



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ (+421)-948 634 624
💻 www.enviroservis.sk
✉ ineco.bb@gmail.com

Zámer činnosti

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Fotovoltická elektráreň FVE Rimavská Sobota

Enery Slovakia s.r.o.

Tomášikova 19, Bratislava - mestská časť Ružinov 821 02

Banská Bystrica, jún 2025

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Obsah

Použité skratky	5
Úvod.....	6
I. Základné údaje o navrhovateľovi	7
I.1 Názov.....	7
I.2 Identifikačné číslo	7
I.3 Sídlo	7
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	7
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	7
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	8
II.1 Názov.....	8
II.2 Účel	8
II.3 Užívateľ.....	8
II.4 Charakter navrhovanej činnosti.....	9
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	10
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	15
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	15
II.8 Opis technického a technologického riešenia.....	15
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	17
II.10 Celkové náklady	17
II.11 Dotknutá obec.....	17
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	17
II.13 Dotknuté orgány	17
II.14 Povoľujúci orgán	18
II.15 Rezortný orgán	18
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	19
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
III.1.1 Geomorfologické pomery.....	19
III.1.2 Geologické pomery	21
III.1.3 Pôdne pomery.....	24
III.1.4 Klimatické pomery	26
III.1.5 Hydrogeologické a hydrologické pomery	27
III.1.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	30
III.1.7 Prvky územného systému ekologickej stability.....	39
III.1.8 Fauna a flóra.....	40
III.1.9 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	41
III.1.10 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	42
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	42
III.2.1 Krajinná štruktúra.....	43
III.2.2 Stabilita.....	43
III.2.3 Scenéria	43
III.2.4 Charakteristika biotopov	44
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	44
III.3.1 Demografia.....	44
III.3.2 Sídla.....	45

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	47
III.3.4	Priemysel.....	48
III.3.5	Doprava a dopravné plochy.....	48
III.3.6	Produktovody	49
III.3.7	Občianske vybavenie, rekreácia a cestovný ruch	51
III.3.8	Odpady	52
III.3.9	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	54
III.3.10	Archeologické náleziská.....	54
III.3.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	55
III.3.12	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	55
III.3.13	Ovzdušie.....	57
III.3.14	Povrchové a podzemné vody.....	58
III.3.15	Pôdy a znečistenie horninového prostredia	61
III.3.16	Radónové riziko.....	62
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	63
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	64
IV.1	Požiadavky na vstupy	64
IV.1.1	Záber pôdy.....	64
IV.1.2	Voda	65
IV.1.3	Suroviny	65
IV.1.4	Energetické zdroje	66
IV.1.5	Plyn a zásobovanie teplom	67
IV.1.6	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	67
IV.1.7	Nároky na pracovné sily.....	67
IV.2	Údaje o výstupoch	68
IV.2.1	Emisie do ovzdušia.....	68
IV.2.2	Odpadové vody.....	69
IV.2.3	Odpady	69
IV.2.4	Hluk a vibrácie	72
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	72
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	73
IV.2.7	Doplňujúce údaje.....	73
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	73
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	74
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	74
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	75
IV.3.4	Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy.....	76
IV.3.5	Vplyvy na vodné pomery	77
IV.3.6	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	78
IV.3.7	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	79
IV.3.8	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	79
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	80
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	80
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	80
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	81
IV.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	81
IV.3.14	Iné vplyvy.....	81
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	82
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	82

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	83
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	83
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	85
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	85
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	85
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	85
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	85
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky.....	87
IV.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	87
IV.10.4	Iné opatrenia	87
IV.11	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	88
IV.12	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	88
IV.13	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	88
IV.14	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	89
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	90
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	90
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	90
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	90
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	92
VI.1	Mapové prílohy	92
VI.2	Textové prílohy a dokumentácia	92
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	93
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	93
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	95
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	95
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	96
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	97
IX.1	Spracovatelia zámeru.....	97
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	97

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Použité skratky

FVE - fotovoltaická elektrárň

FV – fotovoltaické

AC - striedavé napätie/prúd

DC - jednosmerné napätie/prúd

VN – vysokonapäťový

VVN - veľmi vysoké napätie

NN - nízkonapäťový

SSD - Stredoslovenská distribučná

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Predkladaný odborný text, resp. zámer pre navrhovanú činnosť „**Fotovoltická elektráreň FVE Rimavská Sobota**“ predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatočnej fáze prípravy realizácie navrhovanej činnosti. Účelom zámeru je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o vplyvoch činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Zámer obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom.

Uvedený zámer pre navrhovanú činnosť „**Fotovoltická elektráreň FVE Rimavská Sobota**“ je vypracovaný na základe prílohy č. 9 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Predmetom posudzovania je fotovoltická elektráreň, ktorá bude situovaná v k.ú. obce Rimavská Sobota a svojou činnosťou bude vyrábať elektrickú energiu priamo zo slnečného žiarenia.

Strategickým cieľom energetickej politiky SR je dosiahnuť konkurencieschopnú nízkouhlíkovú energetiku zabezpečujúcu bezpečnú, spoľahlivú a efektívnu dodávku všetkých foriem energie za prijateľné ceny s prihliadnutím na ochranu odberateľa a trvalo udržateľný rozvoj.

V roku 2019 sa SR prihlásila k záväzku dosiahnuť do roku 2050 uhlíkovú neutralitu. Rozvoj energetiky SR je zameraný na optimalizáciu energetického mixu tak, aby čo najviac klesali emisie skleníkových plynov a znečisťujúcich látok pri zachovaní, resp. zvýšení energetickej bezpečnosti a cenovej dostupnosti jednotlivých druhov energie.

Záväzný cieľ na úrovni Únie je dosiahnuť podiel energie z obnoviteľných zdrojov energie na hrubej konečnej energetickej spotrebe aspoň 32 %. Využívanie obnoviteľných zdrojov energie ako domácich energetických zdrojov zvyšuje bezpečnosť a diverzifikáciu dodávok energie a súčasne znižuje závislosť ekonomiky od nestabilných cien ropy a zemného plynu.

Realizácia navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na dosiahnutie environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie. Prispeje k naplneniu cieľov znižovania emisií skleníkových plynov a k prechodu na nízkouhlíkové zdroje energie. Prioritou je zabezpečiť nákladovú efektívnosť a minimalizovať vplyv na koncové ceny energie. Racionálny manažment takéhoto druhu energie korešponduje s princípmi trvalo udržateľného rozvoja, čím sa stáva jedným z pilierov zdravého ekonomického vývoja spoločnosti.

Fotovoltická elektráreň má vysoký potenciál vytvárať lepšiu a hlavne zdravšiu budúcnosť. Svojou činnosťou môže pomôcť vytvoriť ekonomickejšie a ekologickejšie podmienky pre život, pričom má dosah aj na zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Navrhovateľ dáva do pozornosti odkaz na firemnú správu o udržateľnosti životného prostredia, sociálnych vplyvov a riadenia firmy (Sunstability Report): <https://enery.energy/wp-content/uploads/2024/06/Enery-2023-Sustainability-Report.pdf>.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Enery Slovakia s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

53 717 392

I.3 Sídlo

Tomášikova 19, Bratislava - mestská časť Ružinov 821 02

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

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Fotovoltická elektrárňa FVE Rimavská Sobota

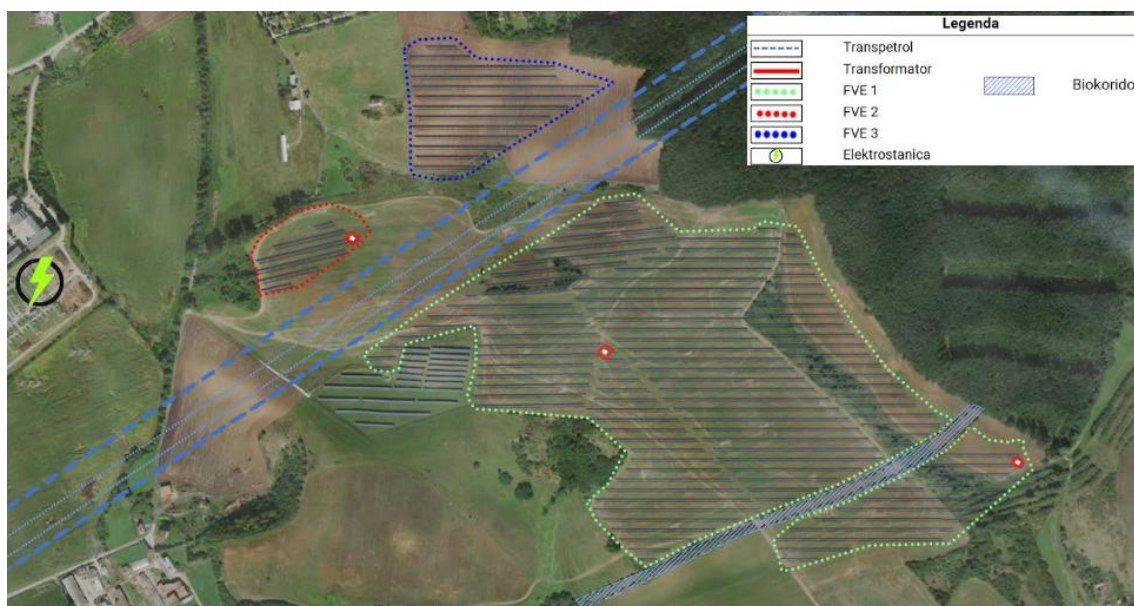
II.2 Účel

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu fotovoltaickej elektrárne, ktorá je naplánovaná na pozemkoch o výmere približne 92 ha (predpoklad využiteľnej plochy 72 ha po odčítaní ochranných pásiem, ropovodu a biokoridoru, ktorý zaberá rozlohu približne 1,8 ha), vrátane prevádzkových rozvodov, merania a regulácie. Vyvedenie výkonu z fotovoltaickej elektrárne do elektrického vedenia miestnej distribučnej sústavy SSD, a.s. bude o výkone 48 MW.

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v okolí ochranného pásma, o ktorých pojednáva zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike. A to konkrétne v okolí pásma pre zavesené káblové vedenie od 1 do 35 kV s ochrannou šírkou 1 m. V blízkosti pozemkov (približne 100 m) sa nachádza ochranné pásmo v šírke 20 metrov. V oboch prípadoch navrhovaná činnosť do ochranného pásma nebude zasahovať.

Predmetom činnosti je ekologická produkcia elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov priamou premenou slnečnej energie. Cieľom je podpora rozvoja udržateľnej obnoviteľnej energetiky na Slovensku.

Plošne najväčšiu časť budú zaberáť fotovoltaické panely osadené v radoch do série alebo paralelne, káblové rozvody od radov panelov, ktoré budú smerovať k meničom a transformátorom, od ktorých je vedená vysoko-napäťová prípojka k stĺpu vysokého napätia verejnej distribučnej sústavy. Fotovoltická elektrárňa bude vybavená zabezpečovacím systémom. V spojení s fotovoltaickým systémom je uvažované s inštaláciou batériového úložiska. Jeho primárny význam spočíva v zachovaní rovnováhy medzi energetickou spotrebou a výrobou v každom okamihu dňa, tzn. v akumulácii elektrickej energie v čase nízkeho odberu a zásobovanie predmetnej oblasti v čase vysokej spotreby. Toto riešenie predstavuje automatizované vyrovňovanie zaťaženia siete v reálnom čase. O tom či sa batériové úložisko napokon bude realizovať investor rozhodne v následnej etape povoľovacieho procesu, avšak pre komplexné posúdenie je toto súčasťou predloženého zámeru EIA na úrovni v súčasnosti známych informácií o tomto technologickom vybavení.



Obrázok 1 Ochranné pásmo biokoridoru, ropovodu ako aj ochranné pásmo podľa zákona o energetike nebude narušené

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

II.3 Užívateľ

Enery Slovakia s.r.o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 4: „Energetika“

Položka č. 13 - Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, okrem položky č. 1 a 10 až 12 tejto kapitoly s príkonom.

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)	
od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	Vyvedenie výkonu z FVE do SSD, a.s. 48 MW*

*Pozn.: **Príkon vyjadruje** aké veľké množstvo elektrickej energie je nutné do zariadenia priviesť, aby bol dosiahnutý požadovaný výkon. V prípade fotovoltaických panelov pochádza energia zo slnečného žiarenia z obnoviteľného zdroja energie a na dosiahnutie požadovaného výkonu stačí slnečná energia nie energia dodávaná iným externým zdrojom.

S platnosťou k 1.1.2025 nadobudla účinnosť novela č. 272/2023 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V uvedenej novele zákona došlo k zmene prahovej hodnoty v Prílohe č. 8 zákona relevantnej pre zaraďovanie a posudzovanie fotovoltaických elektrární nasledovne:

Účinnosť	Kapitola / Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
			Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
do 31.12.2024	2. / 13.	Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 – 4 a 12	od 50 MW	od 5 MW do 50 MW
od 1.1.2025	4. / 13.	Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 12. tejto kapitoly s príkonom	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW

Z porovnania vyššie uvedených položiek je zrejmé, že v pôvodnom znení nebolo definované na akú fyzikálnu veličinu sú prahové hodnoty v MW vzťahované a aplikačná prax za túto veličinu považovala výkon energetického zariadenia (napr. v prípade FVE množstvo elektriny alebo tepla dodaného zariadením do distribučnej siete). Podľa nového znenia kategórie je však určenou fyzikálnou veličinou príkon energetického zariadenia, pričom prahové hodnoty ostali nezmenené.

V zmysle štandardizovanej fyzikálnej definície znamená pojem „príkon“ množstvo celkovej energie dodanej do systému (spotrebovanú zariadením) za jednotku času pri vykonávaní práce. Uvedený štandardný význam sa bežne aplikuje napríklad na spaľovacie zariadenia, kde pojem príkon znamená množstvo (chemickej) energie dodanej v palive pri výrobe (konverzii) iného druhu energie (elektrickej, resp. tepelnej). Celkové množstvo užitočnej energie vyrobenej príslušným spaľovacím zariadením je následne definované príkonom a účinnosťou konverzného (spaľovacieho procesu). Takýto prístup pri spaľovacích zariadeniach dáva zmysel a rovnako dáva zmysel definovať prahovú hodnotu spaľovacích zariadení na základe príkonu, keďže ide spotrebu energie vyrobenej ľudskou činnosťou – paliva a množstvo takto spotrebovanej energie je mierou negatívneho vplyvu príslušného spaľovacieho zariadenia na životné prostredie.

Pri zariadeniach, ktoré využívajú „voľné“, obnoviteľné zdroje energie je ale použitie takéhoto výkladu neopodstatnené, nakoľko takéto zariadenia (predovšetkým fotovoltaické, veterné a vodné elektrárne) využívajú

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

voľnú energiu (slnečného žiarenia, vetra resp. vody), ktorá nie je vyrobená človekom (a predovšetkým v prípade slnečného žiarenia je dostupná v prakticky neobmedzenej miere). Spotrebu takejto voľnej energie preto určite nie je možné pokladať za mieru negatívneho vplyvu na životné prostredie a jej použitie ako prahovej energie je preto absolútne neopodstatnené (aký negatívny vplyv má „spotreba“ určitého množstva fotónov zo slnečného žiarenia na výrobu elektrickej energie, ak sa navyše tieto fotóny reemitujú v podobe infračerveného žiarenia úplne rovnako ako by sa reemitovali v prípade dopadu na zemský povrch).

Navrhovaná činnosť zaradená v tejto kategórii podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie od prahovej kapacity 5 MW do 50 MW.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický samosprávny kraj
Okres:	Rimavská Sobota
Obec:	Rimavská Sobota
Katastrálne územie:	Rimavská Sobota
Parcelné čísla:	Pozemky FVE: KN-C: 3654 (podmienka zachovania biokoridoru a ropovodu) 3665/9, 3716/2 KN-E: 3663/1, 3655/3, 3663/2, 3655/1 (podmienka zachovania biokoridoru a ropovodu), 3655/2, 3652, 3653, 3651, 3670/1, 3664, 3662, 3661 Parcely pripojenia: KN-C: 3661/7, 3675/32, 3675/24, 3675/30, 3675/29, 3675/2, 3675/6, 3705/11 KN-E: 3661, 3673/8, 3673/7, 3673/6, 3673/5, 3673/4, 3673/3, 4175 Pozemky prístupovej cesty: KN-C: 3661/7, 4187/1, 4175/15 KN-E: 4111, 4110/2, 4107/1, 3702, 4179, 3703, 3705, 3705/12, 3705/11, 4175 Jestvujúci biokoridor (migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov) vedie cez pozemky: KN-C: 3665/6, 3665/7; KN-E: 3651, 3653, 3654, 3655/1, 3655/2, 3665/3

Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rimavská Sobota v lokalite č. 05A, 05B a 05C, ktorá je v územnom pláne vymedzená ako plochy ornej pôdy a trvalých trávnatých porastov. Lokality č.05A, 05B a 05C sú v platnom územnom pláne mimo zastavaného územia obce. Zmeny a doplnky územného plánu č.9 navrhujú pre túto lokalitu využitie pre funkciu výroby elektrickej energie vo fotovoltaickej elektrárni. Predmetné parcely, na ktorých bude FVE vybudovaná v lokalite č. 05A nezasahujú do lokality č.07 určenej na plochy bývania vyčlenenej v návrhu Zmeny a Doplnky č.9 k Územnému plánu Rimavská Sobota.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Dotknuté územie sa nachádza na ploche 92 ha (predpoklad využiteľnej plochy 72 ha po odčítaní ochranných pásiem, ropovodu a biokoridoru, ktorý zaberá rozlohu približne 1,8 ha), charakterizované ako orná pôda a trvalý trávny porast. Parcely sú prístupné skrze existujúcu miestnu účelovú komunikáciu cesty I/16 ktorá vedie ako prietah mestom Rimavská Sobota a tvorí základnú dopravnú os v meste. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od záujmového územia približne 100 metrov. Zo západnej časti sa nachádza družstvo.

Bonita pôdy na území plánovanej výstavby je kombináciou pôdných jednotiek R5 (pararendziny a regozeme) a L4 (čiernice glejové). Pôdy R5 sú prevažne neutrálne, stredne ťažké až ľahké, vzniknuté zo silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, vhodné na pestovanie obilnín, kukurice a trvalých trávnych porastov. Úrodnosť týchto pôd je limitovaná kvalitou humusovej vrstvy a sú náchylné na eróziu. Pôdy L4 obsahujú viac humusu a majú glejové znaky s podzemnou vodou v hĺbke 30–100 cm, čím sa hodia najmä na trvalé trávne porasty. Úrodnosť týchto pôd je obmedzená výškou hladiny podzemnej vody, pričom je potrebná úprava vodného režimu a opatrné hnojenie. Obe pôdne jednotky vyžadujú vhodné hospodárenie na zachovanie ich úrodnosti.

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. (novelizovaná vyhláškou č. 59/2013) 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. Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranou najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedených v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. Daná lokalita sa nachádza na území s kvalitou pôd 6,7,8 a 9 a teda predstavujú postupne klesajúcu úrodnosť, pričom BPEJ 6 sú ešte poľnohospodársky využiteľné s obmedzeniami, zatiaľ čo BPEJ 9 majú najnižšiu kvalitu a sú vhodné skôr na extenzívne využitie alebo rekultiváciu.

Klimatický región je charakterizovaný ako teplý, veľmi suchý, kotlinový, kontinentálny. Pôdy posudzovaného územia sú bez skeletu, hlboké a stredne ťažké až ťažké. Podľa dostupných údajov sa pôda klasifikuje ako hnedozeme a regozeme, so strednou až nižšou kvalitou pôdy. Bonita pôdy posudzovaného územia je označená jednotkou BPEJ: 0551403, 0588403, 0488203, 0493673, 0451403, 0488403, 0427003, 0454673, 0451203 a nezasahuje do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Podľa Prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z., Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je v katastrálnom území Rimavská Sobota najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda s označením BPEJ: 0407003, 0411002, 0422002, 0423003, 0449203, 0456002, do ktorej navrhovaná činnosť nezasahuje.

Navrhovateľ plánuje v dotknutom území vo vyhradenej časti areálu podporiť chov oviec a včiel, čím sa vytvorí spojenie poľnohospodárstva s obnoviteľnou energiou, ktoré vytvorí z ekologického, ekonomického a praktického hľadiska množstvo výhod. Tu sú niektoré z hlavných výhod:

1. Údržba trávnatých plôch (ovce)

- **Pasenie oviec:** Ovce môžu pomôcť pri údržbe trávnatých plôch v okolí FV panelov. Trávu a burinu môžu spásť, čím sa znižujú náklady na kosbu a údržbu. Zároveň pasenie prispieva k biodiverzite a ochrane pôdy pred eróziou.
- **Ekologický spôsob údržby:** Na rozdiel od strojov, ovce nevyžadujú použitie pesticídov ani palív, čím sa znižujú emisie CO₂.

2. Podpora biodiverzity (včely)

- **Opelenie:** Včely sú neoceniteľné pre opelenie okolitej vegetácie. Včelstvá môžu pomôcť zvýšiť počet kvitnúcich rastlín a plodín v okolí FVE, čím podporujú biodiverzitu.
- **Zdravé ekosystémy:** S prítomnosťou včiel sa zlepšuje rovnováha ekosystému v oblasti a prispieva sa k udržateľnému rozvoju miestnej fauny a flóry.

3. Výnosy z produktov (ovce a včely)

- **Produkty z oviec:** Ovce môžu poskytovať mlieko, mäso a vlnu. Zaujímavým benefitom je aj možnosť predaja produktov z oviec, čím sa zvyšuje ekonomický prínos z elektrárne.
- **Med a včelie produkty:** Včely produkujú med, vosk a iné včelie produkty, ktoré môžu byť komerčne využité. Tento prírastok môže tiež prispieť k zisku zo samotnej prevádzky elektrárne.

4. Zníženie nákladov na údržbu a zlepšenie efektivity

- **Lepšie využitie plochy:** FVE môžu využívať pôdu aj na iné účely, než len na výrobu energie, čím sa zvyšuje efektivita a rentabilita danej lokality.
- **Udržateľnosť:** Takýto prístup podporuje udržateľnosť a šetrnosť k životnému prostrediu, čo môže byť výhodné aj z pohľadu ekologického hodnotenia a certifikácií.

5. Zvýšenie povesti a marketingových výhod

- **Ekologický a udržateľný imidž:** Kombinácia obnoviteľnej energie s poľnohospodárskymi aktivitami môže výrazne zvýšiť pozitívny obraz spoločnosti, ktorá investuje do zelených technológií a podporuje udržateľný rozvoj.
- **Možnosť získať podporu alebo dotácie:** V niektorých regiónoch môžu byť poskytnuté dotácie alebo daňové úľavy pre projekty, ktoré kombinujú obnoviteľnú energiu a poľnohospodárstvo.

6. Odolnosť voči klimatickým zmenám

- **Adaptácia na klimatické zmeny:** Poľnohospodárske aktivity (ako chov oviec a včiel) môžu zlepšiť celkovú odolnosť ekosystémov voči klimatickým zmenám. Chov oviec môže pomôcť pri regenerácii pôdy a podporovať zdravie rastlín v prípade extrémnych klimatických podmienok.

7. Zvýšenie produktivity a efektivity

- **Nižšie náklady na starostlivosť o krajinu:** Využitie zvierat a hmyzu na údržbu a opelenie znižuje potrebu investovať do ťažkých mechanizmov alebo chemických prípravkov, čím sa znižujú náklady na údržbu.

Výzvy:

Tento prístup môže mať aj výzvy, ako je nutnosť zabezpečiť, aby ovce nezničili samotné fotovoltaické panely, alebo potreba riadiť zdravie včiel a predchádzať potenciálnym problémom, ktoré by mohli ovplyvniť produkty.

V konečnom dôsledku, spojenie fotovoltaických elektrární s chovom oviec a včiel môže byť výhodným prístupom pre poľnohospodárov, producentov energie aj ochrancov prírody.







Obrázok 2 Ilustračné obrázky z FVE patriacim do skupiny Enery Slovakia s.r.o.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v mapových prílohách k tomuto dokumentu.



Obrázok 3 Ilustračný obrázok – vizualizácia FVE

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

S činnosťou sa začne hneď po ukončení EIA a získaní nadväzujúcich potrebných povolení. Skušobná prevádzka bude prebiehať po ukončení realizácie a dĺžku jej trvania stanovuje SSD a.s., vo väčšine prípadov je to kalendárny mesiac, ak distribučná spoločnosť neustanoví inak.

Ukončenie činnosti nie je stanovené.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Výroba elektrickej energie z FV panela je založená na známom fotovoltaickom princípe polovodičov. Pri dopade svetla na fotovoltaické články dochádza k uvoľňovaniu elektrónov, ktoré sú následne efektívne zachytávané a usmerňované. Celkové riešenie je koncipované s dôrazom na odolnosť voči poveternostným vplyvom, predovšetkým silnému vetru.

Z dôvodu svojho charakteru sa jedná o dočasnú stavbu. Používané materiály sú od dodávateľa ošetrené tak, aby odolávali poveternostným a mechanickým vplyvom počas celej doby prevádzky t. j 40 rokov.

Stavba pozostáva z jednotlivých komponentov:

- Ocelové kotviace konštrukcie, ktoré budú slúžiť na uchytenie a ukotvenie fotovoltaických panelov,
- fotovoltaické panely a spojovacie skrine DC, ktoré slúžia na výrobu elektrickej energie vrátane jednosmerných káblových rozvodov a skríň,
- striedače DC/AC – statické zariadenia, ktoré slúžia na premenu jednosmerného prúdu na striedavý,
- trafostanice NN/VN, VN/VVN slúžiace na transformáciu a vyvedenie výkonu do distribučnej siete,
- dispečing s riadiacim a informačným systémom vrátane dátových rozvodov,
- prípojka VN, ktorá bude vybudovaná pre pripojenie fotovoltaickej elektrárne do distribučnej siete,
- batériové úložisko v podobe kontajnerového prevedenia
- dopravné napojenie areálu,
- ďalšie potrebné zariadenia, ktoré budú slúžiť k zabezpečeniu prevádzky fotovoltaickej

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

elektrárne – oplotenie, uzemnenie, bezpečnostný kontrolný systém.

Navrhovaný fotovoltaický systém sa bude skladať z fotovoltaických panelov o výkone 635-660 a viac Wp. Panely budú navzájom elektricky sériovo alebo paralelne spájané do (stringov) tak, aby bolo dosiahnuté požadované napätie. Do jednotlivých stringov budú panely zapojené v jednej výškovej hladine, aby boli všetky panely v jednom stringu zatienené rovnomerne. Výstupné napätie z fotovoltaických panelov bude na výstupe z DC rozvádzačov napojené na DC/AC striedače, výstupné trafostanice s VN prípojným vedením na distribučnú sústavu. Pri projektovaní a výstavbe prípojky a jej zariadení budú dodržané ochranné pásma zariadení elektrizačnej sústavy v zmysle § 43, zákona č. 251/2012 Z.z. a jeho neskoršom znení. Záujmové územie nie je v kolízii s jestvujúcimi podzemnými sieťami v správe a majetku Stredoslovenská distribučná, a.s (ďalej „SSD“). Vyvedenie elektrického výkonu do distribučnej a rozvodnej siete SSD, a.s. sa navrhuje v napäťovej úrovni 22 kV. Meranie elektrickej energie má byť realizované 4 kvadrantovým elektromerom v samostatnom elektromerovom rozvádzači. Navrhnuté fotovoltaické panely sú konštruované z vysoko citlivých monokryštalických kremíkových solárnych článkov. Solárne články sa spravidla vkladajú do etylenvinylacetátovej (EVA) fólie. Pred poveternostným vplyvom (dážď, krupobitie, vietor a iné) je predná strana chránená vysoko priehľadným, špeciálne tvrdeným sklom so samočistiacou vodoodpudivou nanovrstvou. Súčasne má sklo prepúšťať na článok, čo najviac slnečného svetla. Zadná strana sa uzavrie viacvrstvovou, vysoko pevnou fóliou z umelej hmoty alebo druhou sklenenou doštičkou a priestor medzi sklami sa utesní. Pre zvýšenie stability a lepšiu manipuláciu sú panely opatrené čiernym eloxovaným hliníkovým rámom. Budú nainštalované na podporných oceľových konštrukciách pevne ukotvených v zemi s rozstupom približne 4 m a na výšku budú dosahovať približne 3,5 m. Oceľové konštrukcie budú odolné voči poveternostným podmienkam, najmä voči snehu a vetru. Navrhujú sa rozmiestniť v optimálnom náklone pre tento región, k slnku s orientáciou na juh. Fotovoltaická elektrárne bude vybavená zabezpečovacím systémom.

Batériové úložisko

Vzhľadom na to, že fotovoltaická elektrárne nie je zdrojom energie 24 hodín denne 7 dní v týždni, investor uvažuje nad zaradením batériového úložiska, ktoré by pokrylo výkyvy v dodávaní elektrickej energie do siete. Preto predpokladanou súčasťou technologického vybavenia fotovoltaického systému bude inštalácia veľkokapacitného batériového úložiska. Batériový systém predstavuje modulárne zariadenie zložené z niekoľkých batériových článkov.

Batériové úložisko bude realizované vo forme jednej alebo viacerých kontajnerových jednotiek, pričom každá jednotka bude mať predpokladanú kapacitu v rozsahu 2 – 6 MWh. Počet použitých kontajnerov a výsledná celková kapacita úložiska budú závisieť od konkrétnej projektovej dokumentácie, požiadaviek na výkon a kapacitu, ako aj od technických a priestorových možností lokality. V tomto štádiu procesu EIA preto nie je možné tieto parametre záväzne špecifikovať.

Každá kontajnerová jednotka bude obsahovať batériové moduly (napr. LFP (lithium-železo-fosfát) alebo NMC (nikel-mangán-kobalt) články), riadiacu jednotku BMS (Battery Management System), chladiaci systém (aktívne chladenie vzduchom alebo kvapalinou), požiaro-bezpečnostné senzory a komunikačné rozhrania pre integráciu do nadradeného systému riadenia. Pre ilustráciu, požadovaná plocha pre jedno batériové úložisko s inštalovaným výkonom 2,5 MW (zodpovedajúca kapacite približne 5 MWh pri 2-hodinovom výkone) je približne 400 m², vrátane manipulačných a servisných koridorov. Celková zastavaná plocha bude úmerná počtu inštalovaných jednotiek a môže byť optimalizovaná podľa dispozičného riešenia areálu.

Batériové úložiská predstavujú najrýchlejšie zapojiteľnú technológiu na skladovanie energie s komerčným využitím. Miera efektívnosti využitia zdroja zelenej energie bude maximálna, pričom kľúčovým faktorom bude eliminácia energetických strát. Potenciál batériových úložísk spočíva v akumulácii prebytkov vyrobenej elektrickej energie a jej vhodného využitia počas dňa, kedy je dopyt po elektrickej energii v domácnostiach alebo v priemysle zvýšený. Bližšia špecifikácia jednotlivých

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

stavebných objektov a prevádzkových súborov fotovoltaickej elektrárne bude opísaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Presný typ komponentov bude definovaný v čase realizácie.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Procesy výroby energie čelia veľkým výzvam, akými sú udržateľnosť, náklady, bezpečnosť a kolísanie trhovými cenami. Okrem toho, zvyšovanie povedomia verejnosti o danej problematike a uplatňovanie prísnejších predpisov v oblasti životného prostredia prispieva k vývoju alternatívnych, udržateľných a obnoviteľných zdrojov energie.

Fotovoltaické systémy sa považujú za čisté a trvalo udržateľné zdroje energie. Fotovoltaická elektráreň vyžaduje minimálnu údržbu a technologické komponenty sú vysoko spoľahlivé s dlhou dobou technickej životnosti.

Efektívnym využívaním energie vyprodukovanej pomocou fotovoltaických systémov sa významne zvýši energetická nezávislosť a zredukujú sa negatívne dopady energetických kríz. Navrhovaná činnosť bude prispievať k dekarbonizácii slovenskej energetiky. Zníži sa závislosť od elektrickej energie produkovanej z jadrových elektrární a potreby výstavby uhoľných elektrární, ktoré negatívne ovplyvňujú zdravie obyvateľstva. V porovnaní s konvenčnými zdrojmi energie, fotovoltaická elektráreň poskytuje výhody v oblasti životného prostredia. Pri procese výroby elektrickej energie nevznikajú skleníkové plyny (napr. CO₂) a ani iné znečisťujúce látky. Technológia je podstatne bezpečnejšia a ponúka riešenie mnohých environmentálnych a sociálnych problémov spojených s fosílnymi a jadrovými palivami. Fotovoltaická elektráreň je po uplynutí doby životnosti rozoberateľná a všetky časti sú recyklovateľné.

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

- rozmery, poloha, tvar, orientácia parciel a dostatočný počet slnečných dní v predmetnej lokalite sú kľúčovými faktormi pre umiestnenie navrhovanej činnosti,
- pripojenie do verejnej distribučnej sústavy bude v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti,
- navrhovaná činnosť zhodnotí potenciál predmetného územia bez významného vplyvu na životné prostredie,
- navrhovaná činnosť je v súlade s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky, a Európskej únie, ako sú definované legislatívou SR a EÚ.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania, po vypracovaní projektovej dokumentácie.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Rimavská Sobota

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Banskobystrický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Rimavská Sobota – Odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky)
- Okresný úrad Rimavská Sobota – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Rimavská Sobota – Odbor dopravy a pozemných komunikácií

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- Okresný úrad Rimavská Sobota, Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Rimavskej Sobote
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote
- Štátna ochrana prírody SR – CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Povoľujúcim orgánom pre následný povoľovací proces (konanie vo veci stavebného zámeru) je Stavebný úrad – Rimavská Sobota.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Povolenie vo veci stavebného zámeru podľa zákona č. 25/2025 Z.z. stavebný zákon, s účinnosťou od 01.04.2025,
- v súvislosti s navrhovanou činnosťou bude potrebné v ďalšej etape projektu zabezpečiť odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely rozhodnutím orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti vo vzdialenosti približne 14 km od maďarských hraníc nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice SR, nakoľko nie je zdrojom žiadnych emisií do prírodného prostredia (zo svojej činnosti neprodukuje žiadne odpadové vody, emisie do ovzdušia, ani nie je zdrojom prakticky žiadnych odpadov z prevádzky). Vplyvy na životné prostredie (predovšetkým dopravné zaťaženie, hluk, emisie prašnosti a riziko úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov) budú svojim územným rozsahom a intenzitou obmedzené prakticky výlučne na vlastnú dotknutú lokalitu a prístupovú komunikáciu k nej.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v katastrálnom území obce Rimavská Sobota. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole *Umiestnenie činnosti* (II.5).

Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie územie do vzdialenosti približne 5 km od umiestnenia navrhovanej činnosti a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa katastrálne územie obce Rimavská Sobota a okres Rimavská Sobota.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Hodnotená lokalita je situovaná východne od mesta Rimavská Sobota. Dotknuté územie sa rozprestiera na katastrálnom území Rimavská Sobota.

Posudzované územie možno z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 2002. *Geomorfologické jednotky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky*) zaradiť do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Sústava: Alpsko-himalájska
- Podsústava: Karpaty
- Provincia: Západné Karpaty
- Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty
- Celok: Juhoslovenská kotlina
- Podcelok: Rimavská kotlina
- Časť: Valická pahorkatina
- Oblasť: Lučensko-košická zníženina

Tabuľka 1 Geomorfologické členenie okresu Rimavská Sobota

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie	Revúcka vrchovina	Cinobanské predhorie
						Železnické predhorie
					Spišsko-gemerský kras	Muránska planina
						Klenovské vrchy
					Stolické vrchy	Malinské vrchy
						Fabova hoľa
				Lučensko-košická zníženina	Veporské vrchy	Balocké vrchy
						Gemerská pahorkatina
					Bodvianska pahorkatina	Rimavská kotlina
						Lučenecká kotlina
				Matransko-slanská oblasť	Cerová vrchovina	Hajnáčska vrchovina
						Petrovianska vrchovina
						Bučenská vrchovina

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Z hľadiska geomorfologického členenia sa okres Rimavská Sobota nachádza na území troch oblastí – Slovenského rudohoria, Lučenecko-košickej znížiny a Matransko-slanskej oblasti, ktoré patria do subprovincie Vnútorných Západných Karpát, provincie Západných Karpát, podsústavy Karpát z Alpskohimalájskej sústavy. Severná časť okresu je tvorená hornatými celkami Revúckej vrchoviny (podcelky Cinobanské a Železnícke predhorie), Spišsko-gemerského krasu (podcelok Muránska planina), Stolických (podcelky Trstie a Klenovské vrchy) a Veporských vrchov (podcelky Fabova Hoľa a Balocké vrchy). Na juhu okresu dominuje celok Cerová vrchovina s podcelkami Bučenskou, Hajnáčskou a Petrovskou vrchovinou. V strednej časti okresu sa východo-západným smerom ťahne celok Juhoslovenská kotlina, tvorená podcelkom Rimavská kotlina a pri západnom okraji okresu aj malou časťou podcelku Lučenecká kotlina. Na východný okraj Juhoslovenskej kotliny sa pripája gemerský úsek celku Bodvianskej pahorkatiny. Revúcka vrchovina je horský celok na južnom okraji Slovenského rudohoria. Tvoria ju pomerne dlhé chrbty, ktoré oddeľujú doliny riek Ipeľ, Rimava, Blh, Muráň, Štítnik a Slaná. V časti okresu Rimavská Sobota (centrálna časť Revúckej vrchoviny) je súvisle pokrytá listnatými lesmi. Krajina bola poznačená v minulosti pastierstvom, ťažbou dreva a baníctvom. Zo Spišsko-gemerského krasu zasahuje do okresu Rimavská Sobota juhozápadná časť jeho podcelku Muránska planina. Reliéf je budovaný mezozoickými komplexmi, ktorých hrúbka dosahuje až niekoľko sto metrov, tvorenými hlavne stredotriasovými vápencami a dolomitmi. Tieto horninové komplexy tvoria krasové planiny vyzdvihnuté o niekoľko sto metrov nad riečne doliny, ktoré ich oddeľujú. Celá Muránska planina je jedinou rozsiahlejšou planinou (tektonickou troskou). Centrálna časť planiny má charakter náhornej pahorkatiny s krasovými jamami, jej okraje tvoria 200 až 650 m vysoké zrázy. Doliny vodných tokov majú charakter krasových rokľín (tiesňavy), ale aj kaňonov. Pre územie je charakteristický krasový reliéf s mnohými exokrasovými formami (škrapy, krasové jamy, doliny). V oblasti Muránskej planiny je známych asi 150 neprístupných jaskýň a 50 ponorov a vyvieraciek. Územie podcelku je značne zalesnené ihličnatým a listnatým lesom. V jeho roklinách sa vytvorila inverzia fytoceenóz. Reliéf Stolických vrchov je v prevládajúcej miere hladko modelovaný. Súčasný vzhľad dali pohoriu diferencované tektonické pohyby a exogénne pochody – erózia a denudácia. Pôsobením týchto pochodov bolo územie rozčlenené na štyri podcelky: Stolica, Trstie, Klenovské vrchy a Málinské vrchy, z ktorých druhý a tretí spomenutý zasahujú do územia okresu Rimavská Sobota. Trstie tvorí rozložitý, silne rozčlenený masív, vysunutý na okraj širokého chrbta s vybiehajúcim rázsochami a hlbokými dolinami. Je budovaný kryštalickejšími bridlicami. Časť Muránska brázda je tektonicko-eróznou znížinou. Pôvodný prírodný charakter územia bol hlavne v nižších polohách významne pozmenený ľudskou činnosťou. Súvislejšie zalesnené polohy sa nachádzajú len na strmších chrbtoch. Osídlenie je sústredené v dolinách (menšie obce, lazy, banícke osady v stredoveku). Veporské vrchy sú horským celkom v západnej časti Slovenského rudohoria. Pre reliéf tejto časti sú charakteristické široké horské chrbty, oddelené od seba hlbokými dolinami (tzv. vrcholová roveň). Z chrbtov vyčnievajú polohy tvrdších (voči zvetrávaniu odolnejších) hornín. Z hľadiska členitosti patrí reliéf patrí ku hornatinnému, z hľadiska nadmorských výšok patrí k nízkym až stredným vysočinám – prevážna časť pohoria dosahuje výšky 700 – 1 100 m n. m. Do územia okresu Rimavská Sobota zasahujú podcelky Fabova hoľa a Balocké vrchy, ktoré predstavujú najhornatejšie územie okresu. Toto územie je väčšinou zalesnené, prevládajú bukové lesy, miestami sa nachádzajú smrekové monokultúry, na hrebeňoch sa nachádzajú pôvodné horské smrečiny. Osídlenie je sústredené do dolín riek, na juhu sa na odlesnených vrcholových plošinách nachádza dnes už zanikajúce rozptýlené laznícke osídlenie – klenovské a kokavské lazy. Juhoslovenská kotlina sa ťahne východo-západným smerom, lemujúc južné úpätie celku Revúckej vrchoviny. Na východe kotlinu ohraničuje celok Bodvianska pahorkatina (presnejšie jeho západný podcelok Gemerská pahorkatina). Kotlina (hlavne jej centrálna časť) je vyplnená riečnymi usadeninami (poltárska štrková formácia s ložiskami keramických ílov), dejekčnými (výplavovými) kužeľmi potokov a riek, a taktiež aj sprašami a sprašovými hlinami. Reliéf Juhoslovenskej kotliny je výsledkom najmä pôsobenia riek. Väčšinu kotliny v mapovanom území okresu Rimavská Sobota zaberajú rozľahlé riečne terasy a aluviálne nivy riek Blh, Rimava a Slaná. Rieky sa zarezávali do pôvodného podkladu, až z neho zostali ploché kryhy pahorkatiny, oddelené od seba širokými riečnymi dolinami. Kotlina je typickou poľnohospodárskou krajinou nielen vďaka reliéfu a kvalitným pôdam na sprašiach a náplavoch, ale aj

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

vd'aka klimatickým podmienkam. Z pôvodných dubových lesov zostali už len miestami zachované ich zvyšky vo forme remízok a hájov. Predmetná časť kotliny je husto osídlená poľnohospodárskymi obcami. Cerová vrchovina je nevysokým rozľahlým horským celkom, nachádzajúcim sa južne od Juhoslovenskej kotliny na hranici s Maďarskom. Pohorie pokračuje aj na maďarskej strane, kde sa nazýva Cserhát. Do územia okresu Rimavská Sobota zasahuje jeho stredná a východná časť. Je to svojrázne vulkanické pohorie, ktoré sa od ostatných horských celkov Matransko-slanskej oblasti odlišuje viacerými charakteristikami – je budované prevažne lávovými prúdmi a vulkanickými nekmi bazaltového zloženia (až alkalické bazalty), nachádza sa tu aj veľa bazaltových pyroklastík, v oblasti boli zistené aj štruktúry monogenetických explozívnych vulkánov – maarov. Vulkanizmus prebiehal v pliocéne (najmladšie treťohory) až pleistocéne (staršie štvrťohory), koncom pliocénu došlo ku klenbovitému výzdvihu územia. Pahorkatinný reliéf typický pre východnú časť vrchoviny, nevznikol ako výsledok vulkanickej činnosti, ale budujú ho sedimentárne horniny štrky, piesky, pieskovce a íly neogénu. Územie má svojrázny reliéf – úzke chrbátičky majú sklon až 40°. Na menej odolných pieskovcoch je hladko modelovaný reliéf s plytkými dolinkami v ich záveroch. Pre Cerovú vrchovinu je typická inverzia reliéfu – počas vulkanickej aktivity sa bazaltové lávové prúdy vyliali do depresí riečnych údolí. Menej odolné usadené horniny boli oderodované a pôvodné lávové prúdy z riečnych dolín dnes tvoria tabuľové hory – pozitívne formy reliéfu. Na niektorých miestach boli vypreparované aj vulkanické neky (sopúchy) – napr. Hajnáčsky hradný vrch. Výsledný reliéf má dnes pahorkatinný charakter, miestami s výraznejšími plošinami zvyškov lávových prúdov s vulkanickými a pseudokrasovými puklinovými jaskyňami. Územie má charakter redšie osídlenej poľnohospodárskej krajiny s rozľahlejšími lesnými porastami. Najvyššie položeným miestom okresu Rimavská Sobota je úbočie Fabovej hole vo Veporských vrchoch (1 400 m n. m.), najnižším miestom v okrese je bod výtoku Slanej z okresu v katastri obce Lenartovce (151 m n. m.). Z hľadiska kvantifikovateľných morfometrických parametrov sú rozhodujúcimi pre problematiku sklonitosť a vertikálna členitosť reliéfu. Sklon georeliéfu v smere spádnic je kľúčovým morfometrickým parametrom určujúcim okamžitú intenzitu gravitačne podmienených geomorfologických procesov. Najvyššie hodnoty sklonu na území okresu Rimavská Sobota sú na okrajových častiach Muránskej planiny, najvyššie priemerné hodnoty v jednotlivých celkoch sú v podcelkoch Stolica a Trstie Stolických vrchov, a v okolí Fabovej hole. (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

Mesto Rimavská Sobota leží v Slovenskom Rudohorí 20. poludníku východnej zemepisnej dĺžky v údolí rieky Rimavy. Je obklopené CHKO Cerovou vrchovinou a Národným parkom Muránska Planina. Rimavská Sobota je okresným mestom v Banskobystrickom samosprávnom kraji. Jeho nadmorská výška je 208 m n. m., o celkovej rozlohe 7 751 ha. (www.rimavskasobota.sk).

III.1.2 Geologické pomery

III.1.2.1 Geologická charakteristika územia

Územie okresu Rimavská Sobota leží na rozhraní geologických celkov, čo sa prejavuje v odlišnostiach na abiotických a biotických pomeroch skúmaného územia. Výrazný vplyv na súčasný geologický podklad malo formovanie geologických celkov oblasti Slovenského rudohoria a Cerovej vrchoviny. Juhoslovenská kotlina a teda aj jej východná časť (Rimavská kotlina) je výsledkom poklesu kryhy pozdĺž zlomov. Rimavská kotlina a Cerová vrchovina sú pokryté predovšetkým neogénnymi slieňmi, pieskami, štrkami a zlepenkami. V severnej časti popri nívnych uloženinách na nich ležia spraše a sprašové hliny. V Cerovej vrchovine vystupujú z neogénu bazalty (čadiče) a na úpätí Revúckej vrchoviny pyroklastiká andezitov. V centrálnej časti Slovenského rudohoria prevažujú granodiority a diority, okrajové časti tvoria prvohorné kryštallické bridlice a druhohorné vápence, dolomity, pieskovce a bridlice. Oblasť severného Gemera je na západnej strane budovaná vyvretými a veľmi starými (paleozoickými, sčasti snád' aj proterozoickými) vysoko premenenými horninami veporského pásma a na východnej strane slabšie premenenými horninami gemerského pásma. Gemerské pásmo je nasunuté

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

na veporské podľa výraznej zlomovej, tzv. lubenícko-margecanskej línie z juhu na sever. Na staršie kryštalické horniny sú ďalej nasunuté aj mohutné doskovité telesá druhohorných vápencov. Keďže tieto vápence pokrývajú staršie horniny, tvoria tzv. príkrovy. V prípade Muránskej planiny (triasové vápence) je to muránsky príkrov, v severnej časti gemerského pásma územie Slovenského raja buduje stratenský príkrov a územie Slovenského krasu v južnej časti Gemera tvorí silický príkrov. Veporské vrchy majú z geologického hľadiska zložitú stavbu: ich podstatná časť je budovaná kryštalinikom, najmä granitmi; v severozápadnej časti sa nachádzajú aj vápence, dolomity a kremence. Len lokálne sa zachovali zvyšky lávových (andezitových) príkrovov, ktoré formujú stolové vrchy (Klenovský Vepor). Geológia Stolických vrchov je takisto veľmi komplikovaná. Jednotlivé vrstvy boli značne premiešané a polámané tektonickými pohybmi. Tvorené sú komplexmi granitov, granodioritov, kryštalických bridlíc a pieskovcov. Oblasť Revúckej vrchoviny možno z geologického hľadiska charakterizovať ako územie budované karbónskymi horninami – zlepenice, bridlice, miestami aj vápence (Železnícke predhorie). Rozsiahla oblasť mezozoických hornín sa rozprestiera na južnom okraji Slovenského rudohoria na východ od doliny Rimavy – v západnej časti sú to hlavne spodnotriasové sedimenty (pieskovce, bridlice, vápence), v strednej a východnej časti sú to hlavne strednotriasové vápence rôznych druhov. Na južnom okraji strednej časti Slovenského rudohoria sa zachovali výrazné tufové tabule – Pokoradzská a Blžská. Všetky tri kotliny Juhoslovenskej kotliny sú geologicky jednotné. V oblasti Cerovej vrchoviny po ňom zostali pieskovce (Lipovany, Čakanovce). V období panónu v Lučenskej kotline prevládalo jazerné prostredie, do ktorého vyúsťovali rieky tečúce od severu. Do tohto prostredia stekali zo severu lávové prúdy a vyvíjali sa v ňom maary. V období pliocénu až pleistocénu sa vulkanická aktivita bazaltového vulkanizmu koncentrovala prevažne v južnej časti Lučenskej kotliny a v priestore Cerovej vrchoviny a zasahovala do severného Maďarska do oblasti Šalgótarján. Na rozdiel od podrečianskej formácie vulkanická aktivita prebiehala v suchozemskom prostredí. Oblasť Cerovej vrchoviny sa v tomto dvíhala a nadobúdala klenbovitú stavbu s maximálnym výzdvihom v južnej časti. Klenbovitá stavba, tvorená staršími neogénnymi sedimentmi, bola postupne rozbrázdnená hlbokými zárezmi – paleodolinami odvodňovanými na sever do centrálnej časti Lučenskej kotliny. V priebehu vulkanickej aktivity sa sformovali početné troskovité kužele a pri ich úpätí vznikali opakovanými výlevmi lávové polia a pokrovy. Lávové prúdy z oblasti klenby sa od troskových kužeľov pohybovali na sever, sledujúc zárezy paleodolín, pričom zostúpili z úrovne 550 – 570 m o niekoľko sto metrov nižšie na úroveň 350 až 270 m. Okrem troskových kužeľov vznikali aj početné tufové kužele a maary (pri Hajnáčke). V dôsledku nasledujúcich denudačných procesov, ktoré odstránili najmä málo odolné spodnomiocénne sedimenty, sa lávové prúdy, ktoré pôvodne tvorili výplne dolín, postupne ocitli na vrcholoch chrbtov (inverzia reliéfu). Podobne aj lávové pokrovy uložené pôvodne pri úpätí troskových kužeľov tvoria v južnej časti Cerovej vrchoviny pokrovy plochých vrcholov. Odstránením niektorých troskových kužeľov došlo k odkrytiu vulkanických prívodov v podobe bazaltových nekov. Ich výplň predstavujú diatrémy, ktoré v rámci cerovej bazaltovej formácie tvorí spevnená tufobrekcia (v niektorých prípadoch prenikaná bazaltovými dajkami). Po odstránení povrchovej vulkanickej stavby maary vystupujú v teréne ako výrazné skalné útvary prevyšujúce svoje okolie asi 80 – 90 m (diatrémy Hajnáčka a Šurice). Naproti tomu diatrémy, u ktorých prevláda vo výplni materiál spodnomiocénnych sedimentov v piesčitej podobe alebo v podobe blokov, tieto v teréne výraznejšie morfológické formy nevytvárajú (diatrémy pri obci Stará Bašta a Tachty). Kvartér je v mapovanom území reprezentovaný hlavne fluvialnými a deluvialnými typmi uloženín, vyskytujú sa eolické a miestami aj proluvialne typy sedimentov. Fluvialne sú reprezentované nívňami humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovopiesčitými hlinami dolinných nív riek Rimava, Blh, Slaná a pieskami, piesčitými štrkami až pieskami v terasách s pokryvom spraší tamtiež. Deluvialne sedimenty sa vyskytujú ako hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny. V oblasti Cerovej vrchoviny a Rimavskej kotliny sa vyskytujú eolické typy – spraše a sprašové hliny. V prechodných oblastiach z hornatých oblastí smerom na juh možno identifikovať proluvialne sedimenty vo forme hlinitých, hlinito-piesčitých štrkov s úlomkami hornín bez pokryvu (Hnúšťa, Rimavská Baňa). Medzi základné geochemické typy hornín na území okresu Rimavská Sobota patria ílovce a pieskovce, ktoré pokrývajú jeho južnú časť v oblasti Juhoslovenskej kotliny a Cerovej vrchoviny, v ktorej navyše vystupujú na povrch alkalické bazalty a bazanity. V oblasti

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Revúckej vrchoviny sa vyskytujú aj andezity resp. intermediárne subvulkanické intruzíva. Celková zmena takéhoto charakteru nastáva v hornatejších častiach Slovenského rudohoria, kde sa v pásmach orientovaných severovýchodno-juhozápadným smerom striedajú granitoidy s metapsamitmi, metapelitmi, metavulkanitmi a metavulkanoklastikami s polohami slabo metamorfovaných vápencov, dolomitov a magnezitov. V severnej časti okresu v oblasti Spišsko-gemerského krasu (Muránska planina) dominujú vápence a dolomity. (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

V rámci geologických pomerov je užšie okolie posudzovaného územia charakterizované ako svahové hliny, ktoré tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraňované rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dná úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hĺn je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hĺn je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 – 6 m. Územie ďalej charakterizuje sečenský šlíř, ktorý predstavuje hlavnú masu egeru v Lučenskej kotline a spravidla leží na panických alebo budikovianskych vrstvách. Tam kde tieto chýbajú, leží priamo na čížskom súvrství kišcelu. Je tvorený veľmi monotónnymi sivými, modrosivými, vo zvetralom stave žltohnedými siltovcami. Za sucha majú bridličnato-lastúrnatý rozpad. Prevládajúcim litotypom sú rozpadavé siltovce s kolísavým zastúpením piesčitej a ílovitej frakcie. Zriedka sú vystriedané rozpadavými ílosiltovcami alebo siltovými pieskovcami. V rozpadavých siltovcoch sa nachádzajú lavice pevného siltovca o hrúbke 10 – 33 cm, ojedinele do 100 cm. V siltovcoch dosahuje siltová frakcia v priemere 52 %, prevládajúcou je ílová prímes. Priemerný obsah CaCO_3 je 17,78 % a MgCO_3 5,8 %. Jeho maximálna zistená hrúbka je cca 700 m, ale maximálna predpokladaná až do 1300 m. (Geologická mapa Slovenska M 1 : 50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>)

III.1.2.2 Inžiniersko – geologická charakteristika

Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do:

- formácie kvartérnych sedimentov
 - rajón deluviálnych sedimentov
- molasovej formácie
 - rajón jemnozrnných súdržných sedimentov

(*Tematické mapy Slovenska [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <https://app.geology.sk/temapy/>*)

III.1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujúce zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických podmienok aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaradíme na báze izolínie maximálnej nožnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK-64). V území okresu Rimavská Sobota je najviac zastúpené pásma 5. – 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica), ktoré sa tiahne od stredu okresu a zaberá celú južnú časť. Vyššie riziko seizmickej ohrozenosti na úrovni 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 prechádza od stredu okresu smerom na sever. V severnej časti okresu (k. ú. obcí Klenovec a čiastočne aj Tisovec) je územie s najvyšším rizikom seizmického ohrozenia (6. – 7. stupeň) medzinárodnej stupnice MSK-64. (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

Chránené ložiskové územie (CHLÚ) zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska. Banský zákon vymedzuje rozdelenie nerastov na vyhradené a nevyhradené. V okrese Rimavská Sobota sa nachádza 13 chránených ložiskových území. Sú v pôsobnosti Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi.

Tabuľka 2 CHLÚ v okrese Rimavská Sobota

Názov CHLÚ	Organizácia	Nerast
Hajnáčka	–	tehlárske suroviny
Hnúšťa – Mútnik	Gemerská nerudná spoločnosť, a. s.	mastenec a magnezit
Husiná	KSR – Kameňolomy SR, s. r. o.	čadič
Husiná – Kam. dolina	MINERALS MINING SK s. r. o., Košice	čadič
Konrádovce	BAZALT PRODUCT s. r. o., Lučenec	čadič
Ploské	–	magnezit
Rimavská Baňa	KSR – Kameňolomy SR, s. r. o.	biotitická pararula
Rovné – Burda	–	magnezit
Tisovec	Calmit, spol. s r. o.	vápenec
Hnúšťa I – Samo	ŠGÚDŠ Bratislava	mastenec
Hrušovo	ŠGÚDŠ Bratislava	vysokopercentný vápenec
Rovné	INTOCAST Slovakia, a. s., Košice-Šaca	magnezit
Tisovec I	Rudné bane, š. p. B. Bystrica	diorit, granodiorit, mramor

Priamo v dotknutom území sa nenachádza významná geologická lokalita. (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

III.1.3 Pôdne pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, Hrnčiarová, Kozová, 1990). Pôdne pomery mapovaného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno-chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu – na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy. Pôdne typy sú základnou taxonomickou jednotkou používanou pri mapovaní pôd. Informácia o výskyte a rozšírení pôdných typov predstavuje základnú pedologickú informáciu o krajine. Nižšou taxonomickou jednotkou je pôdny subtyp. Subtypy sa vyčleňujú na základe prítomnosti znakov aj vedľajšieho pôdotvorného procesu (napr. luvizem pseudoglejová - hlavný

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

pôdotvorný proces je ilimerizácia, vedľajší oglejenie) a spravidla predstavujú prechodné jednotky medzi pôdnymi typmi. Špeciálnou taxonomickou jednotkou používanou v systéme bonitácie pôd SR je „Hlavná pôdna jednotka (HPJ)“. HPJ predstavuje účelové zoskupenie pôd rovnakej alebo podobnej kvality, vymedzuje sa najčastejšie na úrovni pôdných subtypov a ich kombinácií, niekedy aj substrátu, hĺbky pôdy, textúry a obsahu skeletu. Nižšou taxonomickou jednotkou bonitácie pôd je „Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ)“, rozšírená o charakteristiku stanovištných podmienok - informácií o klíme a reliéfe.

Na území okresu Rimavská Sobota boli identifikované nasledujúce pôdne typy:

- **Černozeme** – pôdy s molickým karbonátovým alebo silikátovým A-horizontom z nespevnených hornín,
- **Čiernice** – pôdy s molickým čiernicovým A-horizontom a glejovým G-horizontom,
- **Fluvizeme** – pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénných fluvialných sedimentov,
- **Hnedozeme** – pôdy s luvickým B-horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- **Kambizeme** – pôdy s kambickým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- **Kultizeme** – pôdy s kultizemným melioračným A-horizontom > 35 cm, alebo aj so zvyškom pôvodného diagnostického horizontu hrúbky > 10 cm,
- **Litozeme** – pôdy s hĺbkou do 10 cm na alebo z pevných silikátových až karbonátových hornín, bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou ochrického A-horizontu alebo organogénneho Ohorizontu,
- **Luvizeme** – pôdy s eluviálnym luvickým E-horizontom a luvickým B-horizontom, pod ochrickým A-horizontom,
- **Pararendziny** – pôdy s molickým, niekedy až ochrickým A-horizontom zo zvetralín spevnených karbonáto-silikátových hornín, so skeletnosťou obvykle pod 30 %,
- **Podzoly** – pôdy s eluviálnym podzolovým E-horizontom a s podzolovým seskvioxidovým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým humusovo-eluviálnym horizontom,
- **Pseudogleje** – pôdy s mramorovaným B-horizontom, bez vyvinutého luvického B-horizontu, pod ochrickým A-horizontom bez/alebo s eluviálnym hydromorfným E-horizontom,
- **Rankre** – pôdy s rôznym silikátovým A-horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín,
- **Rendziny** – pôdy s molickým A-horizontom zo zvetralín pevných karbonátových hornín, so skeletnosťou obvykle nad 30 %.

Na území okresu Rimavská Sobota je veľmi pestré zastúpenie pôdných typov, v dôsledku rôznorodého charakteru a pôvodu krajiny (kotliny, vrchoviny, hornatiny). Prevládajúcim pôdnym typom v oblasti vrchovín a hornatín a zároveň aj celého okresu je kambizem, tvoriaca viac ako 25 % plochy celkovej rozlohy. Jej dominantným subtypom je kambizem (modálna), ktorú v oblastiach špecifického charakteru nahrádzajú iné subtypy kambizemí (rendzinová, pseudoglejová, a pod.). Oblasti riečnych naplavenín v kotlinovej časti okresu, ale aj v horských nivách pokrývajú fluvizeme (modálna, glejová). Ich sprievodnými pôdnymi typmi v južnej časti okresu sú hnedozeme (modálna, pseudoglejová), čiernice (modálna, glejová) a černozeme (čiernicová). V sklonitejších častiach Cerovej vrchoviny sa vyvinuli aj pararendziny (modálna). V polohovo vyšších častiach na viac zvlnenom povrchu Juhoslovenskej kotliny sa vyvinuli pseudogleje (modálne, luvizemné). V skeletnatom podloží sa vyskytujú rankre (modálne, kambizemné a podzolové) a rendziny (modálna, litická). Ďalšie pôdne subtypy sa vyskytujú zriedkavejšie a tvoria ojedinelé prvky v rôznych častiach okresu – luvizeme, kultizeme, litozeme.

Pôdne druhy

Zaradenie pôd do pôdných druhov je popri informácii o pôdnom type najdôležitejšou pedologickou charakteristikou. Klasifikácia pôd podľa pôdných druhov je založená na zrnitosti, ktorá je jednou z najdôležitejších pôdných vlastností. Najpoužívanším systémom hodnotenia zrnitosti pôdy u nás je tzv. Novákova klasifikácia, založená na percentuálnom obsahu častíc menších ako 0,01 mm v jemnozemi.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Zrinitosť sa hodnotí v 7 stupňoch základnej, resp. 3 stupňoch skrátenej/zjednodušenej klasifikácie (ľahké, stredne ťažké a ťažké pôdy). Na zrinitosti pôd v okrese Rimavská Sobota sa prejavuje výrazný vplyv prevládajúceho pôdotvorného substrátu. V okrese je plošne zastúpených 11 pôdných druhov. Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä hlinitá a prachovito-hlinitá. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac ako 91 % celkovej plochy okresu. V severnej časti okresu dominuje hlinitá pôda, v strednej časti okresu zas prachovito-hlinitá pôda a v južnej časti okresu (Cerová vrchovina) je ich zastúpenie vyrovnané. Údolia riek a Rimavská kotlina majú vyvinuté pôdy na sprašových hlinách, pri riečnych nivách prevažuje štrk a íl. Oblasti Slovenského rudohoria a Cerovej vrchoviny sú sporadicky vyplňané piesčito-hlinitou pôdou, Rimavská kotlina zas piesčito-ílovito-hlinitou až prachovito-ílovitou pôdou. (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

Na základe mapového podkladu (ŠÁLY R., ŠURINA B., 2002: *Pôdne typy a jednotky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky*) môžeme konštatovať, že riešené územie sa nachádza na type pôdy a pôdnej jednotke pararendziny, pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov, sprievodné hnedozeme erodované z polygenetických hlin a hnedozeme, hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlin, sprievodné regozeme kultizemné a modálne karbonátové a pararendziny zo stredne ťažkých až ľahších silikátovo-karbonátových terciérnych sedimentov; so zrinitostnou triedou ílovito-hlinitou so strednou retenčnou schopnosťou a priepustnosťou.

III.1.4 Klimatické pomery

Klimatické pomery okresu Rimavská Sobota sú vzhľadom na rozsiahlosť územia a rozličný charakter krajiny veľmi rozdielne. Podľa Končekovej klimatickej klasifikácie tu možno rozlíšiť 3 typy oblastí, ktoré sa ďalej delia na okrsky. Teplé oblasti (T) – priemerne 50 a viac letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$), mierne teplé oblasti (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$), júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$ a chladné oblasti (C) – júlový priemer teploty vzduchu $< 16^{\circ}\text{C}$.

Zrážkové pomery

Najnižší priemerný ročný úhrn zrážok je v najnižších častiach Rimavskej kotliny a v Cerovej vrchovine, kde je menší ako 600 mm (566 mm pri obci Lenartovce). Smerom na sever do vrchov sa úhrn zvyšuje, pričom v Revúckej vrchovine dosahuje prevažne 700 – 800 mm a v Stolických vrchoch 800 – 1 000 mm. Najvyšší priemerný ročný úhrn zrážok je v podcelkoch Muránska planina a Fabova hoľa, kde dosahuje hodnoty 1 000 mm a viac (1 172 mm – úbočie Fabovej hole). Z chodu zrážok počas roka (Tabuľka č. 1.17) je zrejmé, že priemerný ročný úhrn zrážok je najväčší na stanici Tisovec s hodnotou 781,1 mm. Najmenší priemerný ročný úhrn zrážok, 567,7 mm, je na stanici Bottovo. Najchudobnejšie na zrážky sú zimné mesiace (január, február, marec), zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august.

Veterné pomery

Veternosť sa mení v závislosti na charaktere reliéfu. Najmenej veternými sú oblasti Rimavskej kotliny, Gemerskej pahorkatiny, Revúckej a Cerovej vrchoviny, kde priemerná rýchlosť vetra dosahuje $1,9 - 3 \text{ m.s}^{-1}$. Najvyššie priemerné rýchlosti dosahuje vietor na svahoch Fabovej hole (až 5 m.s^{-1}). Priemerné mesačné hodnoty rýchlosti vetra (Tabuľka č. 1.19) naznačujú ustálenosť prúdenia vzduchu a celoročnú homogenitu danej charakteristiky.

Teplotné pomery

Teplotné pomery v okrese Rimavská Sobota sú veľmi rozmanité, keďže na jeho území sa nachádzajú kotliny, vrchoviny aj hornatiny. Najvyššie priemerné ročné teploty sú v Rimavskej kotline a východnej

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

časti Cerovej vrchoviny, kde dosahujú viac ako 9 °C (9,8 °C pri obci Abovce), v severozápadnej časti Rimavskej kotliny a centrálnej časti Cerovej vrchoviny dosahujú 8 – 9 °C. V Revúckej vrchovine už prevládajú teploty v rozsahu 7 – 8 °C. So zvyšujúcou sa nadmorskou výškou teplota klesá a vo vrcholoch Stolických vrchov dosahuje teploty nižšie o 2 (Sinec, Ostrá) až 3 stupne (Trstie). Najnižšia priemerná ročná teplota v okrese býva v podcelkoch Muránska planina a Fabova hoľa, kde dosahuje 3 – 4 °C (3,1 °C – úbočie Fabovej hole). Z Tabuľky č. 1.16 môžeme pozorovať ročný chod priemerných mesačných teplôt. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,1 °C. Maximálna priemerná teplota 20,2 °C nastáva v mesiaci júl. Najchladnejším mesiacom je január, keď dlhodobá nameraná priemerná teplota dosahuje len -3 °C.

Snehové pomery

Snehová pokrývka sa vyskytuje najkratšie v najnižších častiach okresu. V oblastiach Revúckej a Cerovej vrchoviny, Gemerskej pahorkatiny a Rimavskej kotliny trvá priemerne 45 – 60 dní (44 dní v okolí Slanej). V horských oblastiach v severnej časti okresu zotrúva dlhšie, najdlhšie v oblastiach Fabovej hole a Muránskej planiny (až 118 dní). V Tabuľke č. 1.18 je uvedený priemerný mesačný a ročný počet dní so snehovou pokrývkou na staniciach v okrese Rimavská Sobota. Najviac dní v roku so snehovou pokrývkou 67,3 bolo nameraných na stanici Klenovec. Najmenej dní so snehovou pokrývkou, 41,8, bolo nameraných na stanici Rimavská Sobota. Najväčší počet dní so snehovou pokrývkou na území okresu bol dlhodobý pozorovaný v januári.

Oblačnosť

Priemerná ročná oblačnosť sa na území okresu pohybuje v rozsahu od 58,2 až po 63,4 %. Priemerný ročný počet jasných dní sa pohybuje v rozsahu 43 až 58 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní sa v celom okrese pohybuje prevažne v rozsahu 110 – 120 dní. V horských polohách Fabovej hole a Muránskej planiny dosahuje 137 dní.

Dotknutá lokalita patrí podľa (LAPIN M., FAŠKO P., MELO M., ŠŤASTNÝ P., TOMLAIN J, 2002.: Klimatické oblasti. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku – teplý, mierne suchý s chladnou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú do -3°C.

III.1.5 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Územie okresu Rimavská Sobota patrí takmer v celom svojom rozsahu do povodia Slanej (takmer 97 %), pričom zvyšok územia (západný okraj okresu) je odvodňovaný riekou Ipel'. Podstatnú časť okresu však v rámci čiastkového povodia Slanej (4-31) odvodňuje rieka Rimava. Tá pramení vo Veporských vrchoch na juhovýchodnom úpätí Fabovej hole. Najprv tečie na juh a v pramennej oblasti priberá viaceré krátke prítoky, krátko prechádza územím Muránskej planiny, ďalej tečie územím mesta Tisovec už v Stolických vrchoch, kde priberá pravostranný Furmanec. Následne tečie na hranici Stolických vrchov a Revúckej vrchoviny, prechádza územím mesta Hnúšťa, sprava priberá Klenovskú Rimavu, neskôr Rimavicu. Po vstupe do Rimavskej kotliny tečie viac na juhovýchod, prechádza mestom Rimavská Sobota, pri obci Jesenské priberá pravostrannú Gortvu. Pri susedných Šimonovciach sa smer toku otočí na východ a ďalej preteká územím s vybudovanými ochrannými hrádzami. Pri obci Rimavská Seč priberá zľava významný prítok Blh, sprava zas Mačací potok a za obcou Vlkyňa sa z pravej strany vlieva do Slanej. Rieka Slaná vo východnej časti územia priteká z revúckeho okresu, v severo-južnom smere prechádza územím svojim posledným úsekom pred sútokom s riekou Rimava. V tejto časti priberá z pravej strany Kalošu. Po sútoku s Rimavou pri obci Lenartov pokračuje krátkym úsekom k štátnej hranici a následne opúšťa územie okresu a zároveň aj Slovenska. Medzi toky odvodňujúce územie okresu do povodia rieky Ipel' patrí niekoľko menších vodných tokov v stredozápadnej časti územia so svojimi bočnými prítokmi (Suchá, Čirinec, Sokolí potok) a Čamovský potok v Cerovej vrchovine (kataster obce Stará Bašta). Medzi významné vodné plochy na území okresu Rimavská Sobota patria VN Klenovec, Teplý vrch, Petrovce, Hostice, Tachty, Kurinec.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinnno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku s najnižšími prietokmi v septembri a najvyššími v marci a apríli, a na juhu aj vo februári. Špecifický odtok v okrese Rimavská Sobota má klesajúcu tendenciu zo severu, resp. severo-západu na juhovýchod. V období 1931 – 1980 priemerný ročný špecifický odtok v severnej časti presahoval $5 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a smerom na juh postupne klesal až pod $3 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Minimálny špecifický odtok 364 denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,0 do $1,0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 – 1980 od 0,2 do $1,0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Priamo v posudzovanom území sa vodná plocha nenachádza. Približne 4,4 km južne od navrhovanej činnosti sa v k.ú. Rimavská Sobota nachádza vodná nádrž Kurinec.

(Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

Podzemné vody

Geotermálne vody

Geotermálne vody sú prírodné podzemné vody, ktorých teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite. Do územia okresu Rimavská Sobota z nich zasahuje jeden útvar s označením SK300220FK, ktorý tvorí kolektor s karbonátmi Mezozoika – Triasu.

Minerálne vody

Zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlišuje minerálnu vodu na:

- minerálnu vodu,
- prírodnú liečivú vodu,
- prírodný liečivý zdroj,
- prírodnú minerálnu vodu,
- prírodný minerálny zdroj.

Na území okresu Rimavská Sobota sa vyskytuje 43 minerálnych prameňov (stav k r.1999).

Banské vody

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninového prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum spracovaným ŠGÚDŠ do okresu zasahujú dva bansko-ložiskové regióny s bansko-ložiskovými oblasťami. Ide o veporské pásmo s oblasťou Hnúšťa-Kokava a gemerské pásmo s oblasťou Jelšava-Lubeník-Sirk. (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

V dôsledku zložitej geologickej a tektonickej stavby územia je hydrogeologický charakter územia okresu Rimavská Sobota rôznorodý. Na územie okresu zasahujú nasledovné hydrogeologické regióny.

Krasová a krasovo-puklinová priepustnosť:

- mezozoikum Muránskej planiny a východnej časti Hel'pianskeho podolia a príslušné kryštalinikum,

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- mezozoikum západnej časti Slovenského krasu, Železnického predhoria a časti Licinskej pahorkatiny.

Puklinová priepustnosť:

- kryštalinikum Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov v povodí Ipľa,
- kryštalinikum Stolických vrchov a Revúckej vrchoviny v povodí Slanej,
- paleozoikum a mladšie útvary časti povodia horného Hrona po Piesok,
- neogén východnej časti Cerovej vrchoviny,
- neogén východnej časti Rimavskej kotliny a Blžská tabuľa,
- neogén západnej časti Cerovej vrchoviny,
- neogén západnej časti Rimavskej kotliny a Pokoradzská tabuľa.

Medzizrnová priepustnosť:

- neogén Gemerskej pahorkatiny,
- neogén Lučenskej kotliny,
- neogén východnej časti Oždianskej pahorkatiny,
- kvartér Rimavskej kotliny.

V čiastkovom povodí Slanej je vymedzených 9 útvarov podzemných vôd. Z toho 2 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 6 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 1 útvar geotermálnych vôd. Útvary podzemných vôd vyskytujúcich sa na území okresu Rimavská Sobota dokumentuje nasledujúca Tab. 3 Útvary podzemných vôd na území okresu Rimavská Sobota.

Tabuľka 3 Útvary podzemných vôd na území okresu Rimavská Sobota

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch				
SK1000900P	Medzivrstevné podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov	Slaná	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	pórová
SK1001100P	Medzivrstevné podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov	Slaná	alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty	pórová
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch				
SK2003700P	Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny	Slaná	vulkanoklastické sedimenty, sladkovodné jazernoriečne sedimenty – piesky, íly, morské sedimenty – prachovce, ílovce, pieskovce, sliene	pórová
SK200380FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Pokoradzkej tabule	Slaná	pyroklastiká andezitov, tufy a tufity	pórová, pórovopuklinová

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Prietupnosť
SK2004000P	Medzivrstevné podzemné vody Valašskej pahorkatiny	Slaná	morské sedimenty – prachovce, siltovce, íly, ílovce, piesky, pieskovce, štrky, zlepenice	pórová
SK2004500P	Medzivrstevné podzemné vody Gemerskej pahorkatiny	Slaná	sladkovodné jazernoriečne sedimenty – štrky, piesky, íly, brakické ať morské sedimenty – prachovce, íly, ílovce, piesky	pórová
SK200390KF	Dominantne krasovo-puklinové podzemné vody Muránskej planiny	Slaná	vápence a dolomity	puklinovo-krasová

III.1.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov

III.1.6.1 Chránené územia

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Na riešenom území sa nenachádzajú prvky ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí tu prvý stupeň ochrany.

Do dotknutého katastrálneho územia nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie. Do územia okresu Rimavská Sobota zasahujú 3 veľkoplošné chránené územia. Na území okresu je vyhlásených 32 maloplošných chránených území z toho 3 národných prírodných rezervácií, 15 prírodných rezervácií, 1 národná prírodná pamiatka, 2 ochranné pásma prírodnej pamiatky, 1 ochranné pásmo národnej prírodnej pamiatky, 2 prírodné pamiatky a 8 chránených areálov.



Obrázok 4 Chránené územia podľa <https://data.sopsr.sk/chrane-objekty/> (2025)

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Národný park:

Muránska planina (NP) – cca 35 km severne od navrhovanej činnosti

Do okresu Rimavská Sobota zasahuje juhozápadná časť národného parku Muránska planina. Orograficky patrí do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty a oblasti Slovenského rudohoria. Na jej území sa stretávajú štyri geomorfologické celky Veporské vrchy, Spišsko-gemerský kras, Stolické vrchy, Horehronské podolie. Dôsledkom toho je veľmi pestrý reliéf. Na území národného parku sa strieda krasový reliéf na triasových vápencoch, ktorý tvorí centrálnu časť národného parku a nekrasový reliéf, čiže normálny riečny reliéf na prevažne paleozoických kryštálických bridliciach a granitoidoch a na neogénnych sedimentoch Breznianskej kotliny. Národný park bol vyhlásený 23. 9. 1997 prekategORIZOVANÍM CHKO Muránska planina na Národný park Muránska planina na základe nariadenia vlády č. 259/1997 Z. z., ktoré nadobudlo účinnosť 1. 10. 1997. Rozprestiera sa na 20318 ha s ochranným pásmom o rozlohe 21 698 ha. V národnom parku je vyhlásený 3. stupeň ochrany, v ochrannom pásme 2. stupeň ochrany. Najvyšším vrchom národného parku je Fabova hoľa (1 439 m n. m.), v ochrannom pásme je to Stolica (1 476 m. n. m.). Lesnatosť je 86 %. Na celom území NP sa nachádza vyše 250 jaskýň, 15 priepastí, viac ako 50 ponorov a vyvieráčiek, ako aj množstvo krasových javov (škrapy, krasové jamy, tiesňavy, skalné veže a ihly, skalné brány). Flóra je pestrá a druhovo bohatá, vyskytuje sa tu okolo 1150 druhov vyšších rastlín. Mnohé z nich sa radia medzi endemity a subendemity. Na území Muránskej planiny sú hojne zastúpené alpínske aj subalpínske druhy, ale aj náročnejšie teplomilné druhy. Najtypickejšiou rastlinou NP je lykovec muránsky – endemit a tret'ohorný relikv, ktorý tu pretrval milióny rokov a prežil aj zaľadnenie. Z hľadiska fauny tu bolo dosiaľ zistených asi 1 500 druhov bezstavovcov – najpočetnejšie skupiny sú chrobáky, motýle, pavúkovce, dvojkřídlavce, mäkkýše a ďalšie. Stavovce zahŕňajú zástupcov piatich známych tried: cicavcov (dosiaľ bolo zistených okolo 68 druhov), vtákov (dosiaľ zistených okolo 127 druhov), plazov (dosiaľ zistených 9 druhov), obojživelníkov (dosiaľ zistených 9 druhov) a rýb, i málopočetných predstaviteľov bezčelústných stavovcov – mihúľ. Zvláštnosťou Muránskej planiny je miestny chov polodivokých koní pre potreby lesného hospodárstva.

Chránená krajinná oblasť:

Cerová vrchovina (CHKO) – cca 12 km južne od navrhovanej činnosti

Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina sa nachádza na juhu stredného Slovenska, priamo na hranici s Maďarskom, v území okresov Lučenec, Poltár a Rimavská Sobota, do priestoru ktorého zasahuje svojou strednou a východnou časťou. Územie tejto chránenej krajinskej oblasti zahŕňa v rámci Matransko-slanskej oblasti prevažnú časť oddielu Hajnáčska vrchovina, juhovýchodný výbežok oddielu Filákovská brázda a centrálnu časť oddielu Petrovská vrchovina. V reliéfe nápadne vystupujú vypreparované bazaltové výplne sopečných komínov a struskových kužeľov (Šomoška, Šurice, Hajnáčka, Ragáč). CHKO bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 113/1989 Zb. zo dňa 10. októbra 1989 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z., novelizované Vyhláškou MŽP SR č. 433/01 Z. z. zo dňa 3. septembra. 2001. Rozprestiera sa na 16 280 ha. V CHKO je vyhlásený 2. stupeň ochrany. Najvyššie nadmorské výšky dosahujú andezitové lokality, mohutné masívy Karanč (725 m n. m.) a Šiator (660 m n. m.). Najvyššie vrchy tvoria čadičové a andezitové trosky. Na odlesnených svahoch sa silne prejavuje erózia pôdy. Najrozšírenejším lesným spoločenstvom na území chránenej krajinskej oblasti sú bukové duby. Najväčšie zastúpenie tu má dub zimný spolu s dubom letným a cerom. Pôvodný je aj buk lesný, ktorý sa v súčasnosti uplatňuje s hrabom. Najsuchšie a najteplejšie lokality zaberá borovica lesná. Z floristického hľadiska možno územie charakterizovať ako výrazne xerofytne. Na podloží vulkanických hornín sa sformovali lesné a nelesné skalné spoločenstvá. Z chránených rastlín sa vyskytuje najmä poniklec lúčny čiernasty (Pulsatilla pratensis subsp. bohémica), kukučka vencová (Silene coronaria), kosatec nízky (Iris pumila), mechúrník stromovitý (Columba arborescens), zlatofúz južný (Chrysopogon gryllus) a viaceré druhy kavyľov. V zmysle zoogeografického členenia patrí územie do panónskeho pásma stepí. Z viacerých vzácnych skupín bezstavovcov vyskytujúcich sa v území bolo dosiaľ zistených najmä mnoho ohrozených druhov chrobákov a motýľov. Zo stavovcov sa tu vyskytujú napríklad skokan rapotavý (Pelophylax kl. esculentus), jašterica zelená (Lacerta viridis), hadiar krátkoprstý (Circaetus

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

gallicus), včelárik zlatý (Merops apiaster), výrik lesný (Otus scops). Podzemné pseudokrasové priestory využívajú viaceré druhy netopierov.

Národná prírodná rezervácia:

Ragáč– k.ú. Hajnáčka (cca 18 km južne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1160/1988-32 z 30. 6. 1988 za účelom ochrany súboru geologických a geomorfologických javov dokumentujúcich finálnu sopečnú činnosť a prirodzených lesných spoločenstiev Cerovej vrchoviny s výskytom chránených a iných zriedkavých druhov rastlín a živočíchov. Výmera: 9,73 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Klenovský Vepor – k.ú. Klenovec, k.ú. Čierny Balog (cca 39 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená rozhodnutím Komisie SNR pre ŠaK č. 30 z 21. 8. 1964, úprava MK SSR č. 5877/1980-32 z 29. 8. 1980, všeobecne záväzná vyhláška KÚ v Banskej Bystrici č. 1/2003 z 27. 2. 2003 za účelom ochrany komplexu lesa 5. až 7. vegetačného stupňa s pestrou mozaikou zachovalých typov lesných spoločenstiev vytvorených v závislosti na rozdielnej nadmorskej výške, expozícii a formách reliéfu v Balockých vrchoch na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Výmera: 257,6437 ha (OP – 85,3888 ha). Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-NP Muránska planina s 5. (NPR) a 4. stupňom ochrany (OP NPR).

Pohanský hrad – k.ú. Stará Bašta, Hajnáčka, Šurice (cca 21 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1160/1988-32 z 30. 6. 1988, všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 14/2000 z 2. 5. 2000 za účelom ochrany najzachovalejšej a najtypickejšej náhornej plošiny na bazaltovom pokrove na Slovensku, ktorá predstavuje územie s vysokou krajinárskou a geomorfologickou hodnotou a súčasne jeden z najrozsiahlejších súvislých lesných komplexov s prirodzeným drevinovým zložením v Cerovej vrchovine. Výmera: 223,35 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Prírodná rezervácia:

Vodná nádrž Gemerský Jablonec – k.ú. Dubno, k.ú. Gemerský Jablonec, k.ú. Petrovce (cca 22 km južne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 16/2000 z 31. 8. 2000 z dôvodu zabezpečenia ochrany významnej trofickkej, reprodukčnej a migračnej lokality vodného vtáctva. Výmera: 32,029 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Tŕstie– k.ú. Tisovec, k.ú. Rimavská Píla, k.ú. Krokava (cca 31 km severne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená úpravou MK SSR č. 3492/80-32 z 31. 5. 1980 a všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 za účelom ochrany zachovalých prirodzených slatinno-rašelinných biocenóz Revúckej vrchoviny s výskytom zriedkavých spoločenstiev a druhov rastlín napr. rosička okrúhlostá (Drosera rotundifolia). Je to súčasne aj pamätné miesto na učiteľa a významného botanika Václava Vraného (1851 – 1929). Výmera: 28,71 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-NP Muránska planina so 4. stupňom ochrany.

Ťahan– k.ú. Tomášovce, k.ú. Sútor (cca 2,6 km východne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená vyhláškou KÚŽP v Banskej Bystrici č. 4/2012 z 5. apríla 2012 s účinnosťou od 1. 6. 2012 za účelom ochrany biotopov európskeho významu – dubovohrabové lesy panónske (*91G0) a dubovo-cerové lesy (91M0) a druhov európskeho významu – črievičník papučkový (Cypripedium

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

calceolus), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*) a roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Výmera: 309,1059 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. a 2. stupňom ochrany.

Svetlianska cerina– k.ú. Vrbovce nad Rimavou (cca 14 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená úpravou MK SSR č. 7449/1976-OP z 30. 10. 1976 a vyhláškou KÚŽP v Banskej Bystrici č. 3/2005 z 9. 3. 2005 s účinnosťou od 1. 5. 2005 za účelom ochrany zvyškov porastu duba cerového (*Quercus cerris*) s výskytom vzácnej krakle belasej (*Coracias garrulus*) a iného dutinového vtáctva a drobného živočíšstva na vedeckovýskumné a kultúrno-náučné ciele. Výmera: 15,3 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR CHKO Cerová vrchovina so 4. stupňom ochrany.

Suché dol– k.ú. Tisovec (cca 35 km severne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená úpravou MK SSR č. 1561/1983-32 z 31. 3. 1983 a VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 za účelom ochrany krasového reliéfu s množstvom krasových jám, ponorov, škrapových polí, jaskýnných systémov, ako aj biotopov zriedkavej fauny a významnej xerotermnej vegetácie na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Výmera: 257,4601 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – S-NP Muránska planina so 4. stupňom ochrany.

Steblová skala– k.ú. Gemerské Dechtáre, k.ú. Hajnáčka (cca 15 km južne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 7/2000 z 31. marca 2000 za účelom ochrany lesných, lesostepných a stepných biotopov Cerovej vrchoviny, na ktoré sa viaže výskyt mnohých chránených druhov fauny a flóry. Prítomné sú ukázkovo vypreparovaný vulkanický útvar sopečného komína, bazaltových žíl a výlevov a zachovalá stĺpová odlučnosť čadiča. Výmera: 37,37 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Rosiarka– k.ú. Tisovec, Pohronská Polhora (cca 40,6 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 9/1996 z 20. 12. 1996 a VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 za účelom ochrany horského rašeliniska a priľahlých vlhkých horských lúk a podmáčaných lesných spoločenstiev s typickými a vzácnymi zástupcami flóry a fauny Balockých vrchov. Výmera: 5,87 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-NP Muránska planina so 4. stupňom ochrany.

Kučalach– k.ú. Tisovec (cca 43 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Jedľové bučiny s priemerným vekom takmer 170 rokov, s prirodzenou drevinovou skladbou, porastovou štruktúrou a typickými znakmi pralesa. V minulosti ovplyvnené výnimočne realizovanou ťažbou dreva. Podľa vyjadrenia viacerých znalcov územia ide o najzachovalejšiu jedľo-bučinu v Národnom parku Muránska planina. Popri dominantnom buku sa výrazne uplatňuje aj jedľa, v menšej miere sú zastúpené aj javor horský a smrek, ďalšie dreviny sa vyskytujú len výnimočne (jaseň, lipa veľkolistá, breza bradavičnatá). V blízkosti lokality v sedle pod Kučalachom rastú buky výnimočných rozmerov (maximálny obvod kmeňa 470 cm).

Pokoradzské jazierka– k.ú. Dražice a Rimavská Sobota (cca 5,5 km severne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená vyhláškou MŽO SR č. 83/1993 Z. z. z 23. marca 1993 za účelom ochrany najcennejšej časti prirodzenej krajiny v oblasti Pokoradzskej tabule s cennými prvkami živej i neživej prírody. Nachádzajú sa tu plošne väčšie i menšie uzavreté terénne depresie – jazierka, ktoré vznikli kryhovým zosunom vulkanoklastík. Územie je bohaté na prirodzené močiarne a vodné fytoceenózy. Výmera: 15,8729 ha (OP – 22,8049 ha). Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. (PR) a 4. stupňom ochrany (OP PR).

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Ostrá skala – k.ú. Hajnáčka (cca 17,3 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 1/2001 z 23. 1. 2001 za účelom zabezpečenia ochrany krajiny dominanty Cerovej vrchoviny s charakteristickými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami skalnej lesostepi a dubových lesov. Výmera 17,79 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Kurinecká dubina – k.ú. Rimavská Sobota (cca 5 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1161/1988-32 z 30. 6. 1988, prekategORIZOVANÁ z NPR na PR Vyhláškou MŽP SR č. 17/2003 Z. z. z 9. 1. 2003 za účelom ochrany porastu starých dubov v Rimavskej kotline, predstavujúcich hniezdiská chránených druhov vtákov. Výmera: 5,96 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

Klenovské Blatá – k.ú. Čierny Balog, Klenovec (cca 39 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 6/1998 z 30. 11. 1998 s účinnosťou od 1. 5. 1999 a VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 s účinnosťou od 1. 4. 2003 za účelom ochrany zriedkavého komplexu biotopov mokradnej flóry a fauny montánneho pásma Slovenského rudohoria na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Výmera: 4,36 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-NP Muránska planina so 4. stupňom ochrany.

Horný Červený les – k.ú. Veľký Blh (cca 8,4 km severne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená úpravou MK SSR č. 3626/1974-OP z 27. 5. 1974, Vyhláška KÚŽP v Banskej Bystrici č. 3/2005 z 9. 3. 2005 s účinnosťou od 1. 5. 2005 za účelom ochrany starých stromov - dub letný (*Quercus robur*) a dub cerový (*Quercus cerris*) ako prírodných zaujímavostí a objektov hniezdienia vzácného hniezdiča južných polôh Slovenska – krakle belasej európskej (*Coracias garrulus* L.) na študijné a vedeckovýskumné ciele. Výmera: 11,02 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina so 4. stupňom ochrany.

Hlboký jarok– k.ú. Tisovec (cca 34 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1161/1988-32 z 30. 6. 1988. Je to vzácna prírodovedná lokalita s typickým fluviokrasovým reliéfom, s tiesňavovitým zahĺbením meandra Hlbokého jarku, s povrchovými a podzemnými krasovými formami v Spišskogemerskom krasi na Muránskej planine. Výmera: 34,41 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-NP Muránska planina s 5. stupňom ochrany.

Hajnáčsky hradný vrch– k.ú. Hajnáčka (cca 19 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1161/1988-32 z 30. 6. 1988 s účinnosťou od 1. 9. 1988, VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 s účinnosťou od 1. 4. 2003. Je to krajinné dominantný sopečný vrchol, s význačnými ukázkami odkryvov v geologickej stavbe, ktoré dokumentujú neogénny vulkanizmus v oblasti Cerovej vrchoviny. Vyskytuje sa tu pôvodné rastlinstvo a živočíšstvo. Výmera: 9,71 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Cerová vrchovina so 4. stupňom ochrany.

Prírodná pamiatka:

Zaboda– k.ú. Hajnáčka (cca 17 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená všeobecne záväznou vyhláškou KÚ v Banskej Bystrici č. 23/1999 z 11. 8. 1999 z dôvodu zabezpečenia ochrany výraznej krajiny dominanty v skupine sopečných vrchov v centrálnej časti CHKO Cerová vrchovina s geomorfologicky cennými gravitačnými formami reliéfu a výskytom ohrozených a chránených druhov rastlín a živočíchov. Výmera: 20,72 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – SCHKO Cerová vrchovina s 5. stupňom ochrany.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Jalovské vrstvy– k.ú. Drňa (cca 15,5 km južne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená uznesením plenárneho zasadania ONV v Rimavskej Sobote č. 62/1988 z 23. 12. 1988, Vyhláška ONV o CHPV Jalovské vrstvy VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 za účelom ochrany vedecky hodnotného prírodného geologického odkryvu. Je to stratotyp Jalovských vrstiev, krajinársky zaujímavý fenomén v lesostepnom prostredí s výskytom zákonom chránenej kukučky vencovej (*Lychnis coronaria*). Dokumentuje geologický a geomorfologický vývoj pieskovcového súboru Cerovej vrchoviny. Výmera: 1,7 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR CHKO Cerová vrchovina so 4. stupňom ochrany.

Prírodná pamiatka:

Kostná dolina – k.ú. Hajnáčka (cca 20 južne od navrhovanej činnosti)

Bola vyhlásená rozhodnutím OÚŽP Rimavská Sobota č. OÚŽP 32/1994 z 21. 3. 1994 NPP – Vyhláška MŽP SR č. 293/1996 Z. z. VZV KÚ v Banskej Bystrici č. 6/2003 zo 4. 3. 2003 za účelom ochrany významnej paleontologickej lokality s náleziskom kostových pozostatkov mladotret'ohorných cicavcov. Výmera: 4,92 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – S-CHKO Cerová vrchovina so 4. stupňom ochrany.

III.1.6.2 Chránené vodohospodárske oblasti

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (§ 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách). Do okresu Rimavská Sobota zasahujú dve chránené vodohospodárske oblasti. Prvou je CHVO Muránska planina, z ktorej z celkovej plochy 205 km² patrí do okresu (povodie Slanej) 79 km². Druhou je CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, z ktorej z celkovej plochy 375 km² patrí do okresu (povodie Slanej) 89 km². Do posudzovaného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť (CHVO).

III.1.6.3 Natura 2000

NATURA 2000, predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Tabuľka 4 Územia NATURA 2000 v okrese Rimavská Sobota

NÁZOV	OBLASŤ
Cerová vrchovina	CHKO Cerová vrchovina
Dochtárske vinice	
Beležír	
Vodokáš	
Pieskovcové chrbty	
Ťahan	
Pokoradzské jazierka	
Drienčanský kras	
Drieňové	
Hubovo	
Rimava a Slaná	
Cifra	
Veľká lúka	

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

NÁZOV	OBLASŤ
Nový vrch	NP Muránska planina
Rimava	
Klenovský Vepor	
Muránska planina	
Tŕstie	
Tisovský kras	
Klenovské Blatá	
Rosiarka	
Alúvium Západného Turca	
Lúka pod Lazom	
Lúky pod Dielikom	
Lúky pod Šajbou	
Pod Hradovou	
Lúky v Tepličnom	
Slaná	NP Slovenský kras

Cerová vrchovina (cca 20,6 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 2 627,99 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Belina, Čamovce, Drňa, Gemerské Dechtáre, Gemerský Jablonec, Hajnáčka, Hodejovec, Nová Bašta, Radzovce, Stará Bašta, Šiatorská Bukovinka, Šurice, Tachty a Večelkov. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2., 3., 4. a 5. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy • 6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi • 6240* Subpanónske travnobylinné porasty • 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky • 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa • 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou • 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd • 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary • 9110 Kyslomilné bukové lesy • 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy • 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy • 40A0* Xerothermné kroviny • 91G0* Karpatiské a panónske dubovo-hrabové lesy • 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy • 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku • 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*) a hnedáček osikový (*Hypodryas maturna*).

Dechtárske vinice (cca 15 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 55,18 ha sa nachádza v katastrálnom území Gemerské Dechtáre a Hodejovec. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 5130 Porasty borievky obyčajnej • 6210 Suchomilné travnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae). Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*).

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Beležír (cca 22,3 km južne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 61,674 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Dubno, Gemerský Jablonec, Petrovce a Nová Bašta. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Predmetom ochrany je syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

Vodokáš (cca 18,5 km juhozápadne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 137,218 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Dubno, Petrovce a Gemerský Jablonec. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

Pieskovcové chrby (cca 13,3 km juhovýchodne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 98,67 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Drňa a Chrámec. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. a 4. stupeň ochrany. Medzi Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 5130 Porasty borievky obyčajnej • 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae) • 6240* Subpanónske travinnobylinné porasty • 40A0* Xerothermné krovinové Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

Ťahan (cca 2,6 km východne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 309,106 ha sa nachádza v katastrálnom území Sútor, Bakta, Bátka, Tomášovce. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2., 3. a 5. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*).

Pokoradzské jazierka (cca 5,5 km severne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 62,644 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Nižná Pokoradz, Vyšná Pokoradz a Dražice. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 4. a 5. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition • 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky • 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*).

Drienčanský kras (cca 15,15 km severne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 1 606 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Brádno, Drienčany, Hrušovo, Kyjatice, Lipovec, Potok, Ratkovská Lehota, Rybník nad Turcom, Slizké, Striežovce a Španie Pole. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. a 4. stupeň ochrany Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition • 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae) • 6240* Subpanónske travinnobylinné porasty • 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa • 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky • 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou • 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary • 9110 Kyslomilné bukové lesy • 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy • 9180* Lipovojavorové sutinové lesy • 40A0* Xerothermné krovinové • 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy • 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy • 91M0 Panónskobalkánske cerové lesy • 91E0* Lužné vrbovo-

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

topoľové a jelšové lesy Medzi druhý, ktoré sú predmetom ochrany patrí: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (**Ursus arctos*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), vlk dravý (**Canis lupus*), hadinec červený (*Echium russicum*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), lietavec sťahovavý (*Miniopterus schreibersii*), podkovár južný (*Rhinolophus euryale*).

Klenovské Blatá (cca 39 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 3,896 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Čierny Balog a Klenovec. Patrí pod správu NP Muránska planina. Na územie sa vzťahuje 4. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská • 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy • 9410 Horské smrekové lesy • 91D0* Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách Medzi druhý, ktoré sú predmetom ochrany patrí kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

Drieňové (cca 17,8 km južne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 90,879 ha sa nachádza v katastrálnom území Petrovce. Patrí pod správu CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. a 4. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 5130 Porasty borievky obyčajnej, • 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae), • 6240* Subpanónske travinnobylinné porasty. Medzi druhý, ktoré sú predmetom ochrany patrí: spriadač kostihojový (**Callimorpha quadripunctaria*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), hnedáček osikový (*Hypodryas maturna*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a ohniváček veľký (*Lycena dispar*).

Rosiarka (cca 40,6 km severozápadne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 6,057 ha sa nachádza v katastrálnych územiach Pohronská Polhora a Tisovec. Patrí pod správu NP Muránska planina. Na územie sa vzťahuje 4. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa • 7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská Predmetom ochrany je kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

Hubovo (cca 23 km východne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 224,816 ha situované v k. ú. Dimitrij, Hubovo. Správcom územia je Správa CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: • 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae) • 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky • 5130 Porasty borievky obyčajnej • 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty • 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy • 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy. Druhy ktoré sú predmetom ochrany: uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

Rimava a Slaná (cca 11,7 km juhovýchodne od navrhovanej činnosti)

S celkovou výmerou 48,387 ha situované v k. ú. Dubovec, Lenartovce, Martinová, Orávka, Rimavská Seč, Šimonovce, Vlkyňa. Správcom územia je Správa CHKO Cerová vrchovina. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Druhy ktoré sú predmetom ochrany: mrena karpatská (*Barbus meridionalis*), pľz podunajský (*Cobitis taenia*), hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), pľz zlatistý (*Sabanejewia aurata*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*).

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Do posudzovaného územia nezasahuje územie európskeho významu. (Dostupné na internete: <http://maps.sopsr.sk/>)

III.1.6.4 Ramsarský dohovor

Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02. 02. 1971 v iránskom meste Ramsar. Platnosť nadobudol 21.12.1975. Základne princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. V blízkosti riešeného územia ani v okrese Rimavská Sobota sa nenachádza Ramsarská lokalita.

III.1.7 Prvky územného systému ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, ktorý vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory predstavujú priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Okrem vymedzenia kostry ekologickej stability súčasťou ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky vhodné a optimálne využívanie krajiny a jej potenciálu. Realizácia ÚSES v praxi je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Miestny ÚSES záujmového územia je sieťou ekologicky významných segmentov sídelného útvaru Rimavská Sobota. Jeho súčasťou sú do neho zasahujúce nadregionálne biocentrá (Kurinec), regionálne biocentrá (Veľký vrch a Veľký Ťahan), nadregionálny biokoridor (Cerová vrchovina - Rimavská Sobota - Revúcka vrchovina), ktorý spája nadregionálne biocentrá. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranské, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území. Kostru nadregionálneho územného systému ekologickej stability v modelovom území tvoria ekologicky významné segmenty krajiny podľa funkčných kritérií, sú členené na:

- centrum biotickej diverzity (biocentrum) - Kurinec
- biotický koridor (biokoridor) - Kurinecký les

Regionálny biokoridor, tvorí tok rieky Rimavy, ktorý je súčasťou hydrografickej siete v modelovom území so spontánnou obnovou vodných ekosystémov. Riečny koridor sa síce uplatňuje ako bariéra šírenia suchozemských organizmov, ale je zdrojom vody a potravy. Mnohé rastliny sa tu šíria splavovaním. Jej prítoky v strednej a dolnej časti predstavujú zväčša kratšie svahové toky. Významnejší je lokálny biokoridor – Gortva, ktorý odvodňuje Cerovú vrchovinu a vteká do Rimavy pri Jesenskom.

Dotknutá lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany, t. j. vo voľnej krajine. V rokoch 2019-2021 prebiehal projekt DANUBE DTP 2014-2020 / DTP 2-072-2.3-ConnectGREEN – ohľadom zmapovania migračných koridorov veľkých šeliem v území pôsobnosti ŠOP SR, Správy CHKO Cerová

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

vrchovina. V dotknutom území je zmapovaný a evidovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Migračný koridor zasahuje do k. ú. Gemerček, Rimavské Janovce a Rimavská Sobota a spája Mestský les (Ortván) Kurinec, Močiar, Sabová, cez Martinov vrch, Ilonin vrch s Ťahanovskou dolinou a Veľkým Ťahanom. Pozemky, na ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť sa nachádzajú v k. ú. Rimavská Sobota, mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú zapísané na katastri nehnuteľností so záväzným druhom pozemku ako trvalý trávnatý porast a nachádzajú sa v lokalite vytýčeného migračného koridoru. Avšak navrhovateľ bude rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Z uvedeného dôvodu bude ponechaný priechodný priestor, pričom sa v rámci predošlých projektov výstavby fotovoltaickej elektrárne v danej lokalite plánuje v blízkej budúcnosti realizovať výsadba navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Ťahan.

III.1.8 Fauna a flóra

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Terestrický biocyklus riešené územie spadá pod Provinciu stepí, panonský úsek. (JEDLIČKA, J., KALIVODOVÁ, E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Rimavská Sobota sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť. V rámci okresu môžeme vyčleniť viacej typov krajiny: horská až podhorská v severných oblastiach okresu - Veporské a Stolické vrchy, čiastočne Spišsko-gemerský kras (Muránska planina), ďalej pahorkatinovú v strednej a južnej časti okresu - Revúcka vrchovina, Cerová vrchovina, kde prevažujú lesy a nížinnú prevažne bezlesú alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, ktoré miestami prechádzajú do kultúrnej stepi (Bodvianska pahorkatina, Juhoslovenská kotlina). V dolinách nájdeme spoločenstvá živočíchov naviazané na vodné toky a ich nivy, umelé vodné nádrže, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. V dolinách nájdeme spoločenstvá živočíchov naviazané urbanizovanú krajinu sústredenú hlavne do údolí riek. Výrazným a plošne hojne zastúpeným segmentom krajiny sú lúky, pasienky a trávne úhory vyskytujúce sa hlavne v Cerovej a Revúckej vrchovine, Bodvianskej pahorkatine a v malej miere aj v Juhoslovenskej kotline. Na ne sú viazané zoocenózy otvorených stanovišť početne zastúpené hlavne bezstavovcami zo skupín motýle (Lepidoptera), rovnokrídlavce (Odonata), chrobáky (Coleoptera), blanokřídlavce (Hymenoptera) a pod.

Flóra

Podľa fytoogeografického členenia (FUTÁK, 1966, 1980) patrí územie okresu Rimavská Sobota do dvoch oblastí, do západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a do panónskej flóry (Pannonicum). Polovica územia (juh) patrí do obvodu pramatranskej xerotermernej flóry (Matricum), do okresu Ipeľsko-rimavská brázda. Zvyšná časť územia patrí do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), z toho severná časť územia patrí do okresu Muránska planina a stred územia patrí do okresu Slovenské rudohorie.

Z hľadiska fytoogeograficko-vegetačného členenia (PLESNÍK, 2002) sa územie delí na dve zóny, na bukovú (sever) a dubovú (stred a juh). Dubová zóna sa delí na dve oblasti. Kryštálickodruhovorná zóna tvorí stred okresu a delí sa ďalej na okres Stolické vrchy, Bodvianska pahorkatina a Revúcka vrchovina. Juh územia patrí do sopečnej oblasti, do okresu Juhoslovenská kotlina a okresu Cerová vrchovina. Predmetná lokalita spadá do oblasti sopečnej s podzónou horskou a zónou dubovou. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by hodnotené územie a jeho širšie okolie bolo dubovými a cerovo-dubovými lesmi a dubovo-hrabovými karpatskými lesmi, ktoré na základe Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIČ, 2002) môžeme charakterizovať:

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Porasty duba zimného a hraba, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Druhové zloženie: *Acer campestre*, *Cerasus avium*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Lonicera xylosteum*, *Quercus petraea* agg., *Swida sanguinea*, *Tilia cordata*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Campanula rapunculoides*, *C. trachelium*, *Carex digitata*, *C. pilosa*, *Convallaria majalis*, *Cruciata glabra*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *F. heterophylla*, *Fragaria vesca*, *Galeobdolon luteum* agg., *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *G. sylvaticum*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria officinalis* agg., *Ranunculus auricomus* agg., *Securigera elegans*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Tithymalus amygdaloides*, *Veronica chamaedrys*, *Viola reichenbachiana*, *Waldsteinia geoides*.

Výskyt: Nížiny, pahorkatiny, nižšie vrchoviny a kotliny až do výšky 600 m n. m. Jednotka sa viaže na celky Beskydské predhorie, Biele Karpaty, Bodvianska pahorkatina, Borská nížina, Bukovské vrchy, Burda, Cerová vrchovina, Čierna hora, Horehronské podolie, Hornádska kotlina, Hornonitrianska kotlina, Hronská pahorkatina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Ipeľská pahorkatina, Javorie, Javorníky, Košická kotlina, Kremnické vrchy, Krupinská planina, Kysucká vrchovina, Laborecká vrchovina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Muránska planina, Myjavská pahorkatina, Nitrianska pahorkatina, Ondavská vrchovina, Ostrôžky, Pliešovská kotlina, Pohronský Inovec, Poľana, Považské podolie, Považský Inovec, Revúcka vrchovina, Rimavská kotlina, Rožňavská kotlina, Slanské vrchy, Slovenský kras, SpišskoŠarišské medzihorie, Stolické vrchy, Štiavnické vrchy, Strážovské vrchy, Šarišská vrchovina, Vtáčnik, Tribeč, Trnavská pahorkatina, Turčianska kotlina, Vihorlat, Volovské vrchy, Zemplínske vrchy, Zvolenská kotlina, Žiar, Žiarska kotlina, Žilinská kotlina a Žitavská pahorkatina.

Dubovo-cerové lesy

Porasty dubov s výraznejšou účasťou cera na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinné poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.

Druhové zloženie: *Acer campestre*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg., *Q. robur* agg., *Swida sanguinea*, *Carex montana*, *Lathyrus niger*, *Lembotropis nigricans*, *Luzula luzuloides*, *Lychnis coronaria*, *Melica picta*, *Melittis melissophyllum*, *Poa angustifolia*, *Potentilla alba*, *Primula veris*, *Pulmonaria murini*, *Serratula tinctoria*, *Vicia cassubica*, *Veronica officinalis*, *Waldsteinia geoides*.

Výskyt: Na území Slovenska dosahujú severnú hranicu rozšírenia. Nachádzajú sa v nížinách a pahorkatinách južného Slovenska, ako je Bodvianska pahorkatina, Cerová vrchovina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Košická kotlina, Krupinská planina, Lučenská kotlina, Malé Karpaty, Myjavská pahorkatina, Podunajská rovina, Pohronský Inovec, Považský Inovec, Rimavská kotlina, Štiavnické vrchy, Tribeč a Zemplínske vrchy.

III.1.9 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotníctva. Nesystémová exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaranosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím sa zhoršuje kvalita jeho života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 – 20 %.

V okrese je výrazné skrátenie priemernej dĺžky života, ktorá predstavuje u mužov 64,7 rokov (SR – 67,8) a u žien 74,1 (SR – 74,8) jednu z najnižších hodnôt na Slovensku. Je to dôsledok nárastu alergických ochorení, cukrovky a psychických problémov.

III.1.10 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou a jej rozvojom.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy a ostatné plochy.

III.2.1 Krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajiny dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia. Hoci krajinu riešeného územia možno charakterizovať ako poľnohospodársku a priemyselnú s intenzívnym využívaním, spĺňa základné ekostabilizačné, krajinotvorné a estetické nároky. Mozaika priestorového rozmiestnenia štruktúrnych prvkov je postavená tak, aby nedochádzalo k ďalším nežiaducim negatívnym prejavom v krajine. Rozptýlená vegetácia v krajine, ktorá je v prevažnej miere reprezentovaná sprievodnou vegetáciou vodných tokov a komunikácií, tvorí akúsi reálnu kostru územného systému ekologickej stability.

Podľa zastúpenia poľnohospodárskej pôdy, lesa a zastavaných plôch možno konštatovať, že riešené územie a jeho širšie okolie je typom kultúrnej krajiny, v ktorej sa vyskytuje:

- urbanizované plochy reprezentované intravilánom k. ú. Rimavská Sobota,
- poľnohospodárska krajina s prevahou pôdy využívanéj na produkciu poľnohospodárskych produktov, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod.,
- vegetačné štruktúrne prvky – pobrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, drevné spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá,
- dopravné koridory.

III.2.2 Stabilita

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávajúť i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Na základe uvedeného môžeme v katastrálnom území rozlíšiť územia ekologicky stabilné, stredne stabilné a nestabilné. Ekologicky stabilné územia sú tie, ktoré nie sú intenzívne hospodársky využívané, prevažne zalesnené, alebo pokryté prirodzenými trvalými trávnatými porastmi. Ekologicky stredne stabilné sú územia, ktoré sú väčšinou pokryté trávnatými porastmi, miestami sú využívané aj ako orná pôda. Najmenej stabilné sú tie časti, ktoré sú intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu.

Hodnota stupňa ekologickej stability okresu Rimavská Sobota je približne 3,25, čo vyjadruje, že patrí do krajiny s vysokou ekologickou stabilitou. Hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

III.2.3 Scenéria

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie s trvalým trávnym porastom. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a bližšom okolí možno považovať v prvom rade mierne zvlnený terén pahorkatiny, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácií a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú veľkoblukové lány, vidiecke osídlenia tvorené plochami zastavaných území, priemyselnými a poľnohospodárskymi areálmi, technické prvky a infraštruktúra (parkoviská a čerpacie stanice), ale aj

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

iné negatívne javy a prvky (napr. vzdušné el. vedenia), ktoré ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Extravilán má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. Teda v krajinej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Relatívne vysoké zastúpenie má aj lesná a nelesná vegetácia, čo z krajinnostabilizačného a estetického hľadiska možno považovať za pozitívne prvky v krajine.

III.2.4 Charakteristika biotopov

V dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú predovšetkým antropogénne biotopy ako sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné biotopy. Vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka alebo sú vedľajším, často neželaným produktom jeho aktivít. Na tieto, človekom vytvorené stanovišťa sa adaptovali viaceré druhy živočíchov. Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu poľnohospodárskej vegetácie, k zmenám štruktúry vegetačného krytu, k zmenšeniu, alebo k zničeniu ich stanovišťa. Predmetné územie v súčasnosti tvorí biotop trvalého trávneho porastu a ornej pôdy. Ide o bežný, z hľadiska druhovej diverzity málo významný biotop. Predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi je minimálny. V širšom okolí sa nachádza niekoľko území európskeho významu, čo bližšie popisujeme v príslušnej kapitole tohto Zámeru.

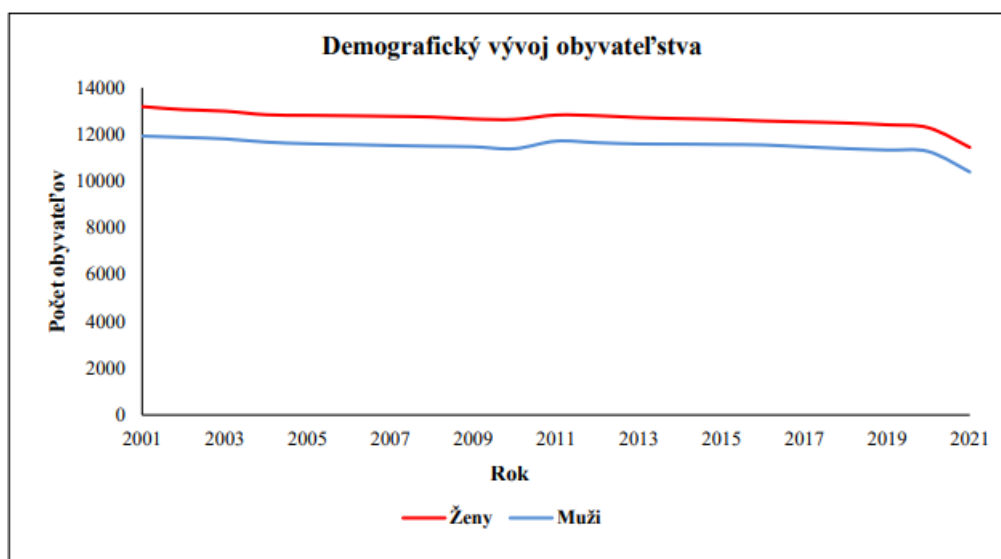
Dotknutá lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany, t. j. vo voľnej krajine. V rokoch 2019-2021 prebiehal projekt DANUBE DTP 2014-2020 / DTP 2-072-2.3-ConnectGREEN – ohľadom zmapovania migračných koridorov veľkých šeliem v území pôsobnosti ŠOP SR, Správy CHKO Cerová vrchovina. V dotknutom území je zmapovaný a evidovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Migračný koridor zasahuje do k. ú. Gemerček, Rimavské Janovce a Rimavská Sobota a spája Mestský les (Ortván) Kurinec, Močiar, Sabová, cez Martinov vrch, Ilonin vrch s Ťahanovskou dolinou a Veľkým Ťahanom. Pozemky, na ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť sa nachádzajú v k. ú. Rimavská Sobota, mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú zapísané na katastri nehnuteľností so záväzným druhom pozemku ako trvalý trávnatý porast a nachádzajú sa v lokalite vytýčeného migračného koridoru. Avšak navrhovateľ bude rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Z uvedeného dôvodu bude ponechaný priechodný priestor, pričom sa v rámci predošlých projektov výstavby fotovoltaickej elektrárne v danej lokalite plánuje v blízkej budúcnosti realizovať výsadba navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Ťahan.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Demografia

Demografický vývoj patrí medzi základné ukazovatele vývoja obce. Dynamika pohybu a meniacej sa štruktúry populácie je odrazom pôsobenia vonkajších a vnútorných podmienok a ponúka podnety na rozvojové vízie, ako aj opatrenia do budúcnosti, a preto je potrebné venovať tejto oblasti adekvátnu pozornosť.

Posudzované územie sa nachádza v katastri obce Rimavská Sobota v okrese Rimavská Sobota. Okres má rozlohu 1 471 km² (najväčší okres v kraji), žije v ňom 83 953 obyvateľov (2024), pričom hustota osídlenia predstavuje 57 obyv./km. Rozdelenie obyvateľstva na základe pohlavia predstavuje 51% žien a 49% mužov. Priemerný vek obyvateľov je 39. Najväčšie percento obyvateľov okresu sa hlási k slovenskej národnosti (47%), nasleduje národnosť maďarská (38%), neuvedená (8%). (<https://slovenskovkoce.sk/okres-rimavska-sobota>)



Obrázok 2 Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 2001 - 2021 mesta Rimavská Sobota (stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia)

Okres Rimavská Sobota sa v rámci Slovenska radí k okresom s najvyššou priemernou mierou evidovanej nezamestnanosti (priemerne okolo 25 %). Alarmujúce je vysoké percento dlhodobo nezamestnaných, ktoré tu presahuje hranicu 50 % z celkového počtu uchádzačov o zamestnanie.

Mesto Rimavská Sobota sa nachádza v Banskobystrickom kraji a má 21 882 obyvateľov, z toho 11 488 žien a 10 394 mužov (k 7.1.2025).

III.3.2 Sídla

Posudzované územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Rimavská Sobota.

Historický vývoj obce

Najstaršie stopy po osídlení územia mesta Rimavská Sobota siahajú až do mladšej doby kamennej (6000 – 2900 pr. n. l.). Nálezy troch pokladov bronzových šperkov vedú k predpokladu, že v priestore Rimavskej Soboty existovali v strednej a mladšej dobe bronzovej (15. – 7. stor. pr. n. l.) dielne na výrobu bronzových predmetov. Ďalšie archeologické pamiatky dokladujú prítomnosť ľudí na tomto území v staršej dobe železnej (7. – 3. stor. pr. n. l.). Po Keltoch (3. – 1. stor. pr. n. l.) a Germánoch (1. – 4. stor.) prešlo v období sťahovania národov (5. – 6. stor.) tadiaľto viacero skupín rozličného etnického pôvodu. Napokon sa tu natrvalo usadili Slovania. Od začiatku 10. stor. prenikali zo stredného Poipia do tohoto priestoru vojenské skupiny staromaďarských kmeňov. Maďarskí pastieri – dobytkári sa tu nastálo usadzovali však až od polovice 11. storočia. Stredoveká Rimavská Sobota vznikla asi v 2. pol. 11. stor. okolo trhového miesta pri kostole sv. Jána Krstiteľa.

Najstaršia písomná zmienka o Rimavskej Sobote v podobe “Rymoa Zumbota” pochádza z roku 1271 a svedčí už o jej nadregionálnom trhovom význame. Prvým písomne doloženým feudálnym pánom Rimavskej Soboty bol kaločský arcibiskup. V 13. stor. sa stala zároveň sídlom hradskeho špána (“comes curialis”), ktorý odtiaľto spravoval nielen samotnú Rimavskú Sobotu, ale i ostatné arcibiskupove majetky na strednom a hornom povodí Rimavy, tvoriace osobitnú hospodársko - správnu jednotku tzv. Rimavské španstvo (“Comitatus de Rymua”). V roku 1334 sa novým vlastníkom Rimavskej Soboty stal Tomáš Sečení (v tom čase sedmohradský vojvoda a solnocký župan). Od začiatku 15. stor. sa z hľadiska právnej kategorizácie miest vyvíjala Rimavská Sobota ako zemepanské mesto – mestečko (“oppidum”). V rokoch 1447, 1451 a 1452 bola dejiskom mierových rokovaní medzi Jánom Jiskrom, zastupujúcim nároky maloletého kráľa Ladislava V., a správcom Uhorského kráľovstva Jánom Huňadym. V prvej

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

polovici 15. storočia došlo však aj k jej významnému hospodárskemu rozvoju, začali vznikať prvé cechy – kožušnícky, valchársky, mäsiarsky. V roku 1460 zomrel posledný mužský potomok z rodu Sečéniovcov Ladislav II. a Rimavská Sobota sa prostredníctvom jeho dcéry dostala ako dedičstvo do vlastníctva Lošonciovcov a Orságovcov z Gutu. V nasledujúcich desaťročiach pribudli v meste ďalšie cechy. Pozoruhodný je najmä združený cech zlatníkov, kováčov, sedlárov, remenárov, zámočníkov, brusičov a debnárov, ktorý sa sformoval v roku 1479 ako tzv. oltárne bratstvo sv. Michala Archanjela. V roku 1506 zachvátil Rimavskú Sobotu zničujúci požiar, najväčší v jej dejinách. Aby sa mohla z jeho dôsledkov pozviechať, oslobodil ju kráľ Vladislav II. na dobu ôsmich rokov od všetkých daní a dávok. Sľubný vývoj Rimavskej Soboty prekazil vpád Turkov, ktorí ju obsadili už v roku 1553. Od roku 1555 až do roku 1593 ju potom ovládali z neďalekej vodnej pevnosti Sobôtka, v ktorej zriadili aj sídlo správneho okresu – tzv. rimavskosobotskej náhije. Druhé obdobie tureckej okupácie mesta sa začalo v roku 1596 a trvalo až do roku 1686. Z hľadiska uhorského feudálneho práva získali Rimavskú Sobotu koncom 16. stor. Forgáčovci a Séčiovci. V tomto období a potom až do polovice 19. stor. sa v latinských písomných dokumentoch označuje spravidla ako privilegované mesto, respektíve mestečko (“oppidum privilegiatum”). V 17. storočí prešlo Rimavskou Sobotou niekoľko výprav protihabsburských povstalcov. V jej chotári táborilo vojsko Gabriela Betlena (1626) i Juraja Rákociho (1645). Od 80-tych rokov 17. storočia sa zvýšil význam Rimavskej Soboty ako politického, neskôr tiež správneho centra Malohontského dištriktu. Určitý úpadok priniesli mestu dôsledky porážky povstania Františka II. Rákociho (1711). Ale inak bolo 18. storočie po dlhom čase pre Rimavskú Sobotu opäť obdobím hospodárskeho a spoločenského rozkvetu. Kráľ Karol III. jej formou privilegia potvrdil právo na výčap pálenky (1725), právo meča (1735) a ďalšie výsady. Popredné miesto v jej živote patrilo remeselníckym cechom. Rimavská Sobota sa v roku 1747 vykúpila z poddanskej závislosti od Forgáčovcov a v 90. rokoch 18. storočia aj od Koháriovcov, ktorým tu vtedy patrili zemepanské práva po Séčiovcach. Od toho času sa označovala ako slobodné privilegované mesto. V roku 1769 prepadli rimavskosobotskí kalvíni procesiu katolíkov, lebo sa nazdávali, že chcú zaujať ich kostol. V čase josefínskej reformy verejnej správy sa Rimavská Sobota stala sídlom prvej Gemersko-malohontskej stolice (1786 – 1790). V roku 1831 zachvátila mesto epidémia cholery, ktorá si vyžiadala 231 mŕtvych. Počas revolúcie v roku 1848 vystrojila Rimavská Sobota pre uhorskú vládu 220 vojakov a 28 príslušníkov národnej gardy. Vo februári 1849 táborilo v meste niekoľko dní rakúske cisárske vojsko na čele s generálom F. Schlikom. V auguste tu zasa pôsobili slovenskí dobrovoľníci pod velením plukovníka H. Lewartowského. Po nástupe Bachovho absolutizmu sa Rimavská Sobota stala druhýkrát správnym strediskom Gemersko - malohontskej, respektíve Gemerskej stolice (1850 – 1860). Tretí raz nadobudla funkciu úradného sídla Gemera - Malohontu v roku 1883 a mala ju potom až do konca župného zriadenia v roku 1922. Na samom začiatku 20. stor. vznikla v Rimavskej Sobote konzerváreň (1902), ktorá predznamenalala neskorší rozvoj tunajšieho potravinárskeho priemyslu. V máji a októbri 1918 vypukli živelné vzbury vojakov miestnej posádky. Po vzniku ČSR obsadil v januári 1919 Rimavskú Sobotu prápor 32. pluku československých talianskych legionárov. Ale už koncom mája do nej vstúpila Maďarská červená armáda a následne vzniklo mestské direktorium. Od 5. júla 1919 sa dostalo mesto opäť pod kontrolu československého štátu. Zmena tohto stavu nastala od novembra 1938 do decembra 1944, keď v dôsledku Viedenskej arbitráže okupovalo Rimavskú Sobotu horthyovské Maďarsko. Rimavskú Sobotu oslobodili 21. decembra 1944 vojská 240. streleckej divízie II. ukrajinského frontu. Po oslobodení, najmä však v druhej polovici 20. stor. došlo k prudkému vzostupu hospodárskeho, sídelného i spoločenského života Rimavskej Soboty. Počet jej obyvateľov vzrástol z 9 160 v roku 1948 na 25 507 v roku 1998. Vznikol rad nových výrobných podnikov – mliekareň (1948), tabaková továreň (1957), cukrovar (1966), pivovar (1967), mäsokombinát (1977), mlyn a pekáreň (1980) a iné. Po roku 1989 niektoré z nich upadli, niektoré, ako napríklad mäsospracovateľská akciová spoločnosť Tauris, sa ďalej dynamicky rozvíjajú. (Dostupné na internete: <https://www.rimavskasobota.sk/>)

Súčasnosť

Mesto Rimavská Sobota je centrom verejného a kultúrneho života v južnej časti Banskobystrického kraja. Zabezpečuje základnú a mestskú vybavenosť pre obyvateľov mesta a nadmestskú vybavenosť pre

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

obyvateľov celého okresu v oblastiach základného a stredného školstva, zdravotníctva, sociálnej pomoci, kultúry, verejnej správy, administratívy, športu, rekreácie, dopravy a rezortov na úrovni okresu. (PHSR mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 – 2020, 2016 [online]. Dostupné na internete: <https://www.rimavskasobota.sk/>)

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárske areály bývajú zväčša situované na okraji sídiel. Ich plošný záber a mierka sú dominantné predovšetkým pri vidieckych sídlach v porovnaní ich výmery s výmerou samotného sídla. Častým javom býva ich nevhodné umiestňovanie na vizuálne exponovaných miestach, bez akejkoľvek izolácie vegetáciou. Medzi negatívne vplyvy poľnohospodárskych areálov patrí ich plošný záber s oploštením, zápach zo živočíšnej či inej výroby, hluk (predovšetkým pri areáloch so zmenenou či pridruženou funkciou), degradácia pôdy, znečistenie vody a podobne.

Poľnohospodárska výroba je charakteristická pre južnú časť okresu. Poľnohospodárska výroba sa zameriava na živočíšnu výrobu - chov hovädzieho dobytku, oviec a obhospodarovanie trvalých trávnych porastov, lúk a pasienkov. V Rimavskej kotline sa rozkladá významná poľnohospodárska oblasť, kde sa dopestujú takmer všetky plodiny vrátane teplomilnejších, teda cukrová repa, pšenica, raž, zelenina, tabak, vinič, lucerna, kukurica. Lesné pozemky z hľadiska obhospodarovania sú užívané štátnymi a neštátnymi subjektami.

V okrese Rimavská Sobota sa nachádza 161 poľnohospodárskych podnikov, najväčšie z nich sú: PIGAGRO s. r. o. (k. ú. Jesenské), AGRORIS, s. r. o. (k. ú. Rimavská Sobota), GEMERNÁKUP, a. s. (k. ú. Rimavská Sobota), Agro Tomášová, a. s. (k. ú. Tachty), CENTEX s. r. o. (k. ú. Rimavská Sobota), AGROBAN s. r. o. (k. ú. Bátka), Roľnícke družstvo Klenovec (k. ú. Klenovec), Družstvo podielnikov Včelince (k. ú. Rimavská Sobota), Poľnohospodárske podielnícke družstvo so sídlom v Králi (k. ú. Kráľ), Agro družstvo Španie Pole (k. ú. Drienčany), AGF Slovakia, s. r. o. (k. ú. Rimavská Sobota), Agro-Derby, spol. s r. o., Nižná Káloša (k. ú. Vyšné Valice), Agro-Turieč, spol. s r. o. (k. ú. Skerešovo), Agrosolum, s. r. o. (k. ú. Rimavská Sobota), Agrospol Hradová, spol. s r. o. (k. ú. Tisovec), Gazda, s. r. o. (k. ú. Hajnáčka), Koban s. r. o. (k. ú. Rimavská Sobota), Peľnofarma Mogbi, spol. s r. o. (k. ú. Hrachovo). Z celkového počtu poľnohospodárskych podnikov je 15 podnikov nefunkčných (opustené alebo zdevastované) a 146 podnikov je funkčných alebo s pozmenenou funkciou. V súčasnosti nájdeme využívané areály v každom katastri s výnimkou katastrálnych území Kesovce, Abovce, Lenártovce, Chrámeč, Vieska nad Blhom, Blhovce, Gortva, Belin, Dražice, Padarovce, Hostišovce, Lehota nad Rimavicou, Rimavské Brezovo, Vyšný Skálnik, Lipovec, Potok, Poproč, Rovné, Krokava a Ratkovské Suché. V niektorých prípadoch je časť areálu využívaná na drobnú priemyselnú výrobu. Pomerne veľa z nich je zaniknutých a zdevastovaných (na území obcí Lukovišťa, Dražice, Hostišovce, Rimavská Sobota, Figa, Včelince, Jestice, Sútor a Nová Bašta). Poľnohospodárska výroba sa zameriava na živočíšnu výrobu a to najmä na chov hovädzieho dobytku, oviec a obhospodarovanie trvalých trávnych porastov, lúk a pasienkov.

Tabuľka 5 Pôdny fond mesta Rimavská Sobota v roku 2021

Pôdny fond	Rozloha (m ²)	Rozloha (%)	Rozloha (%) (v rámci celého pôdneho fondu)
Poľnohospodárska pôda			
Orná pôda	29328702	66,04	37,82
Vínice	7892	0,02	0,01
Záhrady	1819267	4,1	2,35
Ovocné sady	37773	0,09	0,05
TPP	13217751	29,76	17,04

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Spolu poľnohospodárska pôda	44411385	100	57,27
Nepoľnohospodárska pôda			
Lesné pozemky	22319858	67,36	28,78
Vodné plochy	972613	2,94	1,25
Zastavané plochy	7675946	23,17	9,9
Ostatné plochy	2 167 351	6,54	2,79
Spolu nepoľnohospodárska pôda	33 135 768	100	42,73
Celkom pôda	77 547 153		100

III.3.4 Priemysel

Najväčšie priemyselné areály okresu sa nachádzajú v okresnom meste a jeho bezprostrednom okolí, v Hnúšti, Tisovci, viaceré menšie sa nachádzajú v niektorých ďalších obciach okresu. K najväčším výrobným podnikom v okrese patria:

- Tauris, a.s., Rimavská Sobota,
- Calmit, spol. s r.o., Tisovec,
- CSM Industry s.r.o., Tisovec,
- INTOCAST Slovakia a.s. Hačava,
- VERSACO s.r.o., Hnúšť'a.

Najväčšie dobývacie a ťažobné priestory sú otvorené v blízkosti Hačavy a Tisovca, menšie ťažobné a dobývacie priestory ležia v katastroch obcí a miest Konrádovce, Husiná, Rimavská Baňa, Abovce.

Hlavné výrobné odvetvia v okrese Rimavská Sobota:

- **potravinársky priemysel** – výroba mäsa a mäsových výrobkov, produkcia vajec, pekárenská výroba, výroba hotových jedál, konzervárenská výroba, mliekarenská výroba, pivovar,
- **strojársky priemysel** – výroba strojov pre poľnohospodárstvo a lesníctvo, výroba strojárenských komponentov, výroba strojov pre baníctvo, ťažbu a stavebníctvo
- **automobilový priemysel** – výroba káblových zväzkov, výroba krytov kolies
- **stavebný priemysel** – stavebné činnosti, výroba vápna
- **elektrotechnický priemysel** – výroba elektrotechnických komponentov, výroba elektroinštalčných zariadení
- **baníctvo a hutníctvo** – výroba magnezitu
- **textilný a odevný priemysel** – textilná výroba, výroba autopotaľov
- **doprava a skladovanie** – potrubná doprava ropy
- **kovospracujúci priemysel** – výroba kotlov a kachlí
- **drevospracujúci priemysel** – spracovanie dreva

(Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>)

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

III.3.5.1 Cestná doprava

Katastrálnym územím mesta prechádzajú dve významné dopravné trasy celoštátneho a oblastného významu:

- **Cesta I. triedy č. 16 Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.** Cesta vznikla rozdelením (dnes už zaniknutej) cesty I/50 na tri samostatné cesty. Cesta je súčasťou európskej cestnej siete „E“, s číslom E571 a E58.

- **Cesta II/531 Červená Skala – Tisovec – Hnúšťa – Rimavská Sobota – Pavlovce.** Cesta je zaradená do vybranej základnej cestnej siete, ktorá tvorí spojnicu cesty I/66 s cestou I/16 a svojou polohou vytvára možné spojenie Poprad (D1) – Hnúšťa – Rimavská Sobota – Lenartovce – hranica s Maďarskou republikou, kde končí cesta I/67, ktorá v Maďarskej republike pokračuje na Miškolc. Cesta II/531 v riešenom území vedie ako prietah mestom Rimavská Sobota a tvorí základnú dopravnú os v meste.

Významnejší dopravný koridor predstavuje rýchlostná cesta R2, ktorá prechádza na krátkom úseku (obchvat Ožďan a Figy) juhom okresu. Po kompletnom dobudovaní bude spájať Košice so západom Slovenska (D1-Chocholná). Dopravnú obslužnosť zabezpečujú tri cesty II. triedy a niekoľko desiatok ciest III. triedy. Na hlavnú komunikačnú sieť okresu nadväzujú cesty III. triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace na prepojenie jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami.

III.3.5.2 Železničná doprava

Mesto je napojené na celoštátnu železničnú trať, traťou č. 174 Jesenské – Rimavská Sobota – Brezno. V meste je jedna železničná stanica III. triedy. Uvedená železničná trať je v Brezne pripojená na celoštátnu železničnú trať Zvolen – Banská Bystrica – Margecany a v Jesenskom je pripojená na hlavnú celoštátnu dráhu – železničnú trať Zvolen – Fiľakovo – Košice, ktorá je súčasťou južného železničného ťahu Bratislava – Zvolen – Košice – Čierna nad Tisou. Zo stanice odbočuje regionálna trať č. 175 Rimavská Sobota – Poltár. Diaľkové spoje Železníc SR prechádzajú cez Jesenské a cez Brezno. K týmto spojom sú zabezpečené prípoje z Rimavskej Soboty. Z Jesenského a Brezna existujú priame spoje do Zvolena, Bratislavy a Košíc. Z Fiľakova a Lučenca chodia priame rýchliky smerom na Budapešť, Wroclav, Szczecin a Žilinu. V minulosti z Rimavskej Soboty vychádzala železničná trať Rimavská Sobota – Poltár, ktorá patrila medzi najmladšie trate na Slovensku (od r. 1913). Osobná prevádzka bola pozastavená v roku 2000 kvôli zlému technickému stavu trate a bola nahradená autobusmi. V roku 2003 pri prvej vlne rušenia osobnej dopravy na tratiach ŽSR bola pozastavená aj náhradná autobusová doprava a nakoniec v roku 2007 bola trať definitívne zrušená. V súčasnosti je na mieste bývalej trate postavená cyklotrasa.

III.3.6 Produktovody

III.3.6.1 Elektrina, teplo, plyn

Juhom okresu v úseku Rimavská Sobota - Včelince prechádza 400 kV vedenie V427 Rimavská Sobota – Moldava nad Bodvou a v úseku Konrádovce – Rimavská Sobota vedenie V426 Levice – Rimavská Sobota.

Okres križuje aj niekoľko 110 kV vedení:

- V7905 (R. Sobota – Tornaľa) v úseku Rimavská Sobota – Stránska,
- V7904 (R. Sobota – Rožňava) v úseku Rimavská Sobota - Stránska,
- V7765 (R. Sobota – Lubeník) v úseku Rimavská Sobota – Valice,
- V7910 (R. Sobota – Brezno) v úseku Rimavská Sobota – sedlo Zbojská,
- V7909 (R. Sobota – Hnúšťa),
- V7819 (R. Sobota – Fiľakovo) v úseku Rimavská Sobota – Ožďany,
- V7782 (R. Sobota – Lučenec) v úseku Rimavská Sobota – Ožďany,
- V7821 a V7822 (R. Sobota – Veľké Zlievce) v úseku R. Sobota – Konrádovce.

Územie mesta je charakterizované trendom trvalého dovozu elektrickej energie. Distribučný odber je zabezpečený prenosom elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme (ZVN 400 kV a VVN 220 kV a v distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV) prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV cez rozvodne a transformovne. Celková potreba elektrickej energie pre územie mesta predstavuje 32 531 MWh ročne.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Spotreba zemného plynu na území mesta predstavuje 42 mil. m³ ročne. Najväčšími odberateľom zemného plynu je teplárenská spoločnosť ENERGOBYT spol. s r.o. Rimavská Sobota. Mesto je splynofikované na 100 %.

STEFE Rimavská Sobota, s.r.o. je dominantný výrobca a dodávateľ tepla pre celé mesto, predovšetkým však bytovú a verejnú sféru. Zásobovanie teplom pri rodinných domoch je riešené individuálne (plyn, elektrická energia, pevné palivo, alternatívne spôsoby). Vzhľadom k ďalšiemu rozvoju územia mesta je potrebné zavádzať nové technológie vedúce k zníženiu energetickej náročnosti a zvýšenú pozornosť venovať komunálnej energetike.

III.3.6.2 Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta napojený na Rimavskosobotský skupinový vodovod, kde pribudlo i napojenie miestnych častí Nižná a Vyšná Pokoradz. V miestnej časti Kurinec je už realizovaný samostatný vodojem, podobne sú už zrealizované aj napojenia miestnych častí Mojín a Dúžava. Pre vodovodný systém Rimavská Sobota je nosným zdrojom zásobovania vodou vodárenská nádrž a úpravňa vody Klenovec. Kvalita vody je dobrá a problémy v jej pravidelnej dodávke sa prakticky nevyskytujú. Pre obyvateľov okresu sú k dispozícii aj mnohé pramene minerálnych vôd, ktorých výskyt a využívanie v rámci okresu sú dosť značné. Slúžia však len miestnym potrebám. Napr. v obci Číž sa nachádzajú jódo-brómové pramene, pri ktorých sa nachádzajú kúpele. Liečivosťou vody a balneologickou hodnotou sa zaraďujú medzi vzácne v Európe.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd zabezpečuje verejná splašková kanalizácia mesta a zrekonštruovaná mestská čistiareň odpadových vôd od roku 1997. Kanalizačná sieť sa delí na dažďovú a splaškovú. Celkovo v okrese majú vybudovanú ČOV, okrem Rimavskej Soboty aj mestá Tisovec a Hnúšťa, kde sú čistené odpadové vody viacerých spádových obcí a ČOV majú vybudované aj niektoré obce, zariadenia (napr. Liečebňa Predná Hora), či priemyselné objekty a prevádzky. (*Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 – 2020, 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.rimavskasobota.sk/>*)

III.3.6.3 Telekomunikácie

Pokrytie multiregionálneho televízneho vysielania je na území mesta vyhovujúce. Na území mesta je vybudovaný káblový distribučný systém (KDS).

Služby v oblasti telekomunikácií poskytujú na území mesta nasledovní operátori:

- Slovak Telekom, a.s. – prostredníctvom pevných liniek
- T-Mobile Slovensko, a.s. – prostredníctvom mobilného satelitného spojenia, signálmi GPS a EDGE
- Orange Slovensko, a.s. – prostredníctvom mobilného satelitného spojenia, signálmi GPS a EDGE
- Telefónica O2 Slovakia s.r.o. – prostredníctvom mobilného satelitného spojenia, signálmi GPS a EDGE

V súčasnosti existujú reálne štyri možnosti získania širokopásmového pripojenia na internet:

- xDSL pripojenie
- pripojenie cez káblovú TV
- bezdrôtové pripojenie (WiFi, ...)
- pripojenie cez mobil

V meste poskytuje pripojenie DSL spoločnosť Slovak Telekom, a.s. Pripojenie cez káblovú televíziu nie je na území mesta umožnené. Na území mesta existujú WiFi siete, napr. RSnet, Fairlight a JP Consulting. Širokopásmové pripojenie internetu cez mobil na území mesta poskytujú všetci traja mobilní operátori pôsobiaci na území Slovenska – Orange, T-mobile a O2. (PSHR mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 – 2020, 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.rimavskasobota.sk/>)

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

III.3.7 Občianske vybavenie, rekreácia a cestovný ruch

Občianske vybavenie

Vybavenosť mesta Rimavská Sobota zodpovedá štandardom okresného mesta. Nachádzajú sa tu inštitúcie ako napr.: Okresný úrad Rimavská Sobota, Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Okresný súd, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ÚKSUP, SAŽP, Regionálna veterinárna a potravinová správa, Daňový úrad, Sociálna poisťovňa, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, ale aj Štátny plemenársky ústav, Štátna ochrana prírody. Občanom sú k dispozícii aj farské úrady pre evanjelickú, rímsko-katolícku aj reformovanú cirkev. Tak isto je tu sústredný biskupský úrad reformovanej kresťanskej cirkvi. Obyvatelia mesta majú k dispozícii bankové služby prostredníctvom všetkých bánk, ktoré majú na Slovensku pôsobnosť. K dispozícii majú aj všetky poisťovacie služby. V meste sa nachádza dostatok obchodov s potravinami, zmiešaným tovarom, ale aj s nepotravinovým tovar. K dispozícii sú aj obchodné domy.

Deti a mládež navštevujú školy a vzdelávacie inštitúcie:

- materské školy – celkom 7, s vyučovacím jazykom slovenským, aj maďarským,
- základné školy – celkom 6,
- školský klub detí,
- školské strediská záujmovej činnosti,
- záujmové krúžky pre deti na II. stupni ZŠ,
- základnú umeleckú školu,
- CVČ,
- školy v zriaďovateľskej pôsobnosti cirkvi – evanjelická ZŠ, gymnázium reformovanej kresťanskej cirkvi, s vyučovacím jazykom maďarským,
- špeciálne školy – jedna s vyučovacím jazykom slovenským, jedna s maďarským,
- stredné školy: gymnázium, združená škola poľnohospodárska a potravinárska, Spojená škola (SOÚ a SPŠ), SOÚ strojárske, Obchodná akadémia

V meste Rimavská Sobota sa nachádza aj Akadémia vzdelávania. Ide o konzultačné pracovisko vybraných vysokých škôl, a to Pedagogickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove. Akadémia vzdelávania zabezpečuje štúdium diaľkovou formou s odboroch ako Sociálna práca, Sociálna pedagogika, Predškolská a elementárna pedagogika, ale aj Pedagogika mentálne postihnutých. V spolupráci s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach akadémia zahájila externé vysokoškolské štúdium v študijnom programe Verejná správa. V meste sa nachádza nemocnica s 13 oddeleniami, ambulancie zdravotnej starostlivosti, Diagnostické centrum a zdravotnícke zariadenie Poliklinika Rimava. Obyvatelia majú k dispozícii aj Domov dôchodcov, Domov sociálnych služieb (seniori), Útulok pre ľudí bez domova, Krízové centrum SOS (ženy v krízovej situácii), Denný stacionár a Detské domovy. Kultúru pokrýva Gemersko-malohontské osvetové stredisko, Okresná knižnica Mateja Hrebendu, Hvezdáreň Rimavská Sobota a Gemersko-malohontské múzeum. Na území mesta rozvíja svoju činnosť aj Mestské kultúrne stredisko, Mestská galéria, či Kino ORBIS.

Rekreácia

Oddychové zóny:

V rámci mesta sa nachádza 6,5 ha parkových oddychových zón, čo predstavujú tieto lokality – mestská záhrada, lipová alej a park pri cintoríne. Celková plocha zelene sa pohybuje na úrovni 100 m². V meste sa nachádzajú detské ihriská, najmä však pri bytovkách na sídliskách.

Športové aktivity:

Športové zariadenia na území mesta Rimavská Sobota sú nasledovné:

- kúpalisko a krytá plaváreň,
- školské telocvične a ihriská,
- otvorený štadión, zimný štadión,
- ihriská pre futbal a skatepark

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Okrem možností priamo v meste, obyvatelia často navštevujú aj iné rekreačné areály a objekty, predovšetkým v blízkosti vodných plôch - Kurinec a Teplý vrch. K ďalším možnostiam patria kúpele Číž, v zime menšie lyžiarske strediská (Tisovec – Bánovo, Skorušina) a viacero areálov v zastavaných územiach miest a obcí. Menšie rekreačné areály zahŕňajú najmä lokality rekreačných chalúp, či väčších rekreačných objektov najmä v oblasti Muránskej planiny, Veporských a Stolických vrchov.

Turistické zaujímavosti:

V meste je pre verejnosť k dispozícii Turistické informačné centrum. Zaujímavosťami sú predovšetkým turistické atrakcie v blízkom okolí mesta, napr. Náučný chodník Drienčanský kras, Hajnáčka, Južna vetva Gotickej cesty, a mnoho ďalších.

III.3.8 Odpady

Mesto má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi. Na kvalitatívne vyššiu úroveň sa dostal tento systém transformáciou služieb do spoločnosti Brantner Gemer s.r.o., čím došlo k vylepšeniu technickej základne, vybaveniu strojovým parkom a nádobami na uloženie odpadu. Cieľom bolo v zmysle zákonných ustanovení vytvoriť systém nakladania s odpadmi zapojením občanov a podnikateľov do pravidelného vývozu odpadu, k čomu prispelo aj stanovenie miestneho poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie odpadu. Od roku 2001 je v prevádzke zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad. Separovaný zber na 82 stanovištiach (sklo, papier a PET fľaše) je zavedený v komplexnej bytovej výstavbe na sídliskách Západ a Rožňavská a v individuálnej bytovej výstavbe Sobôtka, Chrenovisko, Šibeničný Vrch, Dukelských hrdinov, Nová a Tržná, sídlisko Rimava, Dobšinského, Hostinského, Športová, Malohontská a Námestie Š. M. Daxnera. Na separovaný zber je plne napojená komplexná bytová výstavba, individuálna bytová výstavba v časti stred mesta, Tomašová a mestské časti. V jarňoch a jesenných mesiacoch je organizované upratovanie, počas ktorého sú rozmiestnené veľkoobjemové kontajnery na objemný odpad a odpad zo zelene. V spolupráci s firmou DETOX s.r.o. sa zabezpečuje dvakrát ročne mobilný zber nebezpečných odpadov a priebežne aj letáky propagujúce zber nebezpečných odpadov. (PSHR mesta Rimavská Sobota pre obdobie 2014 – 2020, 2016. [online]. Dostupné na internete: <https://www.rimavskasobota.sk/>)

V okrese Rimavská Sobota sa nachádzajú skládky odpadu (napr. pri meste Hnúšťa), ktoré v dôsledku prirodzenej sukcesie postupne zarastú vegetáciou v prípade, ak nebude pokračovať skládkovanie. V okrese Rimavská Sobota majú vybudovanú ČOV mestá Rimavská Sobota, Tisovec a Hnúšťa, kde sú čistené odpadové vody viacerých spádových obcí a ČOV majú vybudované aj niektoré obce (Ožďany, Klenovec, Čerenčany, Rimavské Jánovce, Jesenské, Šimonovce, Teplý vrch, Veľký Blh, Číž), zariadenia (Liečebňa Predná Hora) a firmy (Calmit, a. s., Intocast Hačava, a. s., Gemernákup a. s., Transpetrol a. s. – R. Sobota, Towercom, a. s.).

Tabuľka 6 Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Rimavská Sobota

Názov EZ	Register	Identifikátor	Obec	Okres	Kraj
RS (001) / Gortva - skládka TKO	Register A	SK/EZ/RS/755	Gortva	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (002) / Hnúšťa - areál bývalých SLZ	Register B	SK/EZ/RS/756	Hnúšťa	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (003) / Hnúšťa - skládka PO Pod Branzovou	Register B	SK/EZ/RS/757	Hnúšťa	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (004) / Hnúšťa - skládka TKO	Register A	SK/EZ/RS/758	Hnúšťa	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (005) / Hnúšťa - stará ČS PHM	Register A	SK/EZ/RS/759	Hnúšťa	Rimavská Sobota	Banskobystrický

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

RS (006) / Hostišovce - sklad pesticídov	Register A	SK/EZ/RS/760	Hostišovce	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (007) / Jesenské - areál bývalej tehelne	Register A	SK/EZ/RS/761	Jesenské	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (008) / Jestice - pesticídny sklad	Register A	SK/EZ/RS/762	Jestice	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (009) / Orávka - kaštieľ - sklad pesticídov	Register A	SK/EZ/RS/763	Orávka	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (010) / Orávka - sklad pesticídov MAIA	Register A	SK/EZ/RS/764	Orávka	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (011) / Petrovce - skládka TKO	Register A	SK/EZ/RS/765	Petrovce	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (012) / Rimavská Sobota - areál bývalých ZŤS	Register C	SK/EZ/RS/766	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (013) / Rimavská Sobota - areál Gemernákup	Register C	SK/EZ/RS/767	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (014) / Rimavská Sobota - areál Slovenských cukrovarov	Register B	SK/EZ/RS/768	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (016) / Rimavská Sobota - skládka TKO Včelinec	Register A	SK/EZ/RS/770	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (017) / Tisovec - dechtové jazero	Register A	SK/EZ/RS/771	Tisovec	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (018) / Tisovec - skládka TKO Pod dielikom	Register A	SK/EZ/RS/772	Tisovec	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (019) / Uzovská Panica - skládka TKO	Register B	SK/EZ/RS/773	Uzovská Panica	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (020) / Včelince - sklad pesticídov	Register A	SK/EZ/RS/774	Včelince	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (001) / Jesenské - ČS PHM	Register C	SK/EZ/RS/1479	Jesenské	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (002) / Lenartovce - ČS PHM	Register C	SK/EZ/RS/1480	Lenartovce	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (003) / Ožďany - ČS PHM	Register C	SK/EZ/RS/1481	Ožďany	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (004) / Ožďany - skládka PO	Register C	SK/EZ/RS/1482	Ožďany	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (005) / Rimavská Seč - skládka TKO	Register C	SK/EZ/RS/1483	Rimavská Seč	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (007) / Rimavská Sobota - ČS PHM Slovaft	Register C	SK/EZ/RS/1484	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Banskobystrický
RS (009) / Tisovec - ČS PHM	Register C	SK/EZ/RS/1485	Tisovec	Rimavská Sobota	Banskobystrický

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

III.3.9 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Mesto Rimavská Sobota je bohaté na kultúrne dedičstvo, z hľadiska množstva rozmanitostí a hodnoty kultúrnych pamiatok, a preto bola v rokoch 1993 - 1996 vyhlásená časť jeho územia za pamiatkovú zónu.

Sakrálné pamiatky

Rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa - jednoloďová barokovo-klasicistická stavba s pravouhlým ukončením presbytéria a predstavanou vežou, z rokov 1774–1792. Nachádza sa tu hlavný oltár s obrazom Šťatie sv. Jána Krstiteľa od viedenského maliara Fischera.

Evanjelický kostol - jednoloďová pôvodne tolerančná stavba so segmentovým ukončením presbytéria a predstavanou vežou, z rokov 1786–1790. Kostol bol prestavaný v rokoch 1847– 1856, v tomto období bola ku kostolu pristavaná veža.

Reformovaný kostol - jednoloďová tolerančná stavba v štýle barokového klasicizmu s pravouhlým záverom a predstavanou vežou, z roku 1784. V roku 1909 bolo k veži pristavané mauzóleum Istvána Ferenczyho podľa projektu J. Sándyho.

Ostatné pamiatky

Župný dom Malohontu - druhý v poradí, dvojpodlažná barokovo-klasicistická stavba na pôdoryse písmena U z druhej polovice 18. storočia. Dnes tu sídli Knižnica Mateja Hrebendu.

Radnica - dvojpodlažná klasicistická stavba na nepravidelnom pôdoryse z roku 1801.

Reduta a prvý župný dom Gemera – Malohontu - dvojpodlažná dvojtraktová klasicistická stavba na pôdoryse obdĺžnika zo 40. rokov 19. storočia.

Hotel Tatra - dvojpodlažná neoklasicistická stavba na pôdoryse štvorca s vnútorným dvorom z druhej polovice 19. storočia.

Nový župný dom Gemera – Malohontu - trojpodlažná dvojtraktová neobaroková stavba na pôdoryse písmena U z rokov 1900-1901. Stavba bola postavená podľa projektu miestneho staviteľa Gejzu Zieglera. Úpravami prešiel v roku 1930.

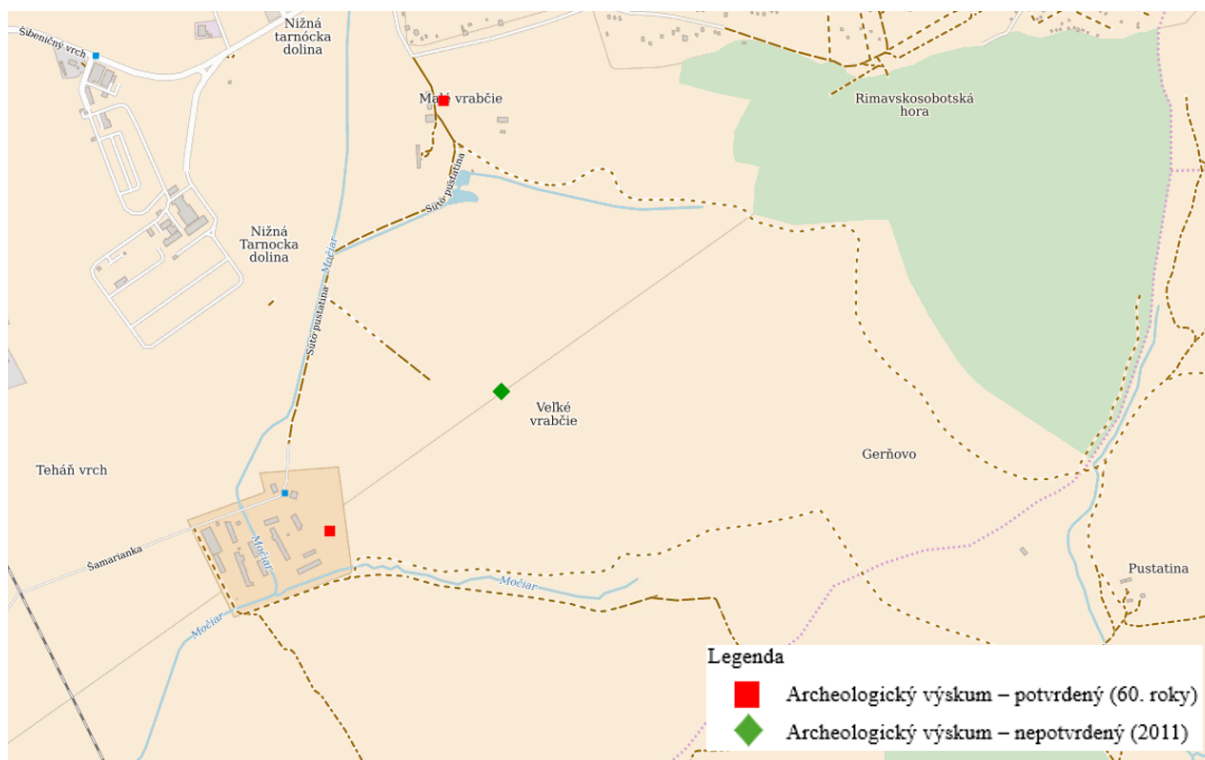
Mauzóleum rodiny Benkó - eklektická stavba na pôdoryse obdĺžnika z roku 1900.

III.3.10 Archeologické náleziská

Pri výstavbe ropovodu Družba koncom 50. rokov a začiatkom 60. rokov 20. storočia bol vykonávaný archeologický prieskum archeológmi J. Lichardusom a Z. Liptákovou. V súvislosti s úsekmi pri Rimavskej Sobote uvedení bádatelia spomínajú polohy *Šútovka* a *Šaumianka*, ide o pôvodné usadlosti (majere), ktoré na vojenských mapovaniach ešte neboli zaznamenané, avšak sú doložené na historickej ortofotomape z roku 1950. V polohe *Šaumianka* boli povrchovou prospekciou zistené keramické nálezy pilinskej kultúry, čo naznačuje existenciu sídliska z doby bronzovej. V polohe *Šútovka* bol zachránený keramický materiál lengyelskej kultúry (mladšia a neskorá doba kamenná) naznačujúci praveké osídlenie.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na susednej parcele už existujúcej fotovoltaickej elektrárne nachádzajúcej sa na parcele KN-C 3661/2, k.ú. Rimavská Sobota. Pri výstavbe tejto fotovoltaickej elektrárne bol v roku 2011 realizovaný archeologický výskum. Výsledky tohto archeologického výskumu boli negatívne, na danú parcelu archeologické náleziská, ktoré KPÚ Banská Bystrica eviduje na území medzi polohami *Šútovka* a *Šaumianka*, nezasahujú.

Na základe týchto skutočností možno predpokladať, že na území, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná možno rátať s podobnou situáciou. Keďže rozsah oboch pravekých sídlisk dosiaľ nepoznáme bude musieť byť overený výskyt archeologických nálezov realizáciou záchranného archeologického výskumu resp. obhliadkou zemných prác, ktorý nariadi KPÚ Banská Bystrica vo svojom stanovisku pre územné a stavebné konanie.



Obrázok 5 Archeologický výskum v dotknutej lokalite (zdroj: <https://geoportal.gov.sk/>)

III.3.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

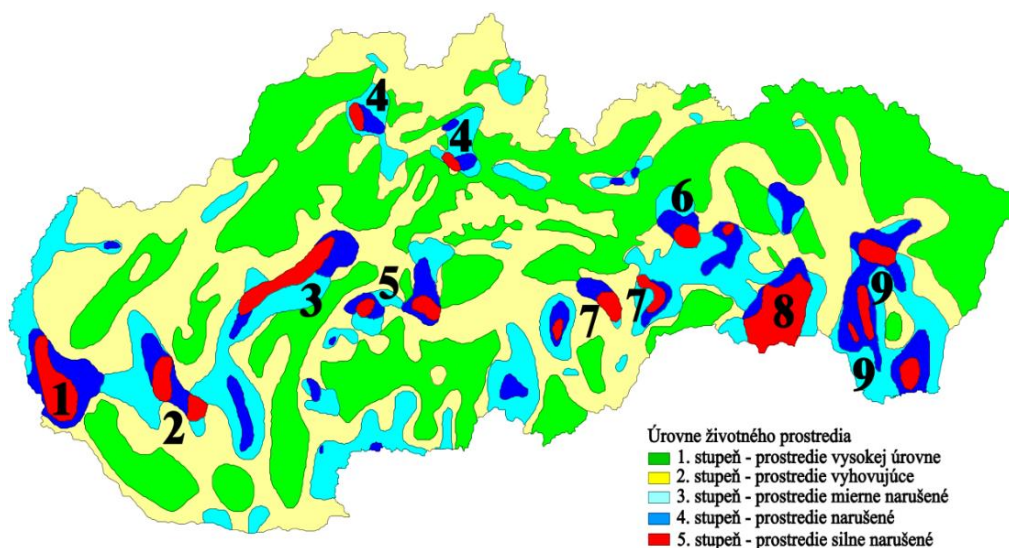
Na posudzovanom území a v jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.3.12 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V procese priestorového členenia krajiny – environmentálnej regionalizácie sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Najviac environmentálne zaťažené oblasti sú zobrazené v mape hodnotiacej územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia. Územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím predstavujú jadro jednotlivých zaťažených oblastí. K tomuto jadru boli pričlenené aj územia najmä v 4. stupni kvality životného prostredia s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritéria. Zaťažené oblasti predstavujú približne 10% územia SR.

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené.



Obrázok 6 Úroveň životného prostredia v Slovenskej republike (autor: P. Bohuš a kol.)

Podľa mapy hodnotiacej územie SR v spomenutých 5 stupňoch kvality životného prostredia boli identifikované najviac zaťažené oblasti, ktorých jadro predstavujú spravidla územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím. K nim boli pričlenené aj územia prevažne v 4. stupni kvality životného prostredia, s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritériá. Okrem takto identifikovaných území bolo žiaduce vymedziť aj ďalšiu kategóriu území s relatívne horšou kvalitou životného prostredia – okrsky so značne narušeným prostredím. Tieto nezodpovedajú kategórii „zaťažená oblasť“ ani svojím územným rozsahom, ani podielom výskytu územia v 5. stupni environmentálnej kvality, ale sú prejavom nedoriešených environmentálnych problémov z minulých období, keď tvorili súčasť zaťažených oblastí (okrsky A, C, D, E), alebo sa vydiferencovali v súčasnosti po aplikácii nových hodnotení stavu vôd (okrsky B, F). V zmysle najnovšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska je možné na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia vyčleniť formou ich generalizácie v rámci SR tri typy regiónov environmentálnej kvality.

Ako sekundárne kritérium generalizácie (vyčlenenia) regiónov sa využívajú geomorfologické jednotky, sústava povodí, administratívne členenie, historické regióny i genéza vývoja stavu životného prostredia. Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení. Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň).

V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú „ostrovy“ prostredia vysokej kvality (1. stupeň). Regióny 3. environmentálnej kvality, medzi ktoré patria aj niektoré oblasti Nitrianskeho kraja, reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaž.

Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň).

Z tohto dôvodu sa zvyknú označovať ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v širšom okolí prevažne charakter obhospodarovateľných plôch a lesného porastu. Na znečisťovanie životného prostredia dotknutého územia sa podieľa hlavne spaľovanie odpadu a nekvalitného palivového dreva v domácnostiach (lokálne kúreniská), doprava, priemysel a poľnohospodárstvo. Rimavská Sobota je v zmysle regiónov environmentálnej kvality zaradená do Rimavského regiónu s mierne narušeným prostredím.

III.3.13 Ovzdušie

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia je v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledovná:

Veľké zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW alebo vyšším ako 50 MW a ostatné osobitné závažné technologické celky.

Stredné zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 až 50 MW, ostatné závažné technologické celky, ako aj lomy a obdobné plochy s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja znečistenia.

Malé zdroje: Stacionárne zariadenia – domáce kúreniská a ostatné stacionárne zariadenia na spaľovanie tuhých palív s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Kvalitu ovzdušia v okrese Rimavská Sobota ovplyvňujú emisie produkované strednými a malými zdrojmi na území mesta, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EÚ. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni (NEIS, 2018).

Imisie

Najbližšia stanica na monitorovanie znečistenia ovzdušia zo siete 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitoruje základné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO) je Hnúšťa, v ktorej sa monitorujú iba PM častice. Výsledky z tejto stanice sa však na navrhovanú činnosť nedajú využiť z dôvodu vzdialenosti týchto dvoch miest.

Emisie

Kvalita ovzdušia v okrese Rimavská Sobota je ovplyvnená existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sa tu nachádzajú. Okrem nich sa na stave kvality ovzdušia podieľajú aj automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Najväčšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia v okrese sú priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvod elektrickej energie, plynu a vody. V okrese Rimavská Sobota sa nachádza 1000 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 114 veľkých.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Tabuľka 7 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Rimavská Sobota za roky 2019 - 2023

Rok	Okres	Názov okresu	1.3.00 tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyj	3.9.99 Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	3.4.03 oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	3.5.01 oxid uhoľnatý (CO)	4.4.02 organické látky vyjadrené ako cel
2023	609	Rimavská Sobota	16,98	44,838	208,753	201,239	98,719
2022	609	Rimavská Sobota	16,966	13,203	162,394	102,22	65,553
2021	609	Rimavská Sobota	19,259	20,029	194,552	109,297	86,938
2020	609	Rimavská Sobota	18,146	26,232	175,355	127,342	94,623
2019	609	Rimavská Sobota	19,486	6,451	188,639	196,086	156,627

(Dostupné na internete: <https://neisrep.shmu.sk/>)

III.3.14 Povrchové a podzemné vody

III.3.14.1 Znečistenie povrchových vôd

Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytoENTOS a makrofyty; fytoplanktón; ryby,
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR,
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK).

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5).

Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav. Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Rimavská Sobota prezentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka 8 Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Rimavská Sobota

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Ipeľ	SKI0006	Suchá	22,80	12,20	4	D
Ipeľ	SKI0042	Maštinský potok	10,50	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0115	Čamovský potok	14,10	0,00	4	D
Slaná	SKS0003	Slaná	47,30	0,00	3	D
Slaná	SKS0011	Turiec-2	32,30	10,20	2	D
Slaná	SKS0013	Rimava	84,20	72,90	2	D
Slaná	SKS0014	Rimava	72,90	50,00	3	D
Slaná	SKS0015	Rimava	50,00	0,00	2	D
Slaná	SKS0016	Gortva	38,10	28,70	3	D

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Slaná	SKS0017	Gortva	25,40	10,20	2	D
Slaná	SKS0018	Gortva	10,20	0,00	2	D
Slaná	SKS0019	Blh	50,00	41,70	2	D
Slaná	SKS0020	Blh	41,70	25,90	3	ND
Slaná	SKS0022	Blh	24,20	0,00	3	D
Slaná	SKS0023	Klenovská Rimava	21,90	10,10	2	D
Slaná	SKS0025	Klenovská Rimava	7,50	0,00	2	D
Slaná	SKS0033	Teška	16,30	0,00	3	D
Slaná	SKS0034	Hubovský potok	10,20	0,00	3	D
Slaná	SKS0035	Belinský potok	14,40	0,00	3	D
Slaná	SKS0036	Lukva	14,20	0,00	3	D
Slaná	SKS0037	Mačací potok	25,50	0,00	2	D
Slaná	SKS0045	Rimavica	14,50	0,00	2	ND
Slaná	SKS0046	Vyvieračka	7,70	0,00	2	D
Slaná	SKS0048	Liešnica	2,90	0,00	2	D
Slaná	SKS0072	Močiar	6,80	0,00	3	D
Slaná	SKS0073	Čiernolúcky potok	5,70	0,00	3	D
Slaná	SKS0074	Tomášovský potok	7,80	0,00	3	D
Slaná	SKS0075	Rakytník	6,60	0,00	3	D
Slaná	SKS0076	Dražický potok	8,50	0,00	2	D
Slaná	SKS0078	Budikoviansky potok	5,10	0,00	2	D
Slaná	SKS0079	Dechtársky potok	7,20	0,00	2	D
Slaná	SKS0080	Neporadzský potok	8,30	0,00	3	D
Slaná	SKS0081	Konský potok-1	9,90	0,00	3	D
Slaná	SKS0082	Drniensky potok	7,00	0,00	2	D
Slaná	SKS0083	Potôčik	6,30	0,00	2	D
Slaná	SKS0084	Lúčka	7,70	0,00	3	D
Slaná	SKS0085	Kaloša	15,50	0,00	3	D
Slaná	SKS0086	Papča	14,40	0,00	2	D
Slaná	SKS0095	Veporský potok	11,90	0,00	2	D
Slaná	SKS0097	Drienok	10,40	0,00	2	D
Slaná	SKS0103	Striežovský potok	12,90	0,00	2	D
Slaná	SKS0106	Kačkava	5,60	0,00	2	D
Slaná	SKS0107	Furmanec	10,40	0,00	2	D
Slaná	SKS1001	VN Petrovce	28,70	25,40	3	D
Slaná	SKS1002	VN Teplý vrch	25,90	24,20	3	D
Slaná	SKS1003	VN Klenovec	10,10	7,50	2	D

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav úvarov povrchových vôd je zlý v útvaroch SKI0006 (Suchá), SKI0042 (Maštinský potok) a SKI0115 (Čamovský potok). Útvary povrchových vôd okresu SKS0020 (Blh) a SKS0045 (Rimavica) nedosahujú dobrý chemický stav.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Územie okresu Rimavská Sobota patrí takmer v celom svojom rozsahu do povodia Slanej (takmer 97 %), pričom zvyšok územia (západný okraj okresu) je odvodňovaný riekou Ipel'. Ekologický stav úvarov povrchových vôd je zlý v útvaroch SKI0006 (Suchá), SKI0042 (Maštinský potok) a SKI0115 (Čamovský potok). Útvary povrchových vôd okresu SKS0020 (Blh) a SKS0045 (Rimavica) nedosahujú dobrý chemický stav.

Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejším sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd. Znečisťovanie vôd organickým znečistením sa uskutočňuje priamym vypúšťaním odpadových vôd do recipientov a tiež difúznym spôsobom.

Za potenciálne významné bodové zdroje znečistenia považujeme:

- komunálne a priemyselné zdroje znečistenia – aglomerácie veľkostnej kategórie nad 2000 EO a aglomerácie pod 2000 EO s vybudovaným zberným systémom, ale bez čistenia odpadových vôd;
- priemyselné zdroje znečistenia.

Za významné difúzne zdroje znečistenia sú považované:

- aglomerácie vymedzené podľa smernice Rady 91/271/EHS, ktorých miera odkanalizovania nezodpovedá požiadavkám smernice 91/271/EHS;
- aglomerácie pod 2000 EO bez verejnej kanalizácie.

Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva.

V súvislosti s redukováním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológia ČOV. V okrese Rimavská Sobota je vymedzených 5 aglomerácií s veľkosťou nad 2 000 EO. K aglomeráciám nad 2 000 EO prislúcha 39 074 obyvateľov, čo predstavuje 46,3 % obyvateľov okresu (celkový počet obyvateľov okresu k roku 2017 : 84 331). To znamená, že 53,7 % obyvateľov okresov býva v malých obciach tvoriacich aglomerácie pod 2000 EO. Čo sa týka počtu obcí, ktoré sú súčasťou aglomerácií nad 2 000 EO, vo vzťahu k počtu obcí v povodí je situácia nasledovná: celkový počet obcí v okrese je 107, počet obcí v aglomeráciách nad 2 000 EO je 5, t.j. 4,6 % z celkového počtu obcí v okrese. Približne 84,7 % (viac ako celoslovenský priemer – 75,6 %) množstva vyprodukovaného znečistenia (vyjadrené v ekvivalentných obyvateľoch) z aglomerácií nad 2 000 EO je odvádzaných stokovou sieťou a čistených na ČOV. Individuálnymi systémami je riešených 14,5 % EO a zvyšných 0,8 % je bez adekvátneho odvádzania odpadových vôd, ktoré znečisťujú povrchové i podzemné vody difúznym spôsobom.

Znečistenie z významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

Na území okresu Rimavská Sobota sa po likvidácii SLZ Chémia a.s., Hnúšťa nevyskytuje žiadny významný priemyselný zdroj znečistenia povrchových vôd.

Znečistenie z poľnohospodárstva

Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných do povrchových vôd prípadne šírenie znečistenia difúznym spôsobom pôsobením klimatických faktorov. Ďalším významným zdrojom znečistenia živinami je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami – difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom. Na území okresu Rimavská Sobota sa nachádzajú prevádzkarne pre hydinu a ošipané (napr. Pigagro s.r.o., AGRODIS, s.r.o., BEST MEAT s.r.o.). (*Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>*)

III.3.14.2 Znečistenie podzemných vôd

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (ŠUBA et al., 1984) patrí širšie okolie dotknutého územia do hydrogeologického rajónu Q 132 – Kvartér Rimavskej kotliny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody: – vo fluvialných náplavoch do útvaru kvartérnych sedimentov SK1000900P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov oblasti povodia Hron“. – viazané na predkvartérne horniny do útvaru SK2003700P „Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron“. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v útvare SK1000900P je tvorená 5 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 5 m do 7 m v lokalitách: Veľký Blh, Rimavská Sobota, Janice, Číž a Rimavská Seč. Základný chemizmus podzemných vôd v tomto útvare je tvorený prevažne Ca^{2+} a HCO_3^- iónmi. Mineralizácia podzemných vôd dosahuje zvýšené až vysoké hodnoty. Koncentrácie stopových prvkov boli v rámci celého útvaru pod limitnú hodnotu stanovenú vyhláškou ministerstva zdravotníctva č. 247/2017 Z. z.. Z monitorovania útvaru SK1000900P v lokalite Rimavská Sobota vyplýva, že bola prekročená limitná a prahová hodnota mangánu a prahová hodnota síranov.

III.3.15 Pôdy a znečistenie horninového prostredia

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitoring pôd zabezpečuje Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôd. Sústreďuje sa na monitoring tých prvkov, ktoré sú rizikové z hľadiska bioty ako i zdravia človeka. Rizikové látky v pôde sú prvky a zlúčeniny, ktorých prítomnosť z prírodných alebo antropických zdrojov v pôdach v určitej koncentrácii priamo alebo nepriamo vyvoláva alebo môže vyvolať nežiaduce zmeny fyzikálnych vlastností, chemických vlastností a biologických vlastností poľnohospodárskej pôdy. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v zákone č. 2/2023 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. V publikáciách Granec, Šurina (1999) a Atlas krajiny SR (2002) boli vytvorené priestorové priemety kontaminácie pôd jednotlivými rizikovými prvkami a pôdy boli zatriedené do nasledovných kategórií:

- 0 – nekontaminované pôdy,
- A, A1 – rizikové pôdy,
- B – kontaminované pôdy,
- C – silne kontaminované pôdy.

Pre oblasť mesta Rimavská Sobota sú charakteristické pôdy zaradené do kategórie – **nekontaminované (0)** – subkategória: **relatívne čisté pôdy**.

Erózia pôdy

Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu a to ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja bioty a narušením pôdneho krytu. Erózia má za následok aj urýchľovanie zanášania vodných nádrží, tokov a kanalizácie. V našich podmienkach sa na nej podieľa najmä vodná, v menšej miere aj veterná, riečna a orbová (antropogénna) erózia. Predmetom riešenia je identifikovať:

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- potenciálnu vodnú eróziu, prípadne reálne prejavy výmoľovej erózie
- potenciálnu veternú eróziu

Najrozšírenejšou formou v našich pôdno-klimatických podmienkach je vodná erózia, ktorá je vyvolávaná hlavne mechanickou silou povrchovej tečúcej vody, predstavuje odnos pôdnej hmoty po svahoch stekajúcou vodou, pochádzajúcou z extrémnych zrážok a náhleho topenia snehu, jej translokáciou a akumulovaním na inom mieste. Dôsledkom tohto procesu je vytváranie nežiaducich foriem (stružky, ryhy, výmole), stenčovanie pôdneho profilu, strata jemnozeme a živín, zhoršovanie textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovanie úrodnosti, poškodzovanie rastlinného krytu, znečisťovanie vodných tokov, zanášanie vodných nádrží a pod. Reálna erózia vyjadruje intenzitu pôdnych strát alebo postihnutú plochu pôdneho povrchu eróziou, hustotu erózných rýh atď.

Vodná erózia

Označuje eróziu, ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Činiteľmi, ktoré majú vplyv na potenciálnu eróziu, sú najmä náchylnosť pôdy na eróziu (vplyv pôdotvorného substrátu - geologického podložia), sklon svahu, dĺžka svahu a klimatické činitele. Potenciálna erózia bola vyhodnotená len na poľnohospodárskom pôdnom fonde, počítaná však bola aj mimo poľnohospodárskej pôdy.

V okrese Rimavská Sobota sú najviac eróziou ohrozené ľahké (piesočnaté a hlinítopiesočnaté) pôdy na dlhých svahoch s relatívne vysokým sklonom v podhorských a horských oblastiach Veporských a Stolických vrchov. Extrémne ohrozené sú pôdy v obciach Klenovec a Tisovec v severnej časti okresu. Veľmi vysoké ohrozenie je v obciach Lehota nad Rimavicou, Rimavská Baňa, Rimavské Zálužany, Hnúšťa, Krokava, Kyjatice, Hrušovo, Slizké, Hostišovce, Španie Pole, Potok, Lipovec, Ratkovská Lehota, Poproč, Rovné a Rimavská Suchá. Poľnohospodárske pôdy sa v tejto oblasti vyskytujú len na podhorí a v nivách vodných tokov, pričom vznik erózie je podmienený hlavne horským reliéfom Revúckej vrchoviny. Menšie oblasti s vysokou mierou ohrozenia sú aj v južnej časti okresu na svahoch Cerovej vrchoviny. Reálne prejavy v podobe výmoľovej erózie sú viditeľné hlavne v juhozápadnej oblasti okresu v Cerovej vrchovine (Tachty, Večelkov, Nová Bašta, Gemerské Dechtáre a Petrovce) podmienené najmä geologickým podložíom oblasti. V menšej miere sa výmoľová erózia vyskytuje aj v horských a podhorských oblastiach v severnej časti okresu.

Veterná erózia

V okrese Rimavská Sobota sa prejavy veternej erózie môžu vyskytovať na náveterných svahoch s ľahšími pôdami. Potenciálne najviac ohrozená je oblasť Cerovej vrchoviny v južnej časti okresu. Obce najviac ohrozené veternou eróziou (strednou až vysokou mierou erózie) sú Chrámeč, Janice, Jesenské, Širkovce a Drňa. Miera ohrozenia sa zvyšuje vplyvom klimatických činiteľov ako je sucho, smer a rýchlosť vetra, ale aj pôsobením človeka najmä obnažením a narušením pôdneho horizontu napríklad po orbe, alebo ťažbe.

III.3.16 Radónové riziko

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieniajú vonkajšie ožiarenie. V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom.

V okrese Rimavská Sobota prevláda stredný stupeň radónového rizika. Súvislejšie územie s nízkym radónovým rizikom sa nachádza v strednej časti okresu (k. ú. obcí Hnúšťa, Rimavské Brezovo, Babinec, Kraskovo, Vyšný a Nižný Skálnik, Horné Zahorany, Lukovišťa), vo zvyšnej časti okresu niekoľko ďalších lokalít (k. ú. obcí Rimavská Sobota, Hostišovce, Radnovce, Orávka). (*Regionálny územný*

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

system ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019 [online]. Dostupné na internete: <https://www.sazp.sk/>

III.3.17 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, fajčiarskych, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 – 20 %. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Rimavská Sobota dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, onkologické ochorenia nádorové, tráviacich a dýchacích orgánov. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení, cukrovky a psychických problémov. Dôsledkom aj týchto skutočností je v okrese výrazné skrátenie priemernej dĺžky života, ktorá predstavuje u mužov 64,7 rokov (SR – 67,8) a u žien 74,1 (SR – 74,8) jednu z najnižších hodnôt na Slovensku.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch sú prezentované pre realizačný variant a nulový variant, tzv. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

IV.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je nasledovné:

Kraj:	Banskobystrický samosprávny kraj
Okres:	Rimavská Sobota
Obec:	Rimavská Sobota
Katastrálne územie:	Pozemky FVE:
Parcelné čísla:	KN-C: 3654 (podmienka zachovania biokoridoru a ropovodu) 3665/9, 3716/2 KN-E: 3663/1, 3655/3, 3663/2, 3655/1 (podmienka zachovania biokoridoru a ropovodu), 3655/2, 3652, 3653, 3651, 3670/1, 3664, 3662, 3661 Parcely pripojenia: KN-C: 3661/7, 3675/32, 3675/24, 3675/30, 3675/29, 3675/2, 3675/6, 3705/11 KN-E: 3661, 3673/8, 3673/7, 3673/6, 3673/5, 3673/4, 3673/3, 4175 Pozemky prístupovej cesty: KN-C: 3661/7, 4187/1, 4175/15 KN-E: 4111, 4110/2, 4107/1, 3702, 4179, 3703, 3705, 3705/12, 3705/11, 4175 Jestvujúci biokoridor (migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov) vedie cez pozemky: KN-C: 3665/6, 3665/7; KN-E: 3651, 3653, 3654, 3655/1, 3655/2, 3665/3

Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rimavská Sobota v lokalite č. 05A, 05B a 05C, ktorá je v územnom pláne vymedzená ako plochy ornej pôdy a trvalých trávnatých porastov.

Lokality č.05A, 05B a 05C sú v platnom územnom pláne mimo zastavaného územia obce. Zmeny a doplnky územného plánu č.9 navrhujú pre túto lokalitu využitie pre funkciu výroby elektrickej energie vo fotovoltaickej elektrárni. Predmetné parcely, na ktorých bude FVE vybudovaná v lokalite č. 05A nezasahujú do lokality č.07 určenej na plochy bývania vyčlenenej v návrhu Zmeny a Doplnky č.9 k Územnému plánu Rimavská Sobota.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súčasnosti na nezastavanom pozemku. Predmetné parcely navrhovanej činnosti majú charakter ornej pôdy a trvalého trávneho porastu.

Celková plocha pozemku predstavuje približne 92 ha (predpoklad využiteľnej plochy 72 ha po odčítaní ochranných pásiem, ropovodu a biokoridoru, ktorý zaberá rozlohu približne 1,8 ha), vrátane prevádzkových rozvodov, merania a regulácie. Navrhovateľ predpokladá výstavbu oplotenia po obvode celej plochy areálu fotovoltaickej elektrárne (mimo vyhradeného územia biokoridoru), uvedené však bude podmienené návrhom projektanta v následnej etape povoľovacieho procesu a ekonomickými parametrami celkovej výstavby. Popri vnútornej strane oplotenia sa predpokladá vymedzenie

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

nespevneného úseku o šírke približne 4 m, ktorý bude slúžiť ako vnútroareálová komunikácia za účelom dopravy pracovníkov vykonávajúcich kontrolu a údržbu systému. Ostatnú plochu bude tvoriť trávnatý porast.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdneho fondu na výstavbu prevádzkových objektov v rozsahu uvedenom vyššie. Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy a terénne úpravy. Významný výrub porastov sa pri výstavbe nevyžaduje. Avšak, ak nastane situácia vyžadujúca výrub drevín pri realizácii navrhovanej činnosti, zásah do životného prostredia bude minimálny a dreviny budú zachované v čo najväčšej možnej miere. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov bude prípadný výrub drevín podmienený súhlasom príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

Bonita pôdy posudzovaného územia je označená jednotkou BPEJ: 0551403, 0588403, 0488203, 0493673, 0451403, 0488403, 0427003, 0454673, 0451203. Podľa Prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z., Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je v katastrálnom území Rimavská Sobota najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda s označením BPEJ: 0407003, 0411002, 0422002, 0423003, 0449203, 0456002, do ktorej navrhovaná činnosť nezasahuje.

Predmetné územie disponuje optimálnymi podmienkami, čo sa týka výskytu energie slnečného žiarenia. Limitujúcim faktorom je napojenie na inžinierske siete, ktoré sú v danej lokalite k dispozícii.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdneho fondu v rozsahu využiteľnej plochy 72 ha (po odčítaní ochranných pásiem, ropovodu a biokoridoru, ktorý zaberá rozlohu približne 1,8 ha). V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať v predmetnom území, je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený. Avšak možno konštatovať, že v budúcnosti by sa o realizáciu podobného projektu pokúsil iný investor, vzhľadom na priaznivé podmienky danej lokality.	

IV.1.2 Voda

Navrhovaná činnosť vyžaduje dodávku úžitkovej vody a vody na pitné a hygienické účely len počas výstavby a inštalácie technických a technologických zariadení fotovoltaickej elektrárne. Úžitková voda pre účely výstavby objektov a inštalácie zariadení bude zabezpečená dovozom v cisterne. Ide však o minimálne množstvá vody. Pitná voda počas výstavby pre stavebný personál bude zabezpečená nákupom balenej pitnej vody, na sociálne účely bude využívané mobilné chemické WC.

Nároky na zásobovanie vodou počas prevádzky sa nepredpokladajú. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je automatická a nevyžaduje trvalú prítomnosť obsluhy, len v prípade občasných servisných zásahov a kontrol.

Zhodnotenie a nulový variant:	Spotreba vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe vody len počas výstavby na pitné, hygienické, sociálne a úžitkové účely. Spotreba pitnej vody je závislá od počtu stavebného personálu. Samotná prevádzka fotovoltaickej elektrárne nevyžaduje zásobovanie vodou. V prípade nulového variantu k spotrebe vody na pitné, hygienické, sociálne a úžitkové účely nedôjde	

IV.1.3 Suroviny

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, fotovoltaické panely, oceľové konštrukcie a i. – konkrétny rozsah a druhy jednotlivých materiálov nie sú

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

v súčasnom štádiu projektu presne špecifikované a budú upresnené v ďalšej fáze povoľovania projektu. S ohľadom na charakter činnosti, pôjde o minimálne množstvá stavebných materiálov. Hlavným účelom predmetnej činnosti je výroba elektrickej energie z najdostupnejšej a najčistejšej formy obnoviteľnej energie. Nevyhnutné pre správny chod fotovoltaickej elektrárne je predovšetkým dostatok slnečného žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe stavebných a iných druhov materiálov počas výstavby. S ohľadom na charakter činnosti, pôjde o minimálne množstvá stavebných materiálov. Samotná prevádzka fotovoltaickej elektrárne nevyžaduje zásobovanie surovinami. V prípade nulového variantu k spotrebe jednotlivých druhov materiálov (násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, fotovoltaické panely, kovové konštrukcie a i.) nedôjde.	

IV.1.4 Energetické zdroje

Navrhované technologické zariadenie nevyžaduje dodávku elektrickej energie za účelom zabezpečenia jeho prevádzkovej činnosti. Samotná navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie, ktorý je opísaný v kapitole II.8 (Opis technického a technologického riešenia).

Predpokladané nároky na energetické zdroje predstavuje spotreba pohonných hmôt pre dopravné a stavebné mechanizmy a spotreba elektrickej energie pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko počas výstavby.

Navrhované technologické zariadenie vyžaduje dodávku elektrickej energie na napäťovej úrovni NN za účelom zabezpečenia jeho prevádzkovej činnosti v prípade prestávky vo výrobe, odstávky FVE alebo havárie.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie. Inštaláciou fotovoltaického systému bude zabezpečené dodávanie elektrickej energie prioritne do verejnej distribučnej sústavy. Výstupné napätie z fotovoltaických panelov bude na výstupe z DC rozvádzačov napojené na DC/AC striedače, výstupné trafostanice s VN prípojným vedením na distribučnú sústavu. Pri projektovaní a výstavbe prípojky a jej zariadení budú dodržané ochranné pásma zariadení elektrizačnej sústavy v zmysle § 43, 251/2012 Z.z. Záujmové územie nie je v kolízii s existujúcimi podzemnými sieťami v správe a majetku SSD.

Pre maximálne a efektívne využitie vyprodukovanej elektrickej energie sa predpokladá inštalácia batériového úložiska. Zariadenie dokáže kompenzovať negatívny vplyv obnoviteľného zdroja energie v kritických miestach siete reguláciou činného i jalového výkonu presne podľa aktuálnych požiadaviek. V čase nízkeho zaťaženia môže energiu vyrobenú pomocou fotovoltaického systému akumulovať a počas vysokého odberu ju dodávať do siete. Predpokladaná kapacita jednej batérievej kontajnerovej jednotky je cca 2 - 6 MWh. Požadovaná plocha pre jedno batériové úložisko s kapacitou 2,5 MW / cca 5 MWh je približne 300 m². V tomto štádiu procesu EIA nie je možné explicitne definovať počet a kapacitu kontajnerových batériových úložísk. Bližšia špecifikácia parametrov bude identifikovaná v následnej etape povoľovacieho procesu, nakoľko je podmienená viacerými faktormi, ktoré budú známe až po ukončení procesu EIA.

Spolu sa vo fotovoltaickej elektrárni predpokladá ročná výroba elektriny na úrovni cca 70 000 000 kWh. Ide o produkciu zelenej elektrickej energie z čistého a obnoviteľného zdroja energie, ktorým je slnečné žiarenie. Solárna energia využíva iba silu slnka, ktorá nevytvára žiadne vedľajšie škodlivé produkty, a preto takto aktívne prispieva k zníženiu globálneho otepľovania.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by bola elektrická energia produkovaná, napríklad spaľovaním fosílnych palív, čo prispieva k zaťaženiu a znečisteniu životného prostredia.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe pohonných hmôt pre dopravné a stavebné mechanizmy a spotrebe elektrickej energie pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k osadeniu elektrických prípojok, trafostaníc za účelom vyvedenia elektrického výkonu do distribučnej a rozvodnej siete SSD. Spolu sa vo fotovoltaickej elektrárni predpokladá maximálny dodaný výkon cca 70 GWh elektrickej energie ročne. V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti v predmetnom území nedôjde k predpokladanej spotrebe pohonných hmôt a elektrickej energie ako aj inštalačných prác k osadeniu elektrických prípojok. Kľúčový pozitívny prínos predstavuje produkcia obnoviteľnej energie bez významného negatívneho vplyvu na životné prostredie. V prípade nulového variantu by elektrická energia bola produkovaná environmentálne menej prijateľnými spôsobmi.	

IV.1.5 Plyn a zásobovanie teplom

Počas prípravy, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú kladené žiadne nároky na zásobovanie plynom a zdroje tepla.

Zhodnotenie a nulový variant:	Plyn a zásobovanie teplom
Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade odlišná od nulového variantu.	

IV.1.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. obce Rimavská Sobota, na jeho východnom okraji mimo zastavaného územia obce. Predmetné parcely budú dopravné napojené z existujúcej štátnej cesty I/16. Výhodou umiestnenia navrhovanej činnosti v tejto lokalite je dopravná dostupnosť lokality. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vyžadovať vybudovanie nového dopravného napojenia.

Bilancia nákladnej dopravy

Dotknuté dopravné komunikácie budú zaťažené len v rozsahu požiadaviek na prepravu technických a technologických zariadení na inštaláciu fotovoltaického systému počas niekoľkých týždňov. Toto dopravné zaťaženie nie je možné spoľahlivo kvantifikovať. Vzhľadom na navýšenie nákladnej prepravy počas výstavby fotovoltaickej elektrárne, polohu posudzovaného územia a jeho dobré dopravné napojenie, tento faktor bude mať len malý nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo. Dopravné zaťaženie bude dočasné a krátkodobé, obmedzené výlučne na obdobie výstavby.

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k predpokladanému navýšeniu dopravy na miestnej komunikácii počas niekoľkých týždňov. Dopravné zaťaženie bude dočasné a krátkodobé, obmedzené výlučne na obdobie výstavby. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia.	

IV.1.7 Nároky na pracovné sily

Výstavbu navrhovaného objektu bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe, ktorí budú využívaní predovšetkým na zemné, betonážne a inštalačné práce.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti je automatická a bez potreby stálej obsluhy. V súvislosti s prevádzkou fotovoltaickej elektrárne a zabezpečením údržby systému, pravidelných kontrol a servisu sa

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

očakávajú približne 2 zamestnanci. Uskutočnením navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu 2 pracovných miest v rámci spoločnosti, 2 pracovných miest pre miestnych obyvateľov, ktorých náplňou budú sezónne práce spojené s kosením trávnatých plôch areálu a vytvorenie pracovných miest pre obslužný personál k činnostiam ako chov oviec a včelárstvo, ktoré sú v rámci areálu plánované.

Práce počas prevádzky fotovoltaickej elektrárne môže realizovať organizácia s oprávnením v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.. Pracovníci podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. musia spĺňať požadovanú odbornú spôsobilosť pre výkon prác. Pri práci je potrebné používať predpísané ochranné pomôcky a preskúšané nástroje a prístroje. Obsluhu zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s osvedčením o odbornej spôsobilosti v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. Prevádzkovateľ je povinný riadiť sa pri uvádzaní do prevádzky prevádzkovými podmienkami podľa DIN EN 50110-1, DIN EN 50110-2 a súvisiacich platných noriem.

Obsluhou el. zariadenia môžu byť prevádzkovateľom poverovaní len pracovníci aspoň poučení podľa §20 vyhlášky 508/2009 Z.z. Údržbu a opravy môžu prevádzať len pracovníci znalí v zmysle STN 34 3100:2001-08 s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu približne 2 pracovných miest v rámci spoločnosti Enery Slovakia s.r.o., 2 sezónnych pracovných miest pre miestnych obyvateľov a niekoľko pracovných miest pre chov oviec a včelárstvo. V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti by nedošlo k vytvoreniu pracovných miest v predmetnej lokalite.	

IV.2 Údaje o výstupoch

Požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch sú prezentované pre realizačný variant a nulový variant, tzn. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nere realizovala.

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

Emisie počas výstavby

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, dôsledkom čoho bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom území a v jeho okolí. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra.

Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.).

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skryvkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území ako málo významný, avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovanej činnosti.

Emisie počas prevádzky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti ku vzniku emisií počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať.

Slnecná energia je čistý a obnoviteľný zdroj energie. Technológia navrhovanej činnosti predstavuje minimálnu ekologickú záťaž na kvalitu ovzdušia a zmenu klímy v porovnaní s akýmkoľvek iným

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

konvenčným systémom výroby energie. Pomáha pri odstraňovaní mnohých environmentálnych problémov, ktoré vyplývajú z využívania fosílnych palív. Fotovoltické systémy počas prevádzky neprodukujú emisie oxidu uhličitého, metánu, oxidov síry a oxidov dusíka. Realizáciou navrhovanej činnosti, investor výrazne prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zaťaženiu dotknutého územia navýšením emisií z nákladnej dopravy počas výstavby a inštalácie fotovoltického systému. Vzhľadom k malému a predovšetkým jeho obmedzenému časovému rozsahu príspevku navrhovanej činnosti k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné a akceptovateľné. Ku vzniku emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať. Navrhovaná činnosť významne prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia a životného prostredia. Zníži závislosť od dodávky fosílnych palív v regióne potrebných k výrobe elektrickej energie v tepelných elektrárňach, ktoré svojou činnosťou produkujú znečisťujúce látky do ovzdušia. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostane stav kvality ovzdušia mesta Rimavská Sobota na súčasnej úrovni. Elektrická energia sa bude i naďalej vyrábať konvenčnými spôsobmi, ktoré sú príčinou mnohých environmentálnych problémov.	

IV.2.2 Odpadové vody

Odpadové vody vznikajúce počas výstavby

Realizáciou výstavby nebudú vznikať technologické odpadové vody.

Splašky sa počas výstavby budú zhromažďovať v chemickom mobilnom WC určenom pre stavebný personál. Obsah bude likvidovaný spôsobom uvedeným v zákone o odpadoch, a to odvozom do čistiarne odpadových vôd.

Odpadové vody vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky fotovoltickej elektrárne nebudú vznikať technologické odpadové vody, nakoľko súčasťou fotovoltického systému nie sú žiadne strojno-technologické zariadenia obsahujúce ropné látky, resp. zariadenia, ktorého súčasťou by boli znečisťujúce látky iného druhu. Samotná prevádzka nevyžaduje pre svoju činnosť potrebu vody, a teda tvorba technologických odpadových vôd je vylúčená.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
Z hľadiska produkcie odpadových vôd budú počas výstavby vznikať splaškové odpadové vody. Nakladanie s nimi bude realizované vyššie uvedeným spôsobom v zmysle zákona o vodách. Počas prevádzky fotovoltickej elektrárne je produkcia odpadových vôd vylúčená, vzhľadom na jednotlivé technické a technologické komponenty a funkciu fotovoltického systému. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k produkcii vyššie uvádzaných odpadových vôd.	

IV.2.3 Odpady

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti. Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad – N) podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov).

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov vrátane kvapalných, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov na základe ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas výstavby sa budú vzťahovať na prípravné práce pre potreby staveniska, zemné práce v súvislosti so zakladaním a finalizáciou jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov. Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby sú uvedené v tabuľke nižšie.

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti, napríklad úniku oleja zo stavebných mechanizmov či dopravných prostriedkov by mohlo v rámci stavebnej činnosti dôjsť aj ku vzniku odpadu 17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky N.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie resp. zhodnotenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch oprávnenou organizáciou.

Tabuľka 9 Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti sú špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.79/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
17 02 01	Drevo	O
17 05 06	Výkopová zemina - výkopové práce	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 04 07	Kovy vrátane ich zliatin	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky fotovoltaickej elektrárne sa predpokladá vznik odpadov iba v prípade opráv a pravidelného kosenia trávnatých plôch areálu.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Navrhovaná činnosť predstavuje minimálne nároky na obsluhu zariadení počas prevádzky, a teda z technologického procesu sa produkcia odpadov nepredpokladá.

Prevádzka fotovoltaickej elektrárne vyžaduje pravidelný servis a údržbu systému. Prítomnosť obslužného personálu je potrebná len v prípade výkonu opráv a montáží. Vzhľadom na to, že ide o prevádzku s minimálnymi nárokmi na obsluhu zariadení počas prevádzky (približne raz za polrok sa vykoná kontrola systému a príprava na zimný a letný chod a približne raz za 4 roky odborná prehliadka a skúška systému), sa nepredpokladá trvalá produkcia komunálnych odpadov (kat. č. 20 03 01).

Ku vzniku odpadu dôjde po skončení životnosti solárnych panelov alebo v prípade ich rozbitia, či poškodenia počas prevádzkovania. V prípade potreby (dlhší čas prítomnosti obslužného personálu, resp. vykonávania opráv a montáží), prevádzkovateľ zabezpečí odvoz a zneškodnenie vyprodukovaného odpadu v súlade s platným VZN dotknutej obce a s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Predpokladaný zoznam odpadov vznikajúcich počas výstavby je uvedený v tabuľke nižšie.

Tabuľka 10 Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.79/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
17 02 01	Drevo	O
17 05 06	Výkopová zemina - výkopové práce	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 04 07	Kovy vrátane ich zliatin	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnej produkcii odpadových materiálov ako v etape výstavby (predovšetkým stavebný odpad, zemina a pod.), tak aj v etape prevádzky (odpadové rastlinné	

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

pletivá, vyradené zariadenia a pod.). V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hluk počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie – 10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Hluk počas prevádzky

Prevádzka fotovoltaickej elektrárne je bezhlučná. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, je obťažovanie obyvateľov hlukom vylúčené.

Vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Podľa investorom predložených materiálov a praktickej skúsenosti by nemalo dochádzať k vibráciám odlišujúcim sa od bežných hodnôt.

V rámci samotnej navrhovanej činnosti sa nepredpokladá inštalácia zariadenia, ktoré by mohlo byť zdrojom vibrácií.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladáme významný nárast hlukovej záťaže a záťaže vibráciami. Dopravný hluk generovaný nárokom navrhovanej činnosti popísaným vyššie, by nemal presahovať prípustnú hodnotu hluku, stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. Samotná navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj hluku a vibrácií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k hlukovej záťaži a zvýšeným vibráciám spojených s výstavbou a inštaláciou fotovoltaického systému.	

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a ani v rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na popísaný stav nepredpokladáme vznik žiarenia, resp. iných fyzikálnych polí.	

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznetových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby pôjde o vplyv časovo obmedzený, celkové množstvo bude pomerne nízke.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho zápachu.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu, s výnimkou automobilovej dopravy v obmedzenom rozsahu počas realizácie stavby. Realizačný variant je v tomto prípade iba miernym zhoršením oproti nulovému variantu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu. V prípade nulového variantu by nedošlo k navýšeniu dopravy v posudzovanom území, úroveň a rozdelenie dopravy v obci by zostalo nezmenené.	

IV.2.7 Doplnujúce údaje

Nie sú.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto zámeru činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti prostredníctvom uvedenej stupnice pre všetky riešené varianty:

- **realizačný variant** – spočíva v realizácii navrhovanej činnosti

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

- **nulový variant** – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Je dôležité podotknúť, že hneď vedľa umiestnenia navrhovanej činnosti je situovaná už fungujúca fotovoltaická elektrárňa. Vzhľadom na tento fakt a charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme významné negatívne vplyvy spôsobujúce zmenu kvality životného prostredia alebo zdravotného stavu obyvateľstva dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknuté obyvateľstvo

Najbližší sídelný objekt sa nachádza od záujmového územia približne 100 metrov severne.

Pozdĺž hraníc pozemku susediaceho s obyvateľstvom sa nachádza línia stromoradia a náletových drevín, ktorá slúži ako prirodzená vizuálna bariéra a prispieva k zlepšeniu mikroklimatických podmienok v oblasti. Existujúca línia stromoradia a náletových drevín harmonizuje projekt so štruktúrou krajiny a minimalizuje vizuálny dopad na okolité prostredie. Tieto opatrenia garantujú zachovanie zdravého životného prostredia, pričom prispievajú k udržateľnému rozvoju a využívaniu obnoviteľných zdrojov energie v danej lokalite.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je popisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou činnosti ovplyvnené významným spôsobom. Počas realizácie navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou a exhalátmi, ktoré bude iba dočasné a nepravidelné počas obdobia výstavby. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva, a to aj vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny a umiestnenie už existujúcej fotovoltaickej elektrárne na susednom pozemku. Samotná posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na pohodu a zdravie obyvateľstva. Pri výrobe elektrickej energie pomocou fotovoltaického systému nevznikajú skleníkové plyny ani iné nebezpečné, znečisťujúce látky. Ide o bezhlučnú prevádzku, ktorá pri svojej činnosti vyžaduje minimálnu údržbu. Vplyvom navrhovanej činnosti sa vytvoria 2 pracovné miesta v rámci spoločnosti a 2 sezónne pracovné miesta spojené s kosením trávnatých plôch areálu (kde sa nebudú pásť ovečky) a vytvorenie pracovných miest pre obslužný personál k činnostiam ako chov oviec a včelárstvo, ktoré sú v rámci areálu plánované, čo hodnotíme ako pozitívny socio-ekonomický vplyv.

Tabuľka 11 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na zamestnanosť		0				1

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Pri častých prejazdoch motorových vozidiel a stavebných mechanizmov, ktoré sú spojené s realizáciou, možno očakávať negatívne vplyvy na kvalitu a stabilitu pôdy a jej vlastností. Pri stavebných prácach bude dochádzať k vplyvom na pôdu v súvislosti so zriadením prípadnej

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

prístupovej komunikácie a osadenia technických a technologických zariadení fotovoltaickej elektrárne. Degradácia pôdy má však vratný charakter a po ukončení stavebných prác bude realizovaná biologická rekultivácia dotknutého pôdneho fondu.

Pri správnej prevádzke a dodržiavaní prevádzkových predpisov jednotlivých zariadení, mechanizmov a vozidiel, sú potenciálne negatívne vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti na pôdne prostredie eliminované.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko novej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Počas samotnej prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívny vplyv týkajúci sa znečistenia pôdy, resp. horninového prostredia vylučuje, nakoľko fotovoltaická elektráreň nie je zdrojom znečistenia, resp. producentom odpadu.

Pozemok, na ktorom bude fotovoltaická elektráreň umiestnená má charakter ornej pôdy, a teda dôjde k záberu poľnohospodárskej ornej pôdy a trvalo trávnatých porastov. Klimatický región je charakterizovaný ako teplý, veľmi suchý, kotlinový, kontinentálny. Pôdy posudzovaného územia sú bez skeletu, hlboké a stredne ťažké až ťažké. Podľa dostupných údajov sa pôda klasifikuje ako hnedozeme a regozeme, so strednou až nižšou kvalitou pôdy. Bonita pôdy posudzovaného územia je označená jednotkou BPEJ: 0551403, 0588403, 0488203, 0493673, 0451403, 0488403, 0427003, 0454673, 0451203 a nezasahuje do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Podľa Prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z., Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je v katastrálnom území Rimavská Sobota najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda s označením BPEJ: 0407003, 0411002, 0422002, 0423003, 0449203, 0456002, do ktorej navrhovaná činnosť nezasahuje.

Po ukončení životnosti stavby bude zabezpečená rekultivácia pôdy, nakoľko samotná stavba fotovoltaickej elektrárne nemá na pôdu a jej kvalitu žiadny vplyv a je možné ju prinavrátiť do pôvodného stavu. S ohľadom na túto skutočnosť, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na záber pôdy ako málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho a územného rozsahu.

Tabuľka 12 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0		3		

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému navýšeniu intenzity nákladnej dopravy. Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov zo spaľovania motorovej nafty, prípadne benzínu, alebo LPG/CNG. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému a krátkodobému navýšeniu dopravy v dotknutom území. Úmerne k tomu sa teda zvýši aj koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší. Vzhľadom na predpokladaný malý rozsah príspevku navrhovanej činnosti k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné. Vhodnou organizáciou stavebných prác a údržbou je možné negatívny dopad týchto vplyvov obmedziť na minimum.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti ku vzniku emisií počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať. Vplyv na ovzdušie hodnotíme za prakticky nevýznamný a irelevantný. FVE premieňa energiu fotónov zo slnečného žiarenia na elektrickú energiu. Z tohto hľadiska je táto energia čistá a bez emisná. Pri výrobe elektrickej energie nedochádza k vytváraniu emisií ako je to v prípade konvenčných elektrární. Fotovoltická elektráreň nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie pri výstavbe a budúcej prevádzke.

Tabuľka 13 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.4 Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

Navrhovaná činnosť rieši ekologickú výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja energie, akým je slnečné žiarenie.

Fotovoltický systém prináša predovšetkým pozitívny vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy a vplyv na energetickú bezpečnosť. Svojou činnosťou nevytvára žiaden odpad, neprodukuje škodlivé emisie a aktívne prispieva k zníženiu nepriaznivých aspektov globálneho otepľovania.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši energetická sebestačnosť, vďaka čomu sa zníži závislosť Slovenska od dovozu fosílnych palív a jadra zo zahraničia. Podporí sa udržateľný rozvoj obnoviteľnej energetiky na Slovensku. Zníži sa zaťaženie životného prostredia a zlepši sa jeho kvalita v regióne. Pomôže obmedziť potrebu výstavby uhoľných elektrární, ktoré majú významný negatívny dopad na životné prostredie. Samotná prevádzka prispeje k ochrane životného prostredia a taktiež k plneniu záväzku Slovenskej republiky vyrábať 19,2% energie z obnoviteľných zdrojov do roku 2030. K tomuto záväzku bolo Slovensko zaviazané Európskou komisiou.

Pri nulovom variante by došlo k produkcii elektrickej energie environmentálne menej šetrnými spôsobmi, ktoré predstavujú záťaž pre životné prostredie a prispievajú ku klimatickým zmenám, pričom nepriaznivo pôsobia aj na ľudské zdravie.

Ako príklad uvádzame, že 6 kilowattový fotovoltický systém vyrobí počas obdobia 25 rokov také množstvo čistej elektrickej energie, na ktorej výrobu tepelnou elektrárnou pomocou fosílnych palív by sa vyprodukovalo:

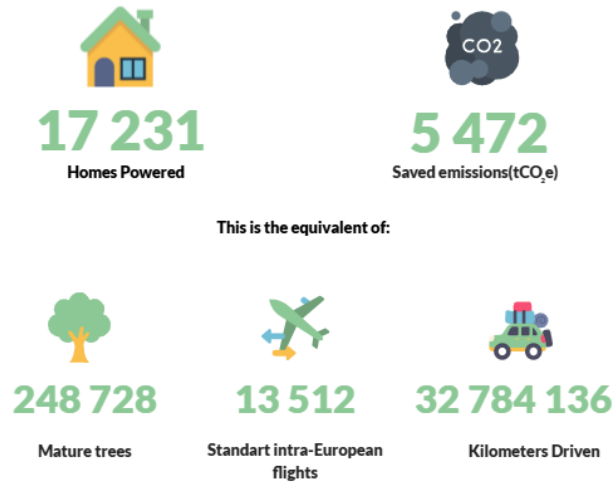
- 129 ton emisií oxidu uhličitého (CO₂),
- 39 ton ďalších emisií uhlíka,
- 388 kg emisií oxidu sýr (SO₂),
- 258 kg emisií dusíka (NO_x),
- 143 kg emisií monoxidu uhlíka (CO),
- 48 kg emisií jemných pevných alebo kvapalných častíc (PM₁₀),
- 27 kg prchavých organických zlúčenín (VOC),
- 333 kg emisií ortute (Hg).

(Dostupné na internete: <http://www.mvsteel.sk/fotovoltaika/ekologia>)

Navrhovateľ dáva do pozornosti odkaz na firemnú správu o udržateľnosti životného prostredia, sociálnych vplyvov a riadenia firmy (Sunstability Report): <https://enery.energy/wp-content/uploads/2024/06/Enery-2023-Sustainability-Report.pdf>.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

Pre lepšiu predstavu uvádzame obrázok prepočtu ušetrených emisií emitovaných do ovzdušia v prípade fotovoltaickej elektrárne s výkonom 48 MW.



Obrázok 7 Prepočet - ESG kalkulácia pri kapacitnom výkone FVE 48 MW sa môže napojiť 17 231 domácností, ušetrí sa 5 472 tCO₂e čo je ekvivalentné spotrebovaniu CO₂ pomocou 248 728 kusov dospelých stromov, resp. produkcii CO₂ 13 512 štandardnými vnútroeurópskymi letmi tam a späť ako aj napr. prirovnaniu najazdených 32 784 136 kilometrov osobnou dopravou.

V porovnaní s nulovým variantom, možno konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na emisie skleníkových plynov a zmeny klímy bude mať významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného rozsahu.

Tabuľka 14 Komplexné zhodnotenie vplyvu na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy		0				3

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je umiestnená v ochrannom pásme vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochrannom pásme vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd.

Dodržaním technických a technologických postupov realizácie a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov, vozidiel a zariadení, vrátane pravidelných kontrol ich technického stavu, nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných a povrchových vôd. Predpoklad ohrozenia resp. znečistenia podzemných a povrchových vôd je minimálny.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií a havárií – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a technologických zariadení a podobne. Počas výstavby navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť,

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

aby nedochádzalo k úniku kvapalných znečisťujúcich látok do pôdy a k následnému znečisteniu podzemných vôd.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude signifikantne vplývať na vodné pomery, nakoľko nevyžaduje potrebu vody. Samotný fotovoltaický systém neobsahuje látky ropného charakteru či iné znečisťujúce látky, a teda nijakým spôsobom nebude dochádzať k produkcii technologických odpadových vôd či odpadových vôd iného druhu.

Tabuľka 15 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude zachovaná vegetácia v čo najväčšom možnom rozsahu, avšak územie má v súčasnosti charakter ornej pôdy a trvalého trávneho porastu.

Vzhľadom k tomu, že územie je z veľkej časti pozmenené činnosťou človeka, druhové zloženie fauny a flóry v posudzovanom území nepatrí medzi významné lokality, v ktorých sa nachádzajú hodnotné biotopy. Druhové zloženie fauny a flóry v posudzovanom území nepatrí medzi významné lokality, v ktorých sa nachádzajú hodnotné biotopy. Flóra a vegetácia v bližšom okolí nebude ovplyvnená. Vplyv na genofond, biodiverzitu a biotu sa očakáva počas výstavby v súvislosti s výkopovými prácami a inštaláciou technických a technologických zariadení fotovoltaického systému. Rušivým elementom počas realizácie navrhovanej činnosti bude hluk, čo bude znamenať dočasnú alebo trvalú migráciu najmä vtákov a drobných cicavcov do vzdialenejších lokalít.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa prakticky neočakáva výskyt negatívnych vplyvov na faunu a flóru. Pozemky budú zatrávnené autochtónnymi druhmi tráv a bylín. Navrhovaná činnosť bude mať na faunu a flóru len málo významný priaznivý vplyv s obmedzeným kvantitatívnym, územným a časovým rozsahom. Súčasne obrábané pole má pre faunu a flóru menšiu hodnotu ako lúka, ktorá vznikne pod solárnymi panelmi.

Umiestnenie fotovoltaických panelov na ornej pôde môže pozitívne prispieť k zlepšeniu miestnej fauny a flóry tým, že vytvára rôzne mikroklimy, ktoré podporujú rozmanitosť vegetácie a poskytujú útočisko pre hmyz, vtáky či drobné cicavce. Obmedzenie poľnohospodárskej činnosti na týchto plochách znižuje používanie pesticídov a umelých hnojív, čo umožňuje obnovu prirodzenej vegetácie a zvýšenie biodiverzity. Pravidelná údržba zelene môže prispieť k eliminácii invázných, alochtónnych druhov rastlín a vytvárať priaznivé podmienky pre pôvodné rastliny. Zároveň môže tento druh manažmentu podporovať opelovače, ako sú včely a motýle, čo má pozitívny vplyv na miestnu flóru aj okolité poľnohospodárstvo.

Pri správnom nastavení environmentálnych kritérií vo vzťahu k faune a flóre môže inštalácia týchto zariadení prispieť k zlepšeniu kvality pôdy a prírodného prostredia.

Tabuľka 16 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0				2

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

+2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

IV.3.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Štruktúra krajiny, využívanie krajiny, scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce. Scenéria riešeného územia je tvorená prevažne ornou pôdou a trvalým trávny porastom s výskytom drevín. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdneho fondu v rozsahu využiteľnej plochy 72 ha (po odčítaní ochranných pásiem, ropovodu a biokoridoru, ktorý zaberá rozlohu približne 1,8 ha).

Realizácia činnosti z väčšej časti nevyžaduje významný výrub porastov, zásah do životného prostredia bude minimálny s cieľom zachovania stromovej a krovitej vegetácie na dotknutom pozemku.

Negatívny vplyv z vizuálneho hľadiska môže spôsobiť sústredovanie konštrukčných materiálov v území a samotné stavebné práce. Ide o vplyv dočasný a málo významný.

Výstavba oplozenia bude po obvode celej plochy pozemkov (mimo vyhradeného územia biokoridoru) podmienená návrhom projektanta v následnej etape povoľovacieho procesu a ekonomickými parametrami celkovej výstavby.

Vzhľadom na vizuálny charakter navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv na krajinu ako významný nepriaznivý, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Navrhovaná činnosť nezníži ekologickú stabilitu krajiny. Navrhovateľ si je vedomý povinnosti rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov, ponechať priechodný priestor a rešpektovať výsadbu navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Tahan. Vzhľadom na charakter činnosti, prevádzka v dotknutom území nebude mať vplyv na chránené biotopy, chránené druhy rastlín a živočíchov ani na prvky územného systému ekologickej stability.

Technologické komponenty fotovoltaických systémov v zásade neobsahujú časti, ktoré by mohli spôsobovať nežiaduce efekty s dopadom na krajinu. Fotovoltaické systémy zároveň neproduktujú nadmerný hluk či emisie a neobsahujú ani žiadne toxické látky, ktoré by mohli uniknúť do prostredia. Z hľadiska dopadov na životné prostredie a krajinu, ide o najmenej zásahový druh obnoviteľných zdrojov energie.

Vplyvy na krajinu preto na základe vyššie uvedených údajov hodnotíme ako nevýznamné.

Tabuľka 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na štruktúru krajiny		0			0	
Vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0		3		

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.8 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Dotknutá lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany, t. j. vo voľnej krajine. V rokoch 2019-2021 prebiehal projekt DANUBE DTP 2014-2020 / DTP 2-072-2.3-ConnectGREEN – ohľadom

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

zmapovania migračných koridorov veľkých šeliem v území pôsobnosti ŠOP SR, Správy CHKO Cerová vrchovina. V dotknutom území je zmapovaný a evidovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Migračný koridor zasahuje do k. ú. Gemerček, Rimavské Janovce a Rimavská Sobota a spája Mestský les (Ortváň) Kurinec, Močiar, Sabová, cez Martinov vrch, Ilonin vrch s Ťahanovskou dolinou a Veľkým Ťahanom. Pozemky, na ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť sa nachádzajú v k. ú. Rimavská Sobota, mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú zapísané na katastri nehnuteľností so záväzným druhom pozemku ako trvalý trávnatý porast a nachádzajú sa v lokalite vytýčeného migračného koridoru. Avšak navrhovateľ bude rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Z uvedeného dôvodu bude ponechaný priechodný priestor, pričom sa v rámci predošlých projektov výstavby fotovoltaickej elektrárne v danej lokalite plánuje v blízkej budúcnosti realizovať výsadba navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Ťahan.

Navrhovaná činnosť po zachovaní novovytvoreného biokoridoru nebude mať vplyv na takéto lokality, čo preukázateľne dokazuje umiestnenie existujúcej fotovoltaickej elektrárne v bezprostrednej blízkosti predmetného územia.

S ohľadom na uvedené vzdialenosti v kapitole III.1.6., ako aj s ohľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiadnych merateľných emisií znečisťujúcich látok, hluku ani iných vplyvov do životného prostredia je oprávnené tvrdenie, že navrhovaná činnosť nebude mať prakticky žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Tabuľka 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť bude mať priaznivý vplyv na využívanie územia, keďže sa jedná o obnoviteľný zdroj energie. Realizácia fotovoltaickej elektrárne v urbánnom prostredí zvyšuje energetickú sebestačnosť a udržateľnosť, zvyšuje hodnotu nehnuteľností a znižuje emisie skleníkových plynov.

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Pri výstavbe ropovodu Družba koncom 50. rokov a začiatkom 60. rokov 20. storočia bol vykonávaný archeologický prieskum archeológmi J. Lichardusom a Z. Liptákovou. V súvislosti s úsekmi pri Rimavskej Sobote uvedení bádatelia spomínajú polohy *Šútovka* a *Šaumianka*, ide o pôvodné usadlosti (majere), ktoré na vojenských mapovaniach ešte neboli zaznamenané, avšak sú doložené na historickej ortofotomape z roku 1950. V polohe *Šaumianka* boli povrchovou prospekciou zistené keramické nálezy pilinskej kultúry, čo naznačuje existenciu sídliska z doby bronzovej. V polohe *Šútovka* bol zachránený keramický materiál lengyelskej kultúry (mladšia a neskorá doba kamenná) naznačujúci praveké osídlenie.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na susednej parcele už existujúcej fotovoltaickej elektrárne nachádzajúcej sa na parcele KN-C 3661/2, k.ú. Rimavská Sobota. Pri výstavbe tejto fotovoltaickej elektrárne bol v roku 2011 realizovaný archeologický výskum. Výsledky tohto archeologického

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

výskumu boli negatívne, na danú parcelu archeologické náleziská, ktoré KPÚ Banská Bystrica eviduje na území medzi polohami *Šútovka* a *Šaumianka*, nezasahujú.

Na základe týchto skutočností možno predpokladať, že na území, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná možno rátať s podobnou situáciou. Keďže rozsah oboch pravekých sídlisk dosiaľ nepoznáme bude musieť byť overený výskyt archeologických nálezov realizáciou záchranného archeologického výskumu resp. obhliadkou zemných prác, ktorý nariadi KPÚ Banská Bystrica vo svojom stanovisku pre územné a stavebné konanie.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tabuľka 19 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0		1		
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.14 Iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na dosiahnutie environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie. Prispeje k naplneniu cieľov znižovania emisií skleníkových plynov, k trvalo udržateľnému rozvoju energetiky SR a k naplneniu záväzku SR dosiahnuť do roku 2050 uhlíkovú neutralitu. Podporí prechod na „regeneratívne“ hospodárstvo, ktorého energetický systém je založený na obnoviteľných zdrojoch energie. Cieľom je rozvoj zdrojovo efektívneho, zeleného a konkurencieschopného hospodárstva. Kľúčovou stratégiou je dosiahnuť lepšiu kvalitu životného prostredia a udržateľné hospodárstvo založené na konzekventnej ochrane zložiek životného prostredia, čo vedie k zlepšeniu zdravia obyvateľstva. Solárna technológia ponúka obrovský nevyčerpatelný energetický potenciál, pomocou ktorého sa vytvárajú možnosti na dosiahnutie stanovených cieľov a stratégií energetickej politiky SR.

Vplyv navrhovanej činnosti na plnenie environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky s ohľadom na uvedené skutočnosti, hodnotíme ako priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho rozsahu a dlhodobého charakteru.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Tabuľka 20 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky		0				3

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zaradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia Slovenskej republiky až po vplyvy lokálne obmedzené na samotný areál navrhovanej činnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.

Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov (tzn. hluk, vibrácie, emisie prašnosti) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutej obce, ktorý by presahoval jestvujúci stav.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.

Obyvatelia žijúci v priľahlých častiach situovaných v blízkom, ako aj v širšom okolí dotknutého územia budú krátkodobo ovplyvnení malým zvýšením hladiny hluku v dôsledku nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), a miernym zhoršením emisnej situácie v období výstavby. Uvedené vplyvy možno vzhľadom ku charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti považovať za málo významné.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva. Jedinými možnými aspektmi sú v tomto ohľade nárast intenzity nákladnej dopravy a s tým súvisiaci alikvotný nárast hlukovej záťaže a vibrácií, prípadne emisií exhalátov výfukových plynov spaľovacích motorov vozidiel. Predpokladaný nárast intenzity dopravy súvisiaci s navrhovanou činnosťou však nie je na úrovni, ktorá by mohla spôsobiť zdravotné komplikácie. Navyše tento bude zaznamenaný výhradne v etape realizácie navrhovanej činnosti.

Pri preprave však bude nevyhnutné rešpektovať max. nosnosť prepravných vozidiel, využívať výhradne vozidlá vyhovujúceho technického stavu a striktne rešpektovať hodiny nočného klľudu.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Je bezhlučná a z ekologického hľadiska produkuje čistú, obnoviteľnú a trvácú formu energie bez uvoľňovania znečisťujúcich látok do prostredia. S ohľadom na tento fakt, nepriamo šetrí náklady na zdravotnú starostlivosť. V porovnaní s tepelnými elektrárnami spaľujúcimi fosílnu palivo, ktoré majú významný negatívny vplyv nielen na kvalitu ovzdušia, ale aj na zdravie obyvateľov dôsledkom produkcie nebezpečných látok spôsobujúcich skleníkový efekt.

V konečnom dôsledku, vplyv navrhovanej činnosti na zdravotné riziká hodnotíme ako málo významný priaznivý vplyv.

Tabuľka 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0				1

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Dotknutá lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany, t. j. vo voľnej krajine. V rokoch 2019-2021 prebiehal projekt DANUBE DTP 2014-2020 / DTP 2-072-2.3-ConnectGREEN – ohľadom zmapovania migračných koridorov veľkých šeliem v území pôsobnosti ŠOP SR, Správy CHKO Cerová vrchovina. V dotknutom území je zmapovaný a evidovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Migračný koridor zasahuje do k. ú. Gemerček, Rimavské Janovce a Rimavská Sobota a spája Mestský les (Ortván) Kurinec, Močiar, Sabová, cez Martinov vrch, Ilonin vrch s Ťahanovskou dolinou a Veľkým Ťahanom. Pozemky, na ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť sa nachádzajú v k. ú. Rimavská Sobota, mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú zapísané na katastri nehnuteľností so záväzným druhom pozemku ako trvalý trávnatý porast a nachádzajú sa v lokalite vytýčeného migračného koridoru. Avšak navrhovateľ bude rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov. Z uvedeného dôvodu bude ponechaný priechodný priestor, pričom sa v rámci predošlých projektov výstavby fotovoltaickej elektrárne v danej lokalite plánuje v blízkej budúcnosti realizovať výsadba navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Ťahan.

Navrhovaná činnosť po zachovaní novovytvoreného biokoridoru nebude mať vplyv na biodiverzitu a chránené územia.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- realizačný variant
- nulový variant

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole IV., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.3). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad -5 > -10) je možné hodnotiť ako optimálny.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tabuľka 22 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na zamestnanosť		0				1
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0		3		
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy		0				3
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0				2
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0		3		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0		1		
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky		0				3
Zdravotné riziká		0				1

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tabuľka 23 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (Σ)	0	+3

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant bude mať len zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Tieto budú v dostatočnej miere kompenzované prínosmi predmetnej činnosti.

Ide predovšetkým o pozitívny vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy, vplyv na energetickú bezpečnosť a v tomto dôsledku aj pozitívne socioekonomické vplyvy. Prinesie nové investície do regiónu a pri rovnomernom plošnom rozšírení zabezpečí v rámci distribučnej sústavy stabilnú a dobre predpovedateľnú produkčnú krivku.

Realizácia navrhovanej činnosti umožní ekologickú výrobu elektrickej energie, čím sa zníži zaťaženie životného prostredia a zlepší sa jeho kvalita v regióne. Prispieje k energetickej sebestačnosti a podporí udržateľný rozvoj obnoviteľnej energetiky na Slovensku. Fotovoltický systém nie je ovplyvnený dopytom a ponukou fosílnych palív, nepodlieha ich takmer neustálemu cenovému rastu a nie je ovplyvnený nákladmi na zneškodňovanie odpadu z výroby energie, pretože žiaden odpad nevytvára. S ohľadom na tieto skutočnosti zníži závislosť Slovenska od dovozu fosílnych palív a jadra zo zahraničia. Používanie technológií založených na slnečnej energii demonštruje významný potenciál pri riešení prebiehajúcej klimatickej a energetickej krízy.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

Pri nulovom variante by došlo k produkcii elektrickej energie environmentálne menej prijateľnými spôsobmi.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, ako aj kultúrnych pamiatok.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora,
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

Vyhodnotenie neodstrániteľných rizík počas prevádzky

Pri samotnom procese práce FVE sa nemôžu vyskytnúť rizikové situácie, ktoré by ohrozili jednak technický stav zariadenia, ale aj zdravie nielen obsluhujúceho personálu ale aj okoloidúcich pracovníkov a zamestnancov, pretože sa bude uskutočňovať v automatickom režime. Najväčším rizikom bude vytiahnutie a rozpojovanie DC káblov vo FV okruhoch pri plnej prevádzke. Toto riziko vyplýva z použitého typu manipulácie súvisiaceho s nedodržiavaním požiadaviek prevádzky. Neoprávnené používanie treťou osobou - bez oboznámenia sa s technologickým postupom a PBTP. Neodstrániteľné riziko tvorí aj možné poškodenie jednotlivej technológie pri kosení.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle platnej legislatívy,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou,
- hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom čase,
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatrit' kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny,
- stavebné práce budú realizované tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do pôdy, či vody,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii stavby,
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ochrana bioty

- rešpektovať vymapovaný migračný koridor veľkých suchozemských živočíchov, ponechať priechodný priestor, rešpektovať výsadbu navádzacej zelene na okolitých pozemkoch v smere na východ (severovýchod) k lesnému komplexu Téhaň/Ťahan,
- po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie v posudzovanom území,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska,
- dodržiavať povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody v zmysle § 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov v zmysle § 4 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov,
- v prípade výskytu inváznych druhov rastlín v dosahu strojovne MVE postupovať podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov.

Iné opatrenia

- stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpávanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá,
- pri výstavbe je potrebné v plnej miere rešpektovať existujúce inžinierske siete, ich prípadné ochranné pásma a podmienky z toho vyplývajúce. Na dotknutom území, resp. v jeho blízkosti

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

sa nachádzajú inžinierske siete. V rámci prác realizácie stavby sa vytýčia všetky podzemné inžinierske siete. Iné opatrenia na zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov počas výstavby sa nebudú realizovať,

- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok,
- realizácia záchranného archeologického výskumu resp. obhliadka zemných prác, ktorý nariadi KPÚ Banská Bystrica vo svojom stanovisku pre územné a stavebné konanie.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas údržby, opráv, demontáže technických a technologických zariadení fotovoltického systému,
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v súlade s ustanoveniami vyhlášky,
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti,
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke fotovoltického zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov,
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať,
- vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Pri užívaní navrhovaných technológií nenavrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj návody na použitie inštalovaných technologických zariadení a technické normy.

IV.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

IV.11 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

IV.12 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by územie zostalo v rovnakom stave v akom je v súčasnosti a pravdepodobne by nedošlo k napĺňaniu cieľov v oblasti energetiky SR a Európskej únie. Navrhovaná činnosť rieši výrobu ekologickej elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov priamou premenou slnečnej energie, vďaka čomu prispieje k znižovaniu tvorby skleníkových plynov.

Z hľadiska umiestnenia navrhovanej činnosti ide o pomerne atraktívnu lokalitu. Možno konštatovať, že v budúcnosti by sa o realizáciu podobného projektu pokúsil iný investor, vzhľadom na priaznivé podmienky.

IV.13 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rimavská Sobota v lokalite č. 05A, 05B a 05C, ktorá je v územnom pláne vymedzená ako plochy ornej pôdy a trvalých trávnatých porastov.

Lokality č.05A, 05B a 05C sú v platnom územnom pláne mimo zastavaného územia obce. Zmeny a doplnky územného plánu č.9 navrhujú pre túto lokalitu využitie pre funkciu výroby elektrickej energie vo fotovoltaickej elektrárni. Parcely, na ktorých bude FVE vybudovaná v lokalite č. 05A nezasahujú do lokality č.07 určenej na plochy bývania vyčlenenej v návrhu zmeny a doplnky č.9 k Územnému plánu mesta Rimavská Sobota.

S ohľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nepredstavuje trvalú zmenu využitia týchto plôch (inštaláciou fotovoltaických panelov nedôjde k trvalému záberu a znehodnoteniu poľnohospodárskeho pôdneho fondu).

V návrhu zmeny územného plánu mesta Rimavská Sobota v zmenách a doplnkoch č.9 je uvedené:

Lokalita číslo 45 – ZaD č. 9 - (lokalita č.5A, navrhované funkčné využitie V– výroba – fotovoltaická elektrárne)

Lokalita sa nachádza v katastrálnom území Rimavská Sobota mimo zastavaného územia mesta k hranici vytýčenej k 1.1.1990. Jedná sa o parcely a ich časti v registri C-KN č.3670/1; 3670/2; 3665/1; 3705/1 a 3662. Lokalita sa nachádza v blízkosti Záhradkárskej osady a lesa. Záber poľnohospodárskej pôdy je 18,4396 ha. Pozemky sú evidované na katastrálnej mape ako TTP a orná pôda. Zmena a doplnok funkčného využitia územia je navrhovaný z neurbanizovanej lokality na funkčné využívanie pre výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov pomocou fotovoltaických panelov (V). Výstavbou fotovoltaických elektrární sa zásahy do poľnohospodárskej pôdy – ornej pôdy alebo trvalých trávnatých porastov – uskutočnia v minimálnom a nevyhnutnom rozsahu a predovšetkým v súlade so stanovenými podmienkami orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy. V predmetných územiach nedôjde k výraznému narušeniu pôdneho krytu. Po skončení prevádzky solárnej elektrárne /cca 25 až 30 rokov/ sa územie vráti do pôvodného stavu užívania. Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, dôjde ku záberom poľnohospodárskej pôdy. Poľnohospodárska pôda je začlenená do 9,8,7,6 a 4 skupiny kvality podľa kódov BPEJ. V navrhovanej lokalite evidujeme nasledovné kódy BPEJ 0588403/7, 0488203/7, 0493673/9, 0454673/8 a 0422002/4. Parcela s kódom BPEJ 0422002 patrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území. Na riešenom území sa nenachádza meliorovaná pôda. Riešené územie sa nedotýka lesnej pôdy, nakoľko návrh akceptuje ochranné pásmo lesa.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		jún 2025

Lokalita číslo 46 – ZaD č. 9 - (lokalita č.5B, navrhované funkčné využitie V– výroba – fotovoltaická elektrárňa)

Lokalita sa nachádza v katastrálnom území Rimavská Sobota mimo zastavaného územia mesta k hranici vytýčenej k 1.1.1990. Jedná sa o parcely a ich časti v registri C-KN č.3651; 3653; 3654; 3663; 3665/8; 3665/3; 3665/7; 3665/6 a 3665/1. Lokalita sa nachádza v blízkosti záhradkárskej osady a lesa. Záber poľnohospodárskej pôdy je 46,0864 ha. Pozemky sú evidované na katastrálnej mape ako TTP a orná pôda. Zmena a doplnok funkčného využitia územia je navrhovaný z neurbanizovanej lokality na funkčné využívanie pre výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov pomocou fotovoltaických panelov (V). Výstavbou fotovoltaických elektrární sa zásahy do poľnohospodárskej pôdy – ornej pôdy alebo trvalých trávnatých porastov – uskutočnia v minimálnom a nevyhnutnom rozsahu a predovšetkým v súlade so stanovenými podmienkami orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy. V predmetných územiach nedôjde k výraznému narušeniu pôdneho krytu. Po skončení prevádzky solárnej elektrárne /cca 25 až 30 rokov/ sa územie vráti do pôvodného stavu užívania. Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, dôjde ku záberom poľnohospodárskej pôdy. Poľnohospodárska pôda je začlenená do 9,8,7 a 6 skupiny kvality podľa kódov BPEJ. V navrhovanej lokalite evidujeme nasledovné kódy BPEJ 0451203/6; 0451403/6; 0488403/7; 0427003/6; 0452402/6; 0454673/8; 0493673/9; 0488203/7 a 0411002/6. Parcela s kódom BPEJ 0411002 patrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území. Na riešenom území sa nenachádza meliorovaná pôda. Riešené územie sa nedotýka lesnej pôdy, nakoľko návrh akceptuje ochranné pásmo lesa.

Lokalita číslo 47 – ZaD č. 9 - (lokalita č.5C, navrhované funkčné využitie V– výroba – fotovoltaická elektrárňa)

Lokalita sa nachádza v katastrálnom území Rimavská Sobota mimo zastavaného územia mesta k hranici vytýčenej k 1.1.1990. Jedná sa o časť parcely v registri C-KN č. 3705/1. Lokalita sa nachádza v blízkosti už realizovanej fotovoltaickej elektrárne. Záber poľnohospodárskej pôdy je 0,4591 ha. Pozemky sú evidované na katastrálnej mape ako orná pôda. Zmena a doplnok funkčného využitia územia je navrhovaný z neurbanizovanej lokality na funkčné využívanie pre výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov pomocou fotovoltaických panelov (V). Výstavbou fotovoltaických elektrární sa zásahy do poľnohospodárskej pôdy – ornej pôdy alebo trvalých trávnatých porastov – uskutočnia v minimálnom a nevyhnutnom rozsahu a predovšetkým v súlade so stanovenými podmienkami orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy. V predmetných územiach nedôjde k výraznému narušeniu pôdneho krytu. Po skončení prevádzky solárnej elektrárne /cca 25 až 30 rokov/ sa územie vráti do pôvodného stavu užívania. Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, dôjde ku záberom poľnohospodárskej pôdy. Poľnohospodárska pôda je začlenená do 9 a 8 skupiny kvality podľa kódov BPEJ. V navrhovanej lokalite evidujeme nasledovné kódy BPEJ 0454673/8 a 0493673/9. Na riešenom území sa nenachádza meliorovaná pôda. Riešené územie sa nedotýka lesnej pôdy.

IV.14 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení navrhovanej činnosti, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante, pričom obsahuje nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.6 za optimálny variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva ale aj ekonomických a hospodárskych faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant**.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v realizačnom variante.

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

- rozmery, poloha, tvar, orientácia parciel a dostatočný počet slnečných dní v predmetnej lokalite sú kľúčovými faktormi pre umiestnenie navrhovanej činnosti,
- navrhovaná činnosť zhodnotí potenciál predmetného územia bez významného vplyvu na životné prostredie.

Limitujúcim faktorom pri výbere lokality sú klimatické pomery a inžinierske siete – vysokonapäťové vedenie. Územie disponuje dobrým dopravným napojením. V zmysle nástroja na solárny prieskum, ktorý slúži na spoľahlivé predbežné posúdenie uskutočniteľnosti projektu, potenciál výkonnosti fotovoltického systému na predmetnom území činí približne 1 247 kWh/kWp, čo predstavuje optimálne podmienky pre výstavbu fotovoltickej elektrárne. (Dostupné na internete: <https://apps.solargis.com/>)

V porovnaní s nulovým variantom realizácia zámeru prinesie tieto pozitíva:

- ekologickú výrobu elektrickej energie,
- príspevok k energetickej sebestačnosti SR,
- pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia,
- znižovanie tvorby skleníkových plynov,

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- redukcii uhlíkovej stopy,
- podporu rozvoja udržateľnej obnoviteľnej energetiky na Slovensku,
- príspevok k naplneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ.

Lokalita vybraná pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je súčasťou územia, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov
- Mapová príloha č. 2 – Dotknuté parcely

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

Nie sú.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

- Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
- ĐURKOVIČ, MAŤOVA, AUXT, VARGICOVA, 2009/ GEOPOS, Banská Bystrica
- RNDr. Milan Đuriančík, 8-2003/ ENVIGEO, a.s. Banská Bystrica, december 2007
- Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková, K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- LAPIN, FAŠKO, MELO, ŠŤASTNÝ, TOMLAIN IN MIKLÓS ET AL., 2002
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike
- Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
- Program odpadového hospodárstva SR do roku 2020 , MŽP SR
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- Šamaj, Valovič, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.14, Alfa, Bratislava
- Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- VKÚ Harmanec, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, MH SR 2019
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, 2019

Online zdroje:

- www.enviro.gov.sk

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- www.rimavskasobota.sk
- www.pralesy.sk
- www.enviroportal.sk
- www.infostat.sk,
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.geology.sk
- www.beiss.sk
- www.lesy.sk
- www.cms.enviroportal.sk
- www.datacube.statistics.sk
- <https://apps.solargis.com/>
- <http://www.mvsteel.sk/fotovoltaika/ekologia>
- <http://www.klimatickainiciativa.sk>
- <https://geoportal.gov.sk>
- <http://www.podnemapy.sk>

Použité právne predpisy:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
- Vyhláška č. 98/2021 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Zákon č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

- Zákon č. 518/2003 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon Slovenskej národnej rady č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a o zmene niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Nie sú.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, jún 2025

FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ FVE RIMAVSKÁ SOBOTA	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	jún 2025

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia: Ing. Petra Prlič, PhD.
Ing. Andrej Kvas, PhD.
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., konateľ INECO, s.r.o.

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

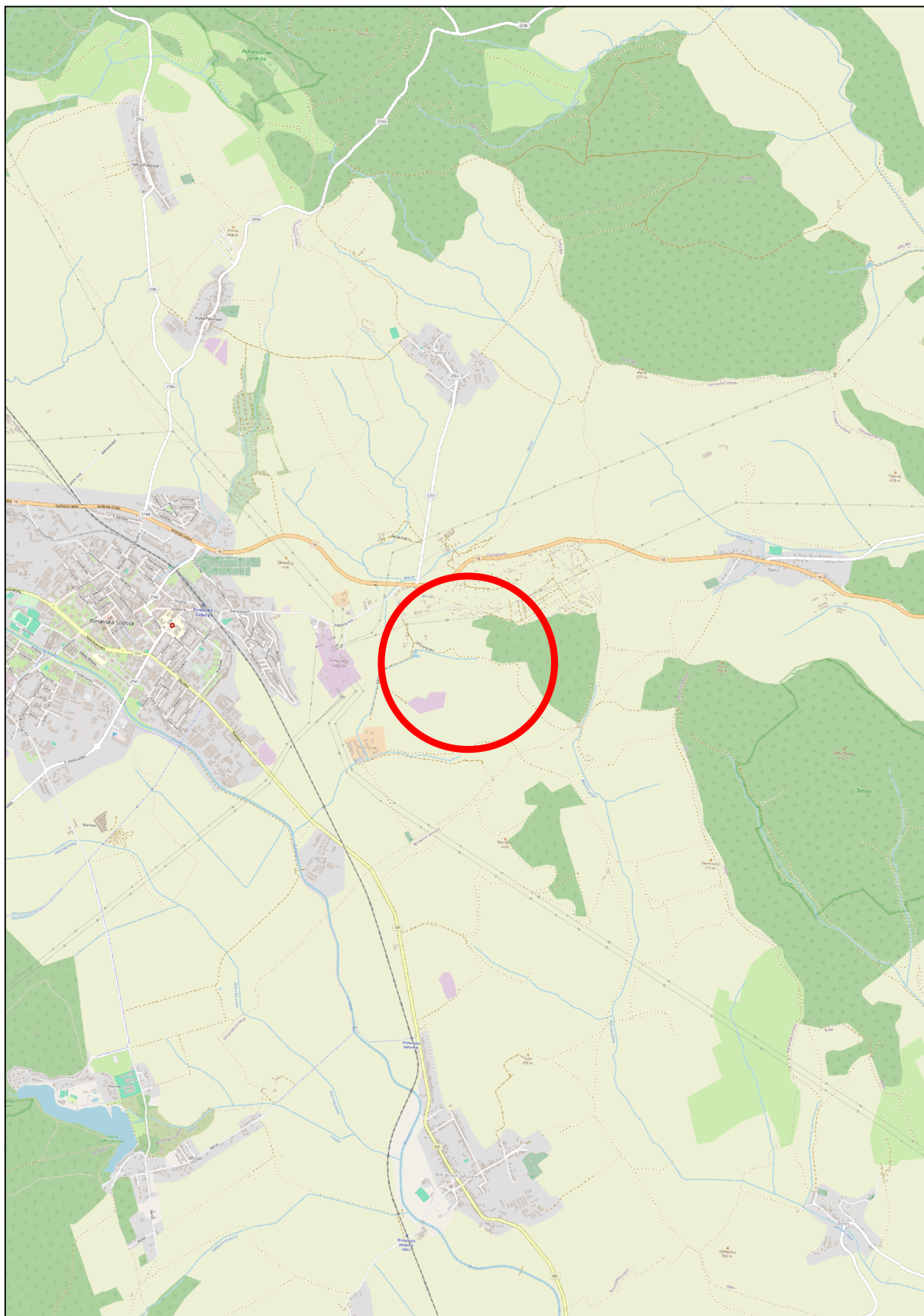
.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
konateľ spoločnosti
INECO, s.r.o.

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci

Mapová príloha č. 1 **Situácia širších vzťahov**

Zdroj "www.openstreetmap.org"

1 : 50 000

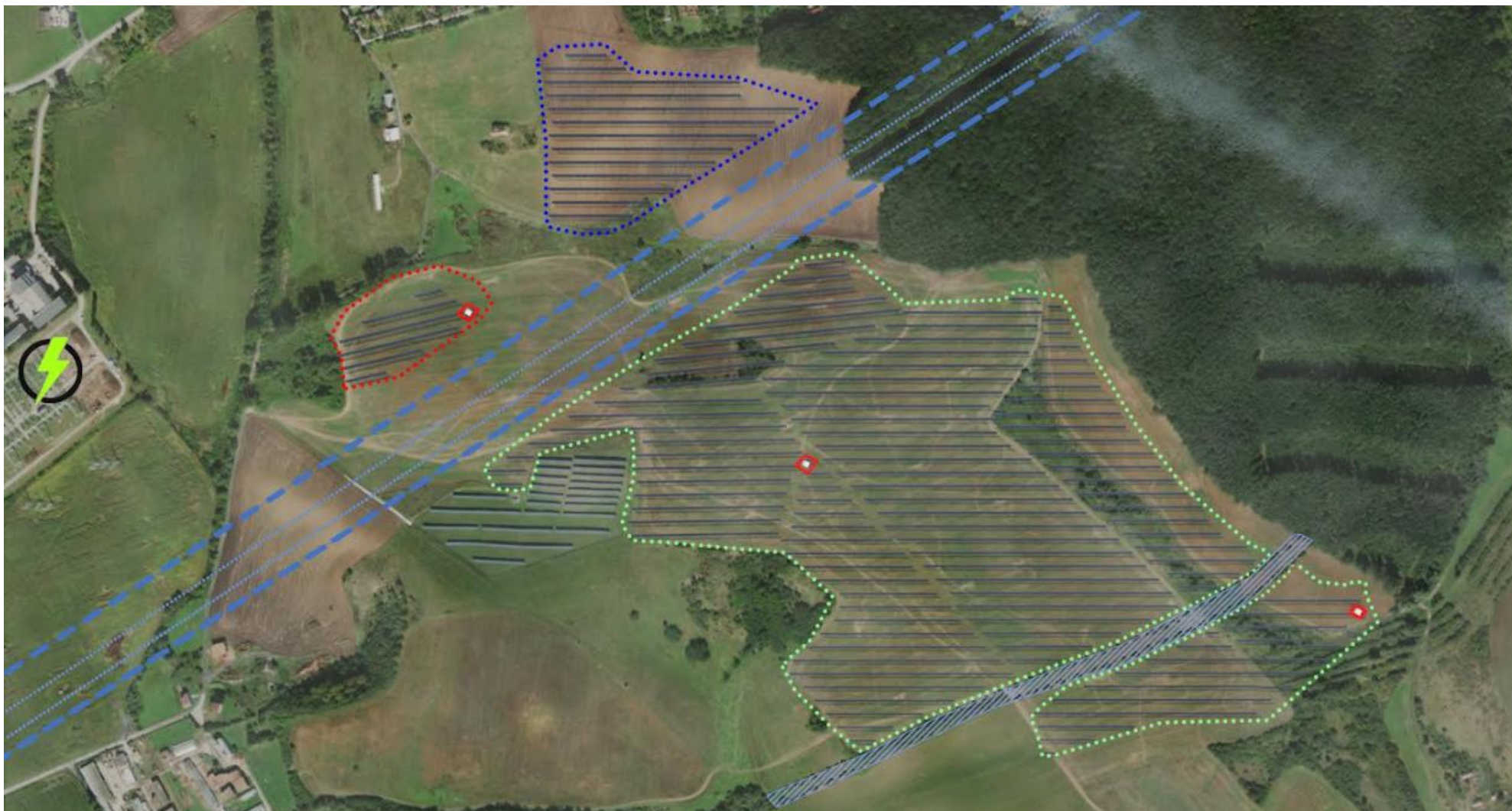


Vysvetlivky:



FVE Rimavská Sobota

Mapová príloha č. 2 **Dotknuté parcely**
Zdroj "www.maps.google.com"



Legenda

	Transpetrol		
	Transformator		Biokoridor
	FVE 1		
	FVE 2		
	FVE 3		
	Elektrostanica		