



OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
I.1. Názov (meno)	
I.2. Identifikačné číslo	
I.3. Sídlo	
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	
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	
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	59
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	67
VI. PRÍLOHY	71
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	73
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	73
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	74
Prílohy	76



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves, a.s.
zapísaná v OR Okresného súdu Košice I., oddiel : Sa, vložka číslo 1349/V

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 36 597 350

I.3. Sídlo

Ul. Jánskeho 1, Spišská Nová Ves 052 01

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

Meno : MUDr. Radoslav Čuha , MBA, MPH - predseda predstavenstva
Adresa: Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves, a.s., ul. Jánskeho 1 , 052 01 Spišská Nová Ves
Telefón : +421 53 4199 111
e-mail : nemocnica.sn@svetzdravia.com

Meno : MUDr. Renáta Šuláková - člen predstavenstva
Adresa: Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves, a.s., ul. Jánskeho 1 , 052 01 Spišská Nová Ves
Telefón : +421 53 4199 111
e-mail : nemocnica.sn@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

„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“

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 priorit 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 záchranej 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 v spišskonovoveskom regióne, narastajúci počet pacientov, komplexnosť realizovaných zdravotných výkonov, rýchlejšie a presnejšie diagnostikovanie ochorení, nové chirurgické a liečebné metódy, potrebuje súčasný stav prevádzky Nemocnice v Spišskej Novej Vsi 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.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

Objekt NsP sa nachádza v katastrálnom území Spišská Nová Ves, p.č. 1094/1, 1094/81 a 1096, Jánskeho 1, 052 01 Spišská Nová Ves .

Predmetné parcely sú vo vlastníctve Košického samosprávneho kraja. Riešená plocha je v súčasnosti pokrytá prevažne trávnatými plochami s minimálnym výskytom drevín, ktoré sa nachádzajú náhodne rozptýlené po pozemku. K záberu poľnohospodárskeho, lesného fondu, zásahu do chránených území, objektov a porastov navrhovanou výstavbou nedôjde.

K realizácii daného investičného zámeru NsP v Spišskej Novej Vsi disponuje súhlasným stanoviskom Úradu Košického samosprávneho kraja č. 909/2022/OSM-9290 zo dňa 04.03.2022.

Pozemok má členitý tvar so značným výškovým prevýšením a zvažuje sa k severovýchodnej hranici pozemku.

Urbanistické riešenie objektov je v tejto fáze plne podradené funkčnosti, svetlotechnickým podmienkam, odstupovým vzdialenostiam a iným požiadavkám vyplývajúcich z územnoplánovacích podmienok.

Situovanie vychádza z charakteru pozemku, umiestnenia jestvujúcich stavieb na pozemku, a zohľadňuje funkčné a prevádzkové prepojenie navrhovanej lôžkovej časti s existujúcim objektom polikliniky.

Parcely dotknuté výstavbou sú v súčasnosti nezastavané a sú využívané ako zelené plochy alebo dočasné parkovisko pre zamestnancov areálu.

- Klasifikácia stavby 1264 Nemocničné budovy a zdravotnícke zariadenia
- Okres: Spišská Nová Ves
- Obec: Spišská Nová Ves
- Kraj: Košický
- Miesto stavby : Areál NsP v Spišskej Novej Vsi , Spišská Nová Ves, Jánskeho 1, 052 01
- Katastrálne územie: Spišská Nová Ves
- Parcely :
 - parcela registra „C“ č. 1094/1, vedená na LV č. 9469 ako zastavaná plocha a nádvorie, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce,
 - parcela registra „C“ č. 1094/81, vedená na LV č. 9469 ako zastavaná plocha a nádvorie, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce,
 - parcela registra „C“ č. 1096 vedená na LV č.9469 ako zastavaná plocha a nádvorie, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Pozitíva zmeny navrhovanej činnosti:

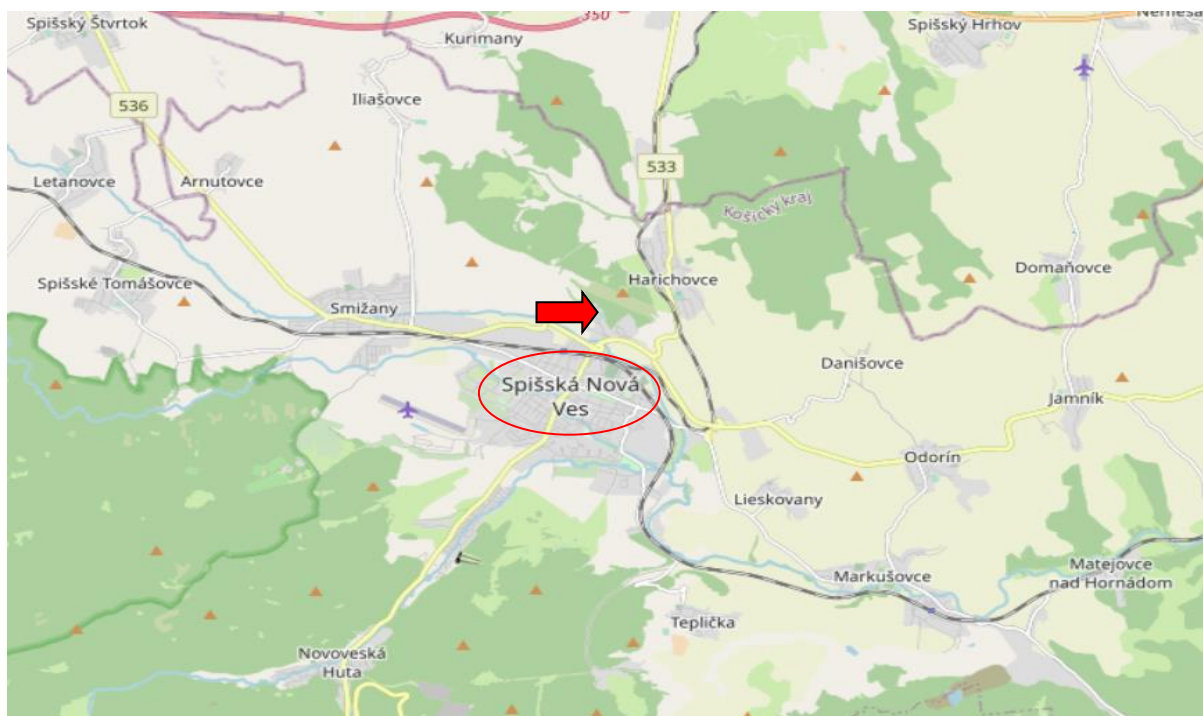
- ⇒ Vytvorenie podmienok pre naplnenie jedného z cieľov reformy optimalizácie siete nemocníc a v súlade so zákonom 540/2021 o kategorizácii ústavnej zdravotnej starostlivosti a investíciami v Komponente 11 Moderná a dostupná zdravotná starostlivosť z Plánu obnovy a odolnosti, t.j. zabezpečiť, aby Nemocnica v Spišskej Novej Vsi bola nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál, efektívne procesy a zdravé hospodárenie.
- ⇒ Dostavba a rekonštrukcia nebudú mať vplyv na poskytovanie zdravotnej starostlivosti 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.



Obr. č. 1: Situácia širších vzťahov – červenou vyznačená lokalita areálu nemocnice



III.2. Zaradenie činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť a jej zmena je v zmysle prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradená nasledovne :

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

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) 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 činnosti podľa vyššie uvedeného zaradenia podľa Prílohy č.8:



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

- podlahová plocha v súčasnosti 22 939 m²
- navrhované rozšírenie podlahovej plochy 8 925 m²

- počet parkovacích stojísk v súčasnosti : 266
- navrhované rozšírenie parkovacích stojísk : 203
-
- Spolu parkovacích stojísk : 469

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- ➔ **územné rozhodnutie a povolenie stavby** podľa ust. zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán podľa Prílohy č.8 k zák.č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov :

- ✓ **Dotknutá obec**
 - Mesto Spišská Nová Ves, Radničné námestie 7, 052 70 Spišská Nová Ves
- ✓ **Dotknutý samosprávny kraj**
 - Košický samosprávny kraj – Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
- ✓ **Dotknuté orgány**
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi, A. Mickiewicza 6 052 20 Spišská Nová Ves
 - Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikovo námestie 1358/5, 05201 Spišská Nová Ves
 - Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor krízového riadenia, Štefánikovo námestie 1358/5, 05201 Spišská Nová Ves
 - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi, Brezová 30, 052 01 Spišská Nová Ves
- ✓ **Povoľujúci orgán**
 - Mesto Spišská Nová Ves – stavebný úrad, Radničné námestie 7, 052 70 Spišská Nová Ves
- ✓ **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 (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Projekt rieši dostavbu lôžkovej časti NsP a rekonštrukciu bloku "G" rešpektujúc klinický program Nemocnice s poliklinikou v Spišskej Novej Vsi. Pôvodný objekt polikliniky má za sebou bohatú históriu



fungovania od roku 1986. Autorom projektu je Ing. arch. RAJCHL, objekt bol realizovaný v rokoch 1976-1986 a následne daný do užívania.

Objekt NsP sa nachádza v katastrálnom území Spišská Nová Ves na parc.č.1094/1, 1094/81 a 1096, ulica Janského 1.

Situovanie navrhovanej dostavby nemocnice vychádza z charakteru pozemku, umiestnenia jestvujúcich stavieb na pozemku, a zohľadňuje funkčné a prevádzkové prepojenie navrhovanej lôžkovej časti s existujúcim objektom polikliniky.

Hmotovo je navrhnutý štvorpodlažný objekt s pôdorysným rozmerom 36,9 x 87,3 m, s plochou strechou s jedným podzemným a tromi nadzemnými podlažiami a priamym prepojením na existujúcu budovu. V strede objektu sú situované dve átria. Podzemné podlažie je pôdorysne menšie, navrhnuté v polovičnom profile vzhľadom na výškové prevýšenie terénu a eliminácie zemných prác. Hlavné vstupy pre verejnosť, zásobovanie, logistiku a prepojenie urgentu sú situované na prvom podzemnom podlaží.

III.3.1. Opis technického a technologického riešenia

❖ ZÁKLADNE ÚDAJE STAVBY

CELKOVÁ RIEŠENÁ PLOCHA	8925 m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA STAVBY	2664 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	31238 m ³
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA STAVBY	8925 m ²
CELKOVÁ PLOCHA NAVRHOVANÝCH SPEVNENÝCH PLOCH	5744 m ²

❖ URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Urbanistické riešenie objektu je v tejto fáze plne podradené jestvujúcim stavbám na pozemku, funkčnosti, odstupovým vzdialenostiam a iným požiadavkám vyplývajúcich z územnoplánovacích podmienok.

Navrhovaná stavba pozostáva z jedného objektu, funkčne prepojenom s jestvujúcim objektom NsP. Z hľadiska umiestnenia na pozemku je stavba osadená v severozápadnom cípe pozemku rovnobežne s jestvujúcou budovou NsP. Situovanie stavby vychádza v prvom rade z tvaru a lokality pozemku a rozmiestnenia jestvujúcich objektov na pozemku, čomu bolo následne podriadené funkčné a prevádzkové riešenie stavby.

❖ FUNKČNÉ A PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

Hlavnou funkciou navrhovaného priestoru stavby je rozšírenie jestvujúcich priestorov investora, ktoré nedokážu pokryť kapacitné požiadavky z hľadiska počtu pacientov resp. počtu vykonávaných zákrokov. Navrhovaný objekt je pôdorysne obdĺžnikového tvaru o celkových rozmeroch strán cca 36,9 x 87,3m a je tvorený 1 podzemným a 3 nadzemnými podlažiami a priamym prepojením na existujúcu budovu. Na nadzemných podlažiach v strede objektu sú umiestnené dve átria, ktoré "prepichujú" komplex a vytvárajú miesto na stretávanie a odpočinok.

Podzemné podlažie je pôdorysne menšie, navrhnuté v polovičnom profile vzhľadom na výškové prevýšenie terénu a eliminácie zemných prác.

Hlavné vstupy pre verejnosť, zásobovanie, logistiku a prepojenie urgentu sú situované na podzemnom podlaží.

Klinický program novej dostavby nemocnice predpokladá, že bude obsahovať 3 podlažia, plus dostavané 0 podlažie v celkovej kapacite 80 lôžok.

V dostavbe bude umiestnené gynekologicko-pôrodnické oddelenie, novorodenecká JIS, oddelenie anestézie a multiodborovej intenzívnej starostlivosti spolu 80 novovytvorených lôžok. Prístavba novej časti nemocnice sa nezaobíde bez rekonštrukcie súčasne využívanej budovy.



Nakoľko do budúcnosti pracujeme s predpokladom rozšírenia operatívy a potrebou pokrytia väčšej spádovej oblasti pre chirurgické oddelenie a interné oddelenie, z už spomínaných dôvodov reštrukturalizácie v rámci predpokladov reformy optimalizácie siete nemocníc - plánujeme rozšírenie chirurgického oddelenia o priestory súčasného fyziatricko-rehabilitačného oddelenia.

Chirurgické oddelenie by sa tak rozšírilo o 30 rekonštruovaných lôžok, čo by umožnilo rozdelenie chirurgického oddelenia na septickú a aseptickú časť. V súvislosti s vybudovaním nových operačných sál plánuje nemocnica rozšíriť operatívu v ortopedickej oblasti.

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

SO 01	Hlavný objekt - Prístavba k NsP
SO 02	Rekonštrukcia NsP
SO 03	Komunikácie a spevnené plochy
SO 04	Dopravné značenie
SO 05	Káblový rozvod NN
SO 06	Preložky káblových vedení
SO 07	Vonkajšie osvetlenie
SO 08	Preložky areálových rozvodov
SO 09	Areálový vodovod
SO 10	Areálová kanalizácia
SO 11	Areálový plynovod
SO 12	Terénne a sadové úpravy
PS 01	EPS - Elektrická požiarne signalizácia
PS 02	HSP - Hlasová signalizácia požiaru
PS 03	Technológia výťahov a plošín
PS 04	MaR - Meranie a regulácia
PS 05	Rozšírenie kotolne
PS 06	Posilnenie záložného zdroja
PS 07	Kyslíková stanica
PS 08	Kompresorová a vákuová stanica

❖ RIEŠENIE PRÍSTUPU OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU

Vstup do objektov je navrhnutý bezúrovňovo resp. bezbariérovo tak, aby bol zabezpečený vstup aj pre osoby so zníženou resp. obmedzenou schopnosťou pohybu. Všetky výškové rozdiely medzi jednotlivými úrovňami (napr. interiér-exteriér) budú v rozsahu do 20mm.

Stavba je navrhnutá v súlade s požiadavkami vyhlášky 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

❖ INŽINIERSKE SIETE

V areáli nemocnice sa nachádzajú všetky potrebné médiá, a majú dostatočnú kapacitu pre plánovanú výstavbu.

Dostavba NsP bude napojená na inžinierske siete – pitnú vodu, elektro silno a slaboprúd, teplovod TUV a UK, kyslík, stlačený vzduch, z jestvujúcich zdrojov v rámci areálu nemocnice,

Nevytvára sa nový zdroj znečistenia, bude sa používať na vykurovanie a ohrev TUV vody kotolňa areálu nemocnice, ktorá má dostatočnú kapacitu aj na novú budovu.

❖ ŠIRŠIE VZŤAHY, DOPRAVNÉ A KOMUNIKAČNÉ VZŤAHY

Navrhovaný objekt bude dopravne napojený na areálovú komunikáciu z východnej strany objektu NsP, ktorá sa napája na cestnú komunikáciu II. triedy č.533 v správe Košického samosprávneho kraja. (podľa www.mapy.sk).



❖ KOMUNIKÁCIE S KRYTOM Z ASFALTOVÉHO BETÓNU

Prístupová komunikácia k parkoviskám je napojená okružnou križovatkou na areálovú komunikáciu. Navrhovaná prístupová komunikácia pozdĺž východnej fasády budovy je šírky 6,0 m.

Komunikácia bude ohraničená od okolitej zelene a chodníkov prevýšeným betónovým obrubníkom 150/250 mm s prevýšením +10 cm. V mieste priechodu pre chodcov bude tento obrubník znížený na +2 cm a to s nábehom v dĺžke 2,0 m mimo priechod. Plocha komunikácie bude odvodnená na rozhranie komunikácie a parkoviska do sústavy uličných vpustov a následne bude zrážková voda zvedená prípojkami do kanalizácie, ktorá nie je súčasťou tohto stavebného objektu. Pričný sklon je jednostranný, 2%-ný.

Skladba vrstiev vozovky:

- K 50 mm – asfaltový betón AC 11 O; II; STN EN 13108-1
- asfaltový postrek 0,5 kg/m²; STN 73 6129
- P1 70 mm – asfaltový betón AC 22 L; II; STN EN 13108-1
- infiltračný postrek 1,0 kg/m²
- P2 170 mm – cementom stmelená zmes CBGM C8/10 22; STN 73 6124-1
- 180 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 GC; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie Edef2 ≥ 45 Mpa

❖ PARKOVISKÁ S KRYTOM ZO ZATRÁVNŔOVACÍCH PANELOV

V areáli je navrhnutých 201 nových exteriérových parkovacích stojísk, navrhnuté sú kolmé PM o rozmere 2,50m * 5,00 m Parkovacie miesta budú všetky vyplnené štrkodrvou a vyspádované 2%-ným pričným sklonom do plochy komunikácie. Z vonkajšej strany budú ohraničené prevýšeným betónovým obrubníkom 150/250 mm (+10 cm).

Skladba vrstiev parkoviska:

- ZP 80 mm – zatravnňovacie panely z tvrdého plastu Recyfix Green Super; farba čierna; výplň štrkodry 4-8 mm
- L 40 mm – ložná vrstva z drveného kameniva 2/4 mm STN EN 13242
- P 150 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/31,5 GC; STN 73 6126
- O 200 mm – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 GC; STN 73 6126
- zhutnená pláň Edef2 ≥ 45 Mpa

❖ CHODNÍKY A SPEVNENÉ PLOCHY S KRYTOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY

Komunikácie pre peších sú situované pozdĺž východnej a severnej fasády budovy. Minimálna šírka chodníkov je 1,50 m. Budú vyspádované pričným 2%-ným sklonom do plôch komunikácií alebo do okolitej zelene. Chodníky budú ohraničené z vonkajšej strany úrovňovým betónovým obrubníkom 100/200 mm.

Skladba vrstiev chodníkov:

- DL 60 mm – betónové dlažobné tvarovky systém Einstein; STN EN 1338; farba sivá, trojkombinácia rozmerov pre chodníky, pre spevnené plochy 100/200 mm

Zvislé dopravné značenie je navrhované v prevedení pozinkovaný nosič, fólia 3M, reflexné prevedenie. Kotvenie nosičov sa navrhuje do betónových pätiiek. Dopravné značky je potrebné umiestniť tak, aby obrysom boli vzdialené minimálne 0,5 m od hlavy obrubníka. Spodný okraj dopr. značky musí byť min. 2,0 m nad niveletou vozovky. Veľkosť dopravných značiek – základný formát.

Vodorovné dopravné značenie – deliace čiary a plochy priechodov budú vytvorené reflexným náterom bielej a žltej farby.

❖ ZÁKLADNÉ STATICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaný objekt je konštrukčne navrhnutý ako monolitický bezprievlakový železobetónový skelet s obvodovým stužujúcim vencom a vertikálnymi stužujúcimi schodiskovými jadrami. Objekt je pôdorysne obdĺžnikového tvaru o celkových rozmeroch cca. 36,9 x 87,3m a je tvorený jedným podzemným a troma nadzemnými podlažiami.

Osový systém v priečnom a pozdĺžnom smere bol zvolený s rozpätím modulov 7,2x7,2m. Monolitické železobetónové stĺpy sú navrhnuté prierezu 450x450mm, na ktorých je navrhnutá monolitická železobetónová stropná doska hrúbky 250mm, ktorá je po obvode objektu stužená monolitickým železobetónovým vencom. Strešná konštrukcia bude tvorená jednoplášťovou plochou



strechou s hydroizolačnou PVC fóliou FATRAFOL, zateplenou tepelnou izoláciou z EPS 150S celkovej hrúbky 360mm spádovanú spádovými klinmi rovnakého materiálu so spádom 2,0%.

Obvodový plášť bude tvorený výplňovým murivom z presných keramických tvárník POROTHERM 25 Profi hrúbky 250mm na tenkovrstvú lepiacu maltu. Výplňové murivo bude zateplené kontaktným zatepľovacím systémom z minerálnej vlny NOBASIL FKL hr.200mm s finálnou povrchovou úpravou tvorenou silikónovou omietkou BAUMIT bielej farby. Všetky exteriérové výplňové konštrukcie (okná a zasklené steny) sú navrhnuté z hliníkového viackomorového systému s prerušeným tepelným mostom, zasklenú determálnym bezpečnostným trojsklom s požadovanými tepelnotechnickými parametrami.

Deliace priečky budú vyhotovené ako ľahké montované sadrokartónové konštrukcie s vloženou akustickou izoláciou na zabezpečenie požadovaných hladín vzduchovej nepriezvučnosti.

Podlahové konštrukcie budú izolované požadovanými hrúbkami tepelnej a kročajovej izolácie, nášlapná vrstva bude tvorená podlahovinami na báze PVC.

❖ VYTYČOVACIE PRÁCE

Vytyčovací body musia byť pevné, kamenné hranoly s krížikom, oceľové rúrky v betónových blokoch podľa STN 73 0415. Nové body musia byť v triede presnosti najmenej II. Tieto body musí zhotoviteľ počas trvania stavby chrániť pred poškodením a zničením rovnako, ako body výškopisnej siete. Presnosť vytyčovania jednotlivých objektov určuje STN ISO 4463-3, STN ISO 4463-1 a STN 73 0422. Je potrebné zabezpečiť vytyčenie podzemných a nadzemných vedení v súlade s projektovou dokumentáciou a preveriť ich funkčnosť.

❖ PRÍPRAVNÉ PRÁCE

Všetky plochy pod budúcimi objektmi, násypmi, cestami musia byť ešte pred začatím vlastných zemných prác vyčistené od stromov, pňov, krovia, trávín, plotov, múrov, budov a iných objektov. Zároveň sa odstraňujú všetky nevhodné a odpadové materiály, zeminy s väčším obsahom organických látok a ďalšie prekážky tak, aby sa zamedzilo ich prípadnému zabudovaniu. Pri zahájení samotných stavebných prác sa musí vykonať skrývka kultúrnej vrstvy pôdy. Spôsob uloženia kultúrnej pôdy na dočasnej skládke musí vyhovovať STN 73 3050.

❖ ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050, v rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov. Výšková úprava staveniska bude zrealizovaná do úrovne ochrannej vrstvy hrúbky 400mm, ktorá bude odstránená tesne pred betonážou základových konštrukcií. Všetky druhy vykopávok sú vykonávané podľa geometrického tvaru predpísaného projektovou dokumentáciou.

Po vyhlásení výkopov do finálnej úrovne je potrebné rýchle zabetónovanie základovej škáry aby nedošlo k zavodneniu, znehodnoteniu zeminy v základovej škáre.

Zaistenie stavebnej jamy bude prevedené svahovaním v sklone menšom, než je uhol vnútorného trenia zeminy. Maximálna výška svahu je 3,0m následne musia byť zhotovené bezpečnostné lavičky šírky 1,2m. Za dodržanie predpísaného sklonu svahov a ich výslednú stabilitu (vyjadrenú stupňom bezpečnosti), zodpovedá zhotoviteľ.

❖ ZALOŽENIE OBJEKTU

Objekt bude založený na sústave vŕtaných pilót na ktorých je uložená základová doska s lokálnym zosilnením pod najviac namáhanými stĺpmi, stenami. Na navrhovanie vŕtaných pilót platí STN EN 1997-1 a na zhotovenie vŕtaných pilót platí STN EN 1536. Vŕtané pilóty sú pilóty betónované na mieste do vyhláseného otvoru v základovej pôde. Otvor sa zhotoví hĺbením, rotačným alebo vibračným vŕtaním.

Základová doska je navrhnutá hrúbky 350mm s lokálnym zosilnením až na 1000mm. Doska je navrhnutá ako monolitická železobetónová z betónu triedy C25/30. Pod základovú dosku sú zapustené dojazdy výťahov s hrúbkou dosky 350mm. Dilatačné a pracovné špáry sú riešené vodotesne s použitím systémových prvkov BESAFLEX a AUGUR110 vkladané počas betonáže do debnenia.



Pod základovou doskou bude zhotovený podkladný betón triedy C12/15. Podkladný betón slúži k vyrovnaní podlažia pri viazaní výstuže.

Medzi podkladným betónom a základovou doskou bude po celej ploche vložená separačná fólia ktorá zaistí kĺzne oddelenie základovej dosky a podlažia.

❖ HYDROIZOLÁCIA

Hydroizolácia spodnej stavby je navrhnutá z dvojzložkovej hydroizolácie K11 FLEX SCHLÄMME GRAU systému BOSTIK na cementovej báze. Vodorovná hydroizolácia základovej dosky bude prevedená na negatívnej strane s prechodom na zvislú izoláciu na pozitívnej strane monolitických železobetónových stien. Pracovné škáry pod úrovňou terénu budú prevedené podľa systémového detailu BOSTIK s vloženou bentonitovou páskou BOSTIK a tesniacich prvkov BESAPLAST. V prípade požiadavky na základe výsledkov IGP bude hydroizolácia zhotovená ako izolácia proti tlakovej vode.

❖ ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Nosná konštrukcia objektu je kombinovaná, t.j. pozostáva zo železobetónového bezprievlakového skeletu, ktorý je v suteréne doplnený obvodovými železobetónovými stenami hr.250mm. Nosný systém je doplnený systémom priečných a pozdĺžnych stužujúcich stien a pilierov. Zvislé nosné prvky tvoria železobetónové stĺpy prierezu 450x450mm. Osový systém je navrhnutý s rozpätím modulov 7,2x7,2m.

Požiadavky na zložky betónu, betonársku výstuž sú špecifikované v prislúchajúcich normách a ustanovenia STN EN 10080, STN EN 13670 a STN EN 206-1

❖ VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Stropné konštrukcie sú navrhnuté ako monolitické železobetónové bezprievlakové stropné dosky hr. 250mm s teoretickým rozpätím do 7200mm. Stropné dosky sú uložené na stĺpoch, ktoré sú po obvode objektu stužené monolitickým železobetónovým vencom a na vnútorných nosných stenách schodiskového jadra. Staticky pôsobí stropná doska ako viacpoľová, s výstužou v oboch smeroch pri oboch povrchoch. Všetky nadokenné a naddverné preklady v rámci obvodového plášťa sú navrhnuté ako železobetónové monolitické v rámci železobetónového venca. Všetky železobetónové konštrukcie sú navrhnuté z betónu pevnostnej triedy C25/30 vystužené betonárskou výstužou triedy 10 505 R podľa STN EN 1992.

❖ VERTIKÁLNE KOMUNIKÁCIE

Hlavné vertikálne komunikačné jadrá na prepojenie jednotlivých podlaží objektu sú tvorené monolitickými železobetónovými schodiskami doplnené šachtou s výťahmi. Navrhnutá je štvorica osobných (lôžkových) výťahov, ktoré budú v prípade požiadaviek riešené ako evakuačné. Výťahy budú umiestnené v samostatnej oddielovanej výťahovej šachte zo železobetónu.

❖ OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť pozostáva z výplňového muriva z keramických tvárnic POROTHERM 25 Profi hr.250mm murovaného na tenkovrstvú lepiacu maltu, ktoré bude zalícované s prvkami železobetónového skeletu stavby. Obvodový plášť je zateplený kontaktným zatepľovacím systémom (ETICS) hrúbky 200mm s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny NOBASIL FKDS Thermal. Finálna vrstva je navrhnutá zo silikátovej vodoodpudivkej tenkovrstvej omietky BAUMIT SILIKATTOP zrnitosti 1,5mm bielej farby.

V úrovni pod terénom, kde je obvodový plášť tvorený monolitickými železobetónovými stenami hr.250mm sa použije tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu STYRODUR hr.150mm. Tento typ polystyrénu sa použije aj v soklových častiach obvodových stien do úrovne min.300mm nad upraveným terénom, a pri zateplení zvislých obvodových konštrukcií pri styku s vodorovnými konštrukciami, min.300 na finálnu úroveň vodorovnej konštrukcie. Ako finálna vrstva v soklovej časti je navrhnutá dekoratívna vodoodpudivá tenkovrstvá omietka BAUMIT MOSAIKTOP čiernej farby.



STN 73 2901: 2015 určuje technické požiadavky na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS) s tepelnou izoláciou na báze penového polystyrénu (EPS) alebo na báze minerálnej vlny (MW) a s konečnou povrchovou úpravou omietkou alebo omietkou s náterom, spájaných s podkladom pomocou lepiacej hmoty alebo lepiacej hmoty a rozperných kotiev, ktoré výrobca dodáva ako ucelený systém. Norma ďalej odkazuje na navrhovanie kotvenia ETICS podľa STN 73 2902: 2012 a spresňuje zhotovovanie kotvenia. Ďalej spodrobňuje rozsah projektovej dokumentácie zhotovenia ETICS ako normatívnej prílohy A. Rozširuje normu o normatívnu prílohu B uvádzajúcu princípy kombinácie tepelnoizolačných výrobkov na báze EPS a MW. Zavádza pojem zdvojenia ETICS a zhotovenie zdvojenia ETICS.

Zhotovenie ETICS vyžaduje kvalifikáciu zhotovovateľa potvrdenú inšpekčným orgánom typu A akreditovaným na overenie kvality stavebných prác na stavbách podľa STN EN ISO/IEC 17020. Tento inšpekčný orgán má byť vybavený skúšobným zariadením na overenie deklarovaných charakteristík ETICS podľa požiadaviek STN EN ISO/IEC 17025 alebo má mať takéto overenie zabezpečené.

❖ DELIACE KONŠTRUKCIE, PRIEČKY

Vnútna dispozícia bude tvorená ľahkými montovanými deliacimi priečkami hrúbky 125 resp. 150mm s obojstranným opláštením sadrokartónovými doskami RIGIPS hr.2x12,5mm, s vloženou akustickou izoláciou z minerálnej vlny ISOVER PIANO hr.100mm tak, aby bola zabezpečená hluková nepriezvučnosť 52dB.

Požiadavky na posudzovanie zvukovoizolačných vlastností deliacich konštrukcií medzi miestnosťami a obvodových plášťov budov stanovuje norma STN 73 0532.

V priestoroch s mokrou prevádzkou budú použité impregnované sadrokartónové dosky RIGIPS RBI do vlhkého prostredia, v prípade požiadavky na akustické vlastnosti budú použité modré akustické dosky RIGIPS ACTIV AIR. V miestach, kde je požadovaná protipožiarna odolnosť deliacich konštrukcií podľa projektu PBS (protipožiarnej bezpečnosti stavby) budú sadrokartónové priečky opláštené z dosiek z požiarou odolnosťou podľa príslušných požiadaviek.

Všetky sadrokartónové konštrukcie budú vyspravené do triedy rovinatosti Q3. Finálnu povrchovú úpravu obstará neotierateľný náter minimálne v dvoch vrstvách.

V miestach osadenia WC systémov GEBERIT budú zhotovené sadrokartónové predsteny z impregnovaných sadrokartónových dosák do vlhkého prostredia. Pri montáži sdk. konštrukcií v sociálkach (WC) treba dbať na zhotovenie predprípravy na osadenie GEBERIT systémov. V priestoroch, ktoré sú namáhané vodou sú navrhnuté PVC obklady stien do predpísanej výšky resp. po strop, pod PVC obklad bude aplikovaná tekutá izolácia FLEXDIGHT a základný spevňovací náter GRUNDFESTIGER, rohy vystužiť izolačnou páskou DIGHTBAND 120 (podľa systémových detailov BOSTIK).

❖ STRECHA

Nosnú konštrukciu zastrešenia tvoria monolitické železobetónové stropné dosky nad posledným podlažím.

Strešný plášť pozostáva z jednoplášťovej strechy s klasickým poradím vrstiev so štrkovým zásypom. Táto strecha bude pozostávať z parozábrany, ktorá bude umiestnená na monolitickej železobetónovej doske, na ktorú bude cez geotextíliu uložená tepelná izolácia zo stabilizovaného penového polystyrénu ISOVER EPS NEOFLOOR 150 hr.2x160mm. Nad touto vrstvou bude zhotovená spádová vrstva pozostávajúca z polystyrénbetónu v spáde min.2,0%, na ktorú bude uložená separačná textília FATRATEx o plošnej hmotnosti min. 300g/m², ktorá bude tvoriť podkladnú vrstvu hydroizolačnej PVC fólie FATRAFOL 818V/UV a záťažová vrstva tvorená riečnym kamenivom hr. min.60mm, ktorá bude od hydroizolačnej fólie odseparovaná rovnakou textíliou FATRATEx.

❖ PODLAHY

Podlahy v častiach interiéru sú navrhnuté z prírodného linolea FORBO. Použité sú antistatické a elektrostaticky vodivé podlahy COLOREX EC v miestnostiach zákrokovej sály a špecializovaných vyšetrovniach, prípravy pacientov, prebúdzacia miestnosť, stanovisko sestier. V miestnostiach s mokrou prevádzkou je použitá podlaha z protišmykového vinylu FORBO SURE STEP resp. FORBO SAFE



STEP hr.2,0mm. V ostatných priestoroch je použitá podlaha z prírodného linolea FORBO MARMOLEUM hr.2,5mm. Použitie jednotlivých typov podlahovín a ich farebnosť bude bližšie špecifikovaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V priestoroch, ktoré sú namáhané vodou bude pod PVC podlahovinu aplikovaná tekutá izolácia FLEXDICHT a základný spevňovací náter GRUNDFESTIGER, rohy vystužiť izolačnou páskou DICHTBAND 120 (podľa systémových detailov BOSTIK! Všetky podlahové konštrukcie sú navrhnuté ako "plávajúce" zvukovo plošne odizolované od okolitých konštrukcií tepelnou resp. akustickou izoláciou z polystyrénu ISOVER EPS NEOFLOOR 150 hr.50mm, na ktorej bude zhotovený liaty anhydridový samonivelizačný poter BAUMIT ALPHA 3000 pevnostnej triedy C30 (min. 30MPa). Anhydridový poter po obvode oddielovaný okrajovými pásikmi ISOVER N/PP 5 hr. 5mm a bude pred pokládkou PVC podlahy prebrúsený a opatrený fixačným náterom.

Na interiérovom schodisku v komunikačnom jadre bude pred pokládkou PVC podlahoviny zhotovená vyrovnávacia samonivelizačná stierka KNAUF UNIVERZAL BODEN SPACHTEL hr.3mm.

Požiadavky na navrhovanie, zhotovovanie a skúšanie podláh vo vnútornom a vonkajšom prostredí stavieb stanovuje norma STN 74 4505.

NÁVRH KONCEPCIE TECHNICKÉHO VYBAVENIA

❖ VODOVOD A KANALIZÁCIA

Zásobovanie vodou je predmetom riešenia stavebných objektov SO 09 Areálový vodovod. Zásobovanie navrhovaného objektu nezávadnou pitnou vodou a vodou pre požiarne účely je navrhnuté vodovodnou prípojkou DN 150 z areálového vodovodného rozvodu.

❖ POŽIARNY VODOVOD

Protipožiarne zabezpečenie stavby je detailne spracované v rámci projektu požiarnej ochrany. Pri výpočte sa uvažovalo s výdatnosťou nástenného hydrantu 59 l/min a s max. účinnosťou dvoch hydrantov. Požiarneho vodovodu je od pitnej vody oddelený spätnou klapkou.

V priestoroch navrhovanej novostavby je nutné uvažovať s inštaláciou vnútorného požiarneho vodovodu (hadicových zariadení) v súlade s ustanoveniami § 10 ods. 2 písm. c) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v nadväznosti na STN 92 0400. Presné určenie typu bude predmetom PD v stupni pre stavebné povolenie.

❖ NÁVRH ODKANALIZOVANIA ÚZEMIA

Odkanalizovanie územia je predmetom riešenia stavebného objektu SO 10 Areálová kanalizácia. Projektovaná stavba je odkanalizovaná jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete. Kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a časť dažďových vôd zo striech a spevnených plôch (po prečistení v ORL), ktoré v čase prívalových dažďov nebudú zachytené vodozadržnými opatreniami (vsak + akumulácia).

Na výstavbu kanalizácie sa použijú kanalizačné rúry PVC. Kanalizačné šachty sú navrhované z betónových skruží a s betónovým prefabrikovaným dnom.

Montáž potrubí vonkajšej kanalizácie sa zrealizuje podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade so smernicou č. N 05-526-821-02, ktorú vypracoval VUIS v r. 1994 a tiež podľa STEN 1610 (STN 736716)

Skúšky vodotesnosti kanalizácie sa vykonajú podľa STEN 1610. Skúšky tesností potrubí a vstupných šachiet sa musí vykonávať buď vzduchom alebo vodou. Môže sa vykonať aj kombinované skúšanie napr. potrubie a tvarovky vzduchom a šachty vodou. Ak sa hladina podzemnej vody nachádza počas skúšky nad povrchom potrubia môže sa použiť infiltračná skúška. Prvé skúšanie sa môže vykonať pred urobením bočného zásypu. Pri konečnom prevzatí potrubia musí byť potrubie zasypané a musí byť odstránené paženie, až potom sa môže spraviť konečná skúška vodotesnosti kanalizácie.



Vnútroareálová kanalizácia je navrhnutá z rúr kanalizačných, hrdlových, PP, DN 300. Potrubie je uložené v zhutnenom pieskovom lôžku a zhutnenom pieskovom obsype. tj. Revízne a spojovacie kanalizačné šachty budú betónové s monolitickým betónovým dnom a vstupným komínom so skruží rovných DN 1000 a prechodovej DN 600/1000, uzavreté poklopom kruhovým, liatinovým, DN 600, pre triedu zaťaženia komunikácie „C“.

❖ VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu množstva odtekajúcich zrážkových vôd z navrhovaného areálu je potrebné vybudovať systém vodozádržných opatrení, ktoré počas prívalových dažďov zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku.

Vzhľadom na stanovené – predpokladané hodnoty hydrogeológie, ktorým sa predpokladá, že v danej lokalite sú pomerne vhodné podmienky pre odvádzanie zrážkových vôd do horninového prostredia, budú všetky zrážkové vody z miesta navrhovanej stavby odvedené do vsakovacích zariadení - predpoklad.

Celkovo sú v navrhovanom areáli navrhnuté štyri vsakovacie zariadenia, ktoré zabezpečia proporčné rozdelenie zrážkových vôd v riešenom území. Pri dispozičnom návrhu vsakovacích zariadení sa zohľadnilo rozmiestnenie budúcich objektov, spevnených plôch, parkovísk a zelených plôch. V projekte sa uvažuje so zadržiavaním dažďovej vody pre polievanie trávnik.

Vsakovacie zariadenia

Jednotlivé vsakovacie zariadenia budú pozostávať zo vsakovacích modulov, ktoré sa uložia na štrkové lôžko a vrstvu geotextílie. Vsakovacie bloky je zároveň potrebné obaliť geotextíliou, ktorá zamedzí vplavovaniu jemných častíc pôdy do vsakovacieho systému. Pred zaústením dažďovej kanalizácie zo striech do vsakovacej komory budú na potrubí navrhnuté filtračné šachty. Filtračné šachty zamedzia zanášaniam vsakovacej zostavy jemnými sedimentmi, ktoré by v budúcnosti mohli znížiť účinnosť vsakovacieho systému. Pre správne fungovanie vsakovacieho systému je potrebné zabezpečiť, aby minimálna vzdialenosť vsakovacej zostavy od hladiny podzemnej vody bola min. 1,0 m. Podložie pod vsakovacou zostavou je potrebné vymeniť za štrkodrvu frakcie 32-63 až do vrstvy prolúviálnych štrkov.

Na dažďovej kanalizácii, ktorá zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z komunikácií, parkovísk a spevnených plôch budú na potrubí pred zaústením do vsakovacieho zariadenia osadené odlučovače ropných látok.

Retenčná nádrž pre závlahu

Na pozemku bude vybudovaná retenčná nádrž, ktorá počas prívalových dažďov zabezpečí zachytenie a akumuláciu časti zrážkových vôd, ktoré budú v bezdažďovom období využívané na závlahu zelených plôch. Retenčná nádrž bude opatrená horným výtokom, ktorý bude slúžiť aj ako preliv z nádrže a bude zaústený do vsakovacích zariadení.

❖ ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTKOK

Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest budú prečistené v odlučovači ropných látok. ORL je navrhnutý ako typový, prefabrikovaný, železobetónový s kalovou nádržou a koalescenčným filtrom, automatickým uzáverom, dimenzovaný na kapacitný bezobtokový prietok 15,0 l/s a maximálnou koncentráciou znečistenia na odtoku 0,1 mg NEL/l. Čistenie bude v dvoch nádržoch, v jednom priestore spojenom z kalovej časti a koalescenčnej časti a v druhej nádrži sorbčný filter a automatický uzáver. Prítok na ORL nebude regulovaný. Proti úniku ropných látok v prípade havárie a neprítomnosti obsluhy je odlučovač štandardne vybavený automatickým plavákovým uzáverom. Automatický uzáver pracuje v závislosti na množstve znečistenia. Vstup do nádrží je



pomocou betónovo-liatinových poklopov na zaťaženie triedy B 125 (kN) s vetracími otvormi. Súčasťou ORL je aj nátoková šachta a prepojovacie potrubie. Výtok bude potrubím PVC DN200.

❖ ELEKTRICKÁ ENERGIA

Zásobovanie elektrickou energiou je predmetom riešenia stavebného objektu SO 05 Káblové rozvody NN. Napojenie nových odberných miest bude zriadené z jestvujúcej trafostanice NsP. Nízkonapäťovú (NN) prípojku bude tvoriť sada poistiek v PSNN.

Elektroinštalácia je napájaná z elektrorozvodne umiestnenej v 1.PP. Tu sú umiestnené rozvádzače bežných rozvodov, diesel generátora ako aj uložený zdroj UPS pre zabezpečenie neprerušenej dodávky elektrickej energie pre požadované napájanie skupín 2.

Návrh riešenia elektroinštalácie vychádza z priestorového riešenia prevádzky a účelu využívania priestorov. V zdravotníckych priestoroch je riešená elektroinštalácia v zmysle STN 33 2000-7-710.

❖ SADOVÉ A TERÉNNÉ ÚPRAVY

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný SO 12 Teréne a sadové úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Terénne úpravy budú tvoriť svahy násypov, výkopov a umelo vytvorených valov. Tieto plochy budú posiate semenom lúčnej trávy. Návrh sadových úprav rieši jednak revitalizáciu resp. dosadbu existujúcej zelene.

Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach, stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácii a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ :

- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene

❖ POŽIARNA OCHRANA

Z hľadiska požiarnej ochrany bude mať stavba schodiská ako chránené únikové cesty typu A a C, 4 evakuačné výťahy, ktoré budú tvoriť samostatné požiarne úseky.

V budove budú stabilné hasiace zariadenia a hasiace prístroje, hlásiče požiaru vo všetkých miestnostiach a chodbách. V areáli budú na zokruhovanom vodovode dva nadzemné hydranty DN150

V blízkosti navrhovanej stavby je situovaná existujúca plocha pre vrtuľníky záchrannej zdravotnej služby. Stavebno-technické riešenie stavby zohľadňuje túto skutočnosť, navrhované sú vyhovujúce stavebné materiály (hlukotesné okná a pod.). Z hľadiska dodržania odstupových vzdialeností budú dodržané všetky platné právne predpisy a normy.

- **Predpokladané termíny realizácie stavby : 01/2024 – 12/2025**
- **Predpokladaný rozpočtový náklad : 34,8 mil. EUR bez DPH**



Makroekonomické predpoklady sú stanovené na základe týchto parametrov:

- Inflácia a ostatné makroekonomické veličiny na úrovni roku 2021
- Stavebné náklady kalkulované na základe cenníkových cien UNIKA 2021
- Neodzrkadľuje náhlu zmenu makroekonomických veličín počas roku 2022
- Vplyv na návratnosť investície bude mať aj nedostatok projektantských a stavebných kapacít
- Nezahŕňa možné legislatívne zmeny tzv. policy changes na národnej úrovni po 31.3.2022
- Energetické parametre v rámci certifikácie BREEAM Excellent môžu mať vplyv na celkovú výšku investície do roku 2026
- Časová náročnosť realizácie projektu do 30.6.2026 a potenciálny vplyv na zdroj financovania projektov

III.3.2. Požiadavky na vstupy

III.3.2.1. Záber pôdy, výrub zelene

Navrhovaná zmena si nevyžaduje záber poľnohospodárskej, či lesnej pôdy. Bude realizovaná v jestvujúcom areáli NsP v Spišskej Novej Vsi na ul. Jánskeho 1, na parcelách registra „C“ č. 1094/1, 1094/81 a 1096.

Situovanie navrhovanej dostavby nemocnice vychádza z charakteru pozemkov vedených ako zastavaná plocha a nádvorie.

✓ Celková riešená plocha	8 925 m ²
✓ Zastavaná plocha stavby	2 664 m ²
✓ Celková plocha navrhovaných spevnených plôch	5 744 m ²

Pre získanie údajov o rozsahu výrubu bol realizovaný dendrologický prieskum – **viď príloha č.4.** Hranice spracovávaného územia boli v teréne geodeticky vytýčené a vyznačené. Po obhliadke porastov bola uskutočnená inventarizácia a prieskum drevín v teréne. Pri dendrologickom prieskume drevín sa zisťovali údaje, ktoré sú potrebné k stanoveniu spoločenskej hodnoty drevín podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V rámci dostavby nemocnice bude potrebný výrub stromov a kríkových porastov na parcelách č.1094/1 a 1094/81 v rozsahu : 132 ks stromov a 10 kríkových porastov o rozlohe 1065 m² . Pri riešení výrubu bude navrhovateľ postupovať v súlade s ust. zák.č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný SO 12 Teréne a sadové úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Terénne úpravy budú tvoriť svahy násypov, výkopov a umelo vytvorených valov. Tieto plochy budú posiate semenom lúčnej trávy. Návrh sadových úprav rieši jednak revitalizáciu resp. dosadbu existujúcej zelene. **Pre navrhovaný projekt bol spracovaný aj Návrh náhradnej výsadby – viď Príloha č.5**

V súlade s požiadavkou vyplývajúcou z ÚPN – O budú plochy vnútroareálovej zelene tvoriť min. 20% . Podiel zelene v areáli nemocnice je uvedený v nasledujúcej tabuľke a na obrázku :

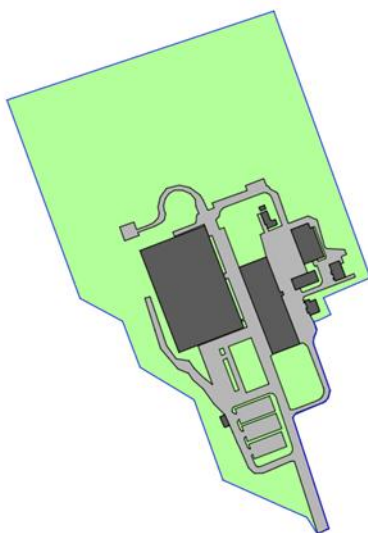
	JESTVUJÚCI STAV	NAVRHOVANÝ STAV
PLOCHA AREÁLU	114 590 m ²	114 590 m ²
PLOCHY OBJEKTOV	13 540 m ²	16 950 m ²



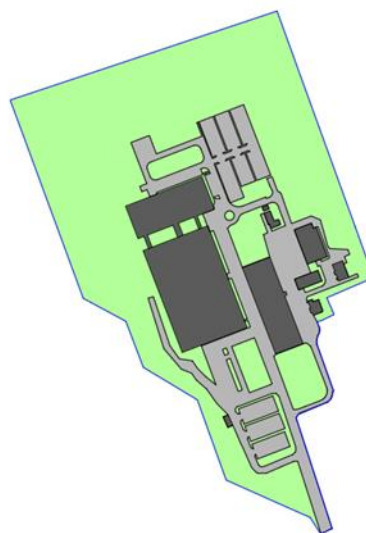
SPEVNENÉ PLOCHY	18 825 m ²	24 550 m ²
ZELEŇ	82 225 m ²	73 090 m ²
PERCENTO ZELENÉ	71,76 %	63,78 %

Obrázok č.2 : Podiel zelene v areáli NsP
Spišská Nová Ves

JESTVUJÚCI STAV



NAVRHOVANÝ STAV



III.3.2.2. Spotreba vody

Súčasný stav

Na zásobovanie existujúceho areálu NsP v Spišskej Novej Vsi nezávadnou pitnou vodou a vodou pre požiarne účely sa v súčasnosti využíva areálový vodovodný rozvod napojený na verejný vodovod. Pri prevádzke NsP v roku 2021 bola spotreba pitnej vody cca 33 000 m³.

Navrhovaný stav

Zásobovanie navrhovaného objektu nezávadnou pitnou vodou a vodou pre požiarne účely je navrhnuté vodovodnou prípojkou DN 150 z areálového vodovodného rozvodu.

• POTREBA PITNEJ VODY:

Výpočet je spracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č.684 z roku 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

• ambulancie:

Navrhovaná potreba vody: 3 ambulancie po 30 ošetrení

90 ošetrení x 40 l/deň = 3 600 l/deň t.j. 0,042 l/s

10 zamestnancov x 100 l/deň = 1 000 l/deň t.j. 0,012 l/s



- nemocnica:

127 nemocničné lôžka x 700 l / lôžko na deň = 88 900 l/deň t.j. 1,028 l/s

10 ubytovacích lôžok x 150 l/lôžko na deň = 1 500 l/deň t.j. 0,017 l/s

210 zamestnanci x 100 l/deň = 21 000 l/deň t.j. 0,243 l/s

✓ Denná potreba vody: 116 000 l/deň t.j. 1,343 l/s

✓ Max denná potreba vody: $1,343 \times 1,2 = 1,611$ l/s

✓ Max hod potreba vody: $1,611 \times 2,1 = 3,383$ l/s

✓ Ročná potreba vody:

počet prevádzkových dní 365

42 340 m³ /rok

TUV:

✓ Denná potreba TUV: 10 000 l TUV/deň

✓ hodinová špička TUV: 1 100 l/hod

- POŽIARNY VODOVOD

Pri výpočte sa uvažovalo s výdatnosťou nástenného hydrantu 59 l/min a s max. súčinnosťou dvoch hydrantov. Požiarneho vodovodu je od pitnej vody oddelený spätnou klapkou.

III.3.2.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

➤ Medicinálne plyny

Ako nevyhnutná súčasť nemocnice budú tak ako aj v pôvodnej prevádzkovej časti nemocnice využívané medicínálne plyny. V rámci dostavby NsP Spišská Nová Ves budú v priestoroch novej časti nemocnice prevádzkované potrubné rozvody kyslíka a stlačeného vzduchu napojené na jestvujúce zdroje v rámci areálu nemocnice.

➤ Elektrická energia

Súčasný stav

Na zásobovanie existujúceho areálu NsP v Spišskej Novej Vsi elektrickou energiou sa v súčasnosti využíva existujúci areálový rozvod, ktorého elektroenergetická spotreba je odoberaná z verejnej rozvodnej siete cez existujúcu trafostanicu NsP. V súčasnosti sa prevádzkou objektov NsP spotrebuje ročne v priemere 1 500 MWh elektrickej energie.

Navrhovaný stav

Napojenie nových odberných miest bude zriadené z jestvujúcej trafostanice NsP. Nízkonapäťovú (NN) prípojku bude tvoriť sada poistiek v PSNN.

- BILANCIA NÁROKOV NA ELEKTRICKÚ ENERGIU

Pre pripravovanú stavbu polyfunkčného objektu je potrebné uvažovať s nasledovnými požiadavkami na zabezpečenie elektrického príkonu:

1.PP

Celková plocha	1488 m ²	kW	kW
Kalkulovaný výkon na plošné osvetlenie		12,5	
Predpokladané bilancie na bežné zásuvky obslužné priestory		16	



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

Predpokladaný výkon pre ostatných zdravotníckych prístrojov		30
Predpokladané bilancie na zásuvky obslužné priestory ambulancie	22	
Výťahy a ostatná technológia	36	

1.NP

Celková plocha	2475 m ²	
Kalkulovaný výkon na plošné osvetlenie	34	
Predpokladaný výkon svietidiel v pôrodných miestnostiach		2
Predpokladaný inkubátorov		14
Predpokladaný výkon pre ostatných zdravotníckych prístrojov		36
Sterilizácia a ostatná zdrav. príprava	15	
Predpokladaný výkon kancelárskej techniky	25	
Predpokladané bilancie na bežné zásuvky obslužné priestory	26	
Predpokladaný výkon prípravu a ohrev jedál	12	

2.NP

Celková plocha	2475 m ²	
Kalkulovaný výkon na plošné osvetlenie	34	
Predpokladaný výkon operačných svietidiel		1,5
Predpokladaný inkubátorov		12
Predpokladaný výkon pre ostatných zdravotníckych prístrojov		55
Sterilizácia a ostatná zdrav. príprava	16	
Predpokladaný výkon kancelárskej techniky	37	
Predpokladané bilancie na bežné zásuvky obslužné priestory	26	
Predpokladaný výkon prípravu a ohrev jedál	12	

3.NP

Celková plocha	2483 m ²	
Kalkulovaný výkon na plošné osvetlenie	34	
Predpokladaný výkon zdravotníckych svietidiel		8
Predpokladaný výkon pre ostatných zdravotníckych prístrojov		80
Predpokladaný výkon pre sterilizáciu nástrojov	36	
Predpokladaný výkon kancelárskej techniky	16	
Predpokladané bilancie na bežné zásuvky obslužné priestory	22	
Predpokladaný výkon prípravu a ohrev jedál	12	

Celkom predpokladaný inštalovaný príkon	443,5	238,5
---	-------	-------

Predpokladaný výkon chladenia VZT	400
-----------------------------------	-----

Celkový inštalovaný výkon	1082 kW
Koef súčasnosti 0,85	0,85
Súčasný výkon	920 kW

Predpokladaný výkon záložného zdroja (diesel)	400 kVA
Predpokladaný sumárny výkon UPS	63 kVA



- **POŽIADAVKY NA NÁHRADNÝ ZDROJ:**

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie podľa 1.stupňa. Elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru:

- a/ hlasová signalizácia požiaru
- b/ núdzové osvetlenie
- c/ elektrická požiarňa signalizácia
- d/ osvetlenie CHÚC
- e/ vetranie únikových ciest

ZODT nie je požadované

SHZ nie je požadované

Osvetlenie 15 kW

Výťahy 20 kW

Ostatné 15 kW /z toho vetranie CHUC 7kW/

Inštalovaný príkon zariadení pripojených na NZ: $P_i = 50 \text{ kW}$

Súčasnosť – beta: 0,9

Súčasný max. príkon zariadení pripojených na NZ: $P_s = 45 \text{ kW}$

- **POTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE PRE VEREJNÉ OSVETLENIE**

Vonkajšie priestory komunikácií, chodníkov, parkovísk a spevnených plôch budú osvetlené vonkajšími svietidlami osadenými na uličných osvetľovacích stožiaroch v rámci samostatného SO 05 Vonkajšie osvetlenie.

Káblové rozvody VO sú navrhované zemnými káblami AYKY do 4Bx25 mm² + FeZn 30x4, vedenými v kopanej trase z podružných rozvádzačov RVO.

Zima : A1 = 2000 kWh

Leto : A2 = 1000 kWh

Ročná spotreba el. energie : A = 3000 kWh/rok

➤ **Plyn**

Súčasný stav

Zásobovanie NsP v Spišskej Novej Vsi je v súčasnosti riešené plynovou prípojkou napojenou na verejný rozvod plynu. Na vykurovanie a ohrev vody pre existujúce objekty NsP v Spišskej Novej Vsi bolo v roku 2021 spotrebovaných cca 400 tisíc m³ zemného plynu.

Navrhovaný stav

Navrhované objekty nepočítajú s novou plynovou prípojkou. Na vykurovanie a ohrev TUV vody sa bude používať existujúca kotolňa areálu nemocnice, ktorá má dostatočnú kapacitu aj pre dostavbu nemocnice.

Na základe vypočítanej potreby tepla zmenou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu spotreby zemného plynu cca o 100 tisíc m³.

➤ **Zásobovanie teplom a teplou vodou**

Dostavba NsP bude napojená na inžinierske siete - teplovod TUV a UK z jestvujúcich zdrojov v rámci areálu nemocnice

- **NÁVRH RIEŠENIA**

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: $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

• SPOTREBA TEPLA:

Ročná spotreba energie na vykurovanie a prípravu teplej vody je vypočítaná na základe STN EN 832 + AC za účelom predbežného odhadu ročnej spotreby energie na vykurovanie a prípravu teplej vody.

Tepelný výkon:

TEPELNE STRATY	190 kW
DOHREV VZT	360 kW
OHREV PITNEJ VODY	150 kW
Zdroj tepla	590 kW

Potreba tepla:

VYKUROVANIE	250MWh/rok=900 GJ/rok
DOHREV VZT	460MWh/rok=1.650 GJ/rok
OHREV PITNEJ VODY	350MWh/rok=1.250 GJ/rok
Potreba tepla celkom	1.060MWh/rok=3.800 GJ/rok

Chladiaci výkon:

TEPELNE ZISKY	450 kW
DOCHLADENIE VZT	420 kW
Zdroj chladu	870 kW

Príprava tepla, OPV a ohrevu VZT, vykurovanie dostavby NsP sa navrhuje teplovodným, konvenčným vykurovaním s núteným obehom vykurovacej vody. Pre UK je navrhovaný systém podlahových okruhov. Systém bude tlakovo nezávislý.

Stavba bude zásobovaná teplom na vykurovanie, prípravu ohriatej pitnej vody a ohrevu VZT z jestvujúcej plynovej kotolne.

III.3.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

NsP v Spišskej Novej Vsi sa nachádza na severozápadnom okraji mesta. NsP je samostatne dopravne napojená areálovou komunikáciou z východnej strany objektu NsP na cestnú komunikáciu II. triedy č.533 v správe Košického samosprávneho kraja. (podľa www.mapy.sk). Mesto Spišská Nová Ves je dostupné z diaľnice D1 pri Spišskom Štvrtku.

Nemocnica je dobre dostupná aj mestskou hromadnou dopravou, ktorá premáva od autobusovej stanice a železničnej stanice až priamo k nemocnici, kde je zastávka MHD.

Parkovacie stojiská v Nemocnici Spišská Nová Ves

Súčasný stav

Počet exteriérových parkovacích stojísk v NsP Spišská Nová Ves v súčasnosti:	
- Verejné parkovisko Zóna I	136 stojísk
Zóna II	36 stojísk
- Zamestnanecké parkovisko	94 stojísk
Spolu:	266 stojísk



Navrhovaný stav

Navrhovaný objekt bude dopravne napojený na areálovú komunikáciu z východnej strany objektu NsP.

V areáli je navrhnutých **203 nových exteriérových parkovacích stojísk**, navrhnuté sú kolmé PM o rozmere 2,50 m x 5,00 m. Parkovacie miesta s krytom zo zatravnovacích panelov z recyklovaného tvrdeného plastu budú všetky vyplnené štrkodrvou a vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie.

VÝPOČET STATICKEJ DOPRAVY

Výpočet statickej dopravy je vypracovaný v zmysle STN 73 6110/Z2 vid'. nasledujúca tabuľka:

VÝPOČET STATICKEJ DOPRAVY				
podľa STN 73 6110/Z2 - Projektovanie miestnych komunikácií			dátum: 14.3.2022	
Dodávateľ Ing. Vladimír Vydra - ARDYV FORM Juhoslovanská 7 040 13 Košice		Odberateľ: design graphic architecture Popradská 80 040 11 Košice IČO: i.č. DPH:		
				
Stavba: Dostavba NsP SNV				
Objekt: Odstavné a parkovacie stojiská				
Základné ukazovatele výhľadového počtu parkovacích stojísk podľa tabuľky 20 - STN 73 6110/Z2				
Druh objektu	Účelová jednotka	Stojisko pripadá na úč.jednotku	Počet účelových jednotiek	Počet stojísk
Parkovacie stojiská				P ₀
Nemocnice, liečebné ústavy, kliniky				
lôžka	počet	4	127	31,8
zamestnanci	počet	4	40	10,0
poliklinika, ambulancie				
zamestnanci	počet	4	10	2,5
ordinácia	počet	0,5/ordinácia	3	1,5
Celkový počet stojísk - podľa 16.3.10 STN 73 6110/Z1 $N = 1,1 * O_0 + 1,1 * P_0 * k_{mp} * k_d$				
O ₀ - základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9			O ₀	0,0
P ₀ - základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9			P ₀	45,8
k _{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy		osobitne DZ	k _{mp}	0,7
k _d - súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce		40 : 60	k _d	1,2
Celkový potrebný počet stojísk			N	42,3
Navrhnutý počet stojísk			N	43
z toho 4% pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie			O1	2

Celkový požadovaný počet stojísk pre navrhovanú stavbu je 43 stojísk. Pre riešenie stavbu je navrhnutých celkovo 203 stojísk, navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre NsP, počet stojísk v jestvujúcom stave pre NsP je poddimenzovaný a nedostatočný.

Prístupová komunikácia s krytom z asfaltového betónu k parkoviskám je napojená okružnou križovatkou na areálovú komunikáciu. Navrhovaná prístupová komunikácia pozdĺž východnej fasády



budovy je šírky 6,0 m.

Komunikácie pre peších sú situované pozdĺž východnej a severnej fasády budovy. Minimálna šírka chodníkov je 1,50 m.

Pokiaľ ide o intenzitu dopravy, v súčasnosti je evidovaná nasledovná priemerná intenzita dopravy :

- osobné vozidlá - 470 / deň
- nákladné vozidlá - 15/ deň

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá intenzita dopravy :

- osobné vozidlá - 620 /deň
- nákladné vozidlá - 20 / deň

III.3.2.5. Nároky na pracovné sily

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

Celkový počet zamestnancov NsP v Spišskej Novej Vsi je v súčasnosti 520. Predpokladá sa, že zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu počtu zamestnancov cca o 55.

III.3.3. Údaje o výstupoch

III.3.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Súčasný stav

Navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje zdroje znečisťovania ovzdušia:

- stredný zdroj - Kotelňa NsP, a.s., Jánskeho 1, Spišská Nová Ves, 05 201
- malý zdroj - spaľovacie zariadenie na ZPN - ATTACK typ : RK

Zdroj „Kotelňa NsP, a.s., Jánskeho 1, Spišská Nová Ves, 05 201“ je v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zakategorizovaný ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3 \text{ MW} < 50 \text{ MW}$

- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia s MTP 2,28 MW.

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

V roku 2021 boli do ovzdušia vypustené nasledovné množstvá ZL:

Druh ZL	Množstvo [t]
TZL	0,030625
SO ₂	0,003675
NO _x	0,597193
CO	0,241174
TOC	0,040196



Navrhovaný stav

Súčasťou navrhovaného riešenia je aj náhradný zdroj (na núdzovú prevádzku). Záložný zdroj bude špecifikovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Nevytvára sa nový zdroj znečistenia ovzdušia, na vykurovanie a ohrev TUV vody sa bude používať kotolňa areálu nemocnice, ktorá má dostatočnú kapacitu aj pre dostavbu nemocnice.

Prevádzkou novej dostavby NsP 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

➤ Splaškové vody

Súčasný stav

Existujúce objekty NsP v Spišskej Novej Vsi sú odkanalizované do verejnej kanalizačnej siete mesta Spišská Nová Ves.

Množstvo vyprodukovaných splaškových vôd v roku 2021 predstavovalo cca 33 000 m³.

Navrhovaný stav

Projektovaná stavba je odkanalizovaná jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete. Kanalizácia bude odvádzat' splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a časť dažďových vôd zo striech a spevnených plôch (po prečistení v ORL), ktoré v čase prívalových dažďov nebudú zachytené vodozadržnými opatreniami (vsak + akumulácia).

Produkcia splaškových odpadových vôd je zhodná s ich potrebou vody, to znamená:

- ✓ Denná potreba vody: 116 000 l/deň t.j. 1,343 l/s
- ✓ Max denná potreba vody: $1,343 \times 1,2 = 1,611$ l/s
- ✓ Max hod potreba vody: $1,611 \times 2,1 = 3,383$ l/s
- ✓ Ročná potreba vody: počet prevádzkových dní 36542 340 m³ /rok

➤ Vody z povrchového odtoku

Súčasný stav

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch sú odvádzané jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete.

Množstvo dažďových vôd v roku 2021 predstavovalo cca 11 500 m³.

Navrhovaný stav

▪ ÚDAJE O MNOŽSTVE DAŽĎOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Východiskové podklady STN 73 6760:

Množstvo dažďovej vody pre 15 min. dážď s periodicitou 2: 138 l/s na ha

1. Strecha, plocha 2664 m² :

$$Q = r.A.C = 2664 \times 0,0138 \times 1,0 = 36,76 \text{ l/s}$$

2. Spevnené plochy asfaltové

- chodníky 488 m²

- príjazdové komunikácie 2696 m² :

$$Q = r.A.C = 3184 \times 0,0138 \times 0,8 = 35,15 \text{ l/s}$$

3. Spevnené plochy - zatravnňovacie tvárnice

- parkovisko 2560 m²

$$Q = r.A.C = 2560 \times 0,0138 \times 0,4 = 1,66 \text{ l/s}$$



Celkové množstvo dažďovej vody z areálu: 14,13 l/s

- **VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA**

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu množstva odtekajúcich zrážkových vôd z navrhovaného areálu je potrebné vybudovať systém vodozadržných opatrení, ktoré počas privalových dažďov zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku.

Vzhľadom na stanovené – predpokladané hodnoty hydrogeológie, ktorým sa predpokladá, že v danej lokalite sú pomerne vhodné podmienky pre odvádzanie zrážkových vôd do horninového prostredia, budú všetky zrážkové vody z miesta navrhovanej stavby odvedené do vsakovacích zariadení - predpoklad.

Celkovo sú v navrhovanom areáli navrhnuté štyri vsakovacie zariadenia, ktoré zabezpečia proporčné rozdelenie zrážkových vôd v riešenom území. Pri dispozičnom návrhu vsakovacích zariadení sa zohľadnilo rozmiestnenie budúcich objektov, spevnených plôch, parkovísk a zelených plôch.

V projekte sa uvažuje so zadržiavaním dažďovej vody pre polievanie trávnik.

Vsakovacie zariadenia

Jednotlivé vsakovacie zariadenia budú pozostávať zo vsakovacích modulov, ktoré sa uložia na štrkové lôžko a vrstvu geotextílie. Vsakovacie bloky je zároveň potrebné obaliť geotextíliou, ktorá zamedzí vplavovaniu jemných častíc pôdy do vsakovacieho systému. Pred zaústením dažďovej kanalizácie zo striech do vsakovacej komory budú na potrubí navrhnuté filtračné šachty. Filtračné šachty zamedzia zanášaniam vsakovacej zostavy jemnými sedimentmi, ktoré by v budúcnosti mohli znížiť účinnosť vsakovacieho systému. Pre správne fungovanie vsakovacieho systému je potrebné zabezpečiť, aby minimálna vzdialenosť vsakovacej zostavy od hladiny podzemnej vody bola min. 1,0 m. Podložie pod vsakovacou zostavou je potrebné vymeniť za štrkodrvu frakcie 32-63 až do vrstvy proluviaálnych štrkov.

Na dažďovej kanalizácii, ktorá zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z komunikácií, parkovísk a spevnených plôch budú na potrubí pred zaústením do vsakovacieho zariadenia osadené odlučovače ropných látok.

Retenčná nádrž pre závlahu

Na pozemku bude vybudovaná retenčná nádrž ktorá počas privalových dažďov zabezpečí zachytenie a akumuláciu časti zrážkových vôd, ktoré budú v bezdažďovom období využívané na závlahu zelených plôch. Retenčná nádrž bude opatrená horným výtokom, ktorý bude slúžiť aj ako preliv z nádrže a bude zaústený do vsakovacích zariadení.

- **ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTKO**

Odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch/parkovacích miest budú prečistené v odlučovači ropných látok.

ORL je navrhnutý ako typový, prefabrikovaný, železobetónový s kalovou nádržou a koalescenčným filtrom, automatickým uzáverom, dimenzovaný na kapacitný bezobtokový prietok 15,0 l/s a maximálnou koncentráciou znečistenia na odtoku 0,1 mg NEL/l. Čistenie bude v dvoch nádržiach, v jednom priestore spojenom z kalovej časti a koalescenčnej časti a v druhej nádrži sorbčný filter a automatický uzáver. Prítok na ORL nebude regulovaný. Proti úniku ropných látok v prípade havárie a neprítomnosti obsluhy je odlučovač štandardne vybavený automatickým plavákovým uzáverom.



Automatický uzáver pracuje v závislosti na množstve znečistenia. Vstup do nádrží je pomocou betónovo-liatinových poklopov na zaťaženie triedy B 125 (kN) s vetracími otvormi.

III.3.3.3. Odpady

Súčasný stav

➤ *Odpady vznikajúce počas prevádzky*

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

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Názov a druh odpadu	Množstvo odpadu (v tonách)
16 02 11	N	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	0,9000
16 02 13	N	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 12	0,6200
18 01 03	N	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	39,2220
18 01 08	N	Cytotoxické a cytostatické liečivá	0,0520
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	9,8400
15 01 02	O	Obaly z plastov	4,4520
15 01 04	O	Obaly z kovu	1,4800
15 01 06	O	Zmiešané obaly	65,3000
15 01 07	O	Obaly zo skla	5,1300
16 02 14	O	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v katalógu odpadov v 16 02 09 až 16 02 13	0,4800
18 01 02	O	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	0,1360
18 01 04	O	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	3,5200
20 01 01	O	Papier a lepenka	1,6535
20 01 08	O	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	11,5700
20 03 07	O	Objemný odpad	2,3000

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky je zneškodňovaný v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mesta Spišská Nová Ves.



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. 5: *Odpady vznikajúce počas výstavby*

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Názov a druh odpadu	Množstvo odpadu	Poznámka len z realizácie nových konštrukcií
15 01 01	O	obaly z papiera a lepenky	1,0 t	
15 01 02	O	obaly z plastov	0,2 t	
15 01 03	O	obaly z dreva	0,7 t	
15 01 06	O	zmiešané obaly	1,0 t	
15 01 10	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,2 t	
15 02 03	O	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0,3 t	
17 01 01	O	betón	3,5 t	
17 01 02	O	tehly	2,0 t	poškodené zvyšky
17 01 03	O	obkladačky, dlaždice a keramika	0,5 t	
17 01 07	O	zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0,3 t	
17 02 01	O	drevo	0,3 t	poškodené zvyšky, orez
17 02 02	O	sklo	0,05 t	poškodené zvyšky
17 02 03	O	plasty	0,2 t	ochranné fólie zo stavebných materiálov
17 02 04	N	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,05 t	
17 03 02	O	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,1 t	



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

17 04 02	O	hliník	0,05 t	
17 04 05	O	železo a oceľ	0,1 t	
17 04 07	O	zmiešané kovy	0,05 t	
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,05 t	
17 05 04	O	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	1,0 t	
17 05 06	O	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	15 000t	Z výkopov - HTU
17 08 02	O	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0,5 t	
17 09 03	N	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	0,1 t	
17 09 04	O	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,2 t	
20 03 01	O	zmesový komunálny odpad	1,0 t	
20 02 01	O	biologicky rozložiteľný odpad	0,2 t	

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

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

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.

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

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

V pracovnom prostredí budú z hľadiska hluku rizikové stavebné práce vykonávané počas realizácie rozšírenia haly. 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 v budove resp. na budove budú navrhnuté tak, aby svojou prevádzkou nespôsobili prekročenie najvyšších prípustných hladín hluku vo vnútornom ale ani vo vonkajšom prostredí.

V prípade, že by predmetné zariadenia spôsobili prekročenie max. prípustných hodnôt budú realizované adekvátne opatrenia ako napr. protihlukové steny a pod., ktorými budú zabezpečené požadované hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007.

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.

Stavebné priestorové riešenie jednotlivých prevádzok situovaných v navrhovanom objekte NsP je riešené 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/oddelení v objekte je preto riešené s ohľadom na charakter jednotlivých prevádzok/oddelení tak, aby jednotlivé prevádzky neboli navzájom akusticky negatívne ovplyvňované, čomu bude zodpovedať aj materiálové a konštrukčné riešenie deliacich konštrukcií medzi jednotlivými prevádzkami.

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

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

Tab. č. 2: 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, 10) a liečebné areály	deň	45	45	50	70	45
		večer	45	45	50	70	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností						



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

	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 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 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, 11) mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je

- 1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
 - 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej 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 11) s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
- 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 činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

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.

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, 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 činnosť sa vyžaduje stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle stavebného zákona (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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, In: Atlas krajiny SR, 2002) k. ú. Spišská Nová Ves spadá do sústavy sústavy Alpsko - Himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne západné Karpaty, oblasti Slovenské Rudohorie a Fatransko-tatranská oblasť, do celkov Volovské vrchy a Hornádska kotlina, podcelkov Havranie vrchy a Hornádske podolie.

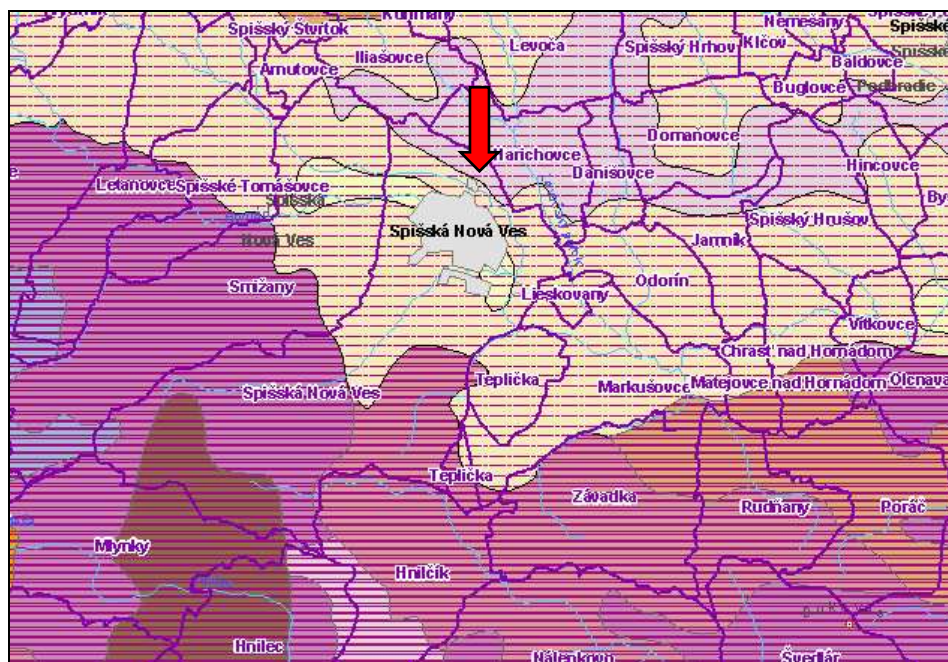
Tabuľka č. 3 : Geomorfologické jednotky

		
Sústava	Alpsko-himalájska	Alpsko-himalájska
Posústava	Karpaty	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť	Slovenské rudohorie	Fatransko-tatranská oblasť
Celok	Volovské vrchy	Hornádska kotlina
Podcelok	Havranie vrchy	Hornádske podolie

V severnej časti k. ú. Spišské Nová Ves sú zastúpené nasledovné typy erózo-denudačného reliéfu : reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, reliéf kotlinových pahorkatín a reliéf rovín a nív. Južnú časť k. ú. charakterizujú : hornatinový reliéf, vrchovinový reliéf a vysočinový podhľadný reliéf.



Obrázok č. 2 : Geomorfologické pomery



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

Tabuľka č. 4 : Geomorfologické pomery

Legenda	Základné typy eróznodendračného reliéfu	Základné morfoštruktúry (typy)	Základné morfoštruktúry
	reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín	negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra
	reliéf kotlinových pahorkatín	negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra
	reliéf rovín a nív	negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín	vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra
	hornatinový reliéf	semimasívny mierne vyklenutý bok	semimasívna rudohorská morfoštruktúra
	vrchovinový reliéf	semimasívny mierne vyklenutý bok	semimasívna rudohorská morfoštruktúra
	vysočinový podhôľny reliéf	semimasívny mierne vyklenutý bok	semimasívna rudohorská morfoštruktúra

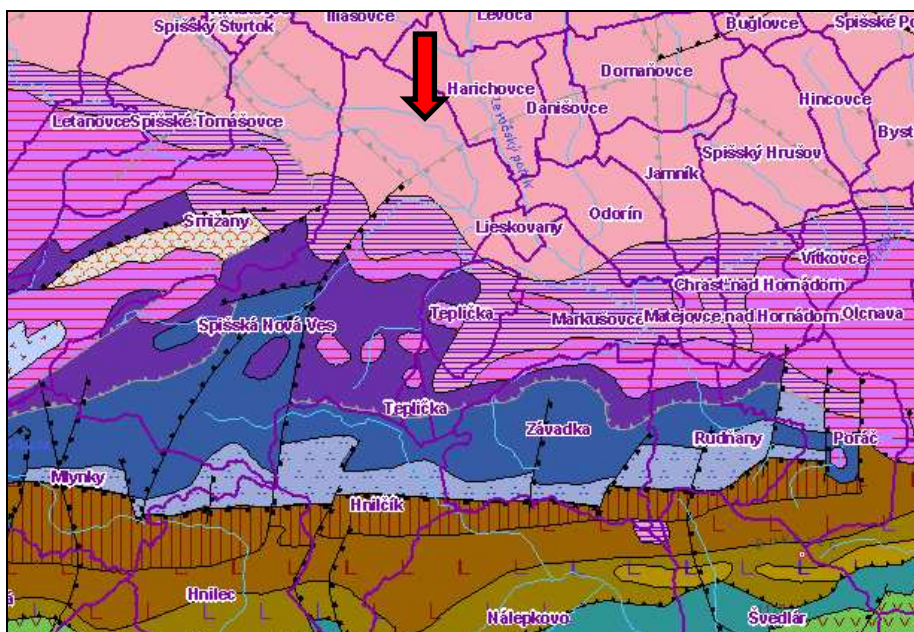
III.7.2. Geologická charakteristika územia

Oblasť k. ú. mesta Spišská Nová Ves je budovaná útvarmi staršieho a mladšieho paleozoika,



mezozoika, terciéru a kvartéru. Horninové celky staršieho a mladšieho paleozoika sú bohaté na rudné žily, banícky využívané od stredoveku. Najmladším útvarom, v ktorom sú ešte lokalizované žilné štruktúry je perm. Lemuje staršie paleozoikum zo severu. Mezozoikum je zastúpené vrstvami spodného a stredného triasu. Spodný trias je reprezentovaný werfénom a nachádza sa v severnej časti. Stredný trias je zastúpený bielymi vápencami, vyskytuje sa v pohorí Galmus a Stožky. Terciér je vyvinutý prevažne v podobe hrubozrnných zlepcov paleogénu. Štvrťohory sú vyvinuté v podobe náplavov horských potokov, svahových sutí a hĺn, tiež aj rozsiahlymi haldami, tvoria ich aj najmladšie uloženiny rieky Hornád na paleogénnych usadeninách.

Obrázok č. 3 : Geologické pomery



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

Tabuľka č. 5 : Geologické pomery

	mladšie paleozoikum vnútorných Karpát, zlepenec, pieskovce, pestré ílovité bridlice, vulkanity (malužinské, knolské, cejkovské súvrstvie); perm
	mezozoikum vnútorných Karpát, pieskovce, ílovité a vápnité bridlice, vápence (bodvasilašské a sinské vrstvy); skýt
	mladšie paleozoikum vnútorných Karpát, zlepenec, pieskovce, siltovce, bridlice, bazické vulkanity, zriedkavo org.-detrit. Karbonáty (rudnianske, zlatnícke, hámské súvrstvie); stredný – vrchný karbón
	mezozoikum vnútorných Karpát, vápence (gutensteinské, steinalmské, wettersteinské, lokálne schreyeralmské, reiflinské) a dolomity; anis – karn
	vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, zlepenec, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét – priabón
	vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén



Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Miroslav Hrašna, Alena Klukanová, In: Atlas SR, 2002)) je riešené územie súčasťou rajónu predkvartérnych sedimentov (rajón flyšoidných hornín).

III.7.3. Hydrogeologické pomery

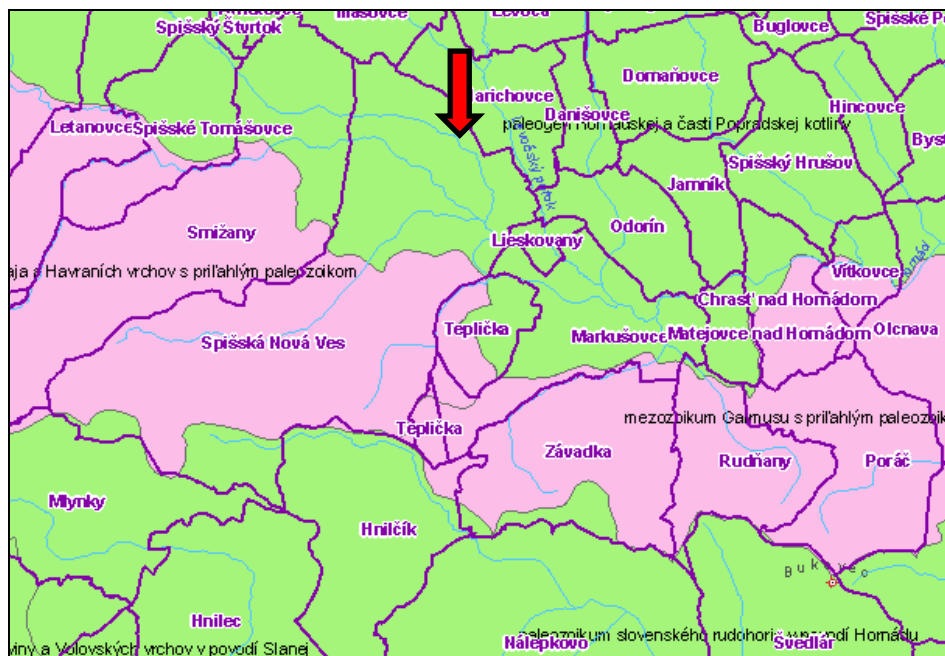
Podľa hydrologického členenia patrí širšie dotknuté územie do povodia rieky Hornád. č. hydrolog. poradia 4-32. Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 59 až 134 % príslušných dlhodobých hodnôt Qa/1961-2000. Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 81 až 127 % Qa1961-2000.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine v máji, v novembri, v decembri a ich percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 72 až 563 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku sa maximálne mesačne prietoky vyskytli v novembri a dosahovali 248 až 563 % dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v januári, na niektorých vodomerných staniciach vo februári, v júli a septembri. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 22 až 88 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 52 do 63 %.

Záujmová oblasť sa nachádza na severnom okraji mesta Spišská Nová Ves, pod južným svahom Modrého vrchu.

Širšie dotknuté územie je odvodňované potokom Brusník, pretekajúcim pod južnými svahmi Modrého vrchu a riekou Hornád. Patrí do stredohorskej, horsko-pevninskej klimatickej oblasti mierne teplej, s priemernou ročnou teplotou 6,8°C a priemernými ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

Obrázok č.4 : Hlavné hydrogeologické regióny



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť



Tabuľka č. 6 : Hlavné hydrogeologické regióny

Legenda	Hydrogeologický región	Určujúci typ priepustnosti
	paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny	puklinová
	paleozoikum slovenského rudohoria v povodí Hornádu	puklinová

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú vcelku jednoduché. Povrchové deluviálne hliny majú zlú priepustnosť, z nízkou pórovou priepustnosťou. Priepustnejší je zvetralinový plášť paleogénneho ílovcovo bridličnatého súvrstvia i samotné paleogénne podložie. Hlavným zvodnelým horizontom sú porušené bridlice a pieskovce paleogénu v navetranej vrchnej zóne. Podzemná voda do nich infiltruje z atmosférických zrážok v miestach, kde je redukovaná, resp. úplne chýba vrstva, pokryvných hlien. V nich sa vytvára nesúvislý, prerušovaný vodný horizont s miestne napätou hladinou v dôsledku nepriepustného hlinitého nadložia.

Podzemná voda bola v prieskumnom území narazená len vo vrtoch V-1 a V-2, v navetranej vrchnej polohe bridlíc v hĺbke 7,5m a ustálila sa v hĺbke 4,7 m pod úrovňou terénu.

Na morfológicky vyššie položených miestach hladina podzemnej vody nebola narazená vôbec. Vzhľadom na to., že prieskum bol vykonávaný v období hydrologicky veľmi nepriaznivom, je potrebné počítať s možnosťou výskytu hladiny podzemnej vody na rozhraní paleogénu a kvartéru pri zvýšených atmosférických zrážkach i v miestach vyššie položených.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie ani jeho širšie okolie nezasahujú do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z.

Podľa vodohospodárskej mapy SR (www.geoportal.gov.sk) priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vyhláseného ochranného pásma vodárenského zdroja.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorá ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je tok Hornád (4-32-01-001) nachádzajúci sa v širšom území, ktoré nie je dotknutý zmenou navrhovanej činnosti, zaradený k vodohospodársky významným vodným tokom.

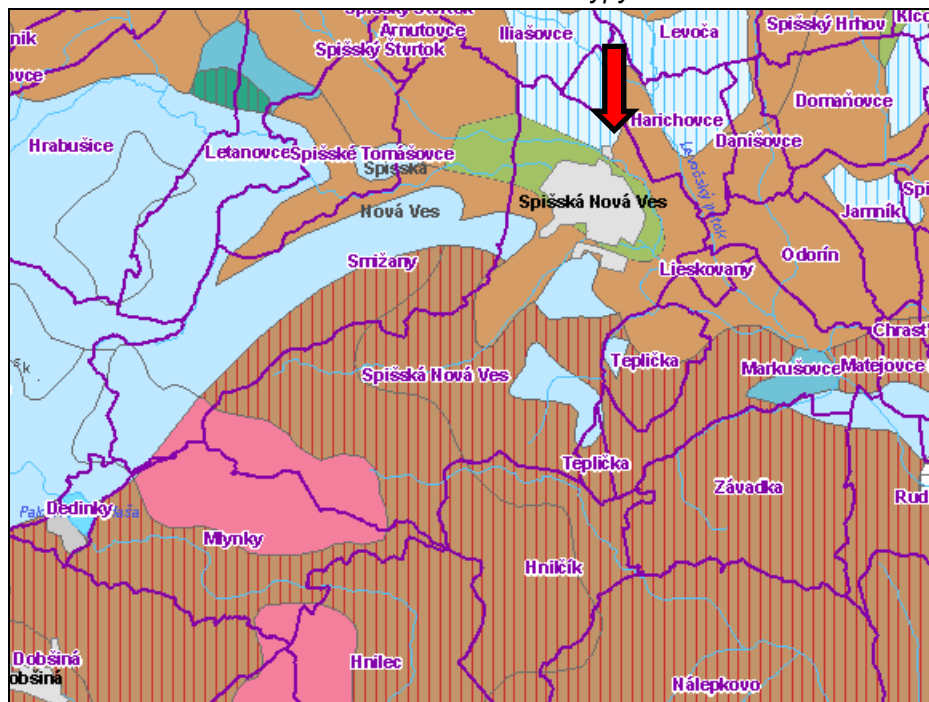
Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú za **citlivé oblasti** v zmysle §33 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách určené vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za **zraniteľné oblasti** podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 NV a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu. Poľnohospodársky využívané pozemky v k. ú. obce Spišská Nová Ves sú podľa Prílohy č. 1 uvedeného NV SR zaradené medzi zraniteľné oblasti SR. Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

III.7.4. Pôda

V záujmovom území sú prevládajúcim pôdnym typom kambizeme. V menšej miere sú tu zastúpené podzoly, rendziny, pararendziny a čiernice.



Obrázok č. 5 : Pôdne typy



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

Tabuľka č. 7 : Pôdne typy

Pôdny typ	Pôdna jednotka
Kambizeme	kambizeme, kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre; zo zvetralín kyslých hornín
Podzoly	podzoly, podzoly kambizemné, sprievodné rankre a litozeme; z ľahších zvetralín kyslých hornín
Rendziny	rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín
Kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín
Čiernice	čiernice kultizemné karbonátové, sprievodné čiernice černoziemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové; z karbonátových aluviálnych sedimentov
Pararendziny	pararendziny, pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové; zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín

III.7.5. Klimatické pomery

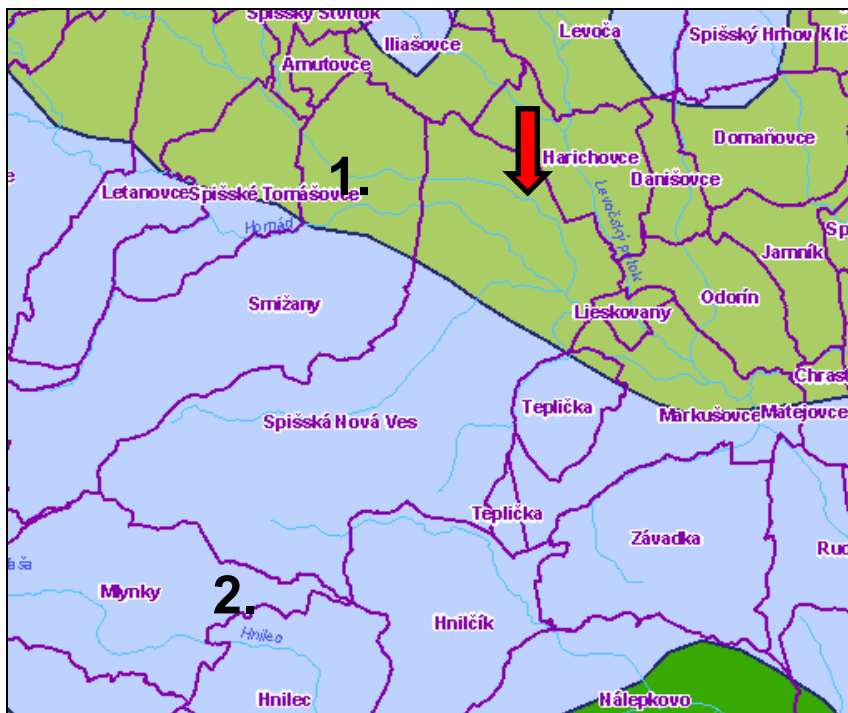
Katastrálne územie mesta Spišská Nová ves patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorú môžeme v tomto prípade rozdeliť do dvoch okrskov:

1. Mierne chladný, veľmi vlhký. Klimatické znaky: júl 12 °C – 16 °C.



2. Mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový. Klimatické znaky: júl nad 16 °C, letné dni do 50, lz = 0 až 60, okolo 500 m n. m.

Obrázok č. 6 : Klimatické oblasti



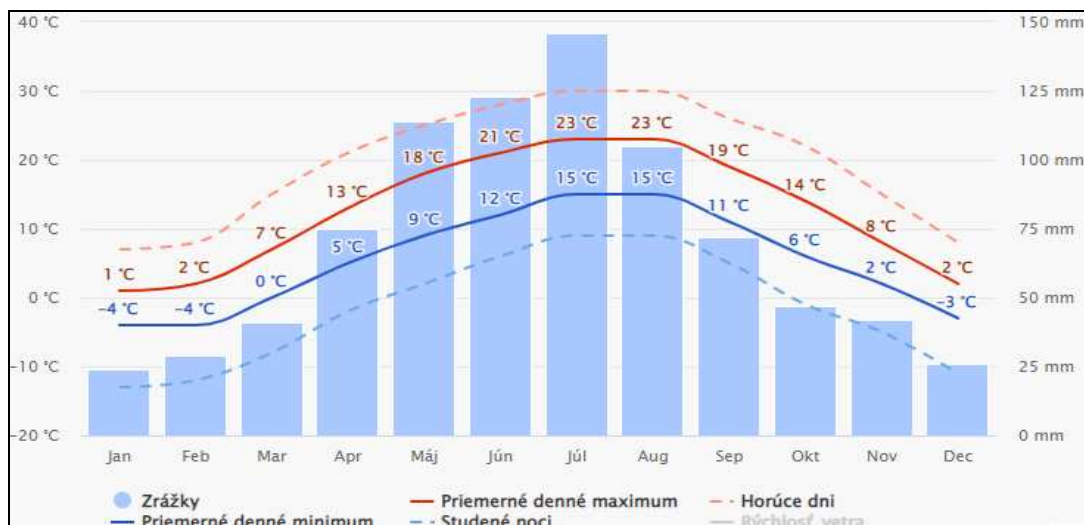
Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

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).

Obrázok č. 7 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v dotknutej oblasti





"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Spišskú Novú Ves. 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 najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obrázok č. 8 : Najvyššie teploty v dotknutej oblasti

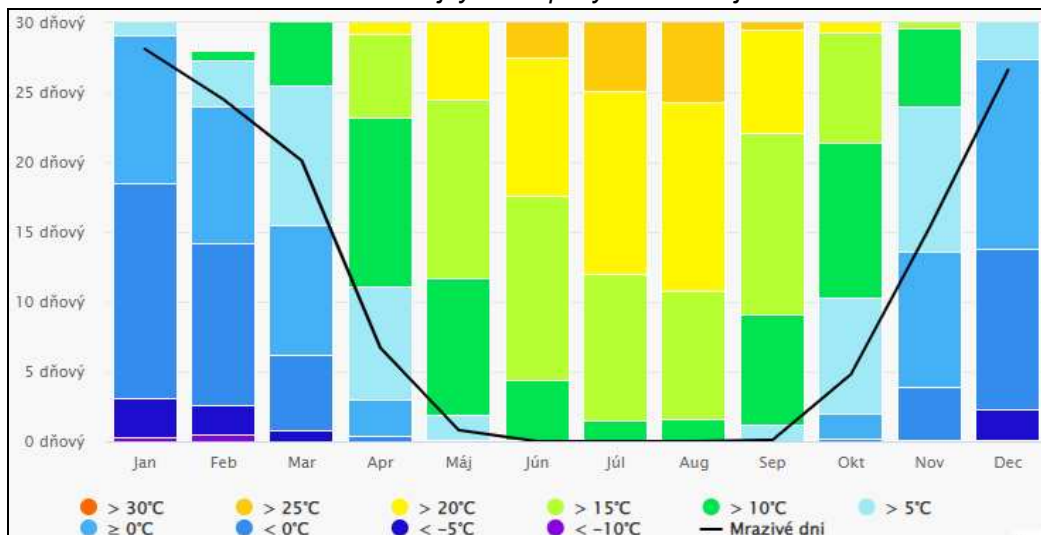


Diagram najvyššej teploty pre Spišskú Novú Ves zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

Obrázok č. 9 : Úhrn zrážok v dotknutej oblasti

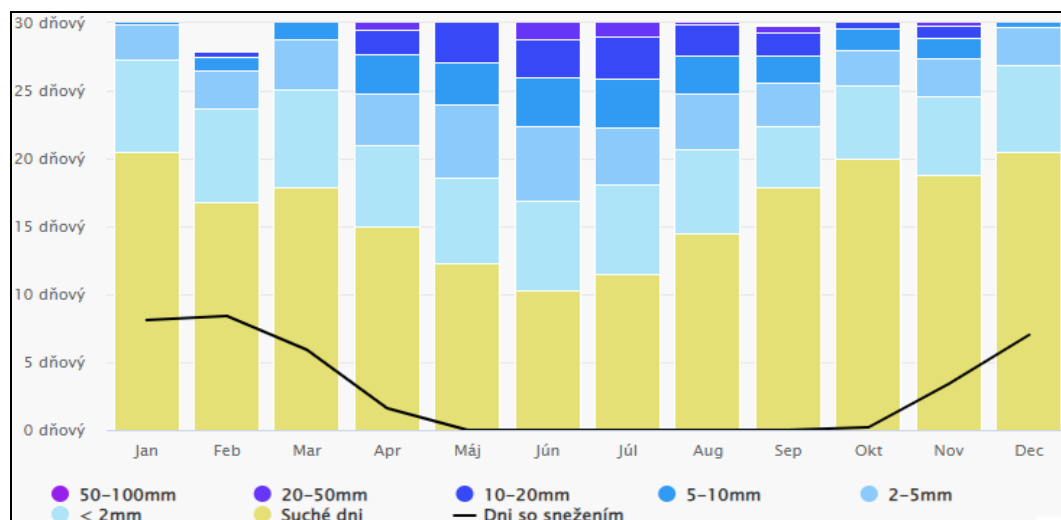


Diagram zrážok pre Spišskú Novú Ves zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.



Obrázok č. 10 : Rýchlosť vetra v dotknutej oblasti

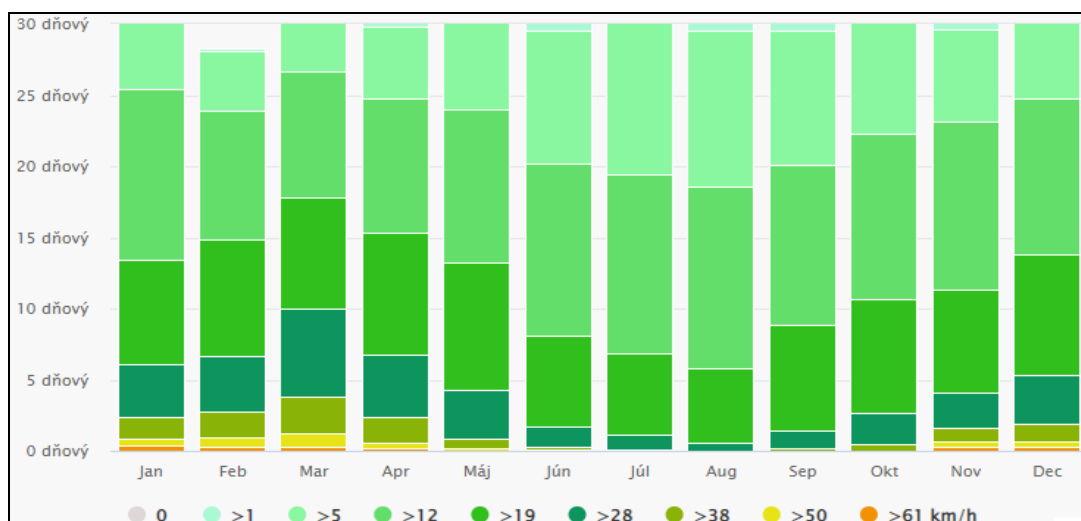
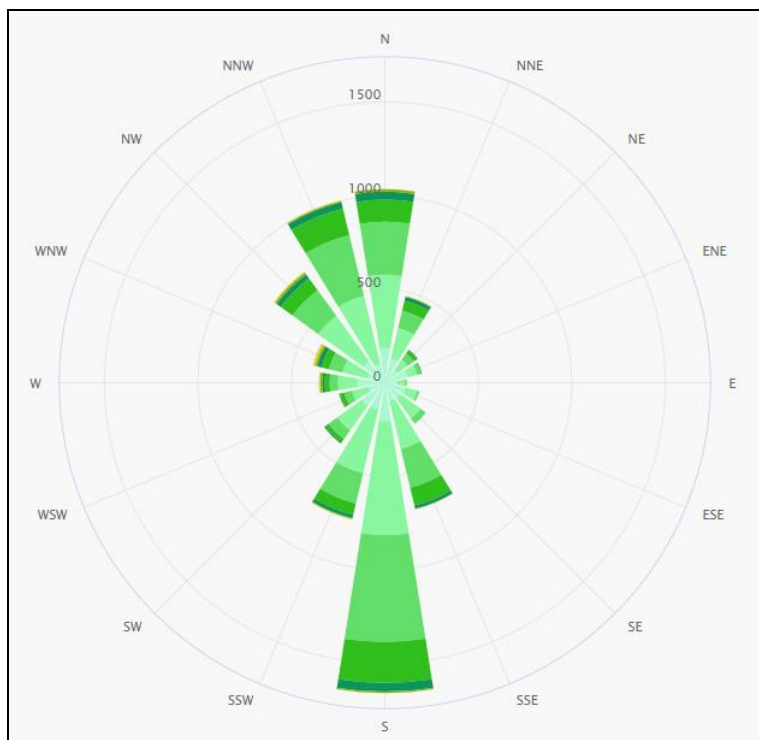


Diagram pre Spišskú Novú Ves ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obrázok č. 11 : Veterná ružica pre dotknutú oblasť



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



III.7.6. Fauna, flóra, vegetácia a biotopy

Fauna

Katastrálne územie Spišskej Novej Vsi z hľadiska zoogeografického členenia patrí do provincie listnatých lesov. Je to územie druhovo veľmi bohaté. Podľa J. Mařana (1958) sem patrí 70% všetkých druhov živočíchov žijúcich u nás. Podľa ekologických vlastností tu môžeme rozlíšiť dve zložky. K prvej patria druhy, ktoré majú jadro rozšírenia síce v zóne listnatých lesov, ale zasahujú ďaleko na sever do zóny tajgy, prípadne i tundry a niektoré druhy so širokou ekologickou valenciou i na juh do mediteránnej podoblasti. Tieto druhy nie sú pevne viazané na stanovištia listnatých lesov a žijú u nás od nížin až do vysokohorských polôh. Z cicavcov je to, napr. líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), z vtákov sojka obyčajná (*Garulus glandarius*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), z plazov vretenica obyčajná (*Vipera berus*) a z evertebrat veľký počet druhov triedy hmyzu (*Insecta*). Druhy viazané priamo na stanovištia listnatých lesov sú svojou existenciou s ním úzko späté. Prináleží sem celý rad cicavcov, napr. netopiere, mačka divá (*Felis silvestris*), sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný stredoeurópsky, srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), kuna hôrna, jazvec obyčajný, ďalej hmyzožravcov, hlodavcov (plchy, myši, hraboše). Žije tu väčšina nášho vtáctva, plazov a obojživelníkov a najväčší počet evertebrat žijúcich u nás je tiež súčasťou tejto zložky (*Lepidoptera*, *Hymenoptera*, *Coleoptera*, a iný hmyz). Vedľa karpatských endemitov a transgredujúcich stepných druhov nachádzajú sa tu endemické druhy zóny listnatých lesov najmä z evertebrat, napr. z radu koscov (*Opilionidea*) klepietkavec karpatský (*Ischyropssalis dacica*), z radu chrobákov (*Coleoptera*) bystruška lesklá (*Carabus obsoletus*), bystruška veľká (*Tachina grossa*), bistruse Meriania histo a Alophora aurigera, utekáčik štíhly (*Abax schuppeli rendschmidtii*), svrček dúbavový (*Nemobius silvestris*), pľuzgiernik lekársky (*Lytta vesicatoria*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*), z ulitníkov slimák obyčajný (*Helix pomatia*), z motýľov napr. mniška veľkohlavá (*Lymnatria dispar*), z vtákov vrana obyčajná západoeurópska (*Corvus corone corone*) atď.

Do Západokarpatskej subprovincie patrí západokarpatský obvod horskej fauny. Zaberá na našom území pohoria Karpát nad 750 m n. m., v ktorých nachádzame okrem niektorých druhov charakteristických pre zónu listnatých lesov (provincia Karpaty), ktorých počet tu pravda ubúda, i špeciálne druhy horské. Západokarpatský obvod horskej fauny. Zaberá na našom území tú časť vnútorných a vonkajších Západných Karpát ktorá sa nachádza vo výške nad 750 m n. m. Jeho jadro tvoria Tatry, Nízke Tatry, Veľká a Malá Fatra, Chočské, Veporské a Volovské vrchy, Poľana, Starohorské vrchy, Skorušinské vrchy, Javorníky, Oravská vrchovina, Oravská Magura, Oravské Beskydy, Spišská Magura, Levočské vrchy, Branisko a Čierna hora. Charakteristické druhy pre tento obvod, napr. z cicavcov sú piskor vrchovský (*Sorex alpinus*), svišťvrchovský tatranský (*Marmota marmota latirostris*), hraboš snežný tatranský (*Microtus nivalis mirhanreinii*), hrabáč tatranský (*Pytymus taticus*), ďalej tu žije kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*) a z vtákov murárik červenokrídly (*Tichodroma muraria*), jariabok hôrny, hlucháň obyčajný, vzácné sa objavuje i orol kriklavý. Najväčšie množstvo špeciálnych horských druhov je však medzi evertebratami, najmä v triede hmyzu (*Insecta*). Z celkového počtu druhov sú v našej faune tieto špeciálne horské druhy zastúpené približne 8 - 9%. Okrem horských druhov sú tu zastúpené i druhy severského pôvodu, ktorých životné optimum sa nachádza v zóne tajgy a tundry, a ktoré sa na naše územie dostali v dobách ľadových a ostali tu ako relikty. Z vtákov je to, napr. orešnica perlava (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*), d'ubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), drozd holohrivý (*Turdus torquatus alpestris*), krivonos obyčajný eurosibírsky (*Laxia curvirostra curvirostra*), stehlík čečetavý alpský (*Carduelis flamea cabaret*). Skalné steny, bralá a útesy sú nepravidelným miestom hniezdienia orla skalného, sokola sťahovaného, sokola myšiara. Z chrobákov sa tu nachádza fuzáč (*Evodinus interrogationis*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), behúnik podzemný (*Duvalius mikrophthalmus*) a iné. Tieto druhy majú boreoalpínske rozšírenie, vyskytujú sa len na severe Európy a vo vysokých pohoriach strednej a z časti

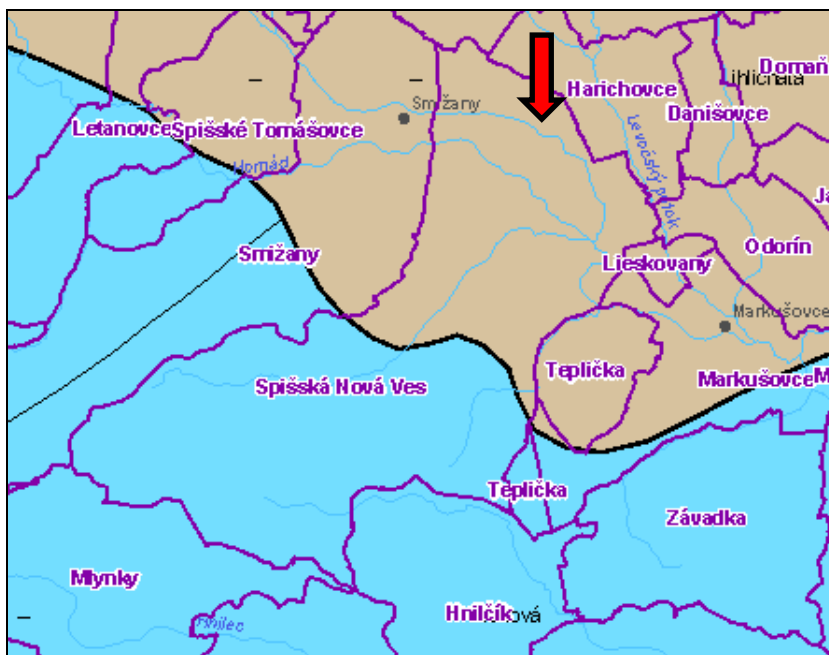


i južnej Európy. Predstavujú asi 2 – 3% našej fauny, ale v horských polohách je ich percentuálne zastúpenie relatívne vyššie.

Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia zaraďujeme územie Spišskej Novej Vsi do zóny bukovvej a zóny ihličnatej.

Obrázok č. 12 : Fytogeograficko-vegetačné členenie



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

Tabuľka č. 8 : Fytogeograficko-vegetačné členenie

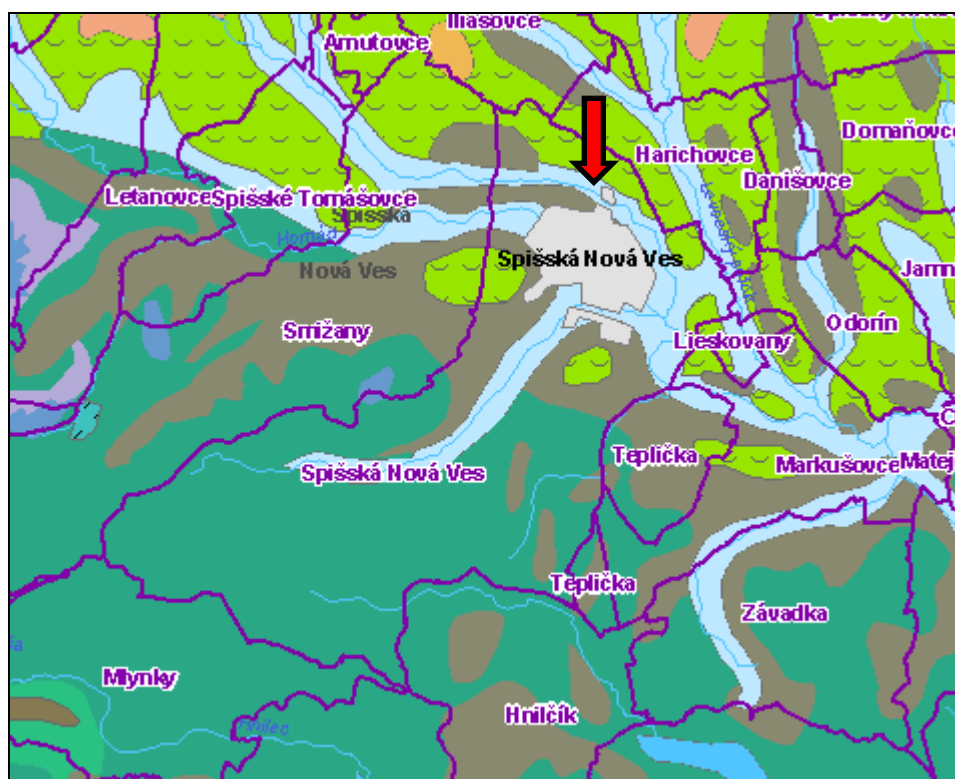
Legenda	Zóna	Oblasť	Okres
	buková	kryštálicko-druhohorná	Volovské vrchy
	ihličnatá	-	Hornádska kotlina

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

V k. ú. Spišskej Novej Vsi sú zastúpené prevažne bukové a jedľovo-bukové lesy. V povodí rieky Hornád rastú jaseňovo-brestovo-dubové lesy, takzvané tvrdé lužné lesy. V ich okolí sa rozprestierajú jedľové a jedľovo-smrekové lesy, v severných karpatských kotlinách zmiešaný listnato-ihličnatý les.



Obrázok č. 13 : Potenciálna prirodzená vegetácia



Zdroj: geo.enviroportal.sk



Navrhovaná činnosť

Tabuľka č. 9 : Potenciálna prirodzená vegetácia

Legenda	Typ vegetácie
	bukové a jedľovo-bukové lesy
	jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdé lužné lesy)
	jedľové a jedľovo-smrekové lesy
	zmiešaný listnato-ihličnatý les

Bukové a jedľovo-bukové lesy sú to porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-bukových lesov spravidla s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom, ktorý tvoria typické lesné tieňomilné rastliny s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží na miernejších svahoch, na vlhkých pôdach dobre zásobených živinami. Pokiaľ nedochádza k hromadeniu opadu (lístia), tvorí sa kvalitný humus. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín, v podhorských bučinách často chýba krovinové poschodie alebo je iba slabo vyvinuté. V rámci Slovenska je to najrozšírenejší typ biotopu pokrývajúci rozsiahle plochy od Malých Karpát až po Východné Karpaty. Druhové zloženie: *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Daphne mezereum*, *Fagus*



sylvatica, Lonicera xylosteum, Ribes uva-crispa, Aconitum moldavicum (endemit), Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Cyclamen fatrense (endemit), Dentaria bulbifera, D. enneaphyllos, D. glandulosa (endemit), Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, F. drymeja, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Symphytum cordatum (endemit), S. tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica montana, Viola reichenbachiana.

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdé lužné lesy) – vyskytujú sa na vyšších a relatívne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nívnych a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom. Druhovú zloženie: Acer campestre, Crataegus monogyna, Fraxinus angustifolia subsp. danubialis, F. excelsior, Padus avium, Populus nigra, Quercus robur, Tilia cordata, Ulmus laevis, U. minor. V podraсте rastú Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Allium ursinum, Anemone ranunculoides, Campanula trachelium, Clematis vitalba, Corydalis cava, Ficaria bulbifera, Gagea lutea, Galium aparine, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Lamium maculatum, Leucium vernum subsp. carpaticum (endemit), Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Vitis sylvestris.

Jedľové a jedľovo-smrekové lesy sú rovnorodé jedľové lesy alebo porastové zmesi dominantnej jedle s inými drevinami, najčastejšie so smrekom. V ekologicky rôznorodých spoločenstvách, kde je spojovacím článkom edifikátor jedľa, možno vyčleniť tri typy na úrovni podzväzov. Prvým typom sú jedliny na flyši a ťažkých, hlinito-ílovitých pôdach charakteru pseudoglejov, kde pôdne podmienky limitujú buk. V podraسته sa najmä v nižších polohách uplatňujú eutrofné prvky. Druhým typom sú mezotrofné jedliny so smrekom z pohorí v zrážkovom tieni Tatier, kde buk absentuje z klimatických príčin. Tretím typom sú smrekovo-jedľové porasty vo vyšších pohoriach na nenasýtených kambizemiach, často podzolovaných. V bylinnej synúzii prevládajú oligotrofné a acidofilné druhy. Pre všetky typy jedlín je príznačný nízkybylinný vzhľad, časté sú paprade. Druhovú zloženie: Abies alba, Picea abies, Aegopodium podagraria, Athyrium filix-femina, Calamagrostis arundinacea, Circaea alpina, Dryopteris carthusiana, D. filix-mas, Galeobdolon lute- 109 um agg., Galium rotundifolium, G. schultesii, Glechoma hederacea, Hieracium bifidum, Luzula luzulina, Lysimachia nemorum, Melampyrum sylvaticum, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Prenanthes purpurea, Soldanella hungarica, Stachys sylvatica, Symphytum cordatum (endemit), Vaccinium myrtillus, Valeriana tripteris, Veronica Montana.

Zmiešaný listnato-ihličnatý les reprezentujú porasty borovice lesnej s prímiesou dubov na viatych pieskoch a pôdach typu regosolov a nenasýtených kambizemí. V pohoriach sa vyskytujú na strmších svahoch, minerálne veľmi chudobných horninách a plytkých pôdach typu rankrov. V bylinnej synúzii prevládajú oligotrofné až acidofilné druhy, s veľkou pokryvnosťou sa vyskytujú lišajníky a machorasty. Druhovú zloženie: Betula pendula, Fagus sylvatica, Pinus sylvestris, Quercus petraea agg., Q. robur agg., Avenella flexuosa, Antennaria dioica, Calluna vulgaris, Carex ericetorum, Chimaphilla umbellata, Corynephorus canescens, Festuca ovina, F. dominii (endemit), Lembotropis nigricans, Luzula luzuloides, Melampyrum pratense, Orthilia secunda, Thymus serpyllum, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea.

III.7.7. Chránené územia a ich ochranné pásma

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných chránených území zákonom NR SR č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (www.sopsr.sk). Platí tu 1.stupeň ochrany prírody a krajiny, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana.

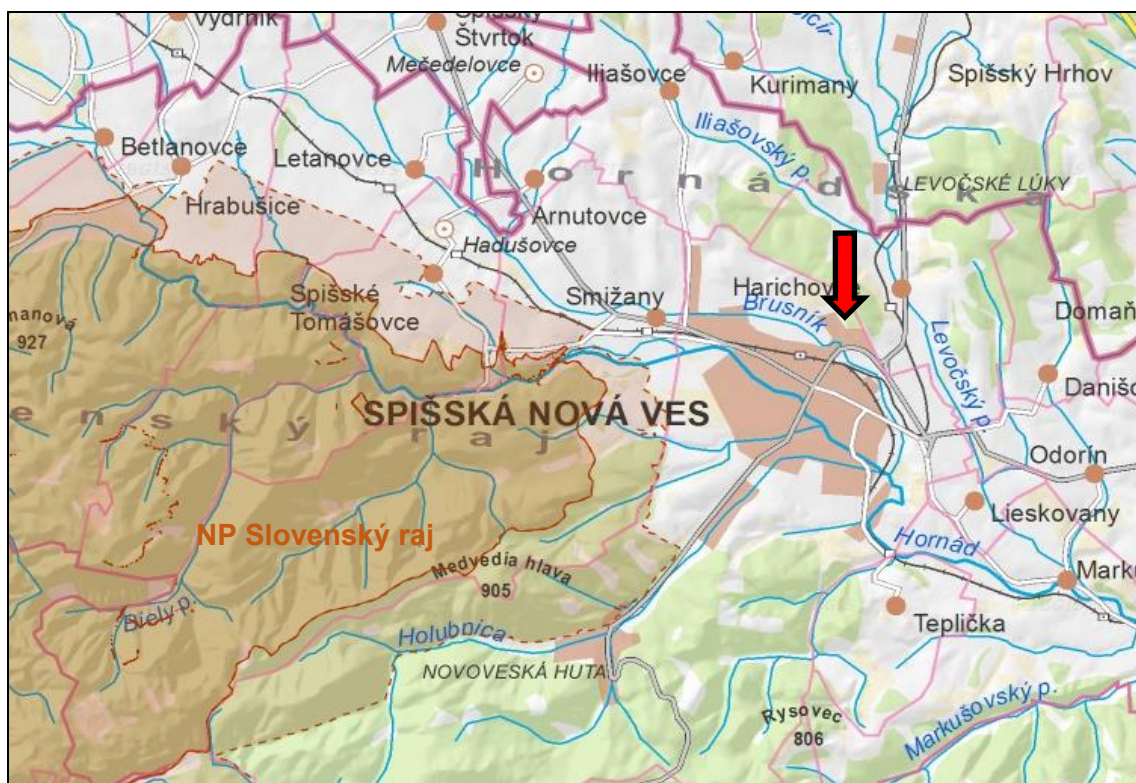


➤ **Veľkoplošné chránené územia**

Na území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú žiadne lokality charakterizované ako veľkoplošné chránené územia. Najbližším takýmto územím je Národný park Slovenský raj.

NP Slovenský raj bol vyhlásený v roku 1988 nariadením vlády SSR č. 23/1988. Dňa 15. decembra 2015 Nariadením vlády SR, ktorým sa vyhlasuje Národný park Slovenský raj, jeho zóny a ochranné pásmo a národný park je nanovo vyhlásený. Rozprestiera sa v severovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Jeho rozloha je 19 414 ha. Medzi typické fenomény krajiny patria náhorné planiny, hlboké kaňony, rokliny, vodopády, povrchové krasové javy a atraktívne podzemné priestory s kvapľovou a ľadovou výzdobou. Najvyšším bodom národného parku je Predná hoľa (1545 m n. m.). Najznámejšími roklami sú Suchá Belá, Piecky, Sokol a Kysel' s početnými vodopádmi. Zvyškami pôvodne plochého reliéfu sú náhorné planiny Glac, Geravy, Pelc a Skala.

Obrázok č. 14 : Veľkoplošné chránené územia



Zdroj: webgis.biomonitring.sk



Navrhovaná činnosť

➤ **Maloplošné chránené územia**

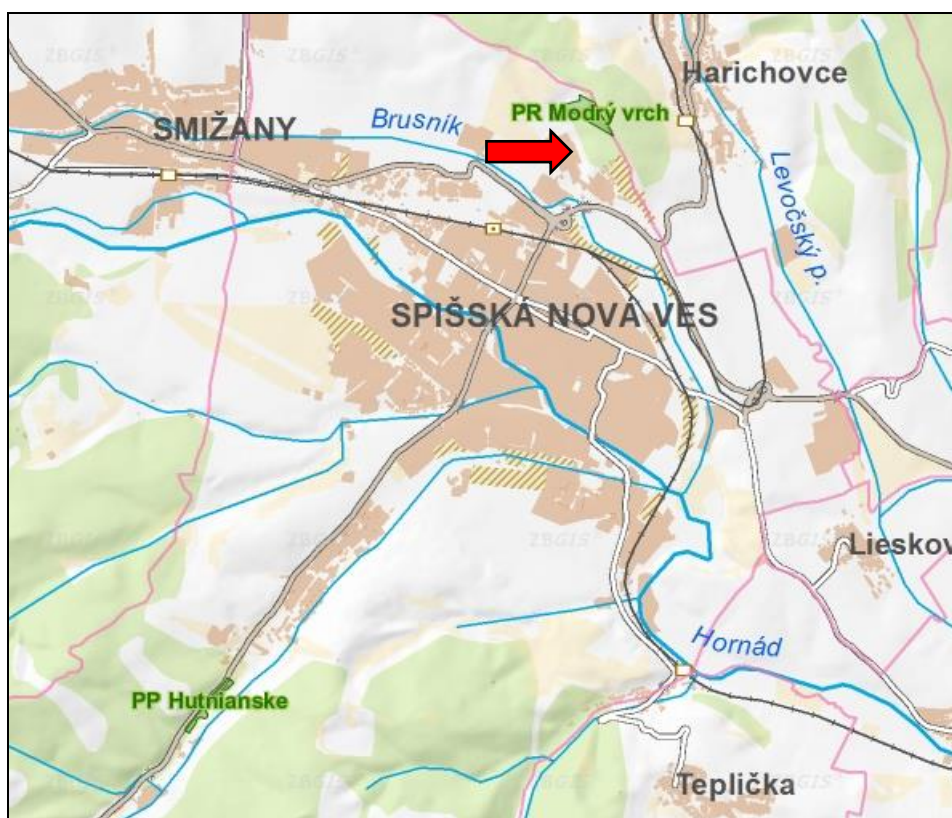
V katastrálnom území mesta Spišská Nová Ves sa nachádza jedna lokalita zaradená medzi maloplošné chránené územia. Je to Prírodná pamiatka Hutníanske. **Navrhovaná činnosť ani jej zmena nezasahuje do žiadneho maloplošného územia** chráneného zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.



PR Modrý vrch bola vyhlásená v roku 1988 na rozlohe 4,46 ha, novelou zákona o ochrane prírody a krajiny č. 356/2019 Z.z. bola prírodná rezervácia od 1.1.2020 **zrušená pre absenciu prírodných hodnôt**.

PP Hutníanske v k.ú. Novoveská Huta bola vyhlásená v roku 1988 na rozlohe 2,58 ha. Bola vyhlásená na ochranu vzácných druhov motýľov na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Je to malé územie s pomerne veľkou zraniteľnosťou aj pri malých zásahoch. Tu bol prvýkrát zistený motýľ *Scrobipalpa reiprichi* (Povolný, 1984).

Obrázok č. 15 : Maloplošné chránené územia



Zdroj: webgis.biomonitoring.sk



Navrhovaná činnosť

Územia siete NATURA 2000

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000 – chráneného vtáčieho územia, či územia európskeho významu.

V zmysle R-ÚSES okresu Spišská Nová Ves sa najbližšie k lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti nachádzajú :

NRBk 4 Biokoridor nadregionálneho významu Hornád

- ✓ Dĺžka: cca 37 km/cca 610 ha
- ✓ Príslušnosť k. ú.: Betlanovce, Hrabušice, Hrišovce, Chrast' nad Hornádom, Jamník, Krompachy, Lieskovany, Markušovce, Matejovce nad Hornádom, Odorín, Olcnavá, Smižany, Spišská Nová



Ves, Spišské Vlasy, Teplička nad Hornádom, Vítkovce. Charakteristika: Terestricko-hydrický koridor vedúci údolím rieky Hornád, prepájajúci na území okresu Spišská Nová Ves stredné Pohornádie so Slovenským rajom. Okrem rieky samotnej významnú úlohu pri migrácii flóry a fauny zohrávajú početné „ostrovy“ teplomilnej vegetácie na severných okrajoch nivy a chladnomilnej na južných okrajoch nivy najmä na styku so severným okrajom Galmusu a mokradnej vegetácie priamo v nive a v ústiach niektorých prítokov.

RBk 1 Biokoridor regionálneho významu Levočský potok

- ✓ Dĺžka/výmera: 8,5 km/66 ha
- ✓ Príslušnosť k. ú.: Harichovce, Lieskovany, Markušovce, Odorín, Spišská Nová Ves. Charakteristika: Terestricko-hydrický biokoridor tvorený Levočským potokom a jeho brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku. Tok tu má mimo obce Harichovce a Markušovce a na úseku priľahlom k priemyselnému areálu Embraco prirodzený charakter so zachovalými korytotvornými procesmi. Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté, len minimálne fragmentované, tvorené prevažne vrbou krehkou, vrbou purpurovou, jelšou sivou, jelšou lepkavou a čremchou.

V uvedených biokoridoroch sa vyskytujú biotopy národného a európskeho významu. **Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do týchto lokalít.**

V priamo dotknutom území zmenou navrhovanej činnosti na území mesta Spišská Nová Ves sa nenachádza žiadny chránený strom.

V priamo dotknutom území ani v jeho okolí nie je evidovaná žiadna medzinárodne, národne, regionálne ani lokálne významná mokraď.

V priamo dotknutom území nie sú evidované žiadne biotopy európskeho ani národného významu a nebol tu zaznamenaný ani trvalý výskyt vzácnych, ohrozených príp. chránených živočíšnych alebo rastlinných druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Katastrálne územie mesta Spišská Nová Ves patrí k typickým podhorským poľnohospodárskym územiám. Je možné ho charakterizovať ako krajinu so sústredenými vidieckymi sídlami s rázom kotlinovej a oráčinovej krajiny. Z hľadiska poľnohospodárskej produkcie ide o typ krajiny so strednou produkciou a subtyp s veľmi malou efektívnosťou priamych materiálových nákladov. Jedná sa o poľnohospodársku krajinu krmovinársko-pšeničnojačmennú.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, čoho výsledkom je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú mozaiku súčasnej krajinnej štruktúry. Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry záujmového územia sú lesné pozemky.

Tabuľka č. 10 : Súčasná krajinná štruktúra (%) v k.ú. Spišská Nová Ves

Druh pozemku	Spišská Nová Ves
Orná pôda	8,26
Chmelnice	0
Vinica	0



Záhroda	1,72
Ovocný sad	0,03
Trvalý trávny porast	11,56
Poľnohospodárska pôda spolu	21,59
Nepoľnohosp. pôda spolu	78,4
Lesy	61,97
Vodné plochy	0,77
Zastavané plochy	11,46
Ostatné plochy	4,19

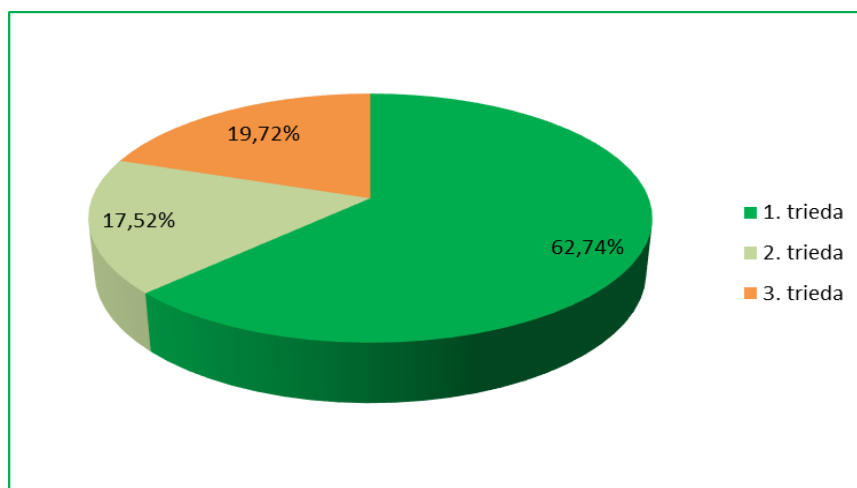
Zdroj: beiss.sk

Z hľadiska relatívneho vyjadrenia ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry leží predmetné územie prevažne v priestore ekologicke stabilnom .

Tabuľka č. 11: Klasifikácia ekologickej stability – Spišská Nová Ves

1. trieda - priestor ekologicke stabilný	62,74 %
2. trieda - priestor ekologicke stredne stabilný	17,52 %
3. trieda - priestor ekologicke nestabilný	19,72 %

beiss.sk



III.7.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Spišská Nová Ves je okresné mesto ležiace v Košickom kraji. Je označované za vstupnú bránu do Národného parku Slovenský raj. Leží v nadmorskej výške 430 m.n.m. a jeho rozloha je 6 667 ha.

K 31.12.2020 žilo na území Spišskej Novej Vsi 36 729 obyvateľov, počtom obyvateľov je druhým najväčším mesto Spiša.



V meste sa nachádza množstvo základných škôl, gymnázia a rôzne stredné odborné školy. Svoje zastúpenie tu majú aj detašované pracoviská univerzít.

V Spišskej Novej Vsi majú obyvatelia na výber z množstva kultúrnych a športových aktivít. Nachádzajú sa tu divadlá, kiná, galérie, múzeá a knižnice. V meste pôsobia aj rôzne športové kluby.

Z hľadiska obchodu a služieb môžu obyvatelia využiť mnohé predajne potravín, drogérie, textilu, obuvi, auto-moto, PC-predajne a iné. V Spišskej Novej Vsi pôsobia tiež rôzne banky, autorizované autoservisy a predajne áut.

III.7.10. Technická infraštruktúra a doprava

Územie mesta Spišská Nová Ves je takmer v celkovom rozsahu pokryté rozvodmi vody, kanalizáciou, rozvodmi plynu a teplovodnými rozvodmi, rovnako ako elektrickými rozvodmi. Problematickými v tejto oblasti sú najmä rómske osady Hájik a Podskala (chýbajúca infraštruktúra pre verejný vodovod a kanalizáciu) ako aj nevyhovujúci stav rozvodov vo vybraných častiach mesta. Budovať environmentálnu infraštruktúru je potrebné aj v nových lokalitách pre individuálnu bytovú výstavbu. Súčasné zdroje pitnej vody na území mesta sú pre mesto postačujúce. Rovnako je postačujúca kapacita mestskej čističky odpadových vôd pre na kanalizáciu napojené subjekty. Zásobovanie teplom a teplou úžitkovou vodou, z časti aj elektrickou energiou v meste zabezpečuje spoločnosť mesta – Emkobel.

Mesto Spišská Nová Ves leží na križovatke dvoch, pre okres Spišská Nová Ves významných ciest druhej triedy (II/533 a II/536). Mestom prechádza aj cesta tretej triedy (III/3244). Statická doprava v meste sa vyznačuje nedostatkom parkovacích miest v centre mesta. Komunikačný systém mesta sa vyznačuje nedostatkom cyklo dopravných trás, ako aj chýbajúcimi chodníkmi pre chodcov vo vybraných častiach mesta, čo znižuje ich bezpečnosť. Mestskú verejnú dopravu (MVD) v meste, ako aj prímestskú dopravu zabezpečuje firma Eurobus a.s.. Medzinárodná autobusová doprava je možná vďaka dopravcom Eurobus, FlixBuss a Leo Express. Spišská Nová Ves leží na železničnej trati prvej kategórie, čo zabezpečuje výbornú dostupnosť mesta týmto druhom dopravy, aj z hľadiska počtu pravidelných liniek. Možnosť leteckej dopravy predstavujú dve medzinárodné letiská, a to Medzinárodné letisko Poprad-Tatry a Medzinárodné letisko Košice.

III.7.11. Kultúrohistorické hodnoty územia

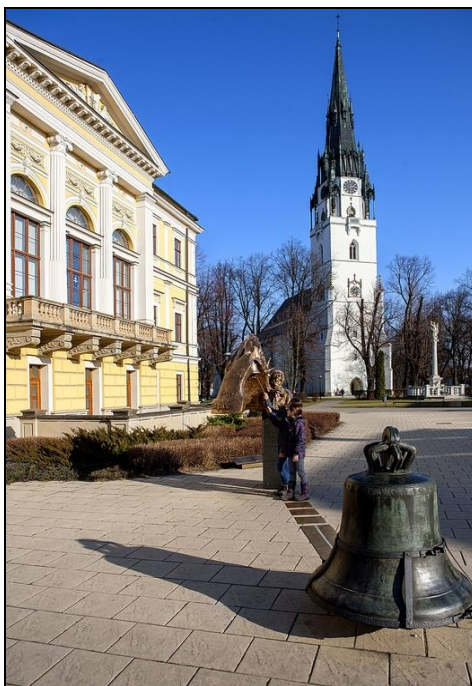
Prvá písomná zmienka o meste Spišská Nová Ves je z roku 1268, kedy sa spomína ako Villa Nova. Od stredoveku bolo jedným z najrozšírenejších odvetví výroby, resp. priemyslu v Spišskej Novej Vsi baníctvo. Od roku 1868 však začalo baníctvo upadať.

V meste sa nachádza množstvo kultúrnych pamiatok. Charakteristickým znakom Spišskej Novej Vsi je šošovkovité námestie, ktoré patrí medzi najkrajšie na Slovensku a najdlhšie tohto typu v Európe.

Najcennejšou umelecko-historickou pamiatkou v meste je nepochybne Rímskokatolícky farský kostol Nanebovzatia Panny Márie s najvyššou kostolnou vežou Slovenska. Kostol sa nachádza v samotnom centre mesta a bol postavený v druhej polovici 14. storočia. Zaujímavosťou je, že na štyroch stranách veže sa nachádza až sedem ciferníkov. Práve kvôli množstvu hodín na kostolnej veži Spišiaci dostali prívlastok „šlepi“. Na nádvorí tohto kostola je postavené Osárium (kostnica). Je to murovaná krypta zo 17. storočia, ktorá sekundárne slúžila v 18. storočí ako osárium. Patrí k vzácnym stavbám nielen v rámci Spiša, ale aj v celosvetovom meradle. Jeho význam spočíva aj v samotnom umiestnení, bezprostredne pred dnešným hlavným vchodom do kostola, čo nemá paralelu na území Slovenska.



Obrázok č. 16 : Rímskokatolícky farský kostol Nanebovzatia Panny Márie



Zdroj: spiskanovaves.eu

Zaujímavou pamiatkou je Miesto prání a zvon z prelomu 14. a 15. storočia. Miesto prání alebo aj pamätník Majstrovi Konrádovi pripomína význam prvej gotickej zvonolejárskej dielne na Spiši, ktorú založil v Spišskej Novej Vsi Majster Konrád. Pamätník je dielom akademického sochára Štefana Kovaľa a predstavuje imaginárny portrét stredovekého zvonolejára Konráda. Súčasťou je polozvon, ktorý pozýva návštevníkov do svojich útrob vysloviť svoje pranie a symbolickým zazvonením ho vyslať do nebies. Pri tomto pamätníku sa nachádza zvon uliaty Jánom Wagnerom na prelome 14. a 15. storočia v dielni založenej majstrom Konrádom.

Medzi ďalšie pamiatky v Spišskej Novej Vsi patrí radnica, Provinčný dom, reduta, Galéria umelcov Spiša, Evanjelický kostol, Chrám Premenenia Pána, Mariánsky stĺp, Kostol Nepoškvrneného počatia, Kostol Božieho milosrdenstva, židovský cintorín, Slovenský dvojkríž.

III.7.12. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

➤ Znečistenie ovzdušia

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

Tabuľka č. 12 : Prehľad o množstvách emisií v okrese Spišská Nová Ves

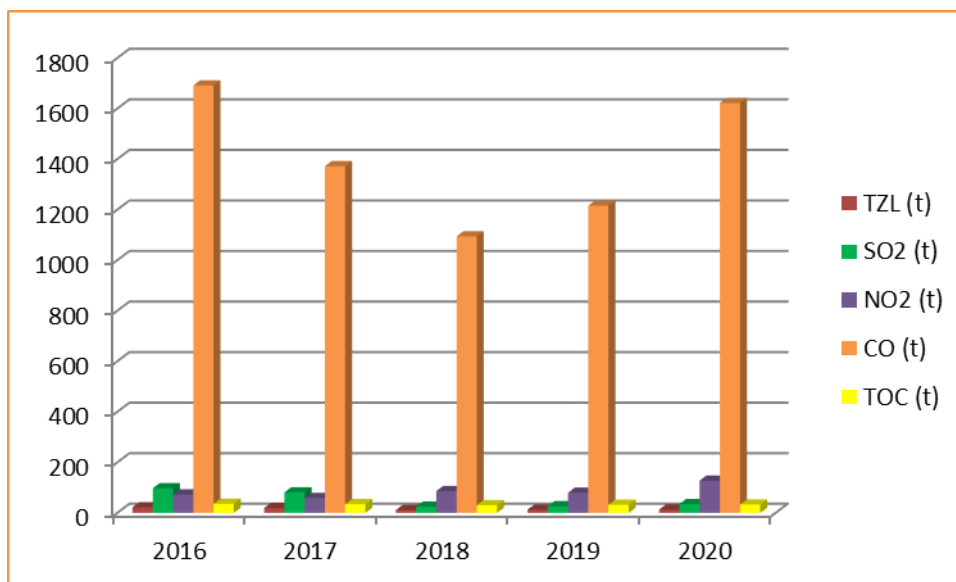
Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2016	22,203	97,350	72,614	1 691,371	35,687
2017	19,557	81,146	58,948	1 371,825	34,626



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“

2018	10,969	24,430	86,244	1 093,978	30,580
2019	12,479	26,286	79,539	1 215,510	31,983
2020	12,936	34,762	127,462	1 622,112	32,993

Zdroj: NEIS report



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

Tabuľka č. 13 : Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Spišská Nová Ves v roku 2020

Prevádzkovateľ	Kataster	Znečisťujúca látka	Emisia (t)
Kovohuty, a.s .	Kropachy	SO _x	30,72220
Kovohuty, a.s .	Kropachy	NO _x	94,16180
Kovohuty, a.s.	Kropachy	CO	1466,660
EMBRACO SLOVAKIA s. r. o.	Spišská Nová Ves	CO	73,35990
Kovohuty, a.s.	Kropachy	TOC	14,29820

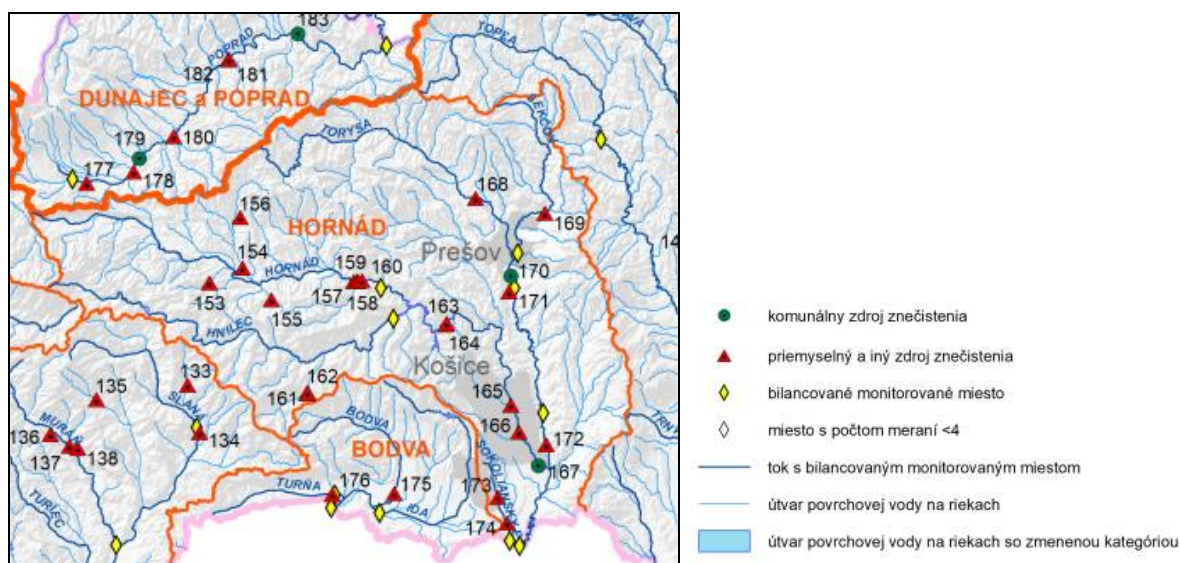
Zdroj: NEIS report

➤ **Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Povodie Hornádu bolo v minulých rokoch poznačené banskými aktivitami. V dôsledku útlmu týchto činností v posledných rokoch, dochádza k znižovaniu koncentrácií ťažkých kovov v povrchových vodách. Negatívny vplyv majú komunálne odpadové vody z mesta Spišská Nová Ves a obce Rudňany. Z priemyselných odpadových vôd sú to najmä Kovohuty, a.s. Kropachy. Znečistenie v tokoch v uvedených čiastkových povodiach je kombináciou odpadových vôd z priemyselných a komunálnych zdrojov, ako aj intenzívnej poľnohospodárskej činnosti v povodí.



Obrázok č. 18 : Významné zdroje znečistenia (komunálne, priemyselné a iné) za rok 2020



Zdroj: shmu.sk

Najbližšie ku k. ú. mesta Spišská Nová Ves sa nachádza monitorovaný prameň Smižany. Z údajov dostupných na www.shmu.sk z roku 2020 merané ukazovatele nepresahujú limitné hodnoty určené vo Vyhláske MZ SR č.247/2017 Z.z.

➤ Kontaminácia a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej 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.

Tabuľka č. 14 : Kontaminácia pôd v k. ú. Spišská Nová Ves

Triedy	%
1.trieda - relatívne čisté pôdy	7,03
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	52,45
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	40,52
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0

Zdroj : beiss.sk



Tabuľka č. 15 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Spišská Nová Ves

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	17,66
2.trieda - stredná erózia	15,29
3.trieda - silná erózia	3,3
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
Bez erózie	63,75

Zdroj : beiss.sk

Z hľadiska veternej erózie sú pôdy na katastrálnom území mesta Spišská Nová Ves úplne bez erózie.

➤ Odpady

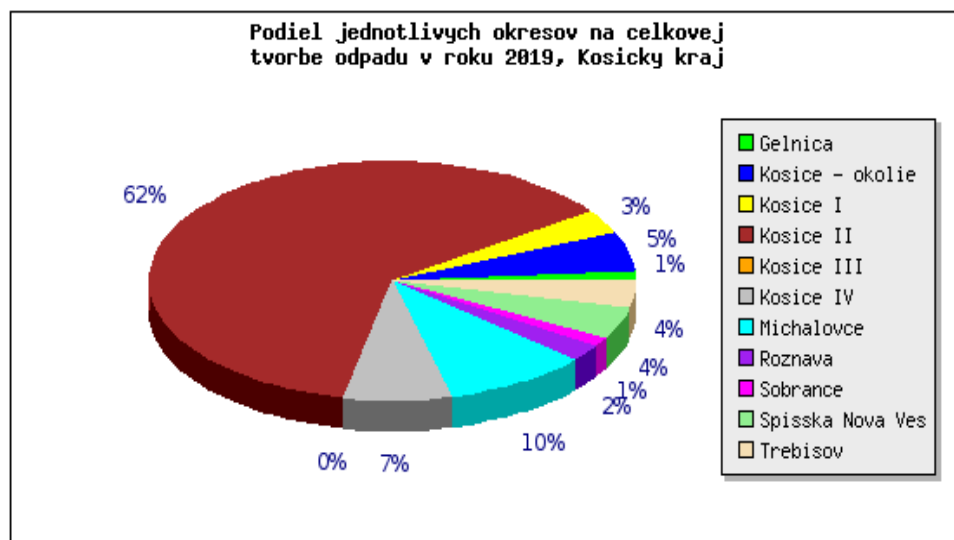
V Spišskej Novej Vsi je zabezpečený zber a preprava komunálneho a separovaného odpadu prostredníctvom oprávnenej zmluvne dohodnutej spoločnosti. V meste funguje aj zber biologicky rozložiteľného odpadu aj zber rastlinných olejov a tukov. Pre obyvateľov je k dispozícii aj zberný dvor, starého a nepotrebného šatstva, textilu a obuvi sa môžu zbaviť prostredníctvom bielych špeciálnych zberných nádob.

Prehľad o nakladaní so **všetkými odpadmi** na území okresu **Spišská Nová Ves** v roku 2019 v porovnaní s Košickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tabuľka č. 16 : Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Spišská Nová Ves

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Spišská Nová Ves	26104,53	10,46	22742,35	74834,07
Košický kraj	753 386,40	86 239,90	581 661,53	1 733 799,15

Zdroj : enviroportal.sk



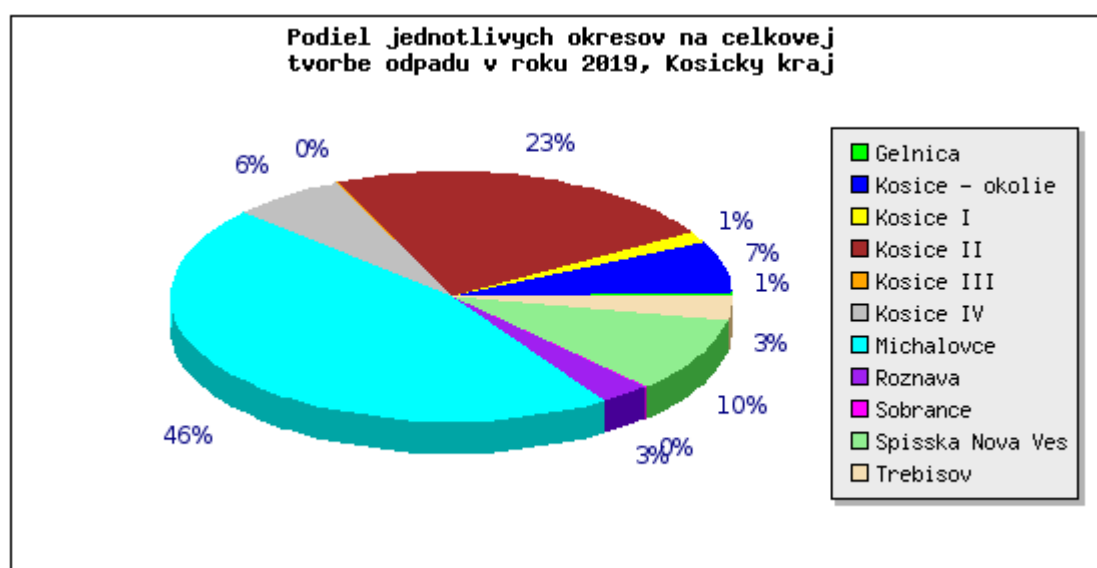


Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Spišská Nová Ves** v roku 2019 v porovnaní s Košickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tabuľka č. 17 : Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Spišská Nová Ves

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Spišská Nová Ves	2996,26	1,44	80,14	4211,99
Košický kraj	8 417,07	15,75	6 518,68	42 678,51

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



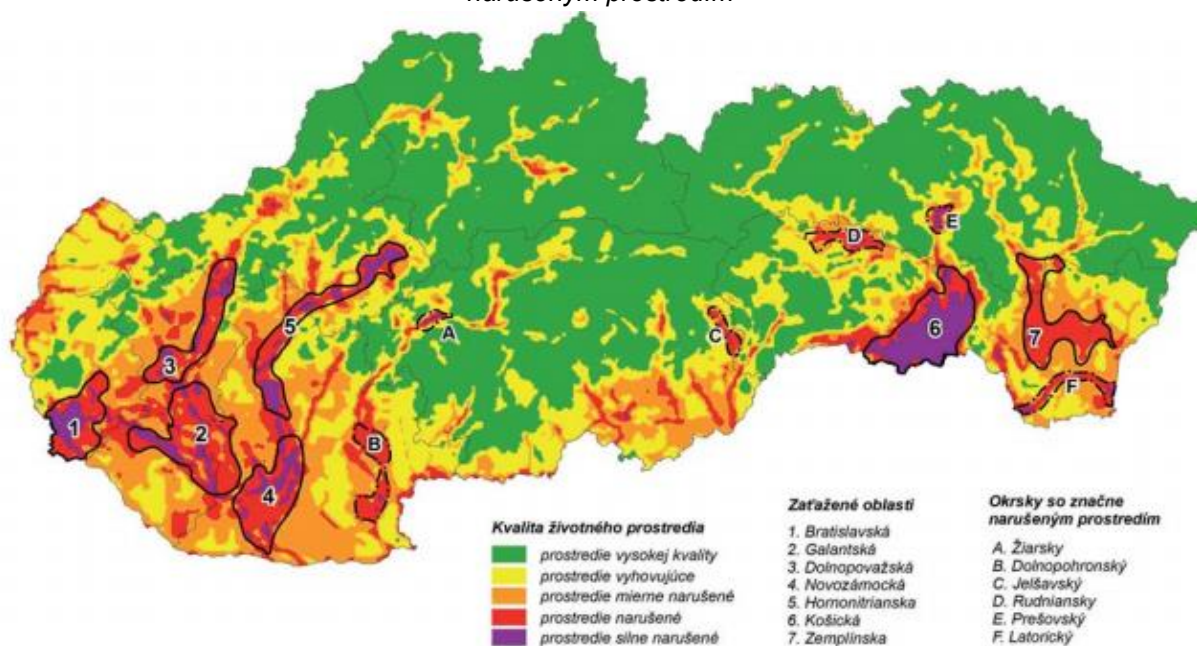
V. Prostredie silne narušené

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Okres Spišská Nová Ves nepatrí do žiadnej z nich ale susedí s jedným z okrskov so značne narušeným prostredím (Rudniansky).

Do územia okresu Spišská Nová Ves zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie vysokej kvality
- prostredie vyhovujúce

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



Zdroj: SAŽP

➤ Environmentálne záťaž

Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa v k. ú. Spišská Nová Ves nachádzajú tri pravdepodobné environmentálne záťaž (Register A), jedna potvrdená environmentálna záťaž (Register B) a päť lokalít charakterizovaných ako sanovaná/rekultivovaná lokalita (Register C).

Tabuľka č. 18 : Environmentálne záťaž v k. ú. Spišská Nová Ves

Názov environmentálnej záťaž	Register	Identifikátor
SN (008) / Spišská Nová Ves - areál Tempus-Trans	Register A	SK/EZ/SN/901
SN (010) / Spišská Nová Ves - Holubnica	Register A	SK/EZ/SN/903
SN (011) / Spišská Nová Ves - rušňové depo	Register B	SK/EZ/SN/904
SN (008) / Spišská Nová Ves - ČS PHM Harichovská cesta	Register C	SK/EZ/SN/1551
SN (009) / Spišská Nová Ves - ČS PHM Markušovská cesta	Register C	SK/EZ/SN/1552



SN (010) / Spišská Nová Ves - elektrorozvodná stanica (ES 100)	Register C	SK/EZ/SN/1553
SN (011) / Spišská Nová Ves - skládka KO	Register C	SK/EZ/SN/1554
SN (012) / Spišská Nová Ves - Škrobáreň	Register C	SK/EZ/SN/1555
SN (2153) / Spišská Nová Ves - Novoveská Huta - Muráň, haldy a štólne	Register A	SK/EZ/SN/2153

V lokalite, v ktorej bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

➤ 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 vplyvujúcich 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) stúpila 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 ‰).



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

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.

Tabuľka č. 19 : Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Košickom kraji

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Slovenská republika	10,4	10,8	-0,5	0,4	5,1	3,1
Košický kraj	11,0	10,3	0,7	0,8	9,5	5,0

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.

Tabuľka č. 20 : Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Spišská Nová Ves

Územie	Zdravotníci ki pracovníci (celkom)	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání				
		v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	14 211	3 146	476	1 207	4 860	266
Okres Spišská Nová Ves	1 037	303	39	51	458	42

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.



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

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.

Tabuľka č. 21 : Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Spišská Nová Ves

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dospelosť		
	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)
Košický kraj	320	299,91	47,05	162	145,56	88,36
Okres Spišská Nová Ves	29	29,03	38,18	19	17,80	73,65

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020

Stredná dĺžka života (angl. life expectancy) 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 desať rokov 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.

Tabuľka č. 22 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Spišská Nová Ves (muži)

2019	2018	2017	2016	2015
73,78	73,49	73,24	72,90	72,31

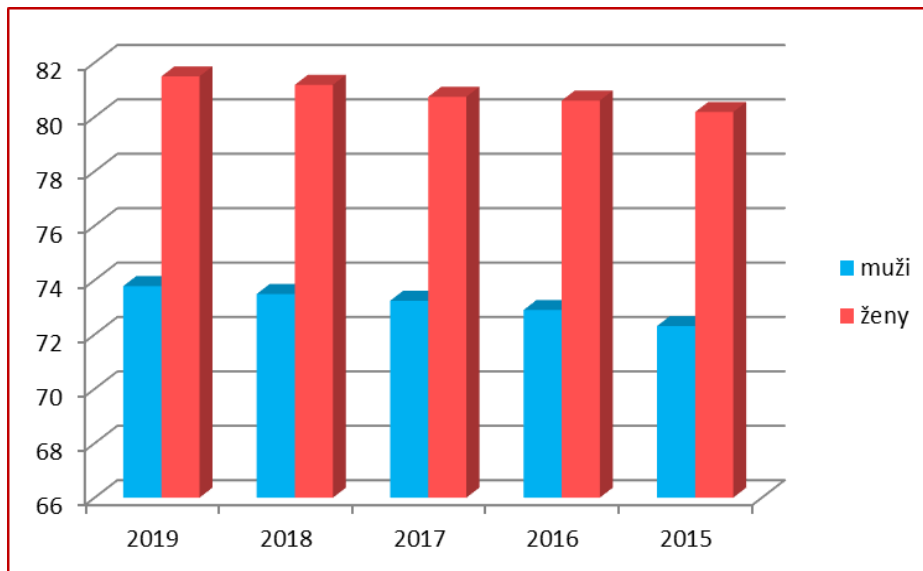
Tabuľka č. 23 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Spišská Nová Ves (ženy)

2019	2018	2017	2016	2015
81,49	81,18	80,74	80,60	80,18

Zdroj: infostat.sk



Obrázok č. 20 : Stredná dĺžka života pri narodení – okres Spišská Nová Ves



Spišská Nová Ves mala už v polovici 14. storočia svoju vlastnú mestskú nemocnicu. Jej založenie sa pripisuje zvonolejárskemu majstrovi Konrádovi. Mestská nemocnica stála v blízkosti Levočskej brány. V revolučných rokoch 1848/49 tu bola zriadená provizórna vojenská nemocnica.

Spádová oblasť Spišská Nová Ves, mala po II. svetovej vojne prakticky len ambulantnú zložku. Postupne sa vytvárali provizórne lôžkové oddelenia: detské oddelenie vo vile na Hviezdoslavovej ulici, pôrodnica pre nekomplikované pôrody vznikla v priestoroch bývalej nemocničnej pokladne na Rázusovej ulici. V roku 1959 sa v malom hoteli pri železničnej stanici vytvorilo interné oddelenie.

V roku 1971 rozhodnutím MZ SR sa začali prípravy výstavby novej Nemocnice s poliklinikou v Spišskej Novej Vsi. Výstavba bola rozdelená na 2 etapy:

1. poliklinická a hospodárska časť
2. NsP lôžková časť

Vlastná výstavba sa začala v roku 1976. Poliklinika a hospodárska časť nemocnice sa uviedli do prevádzky v roku 1986.

Od decembra 2005 nemocnica dostala licenciu na prevádzkovanie ambulancie rýchlej lekárskej pomoci Spišská Nová Ves – stred a v marci 2006 licenciu na prevádzkovanie ambulancie rýchlej zdravotnej pomoci Spišská Nová Ves – juh vydanú Ministerstvom zdravotníctva SR.

V roku 2005 bolo do nových priestorov na polikliniku presťahované gynekologicko-pôrodné oddelenie. V roku 2006 bolo otvorené nové neurologické oddelenie. V roku 2015 vzniklo pracovisko Magnetickej rezonancie pri RDG oddelení. V roku 2016 sa otvorilo úplne nové pracovisko OAMIS a URGENTU.

Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves je všeobecná nemocnica, bývalá nemocnica II. typu, od 1.1.2003 v zriaďovateľskej pôsobnosti Košického samosprávneho kraja. V roku 2012 sa nemocnica stala súčasťou spoločnosti Svet zdravia .a. s.

V súčasnosti je Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves všeobecnou nemocnicou, ktorej hlavným cieľom je poskytovanie zdravotnej starostlivosti a zabezpečovanie liečebno-preventívnej



starostlivosti pacientom zo spádovej oblasti, ktorou je predovšetkým dolného a stredného Spiša a teda pacientov okresov Spišská Nová Ves a čiastočne Gelnica, Kežmarok, Levoča, Poprad.

V rámci svojich činností Nemocnica zabezpečuje ústavnú zdravotnú starostlivosť vrátane ústavnej pohotovostnej služby na 9 lôžkových oddeleniach a 5 špecializovaných JIS oddeleniach. Súčasťou týchto oddelení je 19 špecializovaných ambulancií.

Obrázok č. 21 : Nemocnica Spišská Nová Ves



Zdroj : procare.sk

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

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

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.

V etape výstavby

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.

Počas výstavby dôjde ku vzniku dočasných pracovných miest v stavebníctve.

V etape prevádzky

Vzhľadom na situovanie existujúcej činnosti - na okraji mesta Spišská Nová Ves, mimo obytnej zástavby - sa vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo nepredpokladá. Prevádzka nemocnice predstavuje nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 50 nových pracovných miest. Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Spišská Nová Ves bude to, že Nemocnica v Spišskej Novej Vsi sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli NsP v Spišskej Novej Vsi na parcelách vedených ako zastavaná plocha a nádvorie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre potreby realizácie stavby bude potrebné odstrániť časť trávnatého porastu a existujúcich stromov. V rámci dostavby nemocnice bude potrebný výrub stromov a kríkových porastov na parcelách č.1094/1 a 1094/81 v rozsahu : 132 ks stromov a 10 kríkových porastov o rozlohe 1065 m². Pri riešení výrubu bude navrhovateľ postupovať v súlade s ust. zák.č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe.

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 výrubom stromov a kríkových porastov, zastavaním územia a plánovanými parkovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Výstavbou dostavby nemocnice 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, skrápaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky



Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám oproti súčasnému stavu, ako zdroj tepla bude využívaná existujúca kotolňa.

Novým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude náhradný zdroj - dieselagregát, ktorý bude slúžiť pre SHZ ako záložný zdroj. Záložný zdroj bude špecifikovaný v dokumentácii pre ÚR a bude zakategorizovaný podľa hodnoty tepelného príkonu.

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.

IV.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná činnosť neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd.

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

Navrhovanou zmenou činnosti priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

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 – realizovanej za existujúcou budovou NsP v Spišskej Novej Vsi - nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta Spišská Nová Ves. V súčasnosti v krajinej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zelené plochy. V areáli nemocnice predstavuje v súčasnosti podiel zelene 71,76 % , po realizácii dostavby bude podiel zelene 63,78 %. Realizáciou stavby dôjde k rozšíreniu hlavného objektu existujúcej nemocnice, ktoré je svojou výškou, plochou a architektonickým riešením prispôsobené existujúcej výstavbe.

Priamo dotknuté územie je súčasťou areálu nemocnice. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje tvar pozemku, terénne danosti, dopravné a prevádzkové riešenie existujúcich funkcií v danej lokalite. Vlastné architektonické stvárnenie objektu bude doplnené sadovými úpravami.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný SO 12 Teréne a sadové úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Terénne úpravy budú tvoriť svahy násypov, výkopov a



umelo vytvorených valov. Tieto plochy budú posiate semenom lúčnej trávy. Návrh sadových úprav rieši jednak revitalizáciu resp. dosadbu existujúcej zelene. Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach, stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácii a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ :

- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene

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 Spišská Nová Ves, 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. Nárast predstavuje 150 osobných áut/24 hodín a 5 nákladných áut/24 hodín.

V areáli je navrhnutých 203 nových exteriérových parkovacích stojísk s krytom zo zatravnovacích panelov z recyklovaného tvrdeného plastu, ktoré budú vyplnené štrkodrvou a vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre NsP, počet stojísk v jestvujúcom stave pre NsP je poddimenzovaný a nedostatočný.

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 firmy, ktorá stavbu zabezpečuje.

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 Spišská Nová Ves – vid' príloha č.2.

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.**

Súlad s POH SR

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2025 je odklonenie od zneškodňovania odpadov skládkovaním, najmä pre komunálne odpady.

Hlavný cieľ definuje Záväzná časť strategického dokumentu súčasne s čiastkovými cieľmi zameranými na jednotlivé skupiny a prúdy odpadov, ktoré je potrebné splniť. K jednotlivým



zadefinovaným cieľom sú určené opatrenia na zabezpečenie splnenia daného cieľa a indikátory, ktoré umožnia sledovanie plnenia stanovených cieľov.

Ciele a opatrenia v Závaznej časti strategického dokumentu sú v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa § 6 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a článku 4 (1) Smernice Európskeho parlamentu a rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc zamerané na:

1. predchádzanie vzniku odpadu;
2. príprava na opätovné použitie;
3. recyklácia;
4. iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie;
5. zneškodňovanie.

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 nebude mať významnejší kumulatívny vplyv, nakoľko nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, bude využívaná existujúca kotolňa so zvýšením spotreby plynu a minimálnym nárastom emisií znečisťujúcich látok.

Nepredpokladá sa, že výstupy z prevádzky nemocnice, vzhľadom na charakter, rozsah tejto činnosti a jej umiestnenie, by mohli mať 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), dobrovoľným certifikačným systémom udržiavateľnej 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's 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 radiacích 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 SO 12 Terénne a sadové úpravy, Návrh sadových úprav rieši jednak revitalizáciu, resp. dosadbu existujúcej zelene. Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach, stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácií a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibulovín. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ :

- ✓ Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy
 - ✓ Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti
 - ✓ Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín
 - ✓ Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti
 - ✓ Vytvoriť priestor pre oddych a relax
 - ✓ Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene
- Pre výsadbu drevín a rastlín budú navrhnuté pôvodné druhy pre danú geografickú oblasť a výsadba drevín bude realizovaná v súlade so súhlasom orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhového zloženia.
 - 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.

➤ **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**

Celkovo sú v navrhovanom areáli navrhnuté štyri vsakovacie zariadenia, ktoré zabezpečia proporčné rozdelenie zrážkových vôd v riešenom území. Pri dispozičnom návrhu vsakovacích zariadení sa zohľadnilo rozmiestnenie budúcich objektov, spevnených plôch, parkovísk a zelených plôch. V projekte sa uvažuje so zadržiavaním dažďovej vody pre polievanie trávnikov.

Vsakovacie zariadenia

Jednotlivé vsakovacie zariadenia budú pozostávať zo vsakovacích modulov, ktoré sa uložia na štrkové lôžko a vrstvu geotextílie. Vsakovacie bloky je zároveň potrebné obaliť geotextíliou, ktorá zamedzí vplavovaniu jemných častíc pôdy do vsakovacieho systému. Pred zaústením dažďovej kanalizácie zo striech do vsakovacej komory budú na potrubí navrhnuté filtračné šachty. Filtračné šachty zamedzia zanášaniam vsakovacej zostavy jemnými sedimentmi, ktoré by v budúcnosti mohli znížiť účinnosť vsakovacieho systému. Pre správne fungovanie vsakovacieho systému je potrebné zabezpečiť, aby minimálna vzdialenosť vsakovacej zostavy od hladiny podzemnej vody bola min. 1,0 m. Podložie pod vsakovacou zostavou je potrebné vymeniť za štrkodrvu frakcie 32-63 až do vrstvy prolúviálnych štrkov.

Na dažďovej kanalizácii, ktorá zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd z komunikácií, parkovísk a spevnených plôch budú na potrubí pred zaústením do vsakovacieho zariadenia osadené odlučovače ropných látok.

Retenčná nádrž pre závlahu

Na pozemku bude vybudovaná retenčná nádrž, ktorá počas prívodných dažďov zabezpečí zachytenie a akumuláciu časti zrážkových vôd, ktoré budú v bezdažďovom období využívané na závlahu zelených plôch. Retenčná nádrž bude opatrená horným výtokom, ktorý bude slúžiť aj ako preliv z nádrže a bude zaústený do vsakovacích zariadení.

➤ **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.

➤ **Opatrenia na realizáciu obehového hospodárstva**

- Parkoviská budú realizované s krytom zo zatrávňovacích panelov z tvrdého plastu Recyfix Green Super, vyplnené štrkodrvou.
- 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.

➤ **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 skrúpaním.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

⇒ Navrhovateľ : Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves, a.s. , ul. Jánskeho 1, 052 01 Spišská Nová Ves

⇒ Názov zmeny navrhovanej činnosti : „Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“

⇒ Umiestnenie stavby :

Objekt NsP sa nachádza v katastrálnom území Spišská Nová Ves, p.č. 1094/1, 1094/81 a 1096, Jánskeho 1, 052 01 Spišská Nová Ves .

Predmetné parcely sú vo vlastníctve Košického samosprávneho kraja. Riešená plocha je v súčasnosti pokrytá prevažne trávnatými plochami s minimálnym výskytom drevín, ktoré sa nachádzajú náhodne rozptýlené po pozemku. K záberu poľnohospodárskeho, lesného fondu, zásahu do chránených území, objektov a porastov navrhovanou výstavbou nedôjde.

Pozemok má členitý tvar so značným výškovým prevýšením a zvažuje sa k severovýchodnej hranici pozemku.

Urbanistické riešenie objektov je v tejto fáze plne podradené funkčnosti, svetlotechnickým podmienkam, odstupovým vzdialenostiam a iným požiadavkám vyplývajúcich z územnoplánovacích podmienok.

Situovanie vychádza z charakteru pozemku, umiestnenia jestvujúcich stavieb na pozemku, a zohľadňuje funkčné a prevádzkové prepojenie navrhovanej lôžkovej časti s existujúcim objektom polikliniky.

Parcely dotknuté výstavbou sú v súčasnosti nezastavané a sú využívané ako zelené plochy alebo dočasné parkovisko pre zamestnancov areálu.

Pre potreby projektovej prípravy ako aj realizácie bude stavba členená nasledovne :

❖ ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

SO 01	Hlavný objekt - Prístavba k NsP
SO 02	Rekonštrukcia NsP
SO 03	Komunikácie a spevnené plochy
SO 04	Dopravné značenie
SO 05	Káblový rozvod NN
SO 06	Preložky káblových vedení
SO 07	Vonkajšie osvetlenie
SO 08	Preložky areálových rozvodov
SO 09	Areálový vodovod
SO 10	Areálová kanalizácia
SO 11	Areálový plynovod
SO 12	Terénne a sadové úpravy
PS 01	EPS - Elektrická požiarne signalizácia
PS 02	HSP - Hlasová signalizácia požiaru
PS 03	Technológia výťahov a plošín
PS 04	MaR - Meranie a regulácia
PS 05	Rozšírenie kotolne
PS 06	Posilnenie záložného zdroja



PS 07 Kyslíková stanica
PS 08 Kompresorová a vákuová stanica

❖ ZÁKLADNE ÚDAJE STAVBY

CELKOVÁ RIEŠENÁ PLOCHA	8925 m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA STAVBY	2664 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	31238 m ³
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA STAVBY	8925 m ²
CELKOVÁ PLOCHA NAVRHOVANÝCH SPEVNENÝCH PLOCH	5744 m ²

Hodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

➔ **Vplyvy na obyvateľstvo**

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.

V etape výstavby

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.

Počas výstavby dôjde ku vzniku dočasných pracovných miest v stavebníctve.

V etape prevádzky

Vzhľadom na situovanie existujúcej činnosti - na okraji mesta Spišská Nová Ves, mimo obytnej zástavby - sa vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo nepredpokladá. Prevádzka nemocnice predstavuje nevýrobnú činnosť, nie je zdrojom hluku, či iných negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia.

V nemocnici po jej dostavbe bude vytvorených cca 50 nových pracovných miest. Významne pozitívnym vplyvom pre obyvateľov okresu Spišská Nová Ves bude to, že Nemocnica v Spišskej Novej Vsi sa stane nemocnicou modernou, dostupnou a efektívnou, ktorá zabezpečí kvalitnú zdravotnú starostlivosť, atraktívne prostredie pre personál a efektívne procesy.

➔ **Vplyvy na prírodné prostredie**

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli NsP v Spišskej Novej Vsi na parcelách vedených ako zastavaná plocha a nádvorie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nekladie nároky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre potreby realizácie stavby bude potrebné odstrániť časť trávnatého porastu a existujúcich stromov. V rámci dostavby nemocnice bude potrebný výrub stromov a kríkových porastov na parcelách č.1094/1 a 1094/81 v rozsahu : 132 ks stromov a 10 kríkových porastov o rozlohe 1065 m². Pri riešení výrubu bude navrhovateľ postupovať



v súlade s ust. zák.č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacími predpismi vydanými na jeho základe.

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 výrubom stromov a kríkových porastov, zastavaním územia a plánovanými parkovými úpravami sa zmenia podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných druhov a pôvodných biotopov územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k likvidácii významného ekosystému, či biotopu. Výstavbou dostavby nemocnice 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, skrápaním, pravidelnou údržbou, čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné obmedziť negatívne pôsobenie týchto vplyvov.

V etape prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám oproti súčasnému stavu, ako zdroj tepla bude využívaná existujúca kotolňa.

Novým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude náhradný zdroj - dieselagregát, ktorý bude slúžiť pre SHZ ako záložný zdroj. Záložný zdroj bude špecifikovaný v dokumentácii pre ÚR a bude zakategorizovaný podľa hodnoty tepelného príkonu.

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.

➔ Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby

Vzhľadom na situovanie stavby navrhovaná činnosť neovplyvní kvalitu ani režim povrchových vôd. 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

Navrhovanou zmenou činnosti priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

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 – realizovanej za existujúcou budovou NsP v Spišskej Novej Vsi - nedôjde k zásahu do scenérie a dispozície dotknutej časti mesta Spišská Nová Ves. V súčasnosti v krajinej štruktúre širšieho dotknutého územia prevládajú zelené plochy. V areáli nemocnice predstavuje v súčasnosti podiel zelene 71,76 % , po realizácii dostavby bude podiel zelene 63,78 %. Realizáciou stavby dôjde k rozšíreniu hlavného objektu existujúcej nemocnice, ktoré je svojou výškou, plochou a architektonickým riešením prispôsobené existujúcej výstavbe.

Priamo dotknuté územie je súčasťou areálu nemocnice. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje tvar pozemku, terénne danosti, dopravné a prevádzkové riešenie existujúcich funkcií v danej lokalite. Vlastné architektonické stvárnenie objektu bude doplnené sadovými úpravami.

Súčasťou objektovej skladby bude samostatný SO 12 Teréne a sadové úpravy, v rámci ktorého budú realizované terénne a sadové úpravy. Terénne úpravy budú tvoriť svahy násypov, výkopov a umelo vytvorených valov. Tieto plochy budú posiate semenom lúčnej trávy. Návrh sadových úprav rieši jednak revitalizáciu resp. dosadbu existujúcej zelene. Projekt sa zameriava hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň zostáva málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných zónach, stromy v časti trávinatej zóny v okolí parkovísk a komunikácii a kríky v zóne okolo vstupu do objektu, doplnené zónou z trvaliek, tráv a cibuľovín. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Navrhované sadové úpravy majú za hlavný cieľ :

- Zvýšiť estetickú kvalitu okolia budovy
- Zrekultivovať nevyužívané plochy a sprístupniť ich verejnosti
- Odstrániť náletové byliny a dreviny a obmedziť šírenie burín
- Znižovať účinky veternej erózie a prašnosti
- Vytvoriť priestor pre oddych a relax
- Zjednodušiť údržbu sídelnej zelene

Iné prvky urbanneho 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 Spišská Nová Ves, poľnohospodársky nevyužívaná, 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. Nárast predstavuje 150 osobných áut/24 hodín a 5 nákladných áut/24 hodín.

V areáli je navrhnutých 203 nových exteriérových parkovacích stojísk s krytom zo zatravnovacích panelov z recyklovaného tvrdého plastu, ktoré budú vyplnené štrkodrvou a vyspádované 2%-ným priečnym sklonom do plochy komunikácie. Zvýšenie počtu parkovacích stojísk o navrhnutý počet stojísk zohľadňuje požiadavku na dobudovanie parkovísk pre NsP, počet stojísk v jestvujúcom stave pre NsP je poddimenzovaný a nedostatočný.

➔ **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.

➔ **Kumulatívne a synergické vplyvy**

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

V danom prípade zmena navrhovanej činnosti nebude mať významnejší kumulatívny vplyv, nakoľko nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, bude využívaná existujúca kotolňa so zvýšením spotreby plynu a minimálnym nárastom emisií znečisťujúcich látok.

Nepredpokladá sa, že výstupy z prevádzky nemocnice, vzhľadom na charakter, rozsah tejto činnosti a jej umiestnenie, by mohli mať 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 synergické vplyvy neočakávajú.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia – **Navrhovaná činnosť je činnosť existujúca, povolená a realizovaná a doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona.**
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov

Príloha č. 2 – Situácia - súlad s ÚPN

Príloha č.3A,B,C,D – Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha č.4 – Dendrologické posúdenie

Príloha č.5 – Návrh náhradnej výsadby

Zoznam obrázkov

Obrázok č. 1 : Geomorfologické jednotky



- Obrázok č. 2 : Geomorfologické pomery
Obrázok č. 3 : Geologické pomery
Obrázok č. 4 : Hlavné hydrogeologické regióny
Obrázok č. 5 : Monitorovaný prameň Smižany
Obrázok č. 6 : Pôdne typy
Obrázok č. 7 : Klimatické oblasti
Obrázok č. 8 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v dotknutej oblasti
Obrázok č. 9 : Najvyššie teploty v dotknutej oblasti
Obrázok č. 10 : Úhrn zrážok v dotknutej oblasti
Obrázok č. 11 : Rýchlosť vetra v dotknutej oblasti
Obrázok č. 12 : Veterná ružica pre dotknutú oblasť
Obrázok č. 13 : Fytogeograficko-vegetačné členenie
Obrázok č. 14 : Potenciálna prirodzená vegetácia
Obrázok č. 15 : Veľkoplošné chránené územia
Obrázok č. 16 : Maloplošné chránené územia
Obrázok č. 17 : Rímskokatolícky farský kostol Nanebovzatia Panny Márie
Obrázok č. 18 : Významné zdroje znečistenia (komunálne, priemyselné a iné) za rok 2020
Obrázok č. 19 : Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím
Obrázok č. 20 : Stredná dĺžka života pri narodení – okres Spišská Nová Ves
Obrázok č. 21 : Nemocnica Spišská Nová Ves

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1 : Geomorfologické jednotky
Tabuľka č. 2 : Geomorfologické pomery
Tabuľka č. 3 : Geologické pomery
Tabuľka č. 4 : Hlavné hydrogeologické regióny
Tabuľka č. 5 : Údaje o objekte Smižany
Tabuľka č. 6 : Údaje o meraniach
Tabuľka č. 7 : Pôdne typy
Tabuľka č. 8 : Fytogeograficko-vegetačné členenie
Tabuľka č. 9 : Potenciálna prirodzená vegetácia
Tabuľka č. 10 : Štruktúra pôdneho fondu k 1.1.2021 v hektároch
Tabuľka č. 11 : Klasifikácia ekologickej stability
Tabuľka č. 12 : Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Spišská Nová Ves v roku 2020
Tabuľka č. 13 : Kontaminácia pôd v k. ú. Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 14 : Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 15 : Nakladanie so všetkými odpadmi v okrese Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 16 : Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v okrese Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 17 : Environmentálne záťaž v k. ú. Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 18 : Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Košickom kraji
Tabuľka č. 19 : Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 20 : Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Spišská Nová Ves
Tabuľka č. 21 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Spišská Nová Ves (muži)
Tabuľka č. 22 : Stredná dĺžka života pri narodení okres Spišská Nová Ves (ženy)

Zoznam použitých podkladových materiálov

Východiskové podklady :



*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.
„Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“*

- „Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“, Štúdia uskutočniteľnosti, autor : d.g.A. ATELIER s.r.o. Košice, Ing.mgr.arch. Radovan GONOS a kolektív, marec 2022

Použitá literatúra :

- 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.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2021.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ Bratislava 2021.
- Územný plán mesta Spišská Nová Ves, 2018
- Rozvojový plán mesta Spišská Nová Ves 2011 – 2020
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Spišská Nová Ves, ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, marec 2013
- POH SR na roky 2021 – 2025
- Plán obnovy

Webové stránky :

→ infostat.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitoring.sk, beiss.sk, meteobue.com, air.sk, enviroportal.sk, geology.sk, infostat.sk, shmu.sk, spiskanovaves.eu, procare.sk, planobnovy.sk

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

31.máj 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. Denisa Horenská
- Ing. Igor Šimko, PhD., MBA – zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia : 632/2016/OPV
- Ing. Dušan Garaj, dendrológ

.....
Ing. Jana Marcinková, konateľka



IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Spišskej Novej Vsi, 01.06.2022.

.....
Ing. Tomáš Valáška - podpredseda predstavenstva

V Spišskej Novej Vsi, 01.06.2022.

.....
MUDr. Renáta Šuláková - člen predstavenstva



Zoznam použitých podkladových materiálov

Východiskové podklady :

- „Dostavba a rekonštrukcia lôžkovej časti NsP v Spišskej Novej Vsi“, Štúdia uskutočniteľnosti, autor : d.g.A. ATELIER s.r.o. Košice, Ing.mgr.arch. Radovan GONOS a kolektív, marec 2022
- 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.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2021.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ Bratislava 2021.
- Územný plán mesta Spišská Nová Ves, 2018
- Rozvojový plán mesta Spišská Nová Ves 2011 – 2020
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Spišská Nová Ves, ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica, marec 2013
- POH SR na roky 2021 – 2025
- Plán obnovy a odolnosti SR www.planobnovy.sk

Webové stránky :

- infostat.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitoring.sk, beiss.sk, meteobue.com, air.sk,
enviroportal.sk, geology.sk, infostat.sk, shmu.sk, spiskanovaves.eu, procare.sk, planobnovy.sk



Prílohy



PRÍLOHA č.1 : Situácia širších vzťahov



PRÍLOHA č.2 : Situácia – súlad s ÚP



PRÍLOHA č.3A,B,C,D : Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

3A - pôdorys 1.PP
3B - pôdorys 1.NP
3C - pôdorys 2.NP
3D - pôdorys 3.NP



PRÍLOHA č.4 : Dendrologické posúdenie



PRÍLOHA č.5 : Návrh náhradnej výsadby