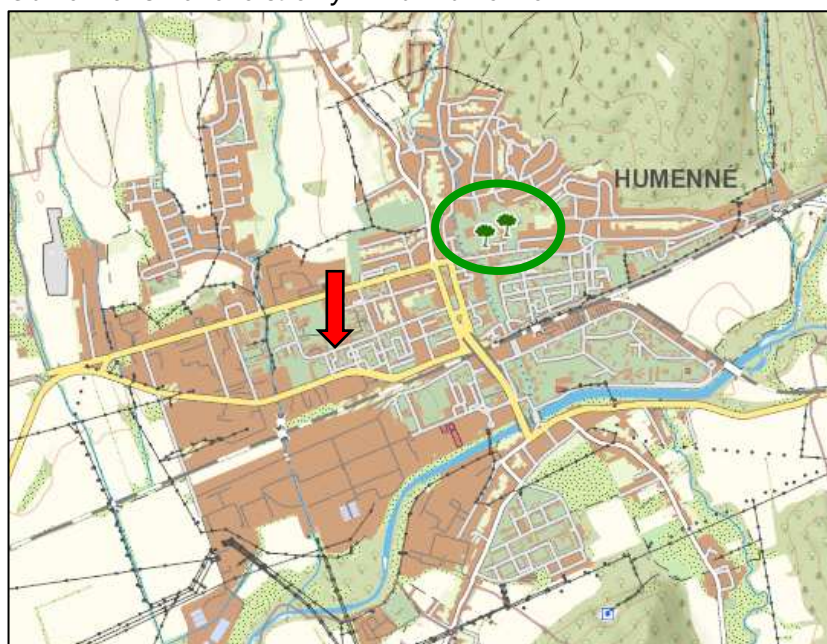


➤ Chránené stromy

Tab. č.13: V evidencii chránených stromov sa nachádzajú 2 chránené stromy situované v k. ú. Humenné:

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kraj	Okres	Kataster	Organizačný útvar ŠOP SR
S 348	Dub v Humennom	dub sivý	Quercus pedunculiflora K.Koch	Prešovský	Humenné	Humenné	Správa CHKO Východné Karpaty
S 346	Ginko v Humennom	ginko dvojlaločné	Ginkgo biloba L.	Prešovský	Humenné	Humenné	Správa CHKO Východné Karpaty

Obr. č. 15: Chránené stromy v k. ú. Humenné



Navrhovaná činnosť

Zdroj: enviroportal.sk

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo lokalít s chránenými stromami.

➤ Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky majú význam pre zabezpečenie druhovej a krajinoekologickej diverzity, zamedzenie vodnej a veternej erózie, udržanie kvality vody, regulácie odtokových pomerov, vytváranie refúgií pre mnohé rastliny a živočíchy. V rámci mesta **Humenné** sem patria :

- **Alúvium Laborca v k.ú. Humenné a v k. ú. Brekov** – zvyšky pôvodných porastov lužného lesa, vekovo najstaršie v okrese Humenné. Druhové zloženie: *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Alnus incana*. Druhú etáž tvoria: *Rubus caesius*, *Euonymus europaeus*, *Corylus avellana*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*.



Bylinná etáž je tvorená: Geumrivale, Gagealutea, Petasiteshybridus, Chamnerionpalustre, Festucagigantea a iné.

- Hôrka v k. ú. Humenné a Jasenov – lokalitu tvorí mohylovitý kopec výšky 260m. Nachádza sa tu xerothermné spoločenstvo a kríkový porast, taktiež lesné spoločenstvo – bukové lesy vápnomilné, dubové xerothermné lesy submediteránne a skalné stepi. Druhovú zastúpenie: Quercuspubescens, Sorbustorminalis, Fagussilvatica, Sorbusdanubialis. Druhú etáž tvoria druhy: Rubusfruticosa, Rosa gallica, Rosa pimpinellifolia, Junipesrus communis a iné. Bylinnú etáž tvoria: Campanulasibirica, Verbascumphoenicum, Trifoliumcampestre, Erisimumwittmani a ďalšie.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Druhovú ochranu živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v dotknutom území nie sú zaznamenané.

Osobitne chránené druhy rastlín v území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú evidované.

III.7.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

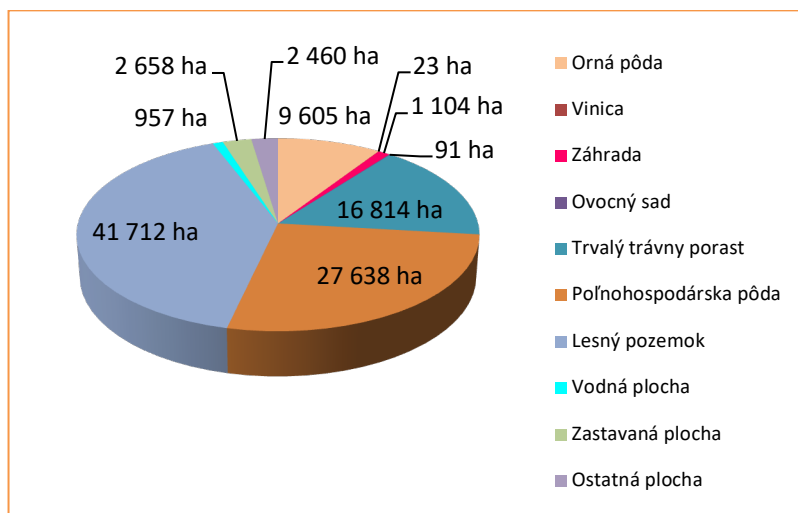
Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka (Miklós, L., 1993). SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území.

Využitie zeme možno charakterizovať veľkým množstvom ukazovateľov (Žigrai, 1989), najčastejšie je to spôsob a formy využitia zeme (veľkosť a tvar), funkčné charakteristiky (poloha, dostupnosť, obrábatelnosť parcely) (Žigrai, Miklós a kol., 1980).

Tab. č.14: Podľa Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR je štruktúra pôdneho fondu v okrese Humenné k 1.1.2021 (ha) nasledovná :

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Humenné	27 638	41 712	957	2 658	2 460	75 424

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Humenné	9 605	-	23	1 104	91	16 814

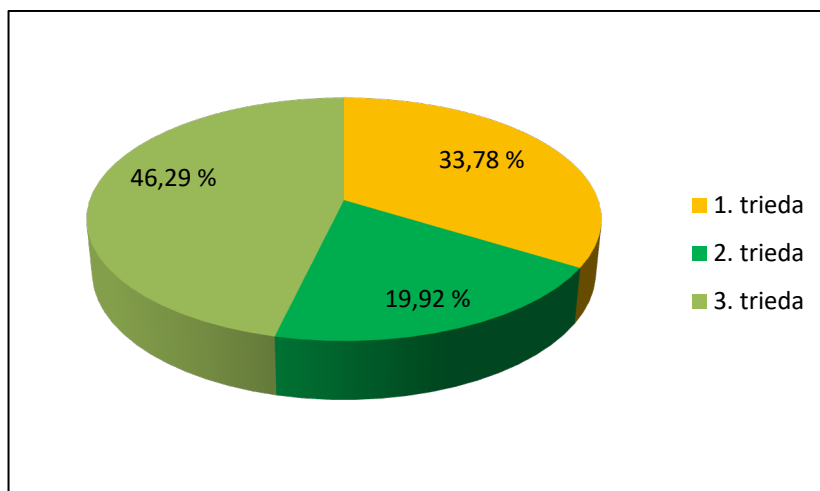




Tab. č.15: Ekologická stabilita územia

Trieda	%
1.trieda - priestor ekologicky stabilný	33,78
2.trieda - priestor ekologicky stredne stabilný	19,92
3.trieda - priestor ekologicky nestabilný	46,29

Zdroj: beiss.sk



Územný systém ekologickej stability

V roku 1995 bol vypracovaný miestny územný systém ekologickej stability – MUSES (Ing. J. Žolner). V neskoršom období bol vypracovaný územný systém ekologickej stability okresu Humenné a nadregionálny USES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho USES.

Reálne miestne biocentrá ležia v priestoroch lesného pôdneho fondu v lokalite Hubková: Prosisko, Humenský potok, Petočová, Hubková

Reálne miestne biokoridory

Reálne miestne biokoridory – hydrické sú vymedzené okolo miestnych vodných tokov vrátane ich brehových a príľahlých porastov so zámerom stabilizovať ekologickú štruktúru najmä v urbanizovanej a poľnohospodárskej krajine. Sú to tieto biokoridory: Potok Hubková, Potok Humenský, Potok Sosnica.

Ekologicky významné segmenty

V širšom území dotknutej lokality, v meste Humennom, sa nachádzajú tieto ekologicky významné segmenty:

- ✓ alúvium Laborca – samotný vodný tok, pobrežné a brehové drevinné porasty, lužné lesy na sútoku Laborca a Cirochy,
- ✓ pobrežné a brehové priestory Laborca a Cirochy s potenciálnou prirodzenou vegetáciou lužných lesov nížinných a existujúcimi fragmentami lesnej geobiocenózy,
- ✓ pobrežné a brehové priestory menších tokov s potenciálnou prirodzenou vegetáciou lužných lesov podhorských, sú to priestory toku Ptavy, Hubkovej, Humenského potoka, Hlbokého potoka, Lieskovca a čiastočne aj Suchého potoka na jeho hornom toku,
- ✓ krajinné priestory Humenských vrchov na oboch stranách alúvia Ptavy (Humenský Sokol, Humenská),
- ✓ alúvium toku Hubková od mesta Humenné až po jej pramennú oblasť – brehové a pobrežné porasty, lúčne a lesné geobiocenózy.



Ochrana prírody

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

III.7.9. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Mesto Humenné sa nachádza v severovýchodnej časti východného Slovenska, v juhozápadnej časti okresu Humenné, v údolí rieky Laborec, ktorá tečie v časti súbežne so štátnou cestou číslo I/74 a železničnou traťou č.191 (Medzilaborce – Humenné – Michalovce – Trebišov – Michalany), č.193 (Prešov – Strážske – Humenné), č.196 (Humenné – Stakčín) Zvolen, vo výške 157 metrov nad morom v geomorfologickom celku Ondavská vrchovina, subprovincia Vonkajšie Východné Karpaty, podcelku Humenské podolie a časti Sokol. Medzi najvyššie kóty patrí Sokol (405 m n. m.), Petočová (378 m n. m.) a Barančov (364 m n. m.).

Je to druhé najväčšie mesto historického Zemplína a zároveň hospodárske a kultúrno-spoločenské centrum Horného Zemplína. Od krajského mesta Prešov je Humenné vzdialené 73 kilometrov a 83 kilometrov od mesta Košice.

Humenné susedí až s 11 obcami – Hažín nad Cirochou, Lackovce, Kochanovce, Udavské, Veľopolie, Brestov, Myslina, Závadka, Brekov, Jasenov a Ptičie. Celková výmera jeho katastrálneho územia je 2867,4 ha.

K 31.12.2021 žilo v meste Humenné 30 925 obyvateľov. Najpočetnejšou národnosťou Humenného je národnosť slovenská (78,7%), ďalej rusínska (6,46%) a rómska (2,33%). V menšej miere je zastúpená národnosť ukrajinská, česká, poľská a iné. Najviac veriacich je rímskokatolíckeho (57,91%) a gréckokatolíckeho (23%) vierovyznania. Nasledujú pravoslávni (5,91%) a evanjelici augsburského vyznania (0,98%).

V meste sa nachádza množstvo základných škôl, gymnázia a rôzne stredné odborné školy. Kultúra v meste Humenné je zastúpená kinom, amfiteátrom, Vihorlatským múzeom, Vihorlatským osvetovým strediskom, Vihorlatskou knižnicou a stálou výstavou v galérii Oresta Dubaya. Široké možnosti športového vyžitia sú zabezpečované Správou rekreačných a športových zariadení Humenné alebo cestou organizovaného športu. Z hľadiska obchodu a služieb môžu obyvatelia využiť mnohé predajne potravín, drogérie, textilu, obuvi, auto-moto, PC-predajne a iné. V Humennom pôsobia tiež rôzne banky, autorizované autoservisy a predajne áut.

III.7.10. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie pitnou vodou

Zdrojom pitnej vody pre zásobovanie mesta Humenné je skupinový vodovod, ktorý je prepojený na Východoslovenskú vodárenskú sústavu. Dôležitým vodným zdrojom skupinového vodovodu je VN Starina, ktorej voda je upravovaná v úpravni vody o kapacite 1 000 l.s⁻¹. Ďalším vodným zdrojom je povrchový odber z potoka Riky o kapacite 160 l.s⁻¹ upravovaný v úpravni Kamienka.

Verejná kanalizačná sieť a čistenie odpadových vôd

Stoková sieť v meste Humenné je budovaná ako jednotná pre dažďové a splaškové vody. Odkanalizovanie Humenného je zabezpečené tromi kanalizačnými zberačmi A, B, C na ktoré je napojené aj odkanalizovanie susedných obcí Jasenov, Lackovce, Kochanovce, Udavské, Veľopolie, Ľubiša, Brestov, Porúbka, Ptičie a Chlmec. Samostatnou kanalizáciou a zberačom na ulici Poľnej sú do ČOV privádzané vody z priemyselného parku Chemes a z priemyselného parku Guttmanovo. Čistiareň odpadových vôd pre mesto Humenné je umiestnená juhozápadne od mesta v údolí Laborca a kapacitne pokrýva potreby mesta aj do budúcnosti.



Zásobovanie energiami

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. Rozvod k jednotlivým transformovaniám je zrealizovaný 22 kV vonkajšími, resp. 22 kV káblovými vedeniami.

Mesto Humenné je pripojené na **zdroj plynu** z MŠP a podzemných zdrojov v okresoch Michalovce a Trebišov prostredníctvom VTL plynovodu MŠP – Strážske – Humenné DN 300, PN 4,0 MPa a Humenné – Snina DN 200, PN 4,0 MPa.

Časť mesta Humenné je **zásobované teplom** pre ÚK a PTÚV z centrálného zdroja tepla Chemes a. s. Humenné s inštalovaným výkonom kotlov 344 MW a výrobou tepla – 3 414,96 TJ. Rodinné domy (cca 95 %) sú zásobované teplom pre ÚK a PTÚV z vlastných domových kotolní na spaľovanie zemného plynu. Asi 5 % RD pre vykurovanie a PTÚV využíva elektrickú energiu, resp. iný druh tepelného zdroja. Zástavba bytovými domami, občianska vybavenosť, priemysel a čiastočne aj rodinné domy sú napájané z CZT prostredníctvom horúcovodných 150/80 °C napájačov:

- severná vetva
- južná vetva
- vetva na Sídliisko Pod Sokolejom

Alternatívne zdroje energie : V meste Humenné sú čiastočne využívané netradičné obnoviteľné zdroje na výrobu elektrickej energie a tepla, formou slnečných kolektorov a fotovoltiky, predovšetkým v rodinných domoch. V súčasnosti je v prevádzke bioplynová stanica a dve fotovoltické elektrárne.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Okresné sídlo leží na dôležitej cestnej križovatke severo – južného a východo – západného smeru. Sú to cesty:

- cesta I. triedy č. 74 strážske – Humenné – Snina – Ubľa – št. hranica s Ukrajinou
- cesta II. triedy č. 558 Vranov nad Topľou – Humenné a
- cesta II. triedy č. 559 Humenné – Medzilaborce
- cesta II. triedy č. 575 Stropkov – Medzilaborce – Palota – št. hranica s Poľskou republikou

Železničná doprava

Na celoštátnu železničnú sieť je mesto Humenné napojené jednokolejnou železničnou traťou Michalany – Strážske – Humenné – Medzilaborce – a traťou Humenné – Snina – Stakčín, ktorá má miestny, lokálny význam. Hlavná rýchliková trať sa v Strážskom pripojuje na hlavnú trať Humenné – Strážske – Prešov – a v Michalanoch na hlavnú rýchlikovú trať Košice – Michalany – Čierna nad Tisou.

Letecká doprava

Na leteckú dopravu je mesto Humenné napojené prostredníctvom letiska regionálneho významu pri Kamenici nad Cirochou, ktoré je v správe Ministerstva obrany SR. Letisko má spevnenú dráhu dlhú 1 300 m s príslušným vybavením pre nepravidelnú komerčnú prevádzku malými lietadlami.

Pešia doprava

Na území mesta je vybudovaný systém dopravy pre peších v plnom rozsahu, na celom území mesta.

Statická doprava

Na území mesta je v súčasnosti vybudovaných 5 729 parkovacích miest. Z tohto počtu je 4252 miest vo vlastníctve mesta Humenné. Ostatné plochy sú vo vlastníctve a správe iných subjektov. Parkoviská vo vlastníctve mesta sú v správe Technických služieb mesta Humenné a v správe Správy športových a rekreačných zariadení mesta Humenné.



III.7.11. Kultúrohistorické hodnoty územia

Mesto Humenné je významné stredisko kultúry v srdci Horného Zemplína. Kultúra tvorí dôležitú súčasť spoločenského života v meste.

Vznik kultúrnych zariadení na území mesta sa datuje do päťdesiatych rokov minulého storočia, z ktorých sa postupne vyprofilovali inštitúcie, ktoré majú významný prínos a vplyv pri rozvoji kultúrneho života a uspokojovania kultúrnych potrieb občanov mesta. Patrí tu Mestské kultúrne stredisko, Vihorlatské múzeum, ktoré od 1. 7. 2015 organizačne zabezpečuje aj regionálnu osvetovú činnosť, Vihorlatská knižnica a Vihorlatská hvezdáreň. Na území mesta zabezpečujú uspokojovanie kultúrnych potrieb obyvateľov aj mestská Základná umelecká škola a dve súkromné základné umelecké školy, Centrum voľného času Dúha v Humennom, ako aj mnohé občianske združenia a organizácie.

Na území mesta Humenné sa nachádza aj niekoľko Národných kultúrnych pamiatok:

- Renesančný kaštieľ a park pri kaštieli – kaštieľ je sídlom Vihorlatského múzea
- Gotický rímskokatolícky kostol Všetkých svätých a príslušný kláštor
- Kalvária a kaplnky jednotlivých zastavení
- Vojenský cintorín (Padlí sovietskej armády) a samostatný hrob A. G. Jemeljanov, ktorý je súčasťou vojenského cintorína

Obr. č. 16: Renesančný kaštieľ



Zdroj: archív Vihorlatského múzea, autor fotografií Juraj Kammer



III.7.12. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

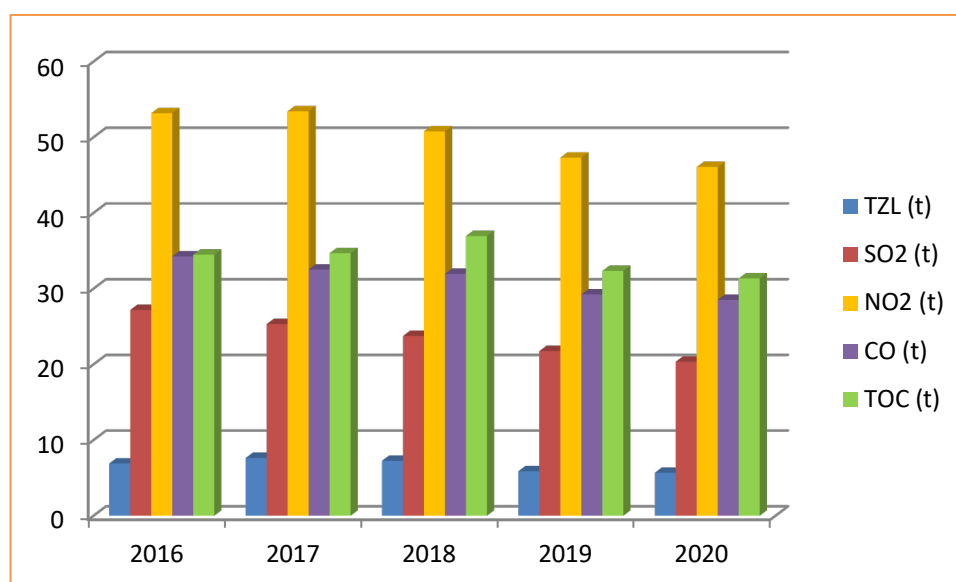
➤ Znečistenie ovzdušia

Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Humenné za roky 2016-2020 je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tab. č. 16: Prehľad o množstvách emisií v okrese Humenné

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2016	6,904	27,187	53,169	34,256	34,487
2017	7,628	25,311	53,427	32,523	34,680
2018	7,263	23,751	50,779	31,958	36,946
2019	5,886	21,753	47,302	29,231	32,342
2020	5,677	20,354	46,067	28,514	31,352

Zdroj: NEIS report



Kvalita ovzdušia v lokalite je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú ale lokalizované v bližšom či vzdialenejšom okolí.

Tab. č. 17: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Humenné v roku 2020

Prevádzkovateľ	Kataster	Znečisťujúca látka	Emisia (t)
CHEMES,a.s. HUMENNÉ	Humenné	SO _x	13,250
AGROKOMPLEX, spol. s.r.o. Humenné	Humenné	TOC	13,599

Zdroj: NEIS report



Mesto Humenné sa nachádza v oblasti riadenia kvality ovzdušia (pre rok 2021) z dôvodu prekročenia limitných hodnôt znečisťujúcich látok PM₁₀ a PM_{2,5}.

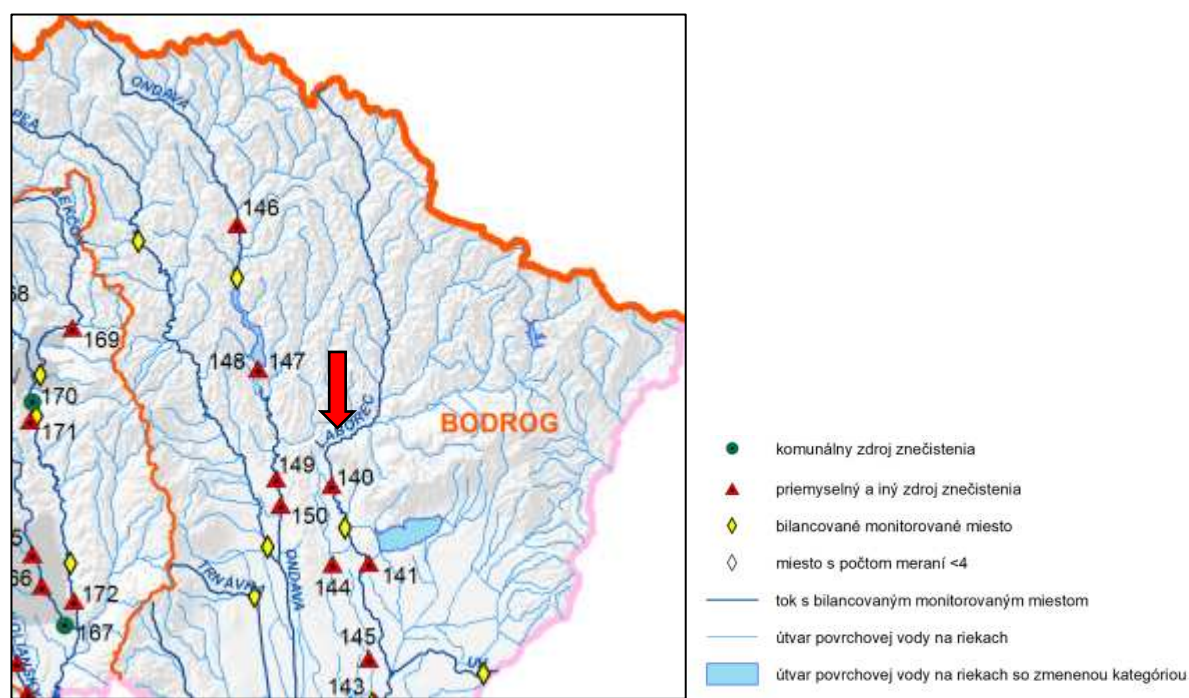
➤ Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v znení NV SR č.398/2012 Z. z.

Kvalita povrchovej vody je ovplyvňovaná vypúšťanými odpadovými vodami. Okrem vypúšťaných odpadových vôd sa na zhoršení kvality povrchového toku podieľa priemyselná výroba a plošné zdroje znečistenia - splachy z poľnohospodársky využívaných pozemkov.

Kvalita vody v toku Laborec je ovplyvňovaná intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív a činnosťami v horných častiach povodia – Mestské ČOV. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd sa dlhodobo prejavuje nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žump do povrchových a podzemných vôd.

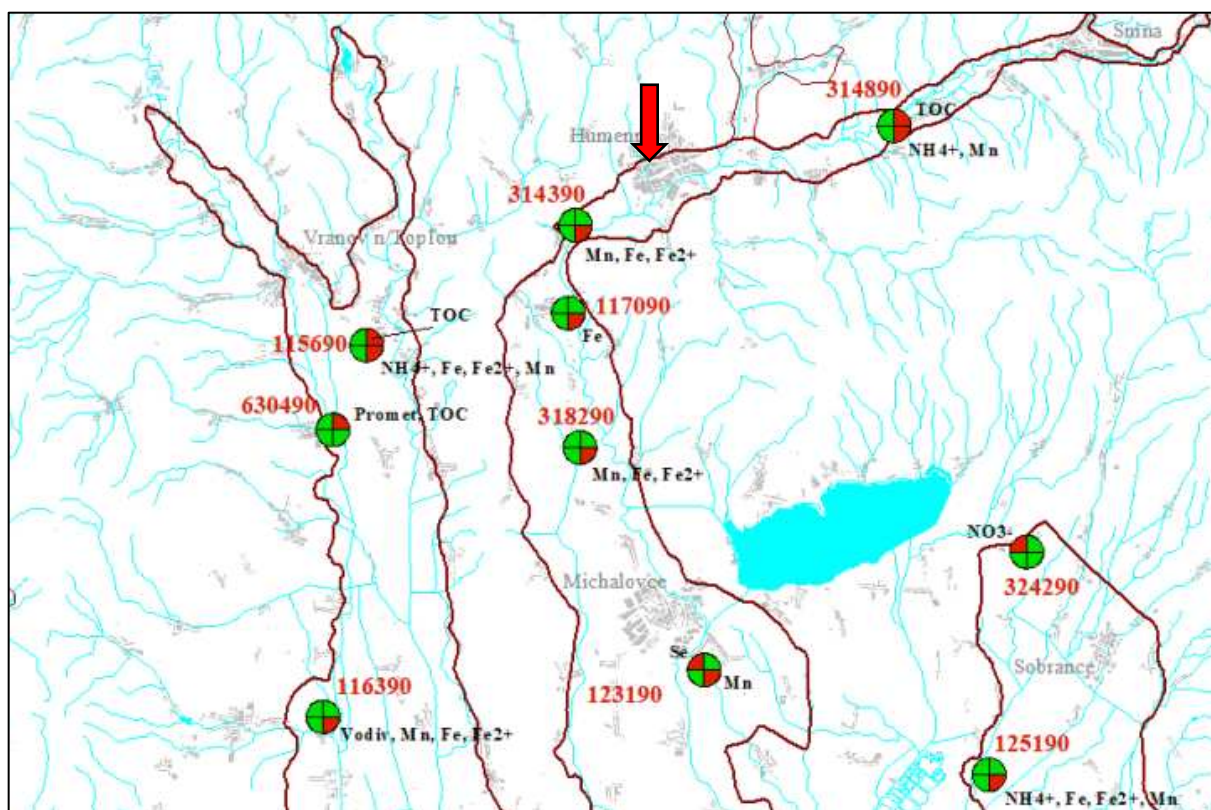
Obr. č.17: Významné zdroje znečistenia povrchových vôd (komunálne, priemyselné a iné) za rok 2020



Navrhovaná činnosť

Zdroj : shmu.sk

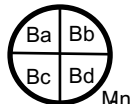
Obr. č. 18: Kvalita podzemných vôd v útvare SK1001500P, Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov



- hranica útvaru podzemných vôd

SK1001500P- identifikačné číslo útvaru podzemných vôd

Ba, Bb, Bc, Bd – skupina ukazovateľov podľa vyhlášky MZ SR 247/2017



Mn – ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017



- skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom



- skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)



- skupina nameraných ukazovateľov



Navrhovaná činnosť

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ

➤ Kontaminácia a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickkej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.



Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Tab. č. 18: Kontaminácia pôd v k. ú. Humenné

Triedy	%
1.trieda - relatívne čisté pôdy	98,93
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	1,07
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	0
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0

Zdroj : beiss.sk

Tab. č. 19: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Humenné

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	34,86
2.trieda - stredná erózia	22,89
3.trieda - silná erózia	11,22
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	31

Zdroj : beiss.sk

Z hľadiska veternej erózie sú pôdy na katastrálnom území mesta Humenné úplne bez erózie.

➤ Odpady

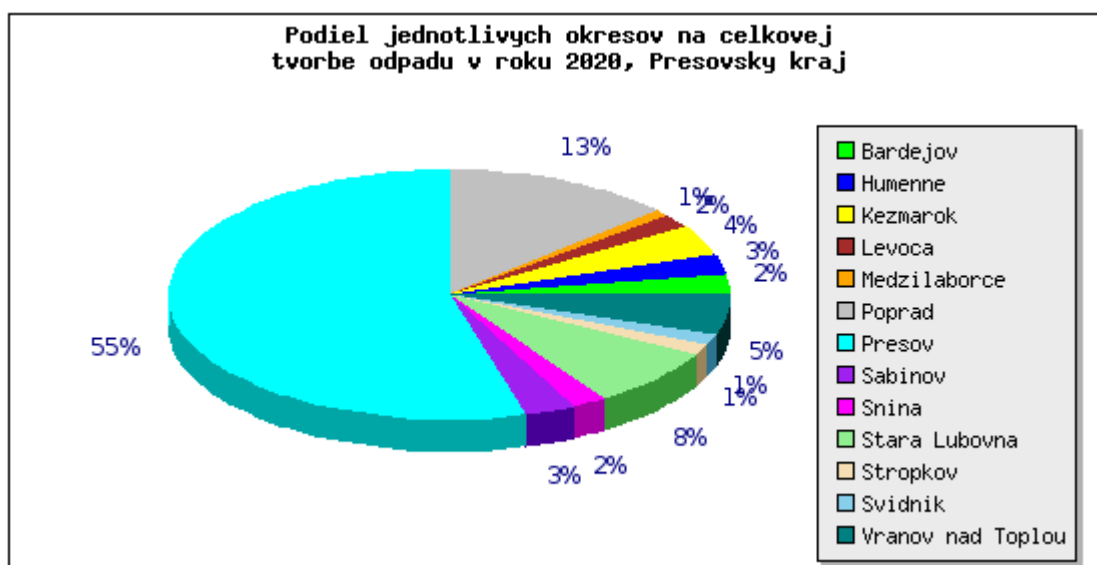
V meste Humenné je zabezpečený zber a preprava komunálneho a separovaného odpadu prostredníctvom oprávnenej zmluvne dohodnutej spoločnosti. V meste funguje aj zber kuchynského odpadu. Elektroodpad môžu občania umiestniť v Separačnom dvore Technických služieb mesta Humenné.

Prehľad o nakladaní so **všetkými odpadmi** na území okresu Humenné v roku 2020 v porovnaní s Prešovským krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tab. č. 20: Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Humenné

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Humenné	19 215,66	459,65	14 830,88	45 450,38
Prešovský kraj	972 676,84	22 674,64	243 503,77	1 630 477,87

Zdroj : enviroportal.sk

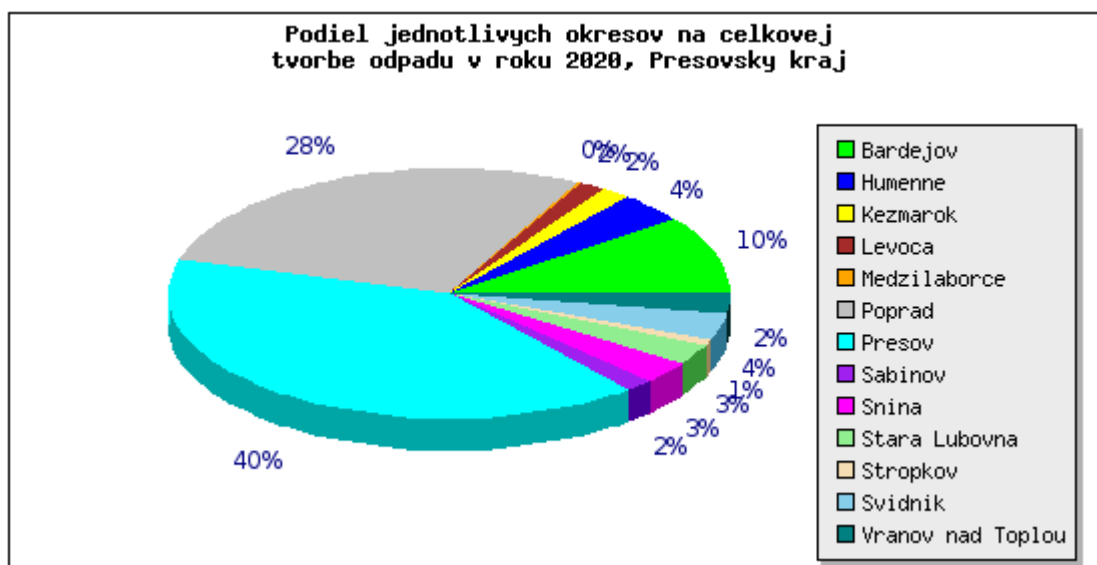


Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Humenné** v roku 2020 v porovnaní s Prešovským krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tab. č. 21 : Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Humenné

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Humenné	241,45	2,34	241,52	2 482,12
Prešovský kraj	6 209,55	419,24	2 244,45	24 144,85

Zdroj : enviroportal.sk

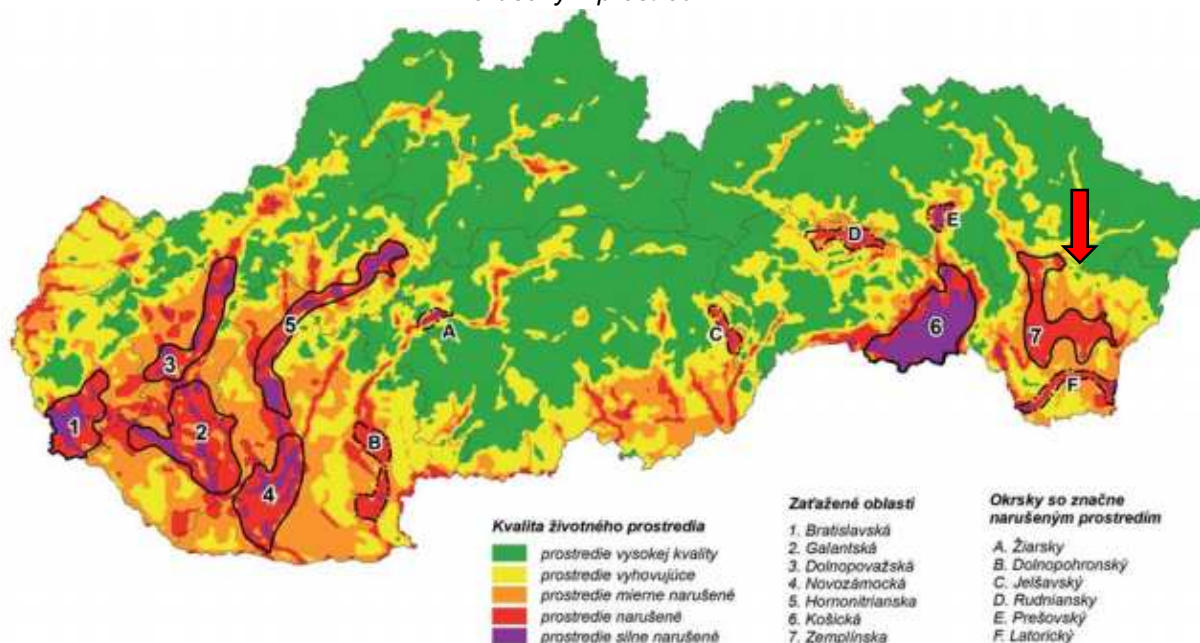


➤ Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

- I. Prostredie vysokej kvality
- II. Prostredie vyhovujúce
- III. Prostredie mierne narušené
- IV. Prostredie narušené
- V. Prostredie silne narušené

Obr. č. 19: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Do územia okresu Humenné zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie vysokej kvality
- prostredie vyhovujúce
- prostredie mierne narušené
- prostredie narušené

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Okres Humenné nepatrí do žiadnej z nich ale na juhu susedí so Zemplínskou zaťaženou oblasťou.



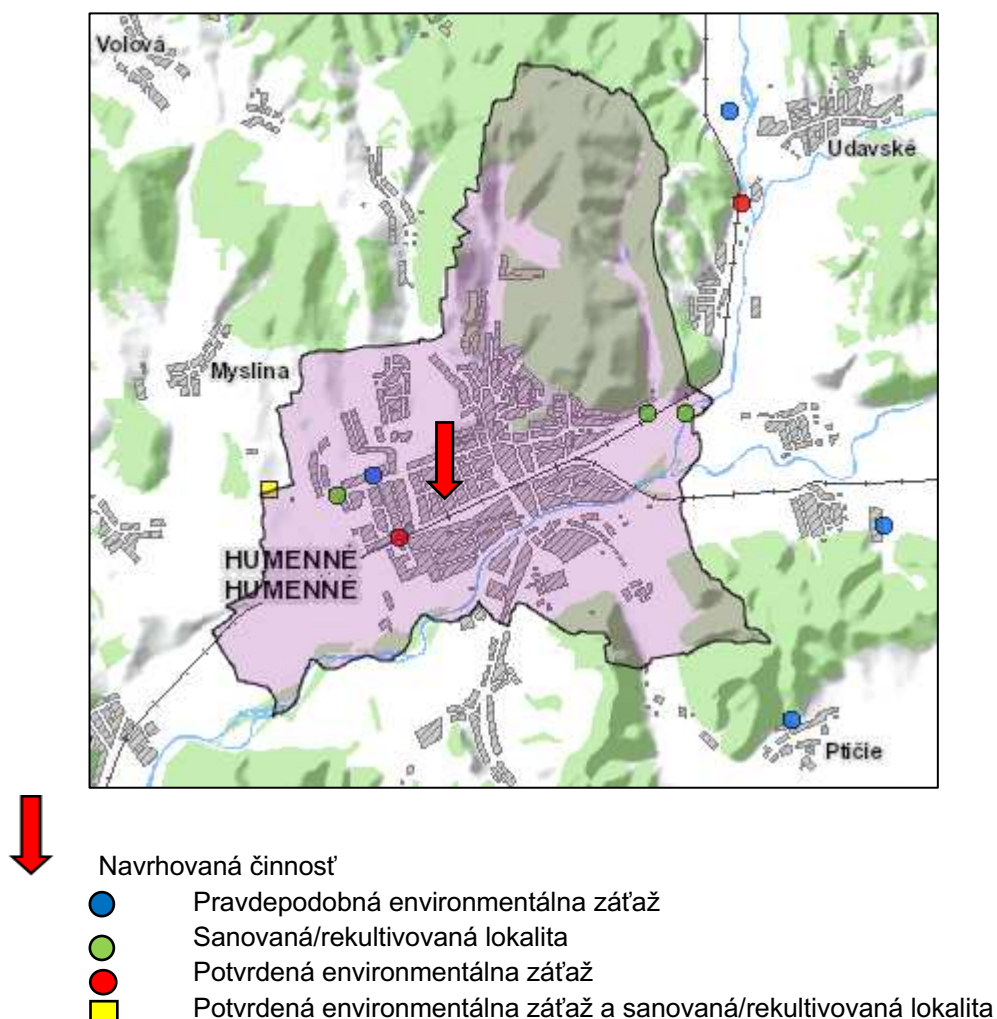
➤ Environmentálne záťaž

Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa v k. ú. Humenné nachádzajú tri lokality charakterizované ako sanovaná/rekultivovaná lokalita (Register C), jedna pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A) a jedna potvrdená environmentálna záťaž (Register C). Na hranici k. ú. Humenné sa nachádza stará skládka TKO, ktorá je charakterizovaná ako potvrdená environmentálna záťaž a zároveň sanovaná/rekultivovaná lokalita (Register B a C).

Tab. č. 22: Environmentálne záťaž v k. ú. Humenné

Názov environmentálnej záťaž	Register	Identifikátor
HE (003) / Humenné - areál bývalej tehelne	Register A	SK/EZ/HE/247
HE (002) / Humenné - ČS PHM ul. Osloboditeľov	Register C	SK/EZ/HE/1236
HE (003) / Humenné - ČS PHM ul.Mieru	Register C	SK/EZ/HE/1237
HE (004) / Humenné - skládka TKO	Register C	SK/EZ/HE/1238
HE (1851) / Humenné - Rušňové depo, Cargo a.s.	Register B	SK/EZ/HE/1851
HE (010) / Myslina - stará skládka TKO	Register B a C	SK/EZ/HE/254

Obr. č. 20: Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v k. ú. Humenné



Zdroj: envirozataze.enviroportal.sk



➤ Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%.

Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Počet úmrtí v Slovenskej republike sa v období rokov 2011 až 2019 pohyboval v intervale s minimom 51 346 úmrtí v roku 2014 po maximum 54 293 úmrtí v roku 2018 s miernymi medziročnými zmenami (od -2,9 % do 4,8 %). V roku 2020 však aj v dôsledku infekcie koronavírusom zomrelo v Slovenskej republike 59 089 osôb, čo je o 11 % viac (+ 5 855 úmrtí) ako v roku 2019 (53 234). Infekcia COVID-19 zapríčinila 4 004 úmrtí a podieľala sa tak 6,8 % na celkovom počte úmrtí v roku 2020.

Hrubá miera úmrtnosti (počet zomretých v prepočte na 1 000 obyvateľov) stúpala z 9,8 ‰ v roku 2019 na 10,8 ‰ v roku 2020, to predstavuje vzostup o 10,9 %. Hrubá miera úmrtnosti mužov (11,4 ‰) prevyšuje hrubú mieru úmrtnosti žien (10,3 ‰), avšak medziročný nárast v roku 2020 bol rovnaký u oboch pohlaví (o 10,9 %).

V ukazovateľoch novorodeneckej a dojčenskej úmrtnosti nedošlo k výraznejšej medziročnej zmene. Miera novorodeneckej úmrtnosti jemne klesla z 3,2 ‰ v roku 2019 na 3,1 ‰ v roku 2020 a miera dojčenskej úmrtnosti zotrvala na takmer rovnakej úrovni 5,1 ‰. Najvyššia miera dojčenskej úmrtnosti je dlhodobo zaznamenávaná v regióne východného Slovenska, kde v Košickom kraji dosiahla hodnotu 9,5 ‰ a v Prešovskom kraji 8,1 ‰ v roku 2020. Najnižšia dojčenská úmrtnosť bola v Nitrianskom (1,7 ‰) a Trnavskom kraji (2,1 ‰).

Z hľadiska pohlavia počet zomretých mužov (30 428) prevýšil počet zomretých žien (28 661) a tvoril podiel 51,5 % z celkového počtu úmrtí, takmer rovnako ako v roku 2019.

Vzostup počtu úmrtí oproti roku 2019 sa prejavil vo všetkých vekových skupinách nad 40 rokov. Kým vo vekových skupinách medzi 40. až 64. rokom života stúpol počet zomretých v percentuálnom vyjadrení o 1,1 % až 5,2 %, v starších vekových skupinách nad 65 rokov bol nárast od 11,1 % vo veku 65 – 69 rokov (+ 674 úmrtí) až do 17,8 % (+ 1 229 úmrtí) vo veku 75 – 79 rokov.

Najčastejšou príčinou smrti slovenskej populácie sú už dlhodobo choroby obehovej sústavy. Za nimi nasledovali nádorové ochorenia, infekcia COVID-19, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti.



Tab. č. 23: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Prešovskom kraji

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Slovenská republika	10,4	10,8	-0,5	0,4	5,1	3,1
Prešovský kraj	12,1	9,7	2,5	1,0	8,1	4,6

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020

Najčastejšími príčinami hospitalizácie v Slovenskej republike boli v roku 2020, rovnako ako v predchádzajúcich rokoch, choroby obehovej sústavy, nádory a choroby tráviacej sústavy. Okrem hospitalizácií žien súvisiacich predovšetkým s potrebou ústavnej zdravotnej starostlivosti v období tehotenstva, pôrodu a šestonedelia boli vo vyššej miere zastúpené aj hospitalizácie pre poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších a pre choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva. Z dôvodu potvrdennej infekcie COVID-19, resp. podozrenia na infekciu COVID-19 bolo v roku 2020 uskutočnených 5 741 hospitalizácií.

Tab. č. 24: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Humenné

Územie	Zdravotníci pracovníci (celkom)	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání				
		v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Prešovský kraj	11 324	2 519	408	597	4 456	288
Okres Humenné	867	217	39	36	362	30

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020

V Slovenskej republike bolo ku koncu roka 2020 evidovaných 12 065 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (PZS), ktorí prevádzkovali 13 243 zdravotníckych zariadení.

Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti tvorili 77,7 % (10 296 zariadení), zariadenia lekárenskej starostlivosti 15,1 % (2 002 zariadení), zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti 1,4 % (187 zariadení) a hematologicko-transfúziologické zariadenia 0,1 % (12 zariadení). Ostatné zariadenia (zubná technika, očná optika, mobilné zariadenie PZS zriadené na základe licencie na výkon samostatnej zdravotníckej praxe) predstavovali 5,6 % (746 zariadení) v sieti poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Oproti roku 2019 bol zaznamenaný vyšší počet PZS (o 223 viac) aj celkový počet zdravotníckych zariadení (o 302 viac), a to najmä v ambulantnej zdravotnej starostlivosti (o 342 viac). V roku 2020 vznikol v rámci ambulantnej zdravotnej starostlivosti nový druh zdravotníckeho zariadenia – mobilné odberové miesto, určené predovšetkým na pružné odoberanie biologického materiálu osobám podozrivým z ochorenia COVID-19. Ku koncu roka 2020 bolo evidovaných 94 zdravotníckych zariadení mobilných odberových miest. Zvýšil sa aj počet ambulancií špecializovanej zdravotnej starostlivosti (+ 92), ambulancií všeobecnej zdravotnej starostlivosti (+ 57) a v menšom počte aj niektorých ďalších druhov zdravotníckych zariadení.

V zdravotníckych zariadeniach zabezpečovalo zdravotnú starostlivosť po prepočte na plné úväzky v pracovnom aj mimopracovnom pomere 26 237,56 pracovných miest (p. m.) samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov. V tom bolo 17 902,7 p. m. lekárov, 2 726,57 p. m. zubných lekárov, 4 346,5 p. m. farmaceutov a 1 261,79 p. m. iných zdravotníckych pracovníkov.



Tab. č. 25: Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Humenné

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Prešovský kraj	290	294,67	45,39	164	147,95	83,19
Okres Humenné	28	26,04	50,65	13	11,35	113,64

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020

Stredná dĺžka života (angl. lifeexpectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

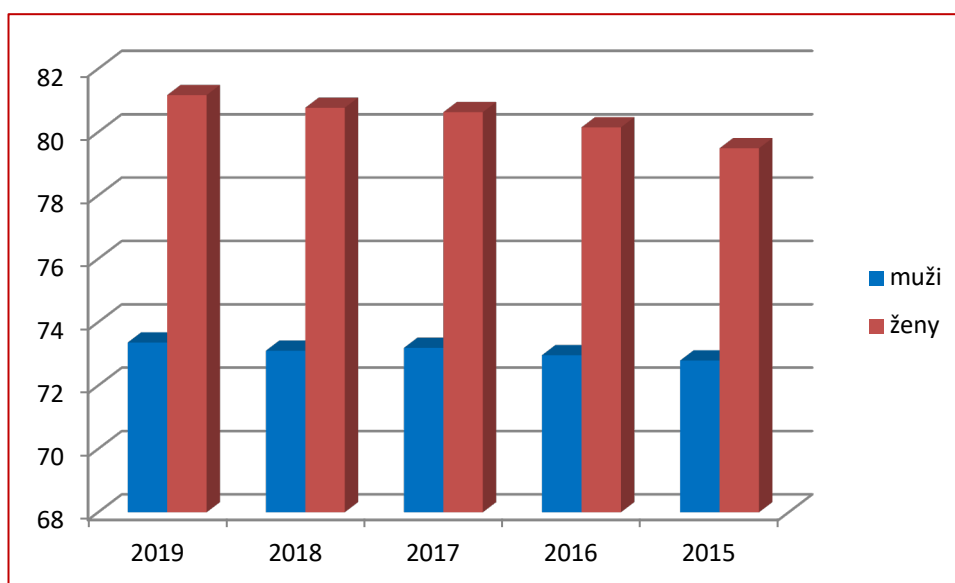
Tab. č. 26: Stredná dĺžka života pri narodení okres Humenné (muži)

2019	2018	2017	2016	2015
73,36	73,10	73,19	72,96	72,79

Tab. č. 27: Stredná dĺžka života pri narodení okres Humenné (ženy)

2019	2018	2017	2016	2015
81,17	80,77	80,63	80,15	79,49

Zdroj: infostat.sk





IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

V etape výstavby

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby (vzdialenosť cca 100 m) a teda bude predstavovať záťaž pre obyvateľstvo. Pôsobenie vplyvov počas výstavby je dané trvaním stavebných prác a ich špecifikáciou. Počas realizácie stavebných prác možno očakávať krátkodobé čiastočné zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne znečistením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu porastov, ktoré nebudú výstavbou dotknuté.

V etape prevádzky

Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom areáli nemocnice na voľnej nezastavanej ploche. Prevádzka nemocnice predstavuje nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom nadmerného hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 126 nových pracovných miest. **Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Humenné bude to, že Nová nemocnica s poliklinikou sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že obyvateľstvo bude zmenou navrhovanej činnosti obťažované nad mieru predpísaných limitov a súčasného stavu. Pôsobenie vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je obmedzené na dobu výstavby, kedy možno očakávať dočasné a prechodné zvýšenie hlukových hladín a prašnosti v okolí staveniska.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako málo významné a dočasné.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. na parcelách č.3362/1 a 3362/4k.ú. Humenné, vedených ako zastavané plochy a nádvorcia v zastavanom území mesta Humenné. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskej pôdy. Plocha určená na výstavbu je t. č. trávnatou plochou, bez drevín a krov vyžadujúcich si výrub.

Realizáciou navrhovanej stavby dôjde k zníženiu zelenej plochy v rámci areálu nemocnice o cca 16 %.

Tab. č. 28: Podiel zelene v
areáli nemocnice Humenné

	JESTVUJÚCI STAV	NAVRHOVANÝ STAV
PLOCHA AREÁLU	61 564 m ²	61 564m ²
PLOCHY OBJEKTŮV	11 793m ²	16 578m ²
SPEVNENÉ PLOCHY	21 028m ²	26 148m ²
ZELEŇ	28 743m ²	18 838m ²
PERCENTO ZELENE	47%	31%



- Zastavaná plocha areálu nemocnice súčasná : 11 793 m²
- Zastavaná plocha areálu nemocnice po realizácii navrhovanej stavby : 16 578 m²

Medzi zásahy a vplyvy na flóru a faunu priamo dotknutého územia možno zaradiť trvalú zmenu podmienok pre existenciu existujúcich druhov viazaných na lokalitu v mieste stavby v existujúcom areáli nemocnice, nakoľko zastavaním územia a plánovanými sadovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Zeleň bude doplnená na nezastavaných plochách výsadbou verejnej zelene. Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt **SO-08 - Sadové a terénne úpravy**, ktorý bude riešiť sadové a terénne úpravy v areáli nemocnice. Projekt bude zameraný hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostane málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov. Výsadby budú koncipované na pohľad z blízka a vytvoria vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Stavenisko bude vymedzené v nevyhnutnej miere, aby boli minimalizované zásahy do prírodného prostredia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby.

Výsadba verejnej zelene bude doplnená prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami, kvetináčmi a pod. Nádoby s rastlinami budú umiestnené aj v interiéroch nemocnice.

Realizáciou navrhovanej stavby nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu dotknutého územia.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby

Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas výstavby budú komunikácie, na ktorých sa bude realizovať preprava materiálov medzi ich zdrojmi a stavbou, stavbou a depóniami. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné stavenisko. Očakáva sa zvýšenie množstva exhalátov a prachu v ovzduší, najmä z nákladnej dopravy a ťažkých stavebných mechanizmov. Taktiež zemné práce a búracie práce môžu vyvolať sekundárne zvýšenie prašnosti. Tento vplyv je dočasný a obmedzený na obdobie výstavby.

Vhodnou organizáciou práce, skrúpaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky

Všetky zdroje sú prevádzkované tak, aby spĺňali všetky technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a stanovené emisné limity, t. j. právne predpisy a technické normy.

Zmenou pomeru zastúpenia zastavaných plôch a zelene môže dôjsť v priamo v dotknutej lokalite k zmene mikroklimatických pomerov, k zmene prúdenia vzduchu. Tento vplyv bude kompenzovaný výsadbou verejnej zelene a prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami.

Objekt ako i jeho riešené okolie v podobe zelených a spevnených plôch bude riešený v súlade s požiadavkami METODICKEJ PRÍRUČKY – BUDOVY V PLÁNE OBNOVY A ODOLNOSTI – ÚRADU VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, s recyklačnými systémami a dotvorením jeho exteriéru parkovou zeleňou ako i využívaním vodozádržných opatrení v maximálnej možnej miere



IV.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd. Najbližší vodný tok – rieka Laborec je od lokality navrhovanej zmeny činnosti vzdialený cca 1000 m.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude pre obdobie výstavby potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z. z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov. Riziko je možné znížiť vhodnými organizačnými opatreniami a dodržiavaním pracovnej a prevádzkovej disciplíny.

Počas prevádzky

Počas prevádzky novej budovy nemocnice sa neočakáva vplyv na kvalitu povrchových či podzemných vôd.

IV.5. Vplyvy na chránené územia z hľadiska ochrany prírody

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu.

IV.6. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, krajinnú scenériu

Výstavbou novej časti nemocnice nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta. V súčasnosti v krajinej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zastavané plochy.

Navrhovanie objektu maximálne zohľadňuje jestvujúcu pavilónovú zástavbu areálu nemocnice i zástavbu na okolitých pozemkoch, vybudovanú komunikačnú sieť areálu nemocnice areálové rozvody IS a energií ako i požiadavku možných dostavieb objektu v súlade s aktuálnymi potrebami jeho prevádzky v budúcnosti.

Významná úloha pri situovaní objektu bola venovaná i jej urbanisticko – architektonickému vnímaniu z nástupných priestorov areálu nemocnice, situovaniu vstupov, diferencovanému napojeniu na jestvujúce i navrhované vnútroareálové komunikácie, spevnené plochy i celkovému dotvoreniu jeho okolia prvkami drobnej architektúry a parkovou oddychovou zeleňou – zameranú na dotvorenie a začlenenie objektu do jestvujúcej zástavby areálu nemocnice, resp. i okolitej zástavby tejto časti mesta Humenné.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt SO 18Sadové a teréne úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Návrh sadových úprav bude riešiť dosadbu novej zelene a doplnenie prvkov drobnej architektúry.

Iné prvky urbánneho komplexu ako je priemysel, rekreácia a pod. nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.



IV.7. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Lokalita pre realizáciu zámeru je situovaná v zastavanej časti mesta Humenné, poľnohospodársky nevyužívanej, takže k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nemocnice nekladie nároky na vyňatie pôdy z poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

IV.8. Vplyvy na dopravu

Vplyvy na dopravu spočívajú v zvýšení jej intenzity **počas realizácie** stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách.

Nárast intenzity dopravy **počas prevádzky** nemocnice po dostavbe v porovnaní so súčasným stavom **nie je významný**.

V areáli je navrhnutých 185 nových exteriérových parkovacích stojísk z betónových dlaždíc, ktoré budú vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Po preukázaní vhodnosti v ďalšom stupni projektovej dokumentácie môže byť časť parkovacích plôch realizovaná použitím krytu zo zatravnovacích panelov z tvrdeného plastu RecyfixGreen Super (z recyklovaného materiálu), vyplnené štrkodrvou.

Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre Nemocnicu – celkový počet 250. Počet stojísk v súčasnosti je pre Nemocnicu poddimenzovaný a nedostatočný.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej stavby, vstup do areálu z Komenského ulice je navrhovaný pre vstup pacientov nemocnice a polikliniky a návštevy lôžkovej časti nemocnice, ako aj pre vstup zamestnancov a obslužné vozidlá, vozidlá PO, atď., vstup z ulice 1. Mája bude využívaný ako záložný vstup.

IV.9. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

IV.10. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.11. Hodnotenie zdravotných rizík

V etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa zdravotné riziko vzťahuje na zamestnancov nemocnice a pacientov, ako aj na zamestnancov dodávateľskej spoločnosti, ktorá bude stavbu realizovať.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je Vyhláška MZ 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, ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Hluk zo zemných prac pri výstavbe objektu je hluk dočasného charakteru a jeho pôsobenie je obmedzené na etapu výstavby. Vzhľadom na blízkosť existujúcich nemocničných budov bude nutné



práce na stavenisku obmedziť na denný čas, s vylúčením práce v nočných hodinách a počas dní pracovného pokoja.

Navrhovaná činnosť čiastočne ovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Do ovzdušia sa dostáva primárne zo zdrojov znečisťovania, avšak aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). K časticiam PM₁₀ a PM_{2,5} zaraďujeme tuhé znečisťujúce látky, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm resp. 2,5 µm s 50% účinnosťou.

Jedinou expozičnou cestou ako sa prachové častice môžu dostávať do ľudského organizmu je inhalácia. Vo všeobecnosti, všetky druhy prachu sú škodlivé a môžu spôsobiť vážne zdravotné problémy. Vzhľadom k uvedenému bude nutné prijať v priebehu realizácie stavby účinné opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov.

Z hľadiska pracovného prostredia bude hluk produkovaný strojmi a mechanizmami pri zemných prácach a realizácii inžinierskych sietí. Stavenisko bude zaťažené prašnosťou a emisiami z mobilných zdrojov. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Dodávateľ stavby je počas realizácie stavby povinný dodržiavať ustanovenia Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov.

IV.12. Hodnotenie súladu so strategickými dokumentmi

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Humenné.

Územnoplánovacia informácia :

V zmysle platného Územného plánu mesta Humenné (ÚPS-SÚ Humenné) sa pozemky parc. č. 3362/1, 3362/20, 3362/4, 3362/18, 3362/17, 3362/11, kat. úz. Humenné nachádzajú vo funkčnom území plôch špecifickej občianskej vybavenosti (UŠO) s funkčným využitím na **občianske vybavenie miestneho, regionálneho a nadregionálneho významu, cestovný ruch a bývanie**.

Pripustné sú:

- Obchody, služby, administratívne a správne zariadenia
- Cirkevné, výchovné a kultúrne zariadenia
- Stredné všeobecno-vzdelávacie a odborné školy, odborné učilišťa
- Vysoké školy a univerzity
- Zdravotnícke zariadenia a zariadenia sociálnej starostlivosti
- Stravovacie a ubytovacie zariadenia
- Výstaviská, viacúčelové a kongresové haly
- Verejné a vyhradené parkoviská pre osobné automobily, garáže pre osobné automobily

V zmysle výkresu č.4 – vodné hospodárstvo, ÚPN-SÚ Humenné, ZaD č.8 cez pozemok parc.č. C KN 3362/1, kat. úz. Humenné, jeho západná časť, prechádza vodovodná sieť DN 225.

V zmysle výkresu č.5 – Energetika a telekomunikácie, ÚPN-SÚ Humenné, ZaD č.8 na pozemku parc. č. C KN 3362/4, kat. úz. Humenné je umiestnená trafostanica, ktorá je navrhovaná na zrušenie.



V zmysle výkresu č.5 – Energetika a telekomunikácie, ÚPN-SÚ Humenné, ZaD č.8 na pozemku parc. č. C KN 3362/4, kat. úz. Humenné prechádza stredotlaký plynovod, ktorý zasahuje do pozemku parc. č. C KN 3362/1, kat. úz. Humenné.

Výstavba Nemocnice novej generácie je z hľadiska územného plánovania v súlade s rozvojovými zámermi mesta v predmetnej časti územia.

Súlad s národnými strategickými dokumentmi :

Navrhované riešenie je v súlade s **ust. zákona č.540/2021 Z. z. o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s POH SR, rešpektuje záväznú časť strategického dokumentu a hierarchiu odpadového hospodárstva.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s ďalšími strategickými dokumentmi :

- Program predchádzania vzniku odpadu Slovenskej republiky na roky 2019 – 2025.
- Národný realizačný plán Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach (POPs).
- Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030.
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030.
- Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050.

IV.13. Kumulatívne a synergické vplyvy

Kumulatívne vplyvy (správne definované ako kumulatívne účinky jednotlivých vplyvov) vznikajú spolupôsobením viacerých vplyvov.

V danom prípade zmena navrhovanej činnosti bude mať minimálny kumulatívny vplyv. Z hľadiska ochrany ovzdušia nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, avšak počíta sa s navýšením spotreby plynu a tým nárastom emisií znečisťujúcich látok. Predpokladané množstvo emisií ZL je však minimálne a pri dodržaní navrhovaných opatrení sa nepredpokladá významný kumulatívny vplyv.

Nepredpokladá sa, že iné výstupy z prevádzky nemocnice, vzhľadom na charakter a rozsah tejto činnosti by mohli mať významné nepriaznivé kumulatívne vplyvy.

Synergické vplyvy/účinky vznikajú interakciou medzi viacerými jednotlivými vplyvmi, t. j. sú vo vzájomnom pôsobení v rovnakom čase a priestore, pričom výsledkom môže byť nový druh účinku na daný receptor alebo zvýšenie/zníženie pôvodného účinku. Pod synergiou environmentálnych vplyvov môžeme rozumieť zmenu účinku kumulatívnych vplyvov.

V prípade riešenej zmeny navrhovanej činnosti sa významnejšie synergické vplyvy v porovnaní so súčasným stavom neočakávajú.

IV.14. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre predmetnú stavbu bude vypracovaný **BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) - dobrovoľný certifikačný systém udržateľnej výstavby**, ktorý bol založený vo Veľkej Británii za účelom posúdenia výkonu budov z hľadiska životného prostredia. Počas metódy BREEAM sa namerané výkony porovnávajú so zavedenými ukazovateľmi a podľa výsledkov sa hodnotia normy stavby building specification, projekt, konštrukcia a využitie budovy. Skúma sa mnoho kategórií a kritérií od energií po ekológiu, vrátane aspektov týkajúcich sa využitia energií a vody, vnútorného prostredia (zdravého a v dobrom stave), znečistenia, dopravy, materiálov, odpadov, ekológie a riadiacich procesov. Súčasťou procesu je návrh najúčinnějších udržateľných opatrení, ktoré sú potrebné k získaniu certifikácie BREEAM.



➤ **Opatrenia na ochranu prírody a krajiny – prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity**

- Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt **SO 08 Teréne a sadové úpravy**, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy v areáli nemocnice. Návrh sadových úprav rieši dosadbu novej zelene.
- Projekt bude zameraný hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostane málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene bude navrhnutý taký sortiment, ktorý by obohatí pôvodnú výsadbu.. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov. Výsadby budú koncipované na pohľad z blízka a vytvoria vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.
- Výsadba verejnej zelene bude doplnená prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami, nádobami na kvety a pod. Nádoby s rastlinami budú umiestnené aj v interiéroch nemocnice. Sadové úpravy majú za hlavný cieľ:
 - ✓ prispieť k zlepšeniu mikroklimatických pomerov,
 - ✓ zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy,
 - ✓ zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti,
 - ✓ znížiť účinky veternej erózie a prašnosti,
 - ✓ vytvoriť priestor pre oddych a relax.

➤ **Opatrenia k zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy**

- Bude realizovaná tepelná izolácia stavby s dôrazom na zabezpečenie minimálnych tepelných strát a šetrenie energií, na energetickú efektívnosť. Tepelné straty objektov a projektované tepelné príkony miestnosti boli stanovené na základe STN EN 12831 „Vykurovacie systémy v budovách-Metódy výpočtu projektovaného tepelného príkonu“.
- Pre splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy je potrebné rešpektovať odporúčané hodnoty STN 73 05640-2/Z1 pre teplo-technické vlastnosti obalových konštrukcií. **V projekte je uvažované s parametrami, ktoré uvedené požiadavky spĺňajú po roku 2021:**
 - ✓ Súčiniteľ prechodu tepla obvod. plášťa: $U < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - ✓ Súčiniteľ prechodu tepla strechou: $U < 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - ✓ Súčiniteľ prechodu tepla výplň. konštrukciami: $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- V rámci energetických parametrov v procese certifikácie BREEAM Excellent môžu byť navrhnuté ďalšie opatrenia, ktoré môžu mať vplyv aj na celkovú výšku investície.

➤ **Vodozádržné opatrenia**

- Cieľom realizácie vodozádržných opatrení v areáli Nemocnice s poliklinikou A. Leňa Humenné je zmiernenie nepriaznivých dôsledkov klímy
- V prípade priaznivých výsledkov hydrogeologického prieskumu sa navrhuje zrážková voda odvádzať pomocou navrhovaných konštrukcií s priepustnými skladbami - priesakom priamo do podlažia.
- V prípade vyšších zrážkových úhrnov, kedy je možné uvažovať s nedostatočným vsakovaním do podlažia, sa uvažuje s opatreniami na zamedzenie hromadenia zrážkových vôd pod jednotlivými konštrukciami s využitím odvodu vody do vsakovacích depresíí, prípade



do infiltračných štrkových lôžok s akumulačnou schopnosťou - situovaných pozdĺž jednotlivých riešených spevnených plôch, chodníkov a komunikácií.

Pre povrchové zachytávanie vody sa tiež navrhujú akumulačné štrkové vrstvy, rigoly, vysypané drenážnym kamenivom a z hornej strany opatrené zásypom dekoračným kamenivom

➤ **Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd**

- Dodržiavať v priebehu výstavby bezpečnostné predpisy a technické normy pri manipulácii s ropnými produktami, pravidelne kontrolovať technický stav mechanizmov a motorových vozidiel.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do stavebných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.
- Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest prečisťovať v odlučovači ropných látok s požadovanou výstupnou hodnotou čistenia.

➤ **Opatrenia v oblasti odpadového /obehového hospodárstva**

- Stavebné odpady zo stavby budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej spoločnosti v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a záväznou časťou POH SR na roky 2021 – 2025 a platnými právnymi predpismi.
- Časť parkovacích plôch po posúdení vhodnosti použitia týchto materiálov bude realizovaná krytom zo zatrávňovacích panelov z tvrdého plastu Recyfix Green Super, vyplnené štrkodrvou.

➤ **Opatrenia na ochranu ovzdušia**

- Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

➤ **Opatrenia proti hluuku**

- Stavebné a priestorové riešenie jednotlivých prevádzok situovaných v navrhovanom objekte nemocnice riešiť s ohľadom na ich účel v plošnom štandarde a technickom vybavení, zodpovedajúcom tak všeobecným normatívnym požiadavkám, ako aj hygienickým požiadavkám a štandardom. Situovanie a dispozičné členenie jednotlivých prevádzok, resp. oddelení riešiť s ohľadom na ich charakter tak, aby jednotlivé prevádzky neboli navzájom akusticky negatívne ovplyvňované, čomu bude zodpovedať aj materiálové a konštrukčné riešenie deliacich konštrukcií medzi jednotlivými prevádzkami.

Navrhované opatrenia budú podrobne rozpracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

⇒ Názov zmeny navrhovanej činnosti : „**NOVÁNEMOCNICA S POLIKLINIKOU NEMOCNICA A. LEŇA Humenné a. s.**“



⇒ Navrhovateľ : NEMOCNICA A. LEŇA HUMENNÉ a. s.

Cieľom navrhovanej zmeny je poskytovať zdravotnú starostlivosť na požadovanej úrovni, stabilizovať pozíciu poskytovateľa kvalitnej zdravotnej starostlivosti a zabezpečiť stúpajúci trend počtu ošetrovaných pacientov. Nemocnica sa zameriava na transformáciu oblastí, ktoré významne ovplyvňujú možnosti dosiahnutia vyššej efektívnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti. Navrhnutý objekt maximálne zohľadňuje jestvujúcu pavilónovú zástavbu areálu nemocnice i zástavbu na okolitých pozemkoch, vybudovanú komunikačnú sieť areálu v súlade s aktuálnymi potrebami jeho prevádzky v budúcnosti.

Výstavba Nemocnice novej generácie v Humennom zabezpečí komplexnú modernizáciu medicínskeho prostredia z technologického a stavebno-technického hľadiska. Bude riešená ako inteligentný „smart“ objekt s centrálnymi informačnými a bezpečnostnými systémami, s riešením priestorov pre tzv. BACKBONE pre centrálnu dátovú úložisko. Celý objekt bude riešený s nadčasovým interiérovým dizajnom nemocnice poskytujúcej odkaz na prírodu, priateľské, bezpečné a pohodlné prostredie redukujúce stres a umožňujúce symbiózu pacienta, jeho rodiny a personálu.

❖ ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Zastavaná plocha novej stavby NNG	4880,00 m ²
Obstavaný priestor	97998,45 m ³
Celková úžitková plocha	16738,00 m ²

- V rámci navrhovanej stavby bude realizovaných 185 parkovacích stojísk. Počet parkovacích stojísk komplexu po realizácii navrhovanej stavby : **269**

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY a PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Stavebné objekty :

- SO 01** Nový objekt
- SO 02** Prekládky inžinierskych sietí LAN a NN, O2, stlačeného vzduchu, TUV, UK, pitnej vody
- SO 03** Prípojka vody
- SO 04** Kanalizačné prípojky
- SO 05** Odkanalizovanie parkovísk cez ORL
- SO 06** Teplovodná prípojka
- SO 07** Komunikácie, spevnené plochy a chodníky
- SO 08** Sadové a terénne úpravy
- SO 09** NN prípojka
- SO 10** VN stanica
- SO 11** Osvetlenie areálu

Prevádzkové súbory:

- PS 01** Vzduchotechnika, chladenie a MaR
- PS 02** Kyslíková stanica – úprava, náhradný zdroj kyslíka
- PS 03** Kompresorová a vákuová stanica
- PS 04** Medicínska technika a zariadenie
- PS 05** RTG prístroje
- PS 06** Centrálna sterilizácia
- PS 07** Vybavenie HTO
- PS 08** Ukončovacie prvky medicínálnych plynov



❖ VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

⇒ *Vplyvy na obyvateľstvo*

V etape výstavby

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby (vzdialenosť cca 100 m) a teda bude predstavovať záťaž pre obyvateľstvo. Pôsobenie vplyvov počas výstavby je dané trvaním stavebných prác a ich špecifikáciou. Počas realizácie stavebných prác možno očakávať krátkodobé čiastočné zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne znečistením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu porastov, ktoré nebudú výstavbou dotknuté.

V etape prevádzky

Stavba novej nemocnice bude osadená v jestvujúcom areáli nemocnice na voľnej nezastavanej ploche. Prevádzka nemocnice predstavuje nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom nadmerného hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 126 nových pracovných miest. **Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Humenné bude to, že Nová nemocnica s poliklinikou sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že obyvateľstvo bude zmenou navrhovanej činnosti obťažované nad mieru predpísaných limitov a súčasného stavu. Pôsobenie vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je obmedzené na dobu výstavby, kedy možno očakávať dočasné a prechodné zvýšenie hlukových hladín a prašnosti v okolí staveniska.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako málo významné a dočasné.

⇒ *Vplyvy na prírodné prostredie*

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. na parcelách č.3362/1 a 3362/4 k. ú. Humenné, vedených ako zastavané plochy a nádvoria v zastavanom území mesta Humenné. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskej pôdy. Plocha určená na výstavbu je t. č. trávnatou plochou, bez drevín a krov vyžadujúcich si výrub.

Realizáciou navrhovanej stavby dôjde k zníženiu zelenej plochy v rámci areálu nemocnice o cca 16 %.

Medzi zásahy a vplyvy na flóru a faunu priamo dotknutého územia možno zaradiť trvalú zmenu podmienok pre existenciu existujúcich druhov viazaných na lokalitu v mieste stavby v existujúcom areáli nemocnice, nakoľko zastavaním územia a plánovanými sadovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Zeleň bude doplnená na nezastavaných plochách výsadbou verejnej zelene. Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt **SO-08 - Sadové a terénne úpravy**, ktorý bude riešiť sadové a terénne úpravy v areáli nemocnice. Projekt bude zameraný hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostane málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Po obvode, resp. hranici areálu nemocnice bude vysadená ochranná a izolačná zeleň s chodníkom, ktorý bude plniť funkciu dlhšej vychádzkovej trasy pre pacientov. Výsadby budú koncipované na pohľad z blízka a vytvoria vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.



Stavenisko bude vymedzené v nevyhnutnej miere, aby boli minimalizované zásahy do prírodného prostredia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby.

Výsadba verejnej zelene bude doplnená prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami, kvetináčmi a pod. Nádoby s rastlinami budú umiestnené aj v interiéroch nemocnice.

Realizáciou navrhovanej stavby nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu dotknutého územia.

⇒ *Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu*

Počas výstavby

Líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas výstavby budú komunikácie, na ktorých sa bude realizovať preprava materiálov medzi ich zdrojmi a stavbou, stavbou a depóniami. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné stavenisko. Očakáva sa zvýšenie množstva exhalátov a prachu v ovzduší, najmä z nákladnej dopravy a ťažkých stavebných mechanizmov. Taktiež zemné práce a búracie práce môžu vyvolať sekundárne zvýšenie prašnosti. Tento vplyv je dočasný a obmedzený na obdobie výstavby.

Vhodnou organizáciou práce, skrúpaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky

Všetky zdroje sú prevádzkované tak, aby spĺňali všetky technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a stanovené emisné limity, t.j. právne predpisy a technické normy.

Zmenou pomeru zastúpenia zastavaných plôch a zelene môže dôjsť v priamo v dotknutej lokalite k zmene mikroklimatických pomerov, k zmene prúdenia vzduchu. Tento vplyv bude kompenzovaný výsadbou verejnej zelene a prvkami drobnej architektúry, napr. fontánkami.

Objekt ako i jeho riešené okolie v podobe zelených a spevnených plôch bude riešený v súlade s požiadavkami METODICKEJ PRÍRUČKY – BUDOVY V PLÁNE OBNOVY A ODOLNOSTI – ÚRADU VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, s recyklačnými systémami a dotvorením jeho exteriéru parkovou zeleňou ako i využívaním vodozádržných opatrení v maximálnej možnej miere

⇒ *Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu*

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd. Najbližší vodný tok – rieka Laborec je od lokality navrhovanej zmeny činnosti vzdialený cca 1000 m.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude pre obdobie výstavby potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z. z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov z dopravných mechanizmov a strojov. Riziko je možné znížiť vhodnými organizačnými opatreniami a dodržiavaním pracovnej a prevádzkovej disciplíny.

Počas prevádzky

Počas prevádzky novej budovy nemocnice sa neočakáva vplyv na kvalitu povrchových či podzemných vôd.

⇒ *Vplyvy na chránené územia z hľadiska ochrany prírody*

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.



Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu.

⇒ *Vplyvy na krajinu*

Vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, krajinnú scenériu

Výstavbou novej časti nemocnice nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta. V súčasnosti v krajinej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zastavané plochy.

Navrhovanie objektu maximálne zohľadňuje jestvujúcu pavilónovú zástavbu areálu nemocnice i zástavbu na okolitých pozemkoch, vybudovanú komunikačnú sieť areálu nemocnice areálové rozvody IS a energií ako i požiadavku možných dostavieb objektu v súlade s aktuálnymi potrebami jeho prevádzky v budúcnosti.

Významná úloha pri situovaní objektu bola venovaná i jej urbanisticko – architektonickému vnímaniu z nástupných priestorov areálu nemocnice, situovaniu vstupov, diferencovanému napojeniu na jestvujúce i navrhované vnútroareálové komunikácie, spevnené plochy i celkovému dotvoreniu jeho okolia prvkami drobnej architektúry a parkovou oddychovou zeleňou – zameranú na dotvorenie a začlenenie objektu do jestvujúcej zástavby areálu nemocnice, resp. i okolitej zástavby tejto časti mesta Humenné.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný stavebný objekt SO 18 Sadové a teréne úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Návrh sadových úprav bude riešiť dosadbu novej zelene a doplnenie prvkov drobnej architektúry.

Iné prvky urbánneho komplexu ako je priemysel, rekreácia a pod. nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

⇒ *Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu*

Lokalita pre realizáciu zámeru je situovaná v zastavanej časti mesta Humenné, poľnohospodársky nevyužívannej, takže k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom areáli nemocnice nekladie nároky na vyňatie pôdy z poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

⇒ *Vplyvy na dopravu*

Vplyvy na dopravu spočívajú v zvýšení jej intenzity **počas realizácie** stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách.

Nárast intenzity dopravy **počas prevádzky** nemocnice po dostavbe v porovnaní so súčasným stavom **nie je významný**.

V areáli je navrhnutých 185 nových exteriérových parkovacích stojísk z betónových dlaždíc, ktoré budú vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Po preukázaní vhodnosti v ďalšom stupni projektovej dokumentácie môže byť časť parkovacích plôch realizovaná použitím krytu zo zatrávňovacích panelov z tvrdého plastu RecyfixGreen Super (z recyklovaného materiálu), vyplnené štrkodrvou.

Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre Nemocnicu – celkový počet 250. Počet stojísk v súčasnosti je pre Nemocnicu poddimenzovaný a nedostatočný.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej stavby, vstup do areálu z Komenského ulice je navrhovaný pre vstup pacientov nemocnice a polikliniky a návštevy lôžkovej časti nemocnice, ako aj pre vstup zamestnancov a obslužné vozidlá, vozidlá PO, atď., vstup z ulice 1. Mája bude využívaný ako záložný vstup.

⇒ *Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch*

⇒



Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

⇒ *Vplyvy na kultúrne hodnoty*

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

⇒ Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú aj opatrenia:

- Na ochranu prírody a krajiny – prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity
- Opatrenia k zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy
- Vodozádržné opatrenia
- Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd
- Opatrenia v oblasti odpadového/obehového hospodárstva
- Opatrenia na ochranu ovzdušia
- Opatrenia proti hluku

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť je činnosť existujúca, povolená a realizovaná a doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov je súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a prílohy č.1.

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov

Príloha č. 2 – Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 21. 09. 2022



VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ: ENVIRO SERVICES s. r. o. Košice

Riešiteľský kolektív:

- Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia 473/2010/OHPV
- Ing. Igor Šimko, PhD., MBA – zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia : 632/2016/OPV
- Monika Jelcsová

.....
Ing. Jana Marcinková, konateľka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Humennom,

V Humennom,



Východiskové podklady :

- „Nová nemocnica s poliklinikou Nemocnica A. Leňa Humenné a. s.“, Štúdia uskutočniteľnosti, autor :MEDIPROJEKT s. r. o., Piešťany, jún 2022

Zoznam použitej literatúry

- Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia. Atlas SSR, SAV, SÚGK, Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020: Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ Bratislava 2021.
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2021.
- POH SR na roky 2021 – 2025
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2021
- PHSR mesta Humenné na roky 2016-2022 s výhľadom do roku 2025, Humenné 2015.
- Plán obnovy a odolnosti SR

Webové stránky :

- infostat.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitoring.sk, beiss.sk, meteobue.com, air.sk, enviroportal.sk, geology.sk, shmu.sk, humenne.sk, www.planobnovy.sk

Zoznam tabuliek:

- Tabuľka č. 1: Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.
- Tabuľka č. 2: Výpočet potreby vody
- Tabuľka č. 3: Množstvá vypustených ZL za rok 2021 (podľa NEIS)
- Tabuľka č. 4: Výpočet prietoku odpadových vôd
- Tabuľka č. 5: Druhy a množstvá odpadov za rok 2021
- Tabuľka č. 6: Odpady vznikajúce počas výstavby
- Tabuľka č. 7: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí
- Tabuľka č. 8: Geomorfologické jednotky okresu Humenné
- Tabuľka č. 9: Hydrogeologická charakteristika hornín
- Tabuľka č. 10: Pôdne typy na území mesta Humenné
- Tabuľka č. 11: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na území mesta Humenné
- Tabuľka č. 12: Zdravotný stav lesov – k. ú. Humenné
- Tabuľka č. 13: V evidencii chránených stromov sa nachádzajú 2 chránené stromy
- Tabuľka č. 14: Podľa Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR je štruktúra pôdneho fondu v okrese Humenné k 1. 1. 2021 (ha)
- Tabuľka č. 15: Ekologická stabilita územia
- Tabuľka č. 16: Prehľad o množstvách emisií v okrese Humenné
- Tabuľka č. 17: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Humenné v roku 2020
- Tabuľka č. 18: Kontaminácia pôd v k. ú. Humenné
- Tabuľka č. 19: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Humenné
- Tabuľka č. 20: Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Humenné
- Tabuľka č. 21: Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Humenné
- Tabuľka č. 22: Environmentálne záťaž v k. ú. Humenné



Tabuľka č. 23: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Prešovskom kraji
Tabuľka č. 24: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Humenné
Tabuľka č. 25: Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Humenné
Tabuľka č. 26: Stredná dĺžka života pri narodení okres Humenné (muži)
Tabuľka č. 27: Stredná dĺžka života pri narodení okres Humenné (ženy)
Tabuľka č. 28: Podiel zelene

Zoznam obrázkov:

Obrázok č. 1: Areál Nemocnice A. Leňa Humenné a. s. – mapa širších vzťahov – súčasný stav
Obrázok č. 2: Geomorfologické pomery dotknutého územia
Obrázok č. 3: Geologické pomery dotknutého územia
Obrázok č. 4: Mapa radónového rizika dotknutého územia
Obrázok č. 5: Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné
Obrázok č. 6: Úhrn zrážok v oblasti mesta Humenné
Obrázok č. 7: Rýchlosť vetra v oblasti mesta Humenné
Obrázok č. 8: Veterná ružica pre oblasť Humenné
Obrázok č. 9: Pôdne pomery dotknutého územia
Obrázok č. 10: Fytogeograficko-vegetačné členenie dotknutého územia
Obrázok č. 11: Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia
Obrázok č. 12: Mapa NPR Humenský Sokol
Obrázok č. 13: Výrez z mapy CHVÚ
Obrázok č. 14: Výrez z mapy Území európskeho významu
Obrázok č. 15: Chránené stromy v k. ú. Humenné
Obrázok č. 16: Renesančný kaštieľ
Obrázok č. 17: Významné zdroje znečistenia povrchových vôd za r. 2020
Obrázok č. 18: Kvalita podzemných vôd v útvere SK1001500P
Obrázok č. 19: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažovaných oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím
Obrázok č. 20: Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v k. ú. Humenné

Webové stránky :

- infostat.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitring.sk, beiss.sk, meteobue.com, air.sk, enviroportal.sk, geology.sk, shmu.sk, humenne.sk



PRÍLOHY



PRÍLOHA č.1 : Situácia širších vzťahov



PRÍLOHA č. 2A-2F

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti