

Stravovacie zariadenie + technologické zabezpečenie areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya

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

I. Údaje o navrhovateľovi.....	6
1. Názov (meno).....	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	6
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.....	6
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	7
Kapacitné údaje a bilancia plôch	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	9
Existujúci stav (nulový variant)	9
Popis navrhovanej zmeny	9
Požiadavky na vstupy.....	10
údaje o výstupoch.....	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	20
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	21
6.1. Geomorfologické pomery	21
6.2. Horninové prostredie	21
6.3. Pôdne pomery.....	22
6.4. Klimatické pomery	23
6.5. Hydrologické pomery	23
6.6. Biotické pomery	24
6.7. Chránené územia	25
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	26
6.9. Stabilita krajiny.....	27
6.10. Obyvateľstvo	28
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	31
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	31
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	31
Vplyvy na ovzdušie a klímu	31
Vplyvy na pôdu.....	31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	32
Vplyvy na krajinu.....	32
Vplyv na obyvateľstvo	32
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	33
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	33
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	33
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	34
VI. Prílohy.....	35
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	35
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	36
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	36
4. Prílohy k oznámeniu.....	36
VII. Dátum spracovania.....	37
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	37
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	37

Úvod

Navrhovateľ, Psychiatrická nemocnica Profesora Matulaya predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Stravovacieho zariadenia a technologického zabezpečenia areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba Stravovacieho zariadenia a technologického zabezpečenia areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya v Kremnici. Objekt stojí na pozemku pôvodnej pracovne, parkoviska a hospodárskeho dvora areálu. Do novostavby bude presťahovaná správa areálu a vytvorené nové stravovacie zariadenie pre celý areál vrátane kuchyne. Nový objekt nenavýšuje počet zamestnancov ani pacientov v areáli.

Objekt bude mať v existujúcom areáli úlohu tzv. Central point, t.j. hlavný riadiaci objekt areálu, v ktorom sú združené funkcie administratívy, servisu (práčovňa), statickej dopravy, energeticko - technického zabezpečenia objektu a areálu, stravovania a sociálno - spoločenského kontaktu.

Dotknuté územie leží v meste Kremnica, areál Psychiatrickej nemocnice je umiestnený v bývalých vojenských kasárňach, kde budovy v tom čase neboli prispôsobené zdravotníckym požiadavkám. Nemocnica bola založená a otvorená 19. mája 1959.

Podľa ÚP mesta Kremnica (r.2008) je územie zaradené ako Plochy občianskej vybavenosti a funkčne zmiešanej zástavby a Plochy vybavenia sociálneho charakteru – súlad.

V aktualizovanom ÚP (r. 2012) je územie definované ako urbanistický obvod 009 Za traťou - areál zvláštnych účelov – pozostatok pôvodných kasární.

Realizácia zmeny navrhovanej nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nedôjde k zmene polohy a plochy v rámci umiestnenia a taktiež nebude mať vplyv ani na ostatné inžinierske siete, ktoré budú v prípade kolízie preložené.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 13. Infraštruktúra, položka č. 1. časť B: Projekty rozvoja obcí vrátane:
 - b) stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane (časť B)
- časť 13. Infraštruktúra, položka č. 2. Parkovacie plochy od 200 parkovacích stojísk pre motorové vozidlá vrátane

Zoznam použitých skratiek

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ČOV – čistiareň odpadových vôd

CHVU – chránené vtáčí územie

ID – indikačné kritérium

IT – intervenčné kritérium

MBc – miestne biocentrum

MBk – miestny biokoridor

MKCH – medzinárodný katalóg chorôb

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NRBk – nadregionálny biokoridor

PH – prípustná hodnota

PPF – poľnohospodársky pôdny fond

PzV resp. PV – podzemná voda

RBc – regionálne biocentrum

RBk – regionálny biokoridor

RL – ropné látky

SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov

STN – Slovenská technická normalizácia

ŠU SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky

TÚV – teplá úžitková voda

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚEV – územie európskeho významu

ÚSES – územný systém ekologickej stability

VTL – vysokotlakový plynovod

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Psychiatrická nemocnica Profesora Matulaya

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00606987

3. SÍDLO

Československej armády 234/139
967 01 Kremnica

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Magdaléna Debnárik Luptáková
ROOFERS, s.r.o., Štefánikovo námestie 30/34, 967 01 Kremnica, IČO: 47 455 331
Tel: +421 908 64 94 24
e-mail: magda.luptakova@gmail.com

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

RNDr. Vladimír Žúbor
Enviplan, s.r.o.
Cyprichova 1
831 52 Bratislava
Tel: +421 904 682 936
e-mail: office@enviplan.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Stravovacie zariadenie + technologické zabezpečenie areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

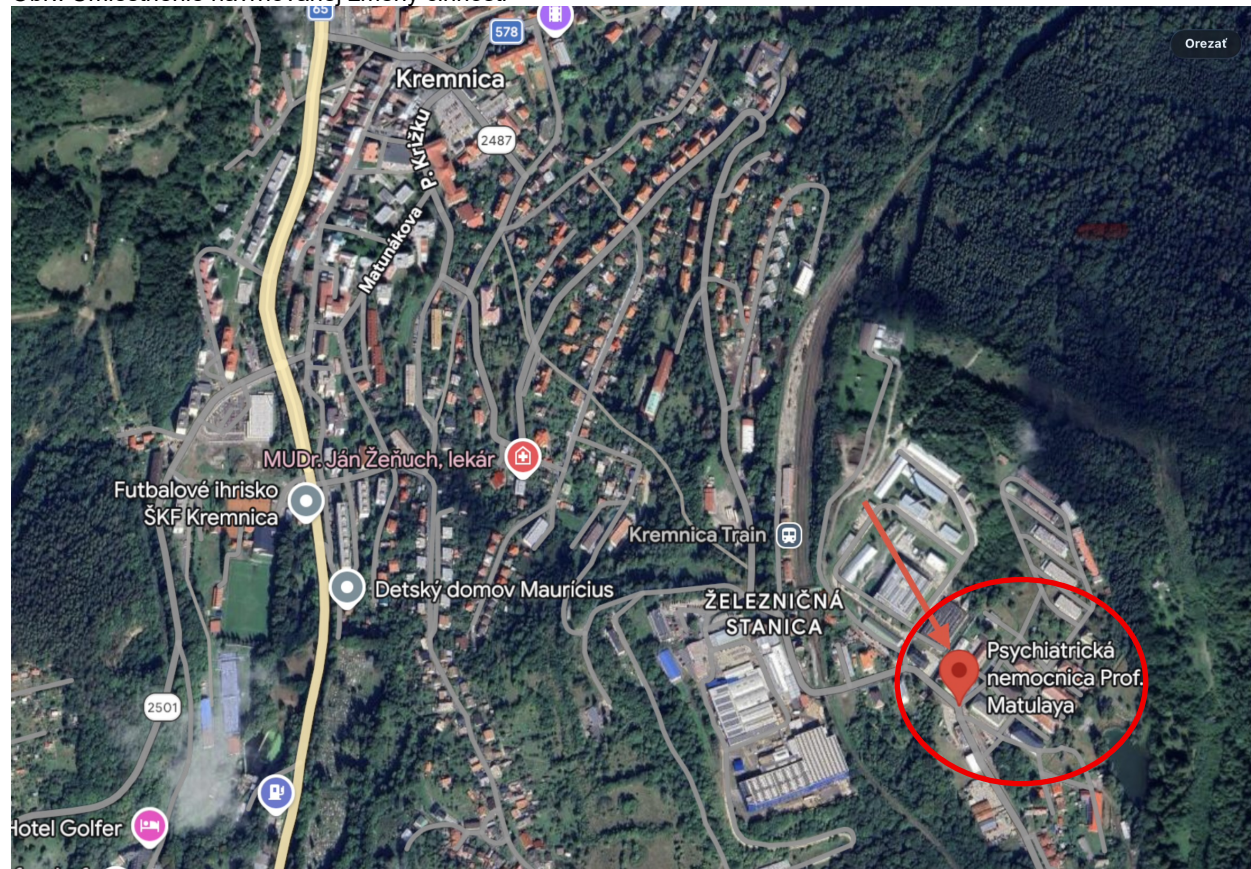
Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žiar nad Hronom, katastrálne územie Kremnica.

Parcely riešeného územia:

Par.č. – 1181, 1189/1, 1189/4, 1189/5 – Zastavaná plocha a nádvorie

Parcely sú uvedené na LV 1358, sú umiestnené v zastavanom území obce.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Ždroj: Google Maps

2. 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 AZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žiar nad Hronom, katastrálne územie Kremnica.

Dotknuté územie leží v meste Kremnica. Areál Psychiatrickej nemocnice je umiestnený v bývalých vojenských kasárňach, kde budovy v tom čase neboli prispôsobené zdravotníckym požiadavkám. Nemocnica bola založená a otvorená 19. mája 1959. Časť areálu bola v roku 1965 vyčlenený pre výstavbu Štátnej mincovne. Na pozemku zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza momentálne objekt práčovne, sklady a parkovacie plochy, ktoré budú pred začatím stavebných prác odstránené. Búracie práce sú predmetom samostatného konania.

Na pozemku sa nenachádzajú stromy ani náletové dreviny, z tohoto dôvodu výrub drevín nie je potrebný.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je novostavba Stravovacieho zariadenia a technologického zabezpečenia areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya v Kremnici. Objekt stojí na pozemku pôvodnej práčovne, parkoviska a hospodárskeho dvora areálu. Do novostavby bude presťahovaná správa areálu a vytvorené stravovacie zariadenie pre celý areál vrátane kuchyne. Nový objekt nenavýšuje počet zamestnancov ani pacientov v areáli.

Objekt bude mať v existujúcom areáli úlohu tzv. Central point, t.j. hlavný riadiaci objekt areálu, v ktorom sú združené funkcie administratívy, servisu (práčovňa), statickej dopravy, energeticko - technického zabezpečenia objektu a areálu, stravovania a sociálno - spoločenského kontaktu.

Objekt bude využívať obnoviteľné zdroje energie ako tepelné čerpadlá, fotovoltiku, vodozádržný systém a rekuperáciu. Pre čo najvyššiu efektivitu výroby el. energie z fotovoltických panelov je strecha riešená ako jedna kompaktná šikmá plocha, ktorá pokrýva celý objekt stavby. Pre udržanie optimálnej mikroklímy je hmota objektu dostavby perforovaná formou vnútorných átrií so zeleňou.

Objekt pozostáva z dvoch nadzemných podlaží prepojených vertikálnou komunikáciou (schodisko + výťah) v administratívnej časti.

1NP:

Na 1NP - úroveň terénu - sa cez novovybudovanú vrátnicu vstupuje do otvoreného parkoviska. Za vrátnicou sa nachádza administratívna časť, do ktorej sa presunie administratíva psychiatrickej

nemocnice. Priestor administratívy je trojramenným schodiskom prepojený na 2NP časť administratíva.

Z bočnej časti parkoviska na mieste pôvodnej práčovne bude umiestnený priestor novej práčovne, v zadnej časti parkoviska sa nachádzajú technické priestory a priestory pre techniku údržby areálu.

Parkovacie plochy sa vytvorením 2NP stávajú prekrytými. Vjazd je združený so vstupom do práčovne, technických priestorov a administratívneho traktu. Pri vstupe a na severozápadnej strane je parkovisko otvorené do exteriéru, rešpektujúc ochranné pásma existujúcich inžinierskych sietí. V prekrytom parkovisku sa nachádza 24 parkovacích miest.

Vstupy do práčovne a technických priestorov sú priamo z prekrytého priestoru parkoviska.

Zadná časť 1NP je zapustená do terénu.

2NP:

Administratívna časť: Administratívna časť na 2NP je funkčne prepojená s administratívnou časťou na 1NP trojramenným schodiskom. Administratívna časť je priamo prepojená s exteriérovým prekrytým priestorom nádvorja.

Jedáleň: Vstup do Jedálne je situovaný priamo z exteriéru v križovatke hlavných peších trás areálu na úrovni 2NP.

Jedáleň je riešená v dvoch výškových úrovniach (galéria) ktoré sú navzájom bezbariérovo prepojené.

Počet miest na sedenie v jedálni je 284 – horná úroveň 56, dolná úroveň 228 miest na sedenie.

Jedáleň je perforovaná tromi mikroklimatickými átriami - spolu s potenciálnym sedením na nádvorí sa kapacita miest môže navýšiť o cca 30 miest.

V jedálni sa uvažuje s celodennou prevádzkou, má samostatné hygienické zariadenie pre jej užívateľov.

Kuchyňa a sklady_ PS 02: Zásobovanie kuchyne je riešené so severnej časti objektu.

V kuchyni sa uvažuje s prípravou 1230 hlavných jedál denne. Vstup do priestorov je združený so zásobovaním kuchyne zo severnej strany na úrovni 2NP, zapustený v niku (prekrytie).

Strecha: Strechu tvorí kombinácia 2 výškových úrovní šikmej a plochej strechy. V hornej časti rovnej strechy sa ráta s prípravou pre osadenie panelov fotovoltiky. Dažďová voda zo striech sa bude zbierať v podzemnej retenčnej nádrži, prebytky sa použijú pre závlahu zelene v areáli a bude zároveň slúžiť ako požiarne nádrž.

Objekt bude slúžiť pre viac účelov. Dominantná prevádzka objektu je samotná kuchyňa a jedáleň na 2NP. Budova zastrešuje prevádzku práčovne, technických priestorov a parkoviska, ktoré sa momentálne na pozemku nachádzajú. Na prízemí je presunutá vrátnica, ktorá súvisí s následnou reorganizáciou areálu. Zároveň sa do nových priestorov presťahuje administratíva z areálu nemocnice.

Prehľad kapacitných údajov a bilancií stavby

Celková úžitková plocha:	4.175,00 m ² (1NP-2077m ² , 2NP-2098m ²)
Zastavaná plocha:	2.259,83 m ²
Plocha prípravy pre fotovoltaické panely:	800,00 m ² (strecha)
Plocha strechy – nad 1np - átrium:	221,34 m ² (átriá)
Plocha striech:	2.001,06 m ² (strecha)
Výška objektu:	
Obostavaný priestor:	20.813 m ²
Kapacita administratívy:	37 osôb
Kapacita vnútorného parkovania 1np:	24 PM
Kapacita kuchyne	1230 jedál denne
Kapacita jedálne:	284 miest
Nároky na energie:	
Elektrika: Inštalovaný výkon:	500 kW
Plyn:	17 675 m ³ /rok
Nároky na pitnú vodu:	8237 m ³ /rok
Druhy a bilancie odpadových vôd:	
Objem zrážok zadržaných vo vodozadržných opatreniach min 50%.	643,44 m ³ .rok ⁻¹
Objem dažďových vôd do kanalizácie max:	643,44 m ³ .rok ⁻¹

Urbanistické a architektonické riešenie

Objekt bude realizovaný na mieste pôvodného parkoviska a hospodárskeho dvora areálu. Budova osadená v teréne tak, aby využila jeho svahovitosť, orientáciu na svetové strany (aj pre využitie obnoviteľných zdrojov). Hlavný vstup do administratívnej časti a parkingu je riešený zo spodného dopravného uzla areálu. Hlavný vstup do jedálne je riešený z horného dopravného uzla hlavných peších ťahov. Zásobovanie a prístup do technologickej časti objektu je riešený zo severnej časti objektu.

Architektonické riešenie spočíva v zjednotení funkcií “pod jednou strechou” a je výsledkom optimalizácií energií a obnoviteľných zdrojov v súčinnosti so súčasnými architektonickými trendami a stavebnými postupmi.

Farebnosť a materiály vychádzajú z novovznikajúceho dizajnu existujúceho areálu, t.j. odvolávajú sa na odkaz prírody - drevo, kameň, voda, prírodné materiály. Nakoľko sa jedná o areál, kde sa liečia psychické choroby, je potrebné, aby novovznikajúce a dostavované objekty pôsobili prirodzeným a nenásilným dojmom, a boli citlivo osadené v teréne s maximálnym využitím prírodných materiálov.

Fasádne obklady 1NP – kameň/gabion. Fasádne obklady 2NP - materiál imitujúci drevo (swisspearl dosky) v drevodekore (bezúdržbovosť).

Nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie nadzemné – monolitický žb.

Zvislé nosné konštrukcie podzemné – monolitický žb.

Vodorovné nosné konštrukcie – monolitický žb.,

Strešná konštrukcia ocelová + trapézový plech s tepelnou izoláciou + gumofólia s prípravou na FV.

Stavba je riešená ako monolitický stenový a stĺpový systém, založený na pilotách. Pri statike stavby sa uvažuje aj so zaťažením strechy fotovoltikou, zohľadňujúc existujúce geologické a hydrogeologické podmienky.

Inžinierske siete

Navrhovaný objekt bude napojený na existujúce inžinierske siete v areáli - vodovod, kanalizácia, elektro, plyn. Vzhľadom k tomu že sa mení spôsob vykurovania areálu z centrálneho na decentrálny, mení sa aj systém vykurovania v objekte.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žiar nad Hronom, v katastrálnom území Kremnica.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť sú charakterizované ako Zastavaná plocha a nádvorie. Územie realizácie zámeru sa nachádza v areáli Psychiatrickej nemocnice. Na pozemku zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza momentálne objekt pracovne, sklady a parkovacie plochy, ktoré budú pred začatím stavebných prác odstránené. V rámci prípravy územia nedôjde k výrubu stromov, krovín a náletovej zelene.

Spotreba plynu

Plyn STL 100 kPa bude dovedený potrubím z bodu HDPE 100 z napojenia existujúcej kotolne, ktorá bude v budúcnosti zrušená.

V bode napojenia na objekt Stravovacieho zariadenia bude umiestnená regulácia tlaku na fasáde a následne vnútorné NTL rozvody plynu 2,1 kPa /ocel/ v objekte budú riešené pod stropom 2NP.

Plyn bude využívaný pre potreby technológie kuchyne.

Plynové spotrebiče sa nachádzajú v priestoroch kuchyne. Sú v prevedení „a“. Kuchyňa je vybavená rekuperačným vetraním, ktoré v prípade že nebude v chode bude blokovať magnetickým ventilom prívod plynu pre spotrebiče.

Pre varenie je uvažovaná spotreba 0,82 kWh (0,0745m³) zemného plynu na jedno jedlo.

Pri 650 jedlách denne bude spotreba:

Plyn $0,0745 \cdot 650 \cdot 365 = 17\,675 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kontrolný výpočet svetlosti domového plynovodu

$$D = \sqrt[5]{\frac{19,4 \cdot Q_r^2 \cdot L_e \cdot d}{\Delta p_c}} \cdot 10 \text{ [mm]}$$

Redukovaný odber plynu	Q	14,6 m³/h
Ekvivalentná dĺžka potrubia	L _e	60 m
Relatívna hustota plynu	d	0,5646
Tlaková strata	Δ _{pc}	100 Pa
Vnútorný priemer	D	42,6 mm

Spotreba vody

Zásobovanie objektu vodou bude zabezpečené z novonavrhovanej vodovodnej prípojky. Vodovodná prípojka bude napojená na existujúcu vodovodnú prípojku. Od miesta napojenia plánovanej rekonštrukcie areálového vodovodu až do objektu je navrhnutá rekonštrukcia prípojky výmenou potrubia. Vodovodná prípojka je navrhnutá z HDPE potrubia d63, celkovej dĺžky 12,3m.

Prípojka bude vedená pod základmi objektu, z nej budú postupne napájané samostatné miestnosti so zariadeniami predmetmi. Hlavná trasa bude ukončená v technickej miestnosti. Za vstupom do technickej miestnosti bude zrealizované aj oddelenie pitného vodovodu od požiarneho. Prípravu teplej úžitkovej vody bude riešená samostatným zdrojom. Cirkuláciu teplej úžitkovej vody zabezpečí obehové čerpadlo s diferenčným termostatom. Všetky zariadenia budú zabezpečené uzávermi.

Potrubia pitnej, teplej úžitkovej vody a cirkulácie budú vedené v hlavných koridoroch a budú napojené na jednotlivé zariadenie predmety hlavne v stenách a predstenách.

Zariadenie predmety s výtokovými armatúrami sú navrhnuté podľa výberu investora z existujúcich katalógov výrobkov. Všetky zariadenie predmety sú závesné, budú o nosné konštrukcie prichytené závesným systémom. Pisoáre sú navrhnuté s automatickým senzorovým úsporným splachovaním (max. 1,0 l/spláchnutie). Toalety sú navrhnuté s úsporným splachovaním 4,0 l/spláchnutie, resp. 2,0 l/spláchnutie. Výtokové armatúry sú navrhnuté úsporné. Sprchy je navrhnuté s výdatnosťou 5,7 l/min, umývadlá s 1,8 l/min a drezy s 5,7 l/min. Prestupy potrubí cez železobetónové konštrukcie bude riešený vynechaním príslušného otvoru pri betonáži, resp. budú otvory vrtané priamo na stavbe.

Hydrotechnické výpočty

Potreba vody							
Parameter	Jedn.	Zamestnanci				Kuchyňa	Spolu
		Kuchyňa	Práčovňa	Administratíva	Hospodárstvo	Jedlá	
Počet osôb/jedál	osoba	7	3	14	3	1230	1257
Potreba vody	l/os.deň	60	60	60	60	25	-
Priemerná denná potreba	l/deň	420	180	840	180	30750	32370
	l/s	0,005	0,002	0,010	0,002	0,356	0,02

Koef. dennej nerovnomernosti	-	2	2	2	2	1	-
Maximálna denná potreba	l/deň	840	360	1680	360	30750	33990
	l/hod	35,0	15,0	70,0	15,0	1281,3	1416
	l/s	0,010	0,004	0,019	0,004	0,356	0,39
Koef. Hod. nerovnomernosti	-	1,8	1,8	1,8	1,8	3	-
Maximálna hodinová potreba	l/hod	63,0	27,0	126,0	27,0	3843,8	4087
	l/s	0,018	0,008	0,035	0,008	1,068	1,14
Ročná potreba vody	m ³ /rok	147,0	63,0	294,0	45,0	7687,5	8237

Požiarné zabezpečenie

V technickej miestnosti bude zrealizované rozdelenie vodovodu na pitný a požiarny pomocou zábrany proti spätnému toku podľa normy STN EN1717 typu BA295. Následne je hlavný potrubný systém navrhnutý v koridore s ostatnými potrubnými rozvodmi.

Z hlavného rozvodu budú napojené skriňové požiarné hydranty. Sú navrhnuté vnútorné hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou DN25 mm, dĺžky 30 m s min. prietokom 59 l/min pri tlaku 0,2 MPa. Hydranty sú navrhnuté podľa projektu požiarnej ochrany.

Požiarné hydranty v rámci parkoviska budú opatrené ochranou proti zamrznutiu vyhrievaním odporovým káblom DEVI.

Ako zdroj požiarnej vody na hasenie bude slúžiť podzemná požiarňa nádrž so stálou zásobou požiarnej vody. Podzemná požiarňa nádrž je navrhnutá KL RN38 m³. Pre potreby hasenia je v nádrži vyčlenený stabilný objem vody 22 m³, ktorý zabezpečí po dobu 30 minút (podľa § 4 ods. 1 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z.) odber požiarnej vody pre potreby hasenia.

Požiarňa/retenčná nádrž je podzemná prefabrikovaná betónová nádrž vonkajších rozmerov 6000 x 3600 mm. Do nádrže je zaústená dažďová kanalizácia, ktorá bude slúžiť na priebežné dopĺňanie nádrže.

Vstup do nádrže je cez prechodové šachtové kónusy, osadené na stropnej doske s vodotesne dobetónovanými stykom. Na vstup do šachty bude slúžiť šachtový poklop s rámom Ø600 mm, kat. D400 zo šedej liatiny, rovnaký bude použitý aj ako vstupný otvor pri požiarnej zásahu.

Poloha požiarnej nádrže bude vyznačená tabuľkou s nápisom „POŽIARNA NÁDRŽ“.

V nádrži bude osadené ponorné kalové čerpadlo s výtlakom na napojenie zavlažovania.

Energetické zdroje

Objekt jedálne bude pripojený z jestvujúceho distribučného vedenia NN v okolí objektu, podľa pripojovacích podmienok príslušného rozvodného závodu (SSD). Rozvádzač merania bude typový plastový rozvádzač ER.P polopriamy, inštalovaný na verejne prístupnom mieste. Prípojka NN je dostatočne dimenzovaná i na čiastočne zvýšenie odberu v objektoch.

Pred začatím výstavby bude potrebné preložiť časť jestvujúceho NN káblového rozvodu, ktorý je v kolízii s navrhovanou stavbou. Jestvujúci kábel NN sa preruší v dvoch bodoch, kde sa naspája na nové káblové vedenie, ktoré bude uložené v novej káblovej trase. Nová káblová trasa NN bude vedená v zemi, v zmysle platných STN.

Inštalovaný výkon: 500 kW

Súčasný výkon:	340 kW
Z toho:	
Bežná inštalácia:	220 kW
Kuchyňa:	180 kW
Vykurovanie:	100 kW

Objekt je podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny: B

Napäťová sústava: 3PEN str. 50Hz, 230/400V/TN – C,S

Inštalovaný výkon Pi..... 500 kW

 Ps..... 340 kW

Ročná spotreba 600 MWh

Hlavný istič pred meraním 500 A

Umelé osvetlenie priestorov je navrhnuté podľa STN noriem STN EN 12464-1. Osvetlenie je typovými úspornými svietidlami inštalovanými na strope, ovládanie osvetlenia spoločných priestorov je spínacími tlačítkami osadenými pri každom vstupe do miestnosti. Ovládacie tlačítka majú zabudovanú tlejivku.

Osvetlenie komunikačných priestorov je svietidlami prisadenými na strop. Sociálne priestory sú osvetlené stropnými svietidlami a svietidlami líniovými osadenými nad umývadlom. Napájacie káble pre svietidlá sú inštalované nad podhládmi a pod omietkou.

Osvetlenie spoločných priestorov schodiska je svietidlami prisadenými (nástennými) na predpísanú intenzitu osvetlenia. Spoločné komunikačné priestory -100lx , schodisko – 150lx. Pred vstupnými dverami sú osadené nástenné svietidlá ovládané pohybovým snímačom.

Únikové trasy budú vybavené núdzovým osvetlením s vlastným záložným zdrojom (akumulátor) Núdzové svietidlá budú vybavené piktoqramom určujúcim smer úniku a označujúce požiarne zariadenia. Núdzové osvetlenie bude autonómne po dobu 60 minút.

Jedáleň je osvetlená na predpísanú intenzitu osvetlenia podľa STN.

Jedáleň.....	300lx
Kuchyňa.....	500lx
Schodisko.....	100lx
Komunikácie.....	100lx
Rozvodne.....	200lx
Práčovňa.....	300lx
Sklady.....	100lx

Vonkajšie osvetlenie je navrhnuté exteriérovými svietidlami v príslušnom krytí. Ovládanie osvetlenia pohybovými snímačmi , prípadne súmrakovým spínačom , alebo vypínačom podľa požiadaviek.

Pri vstupe do objektu bude inštalované zvončekové tablo, vo vstupných dverách elektrický zámok, ktorý bude mať napájací zdroj v rozvádzači .

Vykurovanie a chladenie

Pre objekt je uvažované elektrické podlahové vykurovanie, pre časť kuchyne v kombinácii s teplovzdušným vykurovaním rekuperačnou jednotkou. Jednotka bude doplnená o kondenzačnú jednotku s nominálnym chladiacim výkonom 30 kW a tepelným výkonom 33,5 kW v kombinácii s elektrickým dohrevom 33 kW. Regulácia podlahového vykurovania bude priestorovými termostatmi. Chladenie bude použité len v priestore kuchyne.

Predpokladaná potreba tepla na elektrické podlahové vykurovanie

Klimatické parametre oblasti:

Vonkajšia teplota podľa STN 730540-3	θ_e	-15 °C
Priemerná vnútorná teplota	θ_i	14,5 °C
Počet denostupňov STN EN ISO 13740/ NA	D	44
Počet vykurovacích dní STN EN ISO 13740/ NA	n	257
Priemerná ročná teplota	θ_{es}	2,54 °C
Opravný súčiniteľ	ε	0,65
Účinnosť obsluhy	η_o	1
Účinnosť rozvodu	η_r	1
Čelkový návrhový tepelný príkon STN EN 12331	Φ_{HL}	65 kW
Predpokladaná spotreba	Q_{ikr}	12,13 MWh

$$Q_{úkr,r} = \frac{\varepsilon}{\eta_o \cdot \eta_r} \cdot 24 \cdot Q_c \cdot n.$$

Pre VZT jednotku kuchyne je potrebné dodať max. 60 kW tepla pri rozbehu kuchyne, počas prevádzky, keď sa bude variť cca 30 - 35 kW.

Prevádzková doba – 16 hodín denne – 257 vykurovacie obdobie, 257/24*16=171 dní

Predpokladaná potreba tepla na rekuperačné vetranie

Klimatické parametre oblasti:

Vonkajšia teplota podľa STN 730540-3	θ_e	-15 °C
Priemerná vnútorná teplota	θ_i	20 °C
Počet denostupňov STN EN ISO 13740/ NA	D	44
Počet vykurovacích dní STN EN ISO 13740/ NA	n	171
Priemerná ročná teplota	θ_{es}	-6,25 °C
Opravný súčiniteľ	ε	0,65
Účinnosť obsluhy	η_o	1
Účinnosť rozvodu	η_r	1
Čelkový návrhový tepelný príkon STN EN 12331	Φ_{HL}	30 kW
Predpokladaná spotreba	Q_{ikr}	60,01 MWh

$$Q_{\dot{u},r} = \frac{\varepsilon}{\eta_o \cdot \eta_r} \cdot 24 \cdot Q_c \cdot n.$$

Spotreba vykurovanie celkom:

Podlahové vykurovanie 128 MWh

Rekuperačné vetranie 33,2 MWh

Potreba elektrickej energie – 161 MWh, príkon 110 kW, 400V 3f

Vzduchotechnika a chladenie

Účelom návrhu systému vetrania je zabezpečiť mikroklimu vo všetkých priestoroch v súlade s platnými hygienickými predpismi a normami a chladenie priestorov kuchyne.

Pre vetranie kuchyne s jedálňou je navrhnutá vzduchotechnická jednotka so vzduchovým výkonom P/O 14000/14000 m³/hod. Vetranie je navrhnuté ako rovnotlaké, s prívodom časti vzduchu do priestorov jedálne, aby nedochádzalo k prenikaniu pachov do priestorov jedálne a kancelárií. Je vybavená krížovým rekuperátorom, zmiešavacou komorou, priamym výparníkom s tepelným čerpadlom, teplovodným ohrievačom 33 kW, filtrami F7/M5 a motormi s plynulým nastavením výkonu od 25-100%. Jednotka bude umiestnená v zázemí. Potrubný rozvod bude vedený pod stropom 1.NP. Odvod vzduchu bude z priestorov kuchyne soc. zariadení a jednotlivých skladov, na odvod vzduchu budú použité odsávacie zákryty umiestnené nad pracovnými miestami a výstkami umiestnenými pod stropom. Prívod vzduchu bude do priestoru jedálne a kuchyne cez výstky, prípadne prívodné anemostaty. Prívod čerstvého vzduchu bude cez nasávaciu žalúziu z fasády objektu a odvod bude vyvedený nad strechu objektu. Regulácia bude v zázemí a bude sa dať meniť teplota privádzaného vzduchu.

re vetranie kancelárií budú použité lokálne rekuperačné jednotky s keramickými výmenníkmi tepla a dávkou vzduchu 25m³/h na osobu. Rekuperačné jednotky budú vybavené rekuperátorom, filtrami F7/M5 a EC motormi s plynulou u reguláciou výkonu 12-100%. Prívod bude do kancelárií cez výstky umiestnené v stenách chodieb a odvod vzduchu bude cez kuchynku, soc. zariadenia a chodby. Jednotky budú umiestnené pod stropmi v príslušných podlažiach. Prívod a odvod vzduchu z a do exteriéru bude cez fasádu objektu. Regulácia bude pomocou čidla kvality vzduchu aby sa zabezpečí ekonomika prevádzky.

Vetranie skladov na 1.PP bude pomocou axiálnych ventilátorov a podtlakových mriežok umiestnených v obvodových konštrukciách. Vetranie bude krížom cez sklady aby sa zabezpečilo dostatočné prevetranie. Ovládanie bude spoločné zo svetlo, prípadne manuálne podľa potreby.

Potreba energií, výpočtové parametre

Teplota vonkajšieho vzduchu pre danú lokalitu:	zima te = - 15°C, relatívna vlhkosť 90%
	leto te = +32°C (ST), entalpia 58,2 kJ/kg
Vnútoraná teplota vzduchu v zimnom období:	+20°C ±2°C
Vnútoraná teplota vzduchu v letnom období:	+26°C ±1°C
Barometrický tlak vzduchu	99600 Pa

Dávka vzduchu na osobu	25m ³ /h
Odvod vzduchu WC	50m ³ /h
Odvod vzduchu umývadlo	25m ³ /h
Výmena vzduchu kuchyňa	35x/hod

Prevádzková doba 365 dní – 16 hodín denne
Potreba elektrická energie $9,7 * 16 * 365 = 57$ MWh,

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie sa nemení. Areál je napojený na účelovú cestnú dopravnú sieť.

Parkovanie na teréne bude nahradené parkovaním pod budovou, otvorené zo západnej časti priamo do exteriéru. Podlaha – betónová doska s hladným betónom s posypom panbex.

Veľkosť parkovacích miest 2,5 x 6 m, parkovanie je navrhnuté v samostatných radách. Vstup a výjazd z parkoviska je z prednej časti okolo vrátnice.

Nový objekt nenavýšuje počet zamestnancov ani pacientov v areáli.

Kapacita nárokov na statickú dopravu bola stanovená v zmysle s STN 73 6110 / Z2.

Celkový počet stojísk na riešenom území sa vypočíta podľa vzorca:

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

N – celkový počet stojísk v riešenom regióne/území/objekte

P_o – základný počet parkovacích stojísk

O_o – základný počet odstavných stojísk

K_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy pričom prístup do oblasti, kde

Je obmedzený možný počet parkovísk musí zabezpečiť dostatočná ponuka MHD, ktorá sa musí preukázať návrhom

k_d – súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce

Koeficient 1,1 zahŕňa aj 10% rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných

Zamestnanci

Funkčné využitie objektu: liečebný ústav

Počet zamestnancov : 200

Potreba nárokov odstavných stojísk: 1 stojisko/4 zamestnancov

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

$$N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 50,0 * 0,6 * 0,8$$

$$N = 26,4 \text{ stojiska} = 26 \text{ stojísk}$$

Pacienti

Funkčné využitie objlôžok : 200

Potreba nárokov odstavných stojísk: 1 stojisko/4 zamestnancov

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

$$N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 50,0 * 0,6 * 0,8$$

$$N = 26,4 \text{ stojiska} = 26 \text{ stojísk}$$

Celková potreba parkovacích miest v zmysle s STN 73 6110/Z2 pre riešené územie je minimálne 52 parkovacích miest.

Nakoľko sa stavebnými úpravami nenavýšuje počet pacientov a zákazníkov (presúvajú sa medzi budovami) sú parkovacie miesta v potrebnom počte vyznačené na jestvujúcich spevnených plochách a nie je nutné realizovať nové parkoviská.

V zmysle Z.z. č. 532/2002 z celkového počtu stojísk budú vyhradené 4% pre osoby s poruchou pohybu a orientácie. Z celkového počtu 52 parkovacích miest budú vyznačené 2 stojiská.

Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti nevytvára nové lôžka ani pracovné miesta. Všetky navrhované prevádzky, sa už v areáli nachádzajú a presúvajú sa do navrhovaného objektu. Z tohto dôvodu nie je potreba vytvárať nové stojiská.

Iné nároky

Významné terénne úpravy, zásahy do krajiny alebo iné nároky sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Ako zdroj tepla bude prioritne využívané elektrické podlahové vykurovanie.

Vzhľadom na očakávané počty prejazdov nákladných vozidiel však neočakávame, že množstvo produkovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia bude pre danú lokalitu neakceptovateľné.

Odpadové vody

Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia odvádza splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení z navrhovaného objektu cez jednotlivé kanalizačné prípojky do existujúcej areálovej kanalizácie. Prípojky splaškovej kanalizácie sú navrhnuté z plastových PP potrubí s kruhovou tuhosťou minimálne SN8. Na prípojke č.1 bude osadená prefabrikovaná betónová revízna šachta s pojazdným poklopom D400. Prípojka č. 2 bude zaústená priamo do existujúcej revíznej šachty areálovej kanalizácie. Prípojka č.3 odvádza vyčistené vody z tukovej kanalizácie cez revíznú šachtu.

Navrhované lôžko pre gravitačné kanalizačné potrubie sa navrhuje pieskové, alebo štrkopieskové, max. zrna 8,0 mm, hrúbky 150 mm.

V prípade, že do doby realizácie navrhovaného objektu bude zrealizovaná rekonštrukcia existujúcich vetiev areálovej kanalizácie, bude objekt napojený na zrekonštruovanú kanalizáciu v najbližšom vhodnom mieste.

Tuková kanalizácia

Tuková kanalizácia odvádza tukové odpadové vody z kuchyne navrhovaného objektu cez revíznú šachtu do navrhovaného lapača tukov. Pre počet 1230 jedál za deň je potrebný odlučovač tukov s minimálnou kapacitou 7,98l/s. Navrhujeme odlučovač tukov s kapacitou 10 l/s - KL LT10.

Jedná sa o prefabrikovanú betónovú nádrž s vonkajšími rozmermi 3,3x2,2x1,5m, prekrytou stropnou doskou hr. 140mm. Lapač tukov je uložený na spevnenom podklade, tvorenom hutným štrkopieskovým podsypom hr. 120 mm, podkladným betónom C12/15, hr. 150 mm a pieskovým lôžkom hr. 30 mm.

Vstup do lapača bude zabezpečený cez poklopy s rámom kat. D400 a vstupnými komínmi s osadenými stúpačkami. Z lapača tukov odteká predčistená voda do splaškovej kanalizácie.

Navrhované lôžko pre gravitačné kanalizačné potrubie sa navrhuje pieskové, alebo štrkopieskové, max. zrna 8,0 mm, hrúbky 150 mm.

V prípade, že do doby realizácie navrhovaného objektu bude zrealizovaná rekonštrukcia existujúcich vetiev areálovej kanalizácie, bude objekt napojený na zrekonštruovanú kanalizáciu v najbližšom vhodnom mieste.

Výpočet množstva tukových odpadových vôd

Výpočet vychádza s kapacity kuchyne.

Počet vydaných jedál 1 230 jedál za deň

Priemerná prevádzková doba $t = 16$ hod

Súčiniteľ hustoty tukov a olejov $f_d = 1,0$

Súčiniteľ teploty vody na prítoku $f_t = 1,3$

Súčiniteľ vplyvu čistiacich a oplach. prostriedkov $f_r = 1,3$

Potreba vody na jedno jedlo $V_m = 25$ l

Súčiniteľ nárazového zaťaženia podľa prevádzky $F = 8,5$

$$Q_S = (M \times V_m \times F) / (3600 \times t) = (1\,230 \times 25 \times 8,5) / (3600 \times 16) = 4,53 \text{ l/s}$$

$$NS = Q_S \times f_d \times f_t \times f_r = 4,72 \text{ l/s} \times 1,0 \times 1,3 \times 1,3 = \mathbf{7,67 \text{ l/s}}$$

Pre počet 1 230 jedál za deň je potrebný odlučovač tukov s minimálnou kapacitou 7,67l/s. Navrhujeme odlučovač tukov s kapacitou 10 l/s - KL LT10.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody zo striech objektu a dažďové vody z parkoviska pred objektom cez jednotlivé kanalizačné prípojky do požiarnej/retenčnej nádrže, čím bude zabezpečené jej priebežné dopĺňanie v prípade netesností, resp. výparu. Nádrž je navrhnutá ako prietokná pre dažďovú kanalizáciu a pri každom daždi bude nádrž doplnená po maximálnu prevádzkovú hladinu.

Objem pre potreby hasenia požiaru je stanovený na 22 m³. Zvyšný využiteľný objem 16 m³ bude používaný ako retenčný objem v prípade dažďov. V nádrži bude osadené ponorné kalové čerpadlo, z ktoré výtlak bude pripravený na zavlažovanie okolitej zelene. Plaváky na čerpadle budú nastavené tak, že nesmie klesnúť objem v nádrži pod hodnotu určenú na hasenie požiaru.

V prípade dlhšieho bez zrážkového obdobia bude nádrž dopúšťaná hadicou z objektu, resp. mobilnou cisternou.

Kvalita vody na prítoku do nádrže bude zabezpečená osadenou filtračnou šachtou, osadenou na prítoku. Ako filtračná šachta bude použitá štandardný prefabrikovaná kanalizačná šachta DN1000. Do šachty bude osadená filtračná prepážka FP 750/1000.

Dažďová kanalizácia a prípojky do nej sú navrhnuté z plastových PP potrubí s kruhovou tuhosťou minimálne SN8. Na dažďovej kanalizácii budú osadené prefabrikované betónové revízne šachty s pojazdným poklopom D400.

Navrhované lôžko pre gravitačné kanalizačné potrubie sa navrhuje pieskové, alebo štrkopieskové, max. zrna 8,0 mm, hrúbky 150 mm.

Prepad z požiarnej/retenčnej nádrže bude zaústený do navrhovanej kanalizačnej prípojky. V prípade, že do doby realizácie navrhovaného objektu bude zrealizovaná rekonštrukcia existujúcich vetiev areálovej kanalizácie, bude prepad napojený na zrekonštruovanú kanalizáciu v najbližšom vhodnom mieste.

Tab.: Výpočet plôch a prietokov:

Výpočet plôch a prietokov			
Položka	Jednotky	koef. odtoku	Jedáleň
Cesta	m ²	0,9	473
Zeľeň, ihrisko	m ²	0,2	100
Zelená strecha	m ²	0,9	2 182
Plocha spolu	m ²	-	2 755
Plocha redukovaná	m ² _{red}	-	2 405
Kritický dážď 2-ročný, T=15min	l.s ⁻¹ .ha ⁻¹	-	172
Prietok	l.s ⁻¹	-	41,36
Objem návrhovej zrážky	m ³	-	37,22
Ročný objem zrážok	m ³	-	1945,2

Predpokladáme min. 50% objem zrážok zadržaných vo vodozadržných opatreniach, t.j.

$$Q_{\text{roč,akum}} = 0,5 \times 1\,532 \text{ m}^2_{\text{red}} \times 0,84 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{r}^{-1} = \mathbf{643,44 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Ročné množstvo dažďových vôd, ktoré odtečú do kanalizácie bude maximálne:

$$Q_{\text{roč,odtok}} = 0,5 \times 1\,532 \text{ m}^2_{\text{red}} \times 0,84 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{r}^{-1} = \mathbf{643,44 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Na základe Usmernenia generálneho riaditeľa sekcie vôd, Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vodách z povrchového odtoku a pôsobnosti orgánov štátnej vodnej správy, Určené: odborom starostlivosti o životné prostredie okresných úradov, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia vôd, Číslo: 1/2021-4, Bratislava, 18.10.2021 je v Čl. 5 - Vody z povrchového odtoku z komunikácií a parkovísk uvedené, že *Pre málo frekventované parkoviská s počtom max. do 30 parkovacích miest (alebo 300 automobilov za 24 hodín) pre osobné automobily sa nevyžaduje odlučovač ropných látok, s väčším počtom parkovacích miest resp. ak je parkoviisko využívané aj na parkovanie autobusov, nákladných áut resp. pracovných strojov, je potrebné vody z povrchového odtoku prečisťovať pred ich odvádzaním do podzemných vôd alebo do povrchových vôd. Ak nie je možné odvádzanie týchto vôd ani do podzemných vôd ani do povrchových vôd, pri ich odvádzaní do kanalizácie je potrebné stanovisko vlastníka resp. prevádzkovateľa tejto kanalizácie,*

V riešenom území je navrhnutých menej ako 30 parkovacích miest, a preto nie je potrebné uvažovať pre odtok povrchových vôd zo spevnených plôch s odlučovačom ropných látok (ORL).

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Tab.: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby:

Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
17 01 01	betón	O	3,16
17 01 02	tehly	O	5,00
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	0,05
17 02 01	drevo	O	0,12
17 02 02	sklo	O	0,02
17 02 03	plasty	O	
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,12
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,71
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,17

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	
----------	-------------------------	---	--

Tab: Odhadované druhy a množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Predpokladaný spôsob nakladania	Predpokladané množstvo (t/rok)
20 01 01	papier a lepenka	O		0,05
20 01 02	sklo	O		0,015
20 01 04	obaly z kovu	O		0,011
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O		0,083
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O		0,12
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O		0,09
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		0,11

Zoznam odpadov a ich množstvo je odhadovaný a môže prísť k jeho úprave v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Vzniknuté odpady budú triedené a zhromažďované v pristavených kontajneroch. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas zhromažďovania a nakladania s odpadmi bude prevádzkovateľ rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov. Vzniknuté odpady budú separované a zhromažďované v pristavených na to určených kontajneroch a nádobách.

Nakladanie s komunálnym odpadom vznikajúcim z prevádzky bude zabezpečované v súlade s VZN č.7/2024 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Kremnica.

Zdroje hluku a vibrácií

Na zamedzenie šírenia hluku a vibrácií zo vzduchotechnických jednotiek sú navrhnuté nasledujúce opatrenia:

Na zamedzenie prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť potrubia v závesoch uložené pružne cez gumové podložky. V potrubíach sú navrhnuté tlmiče hluku.

Zdrojom hluku v území je aj automobilová doprava.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko lokalita je umiestnená v areáli.

Vyvolané investície

Vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať novú činnosť v území nakoľko sa navrhovaná činnosť umiestňuje do územia areálu Psychiatrickej nemocnice, kde pôjde len o doplnenie vybavenosti, modernizáciu a presun niektorých priestorov do nového objektu.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- povolenie v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)
- povolenie podľa ust. § 26 vodného zákona v súlade s ust. § 66 stavebného zákona

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť Banskobystrickým krajom, katastrálnym územím mesta Kremnica. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E, Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Západné Karpaty, subprovincie Vnútrotných Západných Karpát, oblasti Kremnické vrchy celku Jastrabská vrchovina. Územie je morfológicky zložené, súčasťou členitých vrchovín a členitých nižších hornín, upadajúcich v smere na juh do

údolnej nivy Hrona. Celá oblasť okolia Kremnice sa vyznačuje prevládajúcimi pozitívnymi morfoštruktúrami hrastov a diferencovaných blokov, ktoré sú súčasťou vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria (Atlas krajiny SR, 2002). Jastrabská vrchovina je tvorená planačno-rázsochovým a vrchovinovým denudačným reliéfom. Nadmorská výška terénu v katastrálnom území Kremnice sa pohybuje od 470 m.n.m. (Kremnický potok v južnej časti územia mesta) až po 1.265,4 m.n.m. (vrch Zlatá studňa).

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Na geologickej stavbe skúmaného územia sa podieľajú horniny neovulkanitov a kvartéru. Neovulkanity sú reprezentované tzv. zlatostudnianskou formáciou, ktorú predstavujú relikty rozsiahleho stratovulkánu pyroxenických a amfibolicko-pyroxenických andezitov bádenského veku s centrom v oblasti Kremnice. V centrálnej zóne v rámci vyzdvihnutého bloku kremnickej hrasti zlatostudniansku formáciu reprezentuje intenzívne premenený komplex intruzív s relikdami spodnej časti vulkanickej stavby. Prevládajúcim typom hornín sú masívne propylitizované andezitové porfýry silov a lakolitov, medzi ktorými vo forme reliktov vystupujú intenzívnejšie premenené andezity lávových prúdov a vulkanoklastiká. V hlbšej úrovni centrálnej zóny boli vrtmi identifikované aj intrúzie dioritových porfýrov, dioritu a gabrodioritu. V rámci vyzdvihnutého bloku východne od kremnického grábenu má zlatostudnianska formácia typickú stratovulkanickú stavbu. Je budovaná striedajúcimi sa lávovými prúdmi, pyroklastickými prúdmi a epiklastickými vulkanickými brekciami pyroxenických a amfibolicko-pyroxenických andezitov. Východným a JV smerom sa hrúbka formácie znižuje, ubúda lávových prúdov a hrubých epiklastických vulkanických brekcií a pribúda drobných epiklastických brekcií, konglomerátov a pieskovcov. Na báze formácie tu vyčleňujeme komplex Suchého vrchu, budovaný najmä zbrekčovatenými lávovými prúdmi a brekciami pyroxenických andezitov, ktoré indikujú prostredie.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené eluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi. Po stránke litologickej predstavuje kvartér ílovito-hlinito-piesčité sedimenty s úlomkami zvetralých andezitov. Eluviálne sedimenty sa nachádzajú hlavne na vyšších polohách s andezitovou alebo pyroklastickou bázou a majú piesčitejší charakter, kým deluviálne sedimenty pokrývajú skôr svahy na báze pyroklastík a andezitových brekcií. Preto tie aj výsledkom sekundárnych minerálnych premien /napr. sericitizácia, chloritizácia epidotizácia atď. /majú skôr piesčito-ílovitý charakter často so zelenkavou a fialovou farbou.

Po geologickej stránke územie prináleží do severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov, kde je súčasťou regionálno - geologickej jednotky: Kremnické vrchy - /Vass D., 1988, Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území SR/.

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne neogénnych vulkanitov, subregiónu efuzív a vulkanoklastických hornín. Základová pôda je budovaná komplexom deluviálnych sedimentov. Jedná sa o ílovito-piesčito-kamenité sute, ktoré siahali do 5.7 – 9.0 m p.t. Po litologickej stránke v nich prevládajú polohy piesčitých ílov, ílovitých pieskov ako základná hmota s 20-30 % obsahom zvetraných andezitov.

Jemnozrnná zložka zo začiatku /cca. do 1.2 m/ býva tuhá od infiltrovaných zrážok, potom sa už striedajú pevné až tvrdé zóny. Polohovo ich prerušujú tvrdé polohy eróziou redeponovaných, navetraných andezitových brekcií, kde diagramy DPT skúšok ukazujú anomálne výkyvy. Podložie deluválnych sedimentov buduje alúvium /zvetrávanie in situ/ z materských hornín, ako výsledok postgenetických procesov retrográdneho charakteru zo zvetralinovej plášte lávových prúdov, brekcií a pyroklastík najmä z podložných pyroxenicko-amfibolitických andezitov. Inžinierskogeologický prieskum bol na lokalite vykonaný s septembri 2025 (HydroGEP s.r.o.).

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 7° EMS 98 (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Na dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. Oblasť Kremnice je významná z hľadiska ťažby rudných nerastov, v území sa nachádza niekoľko banských diel. V okolí Kremnice sa nachádza výhradné ložisko zlatej rudy č.673 Kremnica, ložiská kremenca a kaolínu (Lutila, Kypce, Kopernica), ložiská keramických ílov a bentonitu (Stará Kremnička, Kopernica).

6.3. PÔDNE POMERY

Základnými pôdnymi jednotkami v dotknutom území sú kambizeme, najčastejšie kambizeme podzolové, menej kambizeme pseudoglejové. Kambizeme podzolové - jedná sa o pôdy kyslé až výrazne kyslé, zrnitostne stredne ťažké až ľahké. Často sú značne skeletnaté, prevažne stredne hlboké až plytké, s využitím ako lesné pôdy a trvalé trávne porasty. Kambizeme pseudoglejové – pôdy zrnitostne stredne ťažké, mierne kyslé, hlboké, čiastočne ohrozené eróziou a acidifikáciou. Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.

V území sa okrem uvedených pôd vyskytujú aj tzv. antropické pôdy - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T6 - teplý, mierne vlhký s miernou zimou, kde sa priemerné

teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlhčenia -20 až -40 . Priemerná relatívna vlhkosť je cca 75% , pričom najväčšia je v zime (80 - 85%), najmenšia v lete a na jar (66 - 70%). Priemerná oblačnosť 48 až 50% - najmenšia je koncom leta (40 až 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 - 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 - 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 - 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Zrážky

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Minimálne zrážky sa v území riešenom územným plánom vyskytujú spravidla v januári až marci, maximá bývajú v júni, pričom aj mesiace júl a august bývajú na zrážky bohaté. Všeobecne platí, že letný polrok je spravidla na zrážky bohatší ako zimný. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú v sledovanom území okolo 870 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 76 – 90 dní. Priemerný úhrn potencionálneho výparu dosahuje 550 mm za rok.

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky v mm stanica Žiar nad Hronom

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	11,0	78,0	47,0	8,0	53,0	97,0	67,0	82,0	93,0	146,0	23,0	54,0
2021	52,0	41,0	10,0	23,0	116,0	31,0	73,0	102,0	44,0	18,0	35,0	39,0

Zdroj: www.shmu.sk

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Územie sa nachádza v mierne teplej klimatickej oblasti (M) – okrsku M7 (Atlas krajiny SR, 2002), s priemerne menej ako 50 letnými dňami za rok, s denným maximom teploty vzduchu – 25°C . Priemerné ročné teploty sa v záujmovom území pohybujú približne od $4 - 6^{\circ}\text{C}$. Priemerné teploty najstudenšieho mesiaca v roku (január) sa pohybujú od -4 až -5°C . Priemerné teploty najteplejšieho mesiaca v roku (júl) sa pohybujú približne okolo $16,0^{\circ}\text{C}$.

Tabuľka: Priemerné mesačné teploty vzduchu v $^{\circ}\text{C}$ stanica Žiar nad Hronom

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	-0,6	4,2	5,7	10,5	12,7	18,6	20,0	20,9	15,7	10,7	4,2	3,4
2021	-0,2	1,4	4,1	7,8	12,8	21,5	22,5	18,2	14,8	8,4	4,8	0,5

Zdroj: www.shmu.sk,

Veternosť

Veterné pomery sú vzhľadom na charakter sledovaného územia a jeho reliéf jednou zo základných klimatických charakteristík. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. V území prevláda prúdenie vzduchu od severozápadu až severu. V teplom polroku sa výraznejšie uplatňuje prevládajúce podružné prúdenie vzduchu od juhovýchodu až juhu. Na juhovýchodne až juhozápadne orientovaných svahoch predhoria sa uplatňuje najmä v dennej dobe počas jarného a letného obdobia za slnečného a teplého počasia

i termická zložka prúdenia a tým je tu cez deň prevládajúci južný až juhovýchodný vietor. V nočnej dobe dochádza ku stekaniu chladnejšieho vzduchu z pohorí do dolín a tým vzduch prevažne prúdi od severu až severozápadu. Veternosť je v oblasti mierna, v otvorených vyšších polohách priemerné mesačné rýchlosti vetra sa pohybujú zväčša $3 - 4 \text{ m.s}^{-1}$, v nižších polohách v rozmedzí $2 - 3 \text{ m.s}^{-1}$.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové a podzemné vody

Hydrograficky je územie súčasťou povodia Hrona 4 – 23 - 03, do ktorého sú vody odvádzané Kremnickým potokom. Kremnický potok patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Celé okolie Kremnice patrí do vrchovinné - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, ktorý sa vyznačuje akumuláciou v decembri až februári, maximálnymi prietokmi v marci, minimálnymi v septembri. Vodné toky zamrzajú obvykle koncom decembra a odmrazujú koncom februára. Kremnický potok (Rudnica) je dlhý 19.2 km, pramení v Kremnických vrchoch, v zastavenej časti mesta Kremnica je potok regulovaný. Jeho významným prítokom je potok Skalka s dĺžkou 7,9 km.

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR patrí územie do rajónu V 082 – Neovulkanity Kremnických vrchov, budovaného vulkanickými horninami a vulkanoklastikami. Režim podzemných vôd je dlhodobo ovplyvnený banskou činnosťou. Jestvujúce pramene sú vývery z náhorných planín s malou kolísavosťou v závislosti od atmosferických zrážok. Voda v kvartérnych sedimentoch je dopĺňovaná najmä infiltráciou zrážkových vôd. Potoky z horských údolí sú vodnatejšie a nevysychajú ani počas leta.

Na dotknutej lokalite ani v jej tesnej blízkosti sa nevyskytujú žiadne vodné plochy, významné pramene a pramenné oblasti, ani žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Vegetácia svojou pokrývnosťou a objemom fytomasy vatvára najväčšiu časť životného prostredia a priamo či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočích a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes. Územie Kremnických vrchov patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum). Kremnické vrchy sú súčasťou okresu Slovenské stredohorie.

V území je možné rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej kvalita a priestorové rozmiestnenie sú v súčasnej dobe ovplyvnené predovšetkým antropogénnou činnosťou. V širšom okolí hodnoteného územia možno pozorovať ojedinelé zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- jedľovo - bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a horskom stupni (*Acer pseudoplatanus*, *Abies alba*, *Tilia cordata*, *Fagus sylvatica*), krovinné poschodie (*Sambucus nigra*, *Lonicera xylosterum*, *Sambucus racemosa*).

V území Kremnických vrchov prevládajú rastlinné spoločenstvá lesov, ktoré pokrývajú 70 - 80% územia, zvyšok pripadá na nelesné formácie reprezentované lúčnymi, pasienkovými spoločenstvami, vegetáciou pramenísk vodných tokov, skalných stepí, lesostepí i slatinno - rašelinných lúk a menších mokradí.

Lesné porasty vytvára buk lesný (*Fagus sylvatica*), smrek obyčajný (*Picea abies*), jedľa biela (*Abies alba*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus montana*). Na teplých južne exponovaných svahoch dub zimný a dub cerový. Vo vyšších polohách sa uplatňuje buk a smrek. Buk vytvára čisté i zmiešané porasty, jedľa je typická pre zmiešané bukovo - jedľovo - smrekové porasty známe napr. z Národnej prírodnej rezervácie Badínsky prales.

Lúky a pasienky na území Kremnických vrchov patria medzi sekundárne spoločenstvá, majú spravidla horský charakter. Vegetácia rúbanísk a lesných čistín sa formuje v závislosti od stanovištných podmienok (sklon svahu, expozícia, členitosť, obsah živín). Väčšinou ide o spoločenstvá dvoch zväzov *Fragarion vescae* Tx. 1950 a *Epilobium angustifolii* Tx. 1950.

Územie Kremnických vrchov má z botanického hľadiska význam aj z dôvodu výskytu niektorých endemických, chránených, ohrozených, ako aj druhov so severnou fytogeografickou hranicou rozšírenia v území. Sú to skalnica horská (*Sempervivum montanum* ssp. *carpaticum*), bodliak kopcový (*Carduus collinus*), zubačka žliazkatá (*Dentaria glandulosa*), chrastavec Kitaibelov (*Knautia kitaibelii*).

Početnú skupinu tvoria chránené druhy ako prilbica jedhojová (*Aconitum anthora*), veternica lesná (*Anemone sylvestris*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), šafran karpatský (*Crocus heuffelianus*), horec luskáčovitý (*Gentiana asclepiadea*), kosatec trávolistý (*Iris graminea*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), ľalia cibul'konosná (*Lilium bulbiferum*), plavúň obyčajný (*Lycopodium clavatum*), plavúň pučivý (*Lycopodium annotinum*).

Vegetácia, vyskytujúca sa v súčasnosti v blízkosti riešeného územia je na prevažnej väčšine plochy podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Územie sa nachádza v intraviláne mesta kde vegetáciu tvoria synantrópne prevažne umelo vysadené druhy drevín, krov a tráv a náletová vegetácia. Detailný výskum a mapovanie flóry priamo v riešenom území nebolo uskutočnené.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí dotknuté územie a jeho okolie do oblasti Západných Karpát, vnútorný obvod, južný okrsok. V zhode s charakterom vegetačného krytu tvoria ťažisko

zoocenóz v Kremnických vrchoch lesné spoločenstvá živočíchov s prevahou horských prvkov smrekových, bukových a jedľovobukových porastov. Vzhľadom na charakter podložia a geologickú stavbu tvoria významný podiel fauny pohoria živočíšne spoločenstvá skalných brál, stien a sutí, pričom v závislosti od hypsometrickej a zemepisnej polohy a expozície sa tu vyformovali cenózy s boreálnymi prvkami, podhorskými prvkami a veľmi vzácne v južnom okraji Kremnických vrchov aj s panónskymi prvkami teplých dúbav, trávnatých a skalnatých lesostepí. Menej sú zastúpené spoločenstvá lúk, pasienkov, z močiarnych zoocenóz prvky pramenísk, podmäčianých biotopov.

Pre faunu pohoria sú charakteristické horské zoocenózy predovšetkým zmiešaných lesov a smrečín. Najcennejšie sú pôvodné lesné komplexy jedľobučin so zachovalou faunou a charakteristickými boreálnymi prvkami, glaciálnymi reliktnými a endemitmi, ktoré dnes patria k chráneným, ohrozeným a vzácnym druhom.

Z vtákov sa v území vyskytuje jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sova obyčajná (*Strix aluco*), holub hrivňák (*Columba palumbus*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*T. philomelos*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), penica obyčajná (*S. communis*), kolibiarik sykavý (*Phylloscopus sibilatrix*), kolibiarik čipčavý (*P. collybita*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), králik ohnivohlavý (*R. ignicapillus*), muchárik sivý (*Muscicapa striata*), sýkorka hôrna (*Parus palustris*), sýkorka čiernohlavá (*P. montanus*), sýkorka chochlatá (*P. cristatus*), sýkorka uhliarka (*P. ater*), sýkorka veľká (*P. major*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), zelienska obyčajná (*Carduelis chloris*), stehlík obyčajný (*C. carduelis*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*),

Cicavce sú zastúpené druhmi piskor lesný (*Sorex araneus*), duloonica vodná (*Neomys fodiens*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka lesná (*Apodemus flavicollis*), kuna lesná (*Martes martes*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Rozsiahle lesné komplexy s bralnatými plochami vytvárajú veľmi dobré podmienky pre medveďa hnedého (*Ursus arctos*) a rysa ostrovida (*Lynx lynx*). Pre skalné biotopy brál, stien a sutín je charakteristický hniezdny výskyt výra skalného (*Bubo bubo*), krkavca čierneho (*Corvus corax*), žltouchvosta domového (*Phoenicurus ochruros*).

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali vo väčšej miere pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop ľudských sídel.

Zo živočíchov sú pre mestské prostredie charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany) a niektoré synantropné druhy vtákov (vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*)).

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené.

Biotopy

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje zastavanú plochu v areáli Psychiatrickej nemocnice, obklopenú mestskou zástavbou a komunikáciami. Významnosť tohto biotopu je minimálna vzhľadom na prítomnosť preferovanejších biotopov fauny a flóry v okolí dotknutého územia, najmä v okolí mesta v lesných porastoch kremnických vrchov.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Najbližšie chránené územia

- **Kremnický štós** - prírodná rezervácia, nachádza sa nad mestom Kremnica, na západnom svahu Kremnického štítu (1008 m n.m.) vo výškovom rozpätí 750 - 920 m. Postupným zvetrávaním lávových prúdov a pyroklastík vonkajšími a vnútornými podmienkami tohto deštruktívneho procesu sa vytvorila morfológicky hodnotná scenéria skupín skalných útvarov - stien, rebier, veží a mohutných skalných sutín. Cenné sú sukcesné štádiá machorastov a lišajníkov na skalnatom substráte.
- **Bujačia lúka** - Prírodná rezervácia, nachádza sa na JV okraji intravilánu mesta Kremnica, po pravej strane štátnej cesty vedúcej na Skalku. Ide o chránené územie, kde dôvodom ochrany je koncentrovaný výskyt chráneného a ohrozeného druhu flóry Slovenska - šafrána dvojfarebného (*Crocus discolor*) na JZ fytogeografickej línii rozšírenia v pomerne malej nadmorskej výške - 630 m. Bujačia lúka je typická podhorská ovsíková kosná lúka, kde okrem šafránu sú prítomné i ďalšie chránené a ohrozené druhy.

NATURA 2000

Najbližšie územie európskeho významu:

- SKUEV0640 Bujačia lúka - nížinné a podhorské kosné lúky
- SKUEV0893 Kunešovské lúky – Územie sa vyznačuje vysokou biologickou hodnotou s výskytom viacerých chránených a ohrozených druhov rastlín viazaných najmä na lúčne spoločenstvá.

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru.

Územia ani lokality zaradené na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach do zoznamu Ramsarských lokalít sa dotknutým územím ani v jeho okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

V meste Kremnica sa vyskytujú chránené stromy: sekvojovec na Zlatej ulici v Kremnici, dub a tisy obyčajné v Zechenterovej záhrade v Kremnici, Leopoldova lipa pri prepadlisku Šturc v Kremnici a lipa na Starých Piargach v Kremnických Baniach.

Chránené vodohospodárske územia

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky
- dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené), technické a poľnohospodárske objekty
- Pohorie Kremnických vrchov

Širšie dotknuté územie sa zaraďuje do osídlenej krajiny mestského typu s rekreačnou funkciou v neďalekých športových lokalitách (napr. Lyžiarske stredisko Kremnica – Skalka). Má typický antropogénny charakter s intenzívnou zástavbou. Izolovane sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru.

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocity hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Biocentrá v blízkom okolí

- NRBC Badínsky prales
- RBc 1 Smrečník
- RBc 2 Pod čerešňou
- RBc 8 Lutila
- RBc 9 Kolo
- RBc 10 Javorník
- RBc 11 Chlm
- LBc 1 Skalka – Mýtny vrch

Biokoridory v blízkom okolí

- RBk 2 Kolo -Turiec - javorníky
- RBk 3 – Kremnický potok

Geofondovo významné lokality:

- Skalka – zachovalé lesné porasty s pôvodnými zoocenózami

- Pod čerešňou – výskyt pralesných druhov malakofauny
- Kremnický štít – staré dubové porasty
- Záver Krahulskej doliny – zvyšky pôvodných lesných porastov

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Kremnica v okrese Žiar nad Hronom.

Demografické údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov Kremnice (www.sodbtn.sk)

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017	2021
Obyvatel'ov	6121	6042	6299	5822	5601	5528	5358	4934

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	2021	%
Kremnica	Predproduktívny vek (0-14)	610	12,36
	Produktívny vek (15-64)	3195	64,75
	Poproduktívny vek (65 a viac)	1129	22,88

Tab: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021

Ukazovateľ		SĽDB 2021
Obyvateľstvo spolu - počet		4934
muži - počet		2366
ženy - počet		2568
Národnosť		%
Slovenská %		93,39
Maďarská %		0,16
Rómska %		0,69
Rusínska %		0,1

Ukrajinská %	0,08
Česká %	0,32
Moravská %	0
Nemecká %	0,45
Poľská %	0,04
Ruská %	0,02
Ostatné %	0,22
Nezistené %	4,52
Vierovyznanie	
Rímskokatolícke %	48,4
Evanjelické %	4,38
Gréckokatolícke %	0,67
Reformovaná kresťanská cirkev %	0,08
Pravoslávne %	0,1
Náboženská spoločnosť JS %	0,02
Bez vyznania %	39,48
Ostatné %	1,97
Nezistené %	4,9
Vzdelanie	
Bez vzdelania (0-14 rokov) %	8,59
Základné %	14,25
Stredné odborné učňovské bez maturity %	19,62
Úplné stredné s maturitou %	28,66
Vyššie odborné vzdelanie %	6,26
Vysokoškolské %	18,36
Bez školského vzdelania (15+ rokov) %	0,22
Nezistené %	4,03

www.sodbtn.sk

Sídla

Prvá písomná zmienka o meste Kremnica (Kremnitz, Körmözbánya) sa nachádza vo výsadnej listine z roku 1328, ktorú kráľ Karol Róbert udelil obyvateľom jestvujúcej Cremnichbane. Od roku 1335 sa v Kremnickej mincovni razili zlaté dukáty, groše a denáre. Keďže banské podniky a

mincovňa silne exploatovali lesy, v okolí mesta vznikli osady drevorubačov a míliarov, ako Veterník, Krahule, Lúčky, Kremnické Bane, Kunešov, Horná Ves a Šváb. Mesto ich časom získalo do svojho majetku. Začiatkom 16-ho storočia sa zhoršili životné podmienky baníkov, čo v rokoch 1525 – 1526 viedlo k ozbrojenému povstaniu.

Základné vrstvy mestského obyvateľstva tvorili baníci, minciari, banskí podnikatelia a obchodníci. Z remesiel sa v meste nachádzali potravinárske, textilné a kovospracujúce remeslá a počtu obyvateľov primeraný počet obchodníkov. Nemecké obyvateľstvo si svoju prevahu v meste udržalo až do 20. storočia. V roku 1542 bolo v Kremnici asi 18 % Slovákov, do roku 1880 vzrástol ich počet na 31 %. Koncom 18. storočia došlo k novému neudržateľnému úpadku baníctva. Rápidny pokles pracovných príležitostí bol dôvodom pre vysťahovanie značnej časti obyvateľov mesta do zahraničia.

Najstaršie banícke osídlenie Kremnice – pôvodná Cremnychbana – bolo pravdepodobne v doline pod kopcom Revolta, zvanej Colner. Domy baníkov, stáli pri banských zariadeniach, najmä pri mašiach a mlynoch na brehoch potokov. Rozloženie objektov nebolo viazané uličnými čiarami. Domy a výrobné objekty boli voľne roztrúsené po svahoch, netvorili ucelené ulice. Neskôr, keď sa počet obyvateľov mesta zväčšil, rozšírilo sa banské podnikanie kvôli vodným zdrojom aj do doliny Soler – dnešnej Bystrickej doliny. Pri potokoch v oboch dolinách stáli mlyny na mletie rudy a banské stupy. Banskí robotníci si v blízkosti banských zariadení stavali obytné domy. Tak postupne vznikli dve sídelné oblasti – Colner a Soler, ktoré sa navzájom dotýkali pravdepodobne pri Dolnej bráne, kde sa stretávali potoky z oboch dolín. Súčasne s výstavbou na námestí vznikala južne od neho štvrť chudobných, kde v rokoch 1382 – 1393 postavili špitál s kostolom. Pred hradom sa vytvorila menšia štvrť Neustift a na obode špitálskej štvrte vyrástol bitúnok, Plessmark. V tomto období malo mesto 250 domov so 650 domácnosťami, čo predstavovalo asi 3500 obyvateľov. V 16. a 17. storočí, za tureckých vojen a protihabsburských povstaní, sa Kremnica územne nerozrastala. V 18. storočí po krátkom oživení baníctva ožil aj stavebný ruch. Vznikli dve nové mestské štvrte – pod Kalváriou a pod Rembízom.

Nový stavebný rozvoj Kremnice nastal po výstavbe železničnej trate Hronská Dúbrava – Vrútky v rokoch 1869 – 1872 a za budovania náhradného priemyslu.. Rozsiahlo sa prestavala a rozšírila mincovňa, v roku 1885 dalo mesto postaviť ľudovú a meštiansku školu a do konca 19. storočia bola postavená i budova reálneho gymnázia. Koncom 19. a začiatkom 20. storočia sa postupne začalo s takými úpravami, ktoré umožnili využívať vody z turčkovského vodovodu okrem banských aj na energetické účely. Do roku 1922 tak vznikla úplná banská elektrárnska sústava, pričom bolo elektrifikované aj mesto. V roku 1950 bolo historické jadro mesta, v zásade ako súbor objektov mestského hradu a zástavby námestia v rozsahu, ohraničenom hradbami, vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. V roku 1990 sa nariadením vlády SR rozšírili hranice mestskej pamiatkovej rezervácie Kremnica na ďalšie plochy historickej zástavby.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Z hľadiska ekonomických činností je priemyselná výroba Kremnice zastúpená ťažobným priemyslom, drevospracujúcim priemyslom a špecifickým priemyslom - Mincovňou Kremnica š.p. V meste je tiež zastúpený, nábytkársky a potravinársky priemysel.

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy najväčšie zastúpenie majú trvalé trávne porasty (90%), ktoré vytvárajú homogénne areály mimo zastavaného územia. Orné pôdy majú minimálne zastúpenie (0,65%) a vôbec neurčujú využívanie pôdy. Poľnohospodárskou komerčnou činnosťou sa v riešenom území zaoberá firma KREMPOS (na základe nájomných zmlúv s vlastníkami pôdy), a v malom rozsahu aj fyzické osoby. KREMPOS v k.ú. Kremnica obhospodaruje celkom 245,4 ha poľnohospodárskej pôdy, čo predstavuje len 23,2 % rozlohy riešeného územia.

Súvislé lesné porasty sa nachádzajú najmä vo východnej časti katastrálneho územia mesta, v západnej časti katastra sa striedajú lesné porasty s plochami lúk a pasienkov.

V nižších polohách lesov prevláda lesný stupeň jedľovo-bukový, vo vyšších polohách, nad 900 m.n.m. sa nachádza vegetačný stupeň smrekovo - jedľovo - bukový. Z lesných typov prevláda prevažne jedľová bučina, vo vyšších polohách javorová smrečina.

Smrekové porasty sa nachádzajú prevažne v polohách nad 800 m.n.m., v nižších polohách sú to najmä porasty bukové, s rôznym primiešaním smrečín. Rozhodujúca časť lesných porastov v katastrálnom území mesta patrí do kategórie hospodárskych lesov.

Lesný pôdny fond na katastrálnom území mesta obhospodarujú Mestské lesy, a.s. Kremnica s Lesnou správou v Kremnici, a Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, prostredníctvom ich Lesného odštepného závodu v Žarnovici. Priame obhospodarovanie lesného pôdneho fondu vykonáva Lesná správa Ihráč.

Doprava

Cestná sieť pozostáva z ciest regionálneho i nadregionálneho významu. Mesto Kremnica obsluhuje a jeho nadregionálne prepojenie zabezpečuje štátna cesta I/65, vedúca zo Žiaru nad Hronom do Martina.

V katastrálnom území mesta je základný komunikačný systém tvorený štátnou cestou I. triedy a regionálnymi cestami II. a III. triedy:

- Cesta I/65 – Nitra – Žiar nad Hronom – Kremnica – Martin. Katastrálnym územím prechádza severo-južne a priamo mestom Kremnica. Má celoštátny význam. Spája okres Žiar nad Hronom s okresom Martin a tvorí spojnicu európskych ciest E 58 (R1) a E 50 (D1).
- Cesta II/578 – Katastrálnym územím prechádza v smere západ – východ a spája mesto Kremnica s rekreačným územím Krahúľ a Skalky.
- Cesta III/2051 - Kremnica – Kopernica – Slaská, v katastrálnom území vedie z mesta na západ len s dĺžkou 1,4 km. Spája spádové obce Kopernicu a Lúčky s mestom Kremnica a západným smerom vedie dopravu s možnosťou jej zapojenia na cestu I/50 (E 572).
- Cesta III/2487 – Kremnica – Nevoľné – Trnavá Hora vedie mestom Kremnica smerom juhovýchodným a spája s mestom spádové obce Nevoľné a Ihráč.
- Cesta III/2504 – spája spádovú obec Krahule s cestou II/578 a vytvára okružnú cestu cez rekreačné územie Krahúľ vo vzťahu Kremnica – Kremnické Bane (po ceste I/65) – Krahule – Kremnica (po ceste II/578).

Pre prepojenie mesta s okresným sídlom Žiar nad Hronom je mimoriadne dôležitý cestný ťah I/50 – rýchlostná komunikácia R1 v trase (Banská Bystrica) - Zvolen - Žiar nad Hronom - Nitra - Trnava - (Bratislava), ktorá záujmové územie mesta tanguje v južnej polohe, kde v údolí Hrona vedie súbežne so železničnou traťou č. 150 (Zvolen) – Hronská Dúbrava – Šurany – (Bratislava).

Katastrálnym územím mesta prechádza základná železničná trať 171 Zvolen - Hronská Dúbrava - Diviaky, s pokračovaním trate 170 Zvolen - Banská Bystrica - Diviaky - Vrútky. Tento úsek železničnej trate je spojnicou dvoch hlavných železničných koridorov Slovenska, severného a južného ťahu, ktoré sú zaradené do železničných koridorov medzinárodného významu. Železničná trať je v úseku Hronská Dúbrava - Kremnica - Diviaky jednokoľajná, s nezávislou trakciou,

Najbližšie civilné letisko Sliač je vzdialené od mesta Kremnica 40 km, čo je dostupnosť automobilovou dopravou 40 – 45 minút. Sliač je letisko medzinárodného významu triedy „A“, v súčasnosti s pravidelnou leteckou prepravou Sliač – Praha a charterovou dopravou. Najbližšie letisko na poľnohospodárske účely je pri Dolnej Štubni (okres Turčianske Teplice), vzdialené 17 km, ktoré prevádzkuje ACHP Turčianske Teplice (ÚPM Kremnica, 2012, s.108).

Hromadnú autobusovú dopravu na území Kremnice zabezpečuje dopravný závod SAD Zvolen, a.s., závod Žiar nad Hronom. Mesto Kremnica je napojené na 3 linky diaľkové a 10 liniek regionálnych, z ktorých linka č. 612401 Kľak – Kremnica – Žiar nad Hronom – Banská Bystrica je linkou nadregionálnou. Mesto má vybudovanú malú autobusovú stanicu SAD. Stanica je umiestnená v centrálnej zóne

Na časti územia historického jadra mesta a pamiatkovej zóny - v Dolnej ulici, je zriadená funkčná pešia zóna.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou možno ju považovať za štandardnú (vodovod, plyn, elektrická energia, telekomunikácie).

V meste Kremnica je zavedený zber komunálnych odpadov aj separovaných zložiek odpadu (papier, sklo, plasty, biologicky rozložiteľný odpad). Mesto má vybudovaný zberný dvor v obci Horná Ves.

Služby a cestovný ruch

Mesto Kremnica má vybudované všetky bežné služby pre obyvateľstvo. Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho a mestského, významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb. Ubytovanie poskytujú viaceré hotely, niekoľko penziónov, rekreačných zariadení a chát. Charakteristika cestovného ruchu a potenciálu cestovného ruchu v meste Kremnica a jeho okolí vychádza z histórie mesta a z prírodných daností.

Územím mesta, hlavne v priestoroch Kremnických vrchov, vedú viaceré značené turistické trasy, Väčšina vedie vrcholovými a hrebeňovými partiami, s ťažiskovým priestorom ich sústredenia v lokalite na Skalke. Do priestoru rekreačnej zóny na Skalke vedie a ním prechádza aj sústava bežeckých lyžiarskych tratí, z ktorých je najvýznamnejšou trasa Bielej stopy. Kremnica má vytvorenú sieť náučných chodníkov po stopách baníckej činnosti v meste a jeho okolí (Kremnické Bane, Jánsky vršok). Vytýčené sú štyri náučné chodníky najmä v priestore medzi

Kalváriou a Šibeničným vrchom, s presmerovaním jestvujúcej trasy z kalvárskeho chodníka (Krížovej cesty) do trasy historického Lúčanského priechodu.

Historické jadro mesta Kremnica bolo pre svoje zachované osobitné urbanistické, architektonické a umelecko – historické hodnoty v roku 1950 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (MPR), v roku 1990 bola rozšírená jej hranica. Mestský hrad patrí medzi národné kultúrne pamiatky. V rámci pamiatkovej rezervácie sa nachádza 116 kultúrnych pamiatok.

Mestský hrad - tvorí komplex niekoľkých stredovekých stavieb. Kremnický hrad vznikol v priebehu 13. až 15. storočia, pričom postupne menil svoj vzhľad. Pôvodne sa tu nachádzal románsky kostol s karnerom a cintorínom, neskôr bolo pristavané dvojité opevnenie či palác komorského grófa. Na mestský hrad sa priamo pripájali hradby mesta Kremnica.

Opevnenie mesta - sa tiahne v dvoch úrovniach. Mestský hrad je obohnaný prvou líniou, historické jadro mesta druhou líniou opevnenia. Hradobný múr bol postavený na základe nariadenia kráľa Žigmunda o opevnení dôležitých kráľovských miest z roku 1405. Vstup do mesta bol umožnený tromi bránami, a to Dolnou, Hornou a Malou (Horná a Malá v súčasnosti neexistujú). Ochranu brány zabezpečoval barbakan.

Mincovňa - bola dôležitou mincovňou v Uhorsku. Aj napriek rôznym vojnovým udalostiam či ekonomickým úpadkom mincovňa neprerušila svoju takmer 700 ročnú činnosť na dlhší čas. Objekty mincovne prešli postupným stavebným vývojom od 15. storočia. V súčasnosti sa v priestoroch budovy nachádza expozícia Mincovne, ktorá je zameraná na históriu razby a ďalšie zaujímavé exponáty.

Barokový morový stĺp - bol postavený v 18. storočí ako pamiatka na morovú nákazu, ktorá postihla mesto. Na morovom stĺpe je zobrazená v nadživotnej veľkosti svätá Trojica. Ďalej sú tu zobrazení svätci, ktorí chránia pred morovou nákazou, ale i patróni baníctva. Morový stĺp bol zapísaný do zoznamu kultúrnych pamiatok.

Súčasný Štefánikovo námestie v Kremnici obklopuje zástavba gotických či renesančných meštianskych domov. Štefánikovmu námestiu dominuje neskorobaroková budova súčasného Mestského úradu, ktorá pochádza zo 14. storočia. Vznikla spojením dvoch meštianskych domov. Hneď vedľa Mestského úradu stojí Rímskokatolícka fara, ktorá bola pôvodne neskorogotickým meštianskym domom. Prestavaná bola v 18. storočí v empírovom slohu. V jednom z neskororenesančných meštianskych domov na okraji námestia sa nachádza Múzeum mincí a medailí.

S historickou banskou ťažbou je spojená pamiatková zóna – územie banských diel v okolí Kremnice, ktorá bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Banskej Bystrici č. 13/1999. Predmetom ochrany vymedzeného územia pamiatkovej zóny je ochrana územia s historickými banskými a ostatnými historickými stavbami v okolí Kremnice, spolu s kultúrnymi pamiatkami v katastrálnom území mesta Kremnica a v katastrálnom území obce Kremnické Bane.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti, charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Zásobovanie vodou bude z novej vodovodnej prípojky z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti realizáciou zámeru k nárastu objemu výfukových splodín na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko však môže dôjsť v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší najmä automobilovou dopravou, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je jej trvalý záber realizáciou stavby. Pozemok navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v areáli prevádzkovej Psychiatrickej nemocnice na mieste existujúcej zástavby a spevnených plôch. Búracie práce sú riešené v samostatnom konaní.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov a pod.).

Z dlhodobého hľadiska hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite (prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou a mestským prostredím nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny. Funkčné využitie územia je v súlade s územno-plánovacou informáciou mesta Kremnica.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu ako nevýznamné, bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky významný negatívny vplyv na obyvateľov. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnemu stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je novostavba Stravovacieho zariadenia a technologického zabezpečenia areálu Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya v Kremnici. Objekt stojí na pozemku pôvodnej pracovne, parkoviska a hospodárskeho dvora areálu. Do novostavby bude presťahovaná správa areálu a vytvorené stravovacie zariadenie pre celý areál vrátane kuchyne. Nový objekt nenavýšuje počet zamestnancov ani pacientov v areáli.

Objekt bude mať v existujúcom areáli úlohu tzv. Central point, t.j. hlavný riadiaci objekt areálu, v ktorom sú združené funkcie administratívy, servisu (práčovňa), statickej dopravy, energeticko - technického zabezpečenia objektu a areálu, stravovania a sociálno - spoločenského kontaktu.

Objekt bude využívať obnoviteľné zdroje energie ako tepelné čerpadlá, fotovoltiku, vodozádržný systém a rekuperáciu. Pre čo najvyššiu efektivitu výroby el. energie z fotovoltických panelov je

strecha riešená ako jedna kompaktná šikmá plocha, ktorá prekrýva celý objekt stavby. Pre udržanie optimálnej mikroklimy je hmota objektu dostavby perforovaná formou vnútorných átrií so zeleňou.

Objekt pozostáva z dvoch nadzemných podlaží prepojených vertikálnou komunikáciou (schodisko + výťah) v administratívnej časti.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia.

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 nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

- Koordinačná situácia

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Sprievodná správa Stravovacie zariadenie + technologické zabezpečenie areálu
Psychiatrickej nemocnice Profesora Matulaya

4. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Situácia širších vzťahov
2. Situácia M 1:1500

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, máj 2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



Enviplan, s.r.o.

Cyprichova 1
831 52 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
ROOFERS, s.r.o.

Magdaléna Debnárik Luptáková

za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

Prílohy