



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. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Agro-fotovoltaická elektráreň Gemer

Enery Slovakia s.r.o.
Tomášikova 19
821 02 Bratislava – Ružinov

Banská Bystrica, august 2026

Obsah

Úvod.....	6
1. Základné údaje o navrhovateľovi.....	9
1.1 Názov.....	9
1.2 Identifikačné číslo	9
1.3 Sídlo	9
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	9
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	9
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	10
2.1 Názov.....	10
2.2 Účel	10
2.3 Užívateľ	10
2.4 Charakter navrhovanej činnosti.....	11
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	11
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	12
2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	12
2.8 Opis technického a technologického riešenia.....	12
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	23
2.10 Celkové náklady	24
2.11 Dotknutá obec.....	25
2.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	25
2.13 Dotknuté orgány	25
2.14 Povoľujúci orgán	25
2.15 Rezortný orgán	25
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	25
2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	25
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	26
3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	26
3.1.1 Geomorfológia.....	26
3.1.2 Geologické pomery	26
3.1.3 Inžiniersko-geologická charakteristika.....	29
3.1.4 Geodynamické javy	29
3.1.5 Ložiská nerastných surovín.....	30
3.1.6 Hydrologické a hydrogeologické pomery	30
3.1.7 Klimatické pomery	31
3.1.8 Minerálne a geotermálne vody	31
3.1.9 Pôdne pomery	32
3.1.10 Flóra, fauna a biotopy.....	32
3.1.11 Chránené územia prírody a krajiny	34
3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	36
3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra.....	36
3.2.2 Územný systém ekologickej stability (ÚSES).....	37
3.2.3 Ochrana prírody.....	37
3.2.4 Krajinná scenéria.....	38
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	38
3.3.1 Demografia	38
3.3.2 Sídla.....	39
3.3.3 Podnikateľská sféra obce Gemer	40
3.3.4 Technická a sociálna infraštruktúra.....	41

<i>Agro-fotovoltaická elektrárňa Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

3.3.5	Rekreácia a cestovný ruch	42
3.3.6	Kultúrne dedičstvo.....	42
3.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	43
3.4.1	Ovzdušie	43
3.4.2	Vodstvo	45
3.4.3	Pôdy	47
3.4.4	Radónové riziko.....	48
3.4.5	Hluk a vibrácie	48
3.4.6	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	49
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	51
4.1	Požiadavky na vstupy	51
4.1.1	Záber pôdy.....	51
4.1.2	Voda	52
4.1.3	Surovinové zabezpečenie	52
4.1.4	Energetické zdroje	52
4.1.5	Nároky na pracovné sily	53
4.1.6	Plyn a zásobovanie teplom	54
4.1.7	Doprava	54
4.2	Údaje o výstupoch	55
4.2.1	Emisie do ovzdušia.....	55
4.2.2	Odpadové vody.....	56
4.2.3	Odpady	56
4.2.4	Hluk a vibrácie	58
4.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	59
4.2.6	Teplota a zápach.....	59
4.2.7	Doplňujúce údaje.....	59
4.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	59
4.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	60
4.3.2	Vplyvy na krajiny a scenériu.....	65
4.3.3	Vplyvy na obyvateľstvo	67
4.3.4	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	68
4.3.5	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	68
4.3.6	Vplyvy na archeologické náleziská	69
4.3.7	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	69
4.3.8	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	69
4.3.9	Iné vplyvy.....	69
4.4	Hodnotenie zdravotných rizík	70
4.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	71
4.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	71
4.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	72
4.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	73
4.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	73
4.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	74
4.10.1	Opatrenia počas výstavby navrhovanej činnosti	74
4.10.2	Opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti	76
4.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	77
4.10.4	Iné opatrenia	77
4.10.5	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	77

4.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	77
4.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	78
4.13	Ďalší postup hodnotenie vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	78
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu vrátane porovnania s nulovým variantom	79
5.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	79
5.2	Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu	79
5.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	79
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	81
6.1	Mapové prílohy	81
6.2	Textové prílohy a dokumentácia	81
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	82
7.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	82
7.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	84
7.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	84
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	85
9.	Potvrdenie správnosti údajov	86
9.1	Spracovatelia zámeru	86
9.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľ zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	86

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1	– Kategorizácia navrhovanej činnosti	11
Tabuľka 2	– Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Revúca (NEIS)	43
Tabuľka 3	– Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Revúca	46
Tabuľka 4	– Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti	57
Tabuľka 5	– Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti	58
Tabuľka 6	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu	61
Tabuľka 7	– Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery	61
Tabuľka 8	– Komplexné posúdenie vplyvov na ovzdušie	63
Tabuľka 9	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na biotu	65
Tabuľka 10	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu	67
Tabuľka 11	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo	68
Tabuľka 12	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia ..	69
Tabuľka 13	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu v oblasti energetiky	70
Tabuľka 14	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká	70
Tabuľka 15	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na chránené územia a ich ochranné pásma	71
Tabuľka 16	– Sumarizácia identifikovaných vplyvov	71
Tabuľka 17	– Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti	72

Zoznam obrázkov

Obrázok 1	– Rozmery nosných konštrukcií FVE	14
Obrázok 2	– Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	16
Obrázok 3	– Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	16

Obrázok 4 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	17
Obrázok 5 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	17
Obrázok 6 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	18
Obrázok 7 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	18
Obrázok 8 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	19
Obrázok 9 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	19
Obrázok 10 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	20
Obrázok 11 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	20
Obrázok 12 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	21
Obrázok 13 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	21
Obrázok 14 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	22
Obrázok 15 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	22
Obrázok 16 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o.	23
Obrázok 17 – Vývoj počtu obyvateľov obce Gemer v období 1993-2025	38
Obrázok 18 – Štruktúra obyvateľstva obce Gemer (1996-2025)	39
Obrázok 19 – Emisie základných znečisťujúcich látok okresu Revúca v období 2014 - 2024	43
Obrázok 20 – Vývoj strednej dĺžky života pri narodení v Banskobystrickom kraji (2016-2024)	50
Obrázok 21 – Vývoj celkovej úmrtnosti v obci Gemer (1993-2025).....	50
Obrázok 22 – Umiestnenie FVE v rámci návrhu RBk12 Gemer	67

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 „**Agro-fotovoltická elektrárňa Gemer**“ predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatočnej (pred projektovej) 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 „**Agro-fotovoltická elektrárňa Gemer**“ 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 agro-fotovoltická elektrárňa, ktorá bude situovaná v k.ú. obce Gemer 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 elektrárňa 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>.

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Navrhovateľ zároveň považuje za potrebné uviesť, že ešte pred samotným začatím procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie požiadal Okresný úrad Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, o vyjadrenie k navrhovanému zámeru, a to najmä z dôvodu potreby predbežného overenia environmentálnych limitov územia, keďže v rámci prípravy podkladov bolo identifikované, že riešené územie podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Revúca (2019) zasahuje do regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, ktorý plní funkciu terestrického biokoridoru umožňujúceho migráciu živočíchov v širšom území Juhoslovenskej kotliny.

V nadväznosti na uvedenú žiadosť si Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie, vyžiadal odborné stanovisko Správy Národného parku Muránska planina ako odborne spôsobilej organizácie ochrany prírody a krajiny. V tomto odbornom stanovisku boli pomenované najmä riziká súvisiace s možným bariérovým účinkom oplotenia, zásahom do regionálneho biokoridoru, dotknutím existujúcich trávnych porastov a možným narušením ich postupnej obnovy. Správa Národného parku Muránska planina zároveň poukázala na potrebu rešpektovať ekostabilizačné a manažmentové opatrenia vyplývajúce z RÚSES okresu Revúca, vrátane zachovania funkčnosti biokoridoru a lúčnych biotopov v dotknutom území.

Navrhovateľ zároveň dopĺňa, že navrhovaná činnosť je situovaná len v časti predmetného regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer a nezasahuje do jeho celého priestorového rozsahu. Z uvedeného dôvodu zámer sám o sebe nepredstavuje úplné prerušenie regionálneho biokoridoru ani úplné znehodnotenie jeho ekologickej a migračnej funkcie. Miera možného ovplyvnenia funkčnosti biokoridoru bude predmetom ďalších povolovacích procesov, najmä so zohľadnením plošného rozsahu navrhovanej činnosti, technického riešenia areálu, charakteru oplotenia a možností zachovania alebo doplnenia migračných priechodov.

Navrhovateľ toto odborné stanovisko berie na vedomie, avšak zároveň považuje za potrebné doplniť, že predbežná žiadosť o vyjadrenie neobsahovala detailný opis agro-fotovoltického spôsobu využívania územia. Navrhovaná činnosť nie je pripravovaná ako štandardná pozemná fotovoltická elektrárň s úplným vylúčením poľnohospodárskeho alebo krajinotvorného využitia plôch, ale ako agro-fotovoltická elektrárň, pri ktorej sa predpokladá zachovanie vegetačného krytu a ekologický manažment územia formou extenzívnej pastvy oviec, prípadne doplnkového kosenia podľa potreby.

Extenzívna pastva oviec bude predstavovať súčasť manažmentu vegetácie pod panelmi a medzi radmi panelov. Jej cieľom bude udržiavanie primeranej výšky porastu, obmedzenie sukcesného zarastania, znižovanie potreby intenzívneho mechanického kosenia a vylúčenie používania chemických prípravkov. Takýto spôsob obhospodarovania môže pri vhodnom nastavení intenzity a časovania pastvy prispieť k zachovaniu lúčneho charakteru územia a k podpore druhovej pestrosti bylinného porastu, opľovačov a ďalších skupín živočíchov viazaných na otvorenú poľnohospodársku krajinu.

Z technického hľadiska je zároveň významné, že nosné konštrukcie fotovoltických panelov nebudú zakladané na trvalých betónových základoch. Predpokladá sa ich kotvenie priamo do terénu, čo predstavuje reverzibilné technické riešenie s nižším zásahom do pôdneho prostredia v porovnaní s konštrukciami vyžadujúcimi plošné betónovanie. Takéto riešenie umožňuje zachovať pôdny profil vo väčšej miere, ponechať plochy pod panelmi a medzi radmi panelov vegetačne aktívne a zároveň vytvára predpoklad na jednoduchšiu demontáž technologických prvkov po ukončení prevádzky.

Po skončení životnosti navrhovanej činnosti bude možné fotovoltické panely, nosné konštrukcie a súvisiace technologické zariadenia demontovať a územie uviesť do stavu vhodného na ďalšie poľnohospodárske alebo krajinotvorné využitie. Vzhľadom na absenciu trvalých betónových základov pod panelovými konštrukciami a pri dodržaní primeraných rekultivačných opatrení sa nepredpokladá vznik takých trvalých zmien územia, ktoré by znemožňovali jeho následné využívanie po ukončení činnosti.

V ďalšom stupni povoľovania navrhovanej činnosti bude preto potrebné osobitne vyhodnotiť nielen samotné umiestnenie technologických prvkov, ale aj navrhovaný spôsob manažmentu plôch počas prevádzky. Posúdenie sa zameria najmä na funkčnosť regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, mieru bariérového efektu oplotenia, možnosti zachovania alebo doplnenia migračných priechodov, ochranu existujúcich trávnych porastov, ako aj na návrh opatrení na podporu ekologickej stability územia. Súčasťou ďalšej prípravy bude aj preverenie možností takého technického a prevádzkového riešenia, ktoré umožní zosúladiť výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja so zachovaním ekologických funkcií dotknutého územia.

Pri hodnotení možných vplyvov na biodiverzitu je potrebné zohľadniť aj výsledky odborného dokumentu „Monitoring vybraných skupín rastlín a živočíchov za účelom hodnotenia biodiverzity vybraných fotovoltických elektrární v roku 2025 – FVE Bojkovice, Veľká nad Veličkou, Tasov a Litenčice“, ktorý bol spracovaný ako záverečná správa v novembri 2025. Správu vypracovalo pracovisko ENVIROP pri Ústave botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brne (pozri textové prílohy). Výsledky uvedeného monitoringu poukazujú na skutočnosť, že fotovoltické elektrárne nemusia automaticky predstavovať územia so zníženou biodiverzitou. Pri vhodnom manažmente môžu plochy FVE fungovať ako určitý typ refugia pre viaceré druhy rastlín a živočíchov, najmä v porovnaní s intenzívne obhospodarovanou poľnohospodárskou krajinou, kde dochádza k pravidelnej aplikácii hnojív, herbicídov a k iným intenzívnym zásahom.

Monitoring zároveň preukázal význam manažmentových opatrení, ako sú mozaiková seč, vylúčenie mulčovania, ponechávanie častí plôch v menej intenzívnom režime, občasné narušenie drnu, kontrola invázných druhov, ponechanie mŕtveho dreva v nevyužívaných častiach areálu, prípadne výsadba vhodných bobuľonosných krovín na miestach, kde nebudú tieniť fotovoltickým panelom. Tieto opatrenia budú primerane zohľadnené aj pri návrhu manažmentu agro-fotovoltickej elektrárne Gemer, a to tak, aby bola počas prevádzky minimalizovaná ekologická záťaž a zároveň podporená heterogenita biotopov v riešenom území.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ bude v rámci projektovania, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti venovať zvýšenú pozornosť najmä zachovaniu migračnej funkcie územia, režimu oplotenia, manažmentu trávnych porastov a návrhu opatrení na podporu biodiverzity. Cieľom je, aby navrhovaná agro-fotovoltická elektrárň nepredstavovala iba zariadenie na výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, ale aby bola pri vhodnom technickom a prevádzkovom riešení začlenená do krajiny spôsobom rešpektujúcim jej ekologické limity a prírodné hodnoty.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

Enery Slovakia s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 53 717 392

1.3 Sídlo

Tomášikova 19, 821 02 Bratislava – Ružinov

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

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

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

Za spracovateľa:

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer

2.2 Účel

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu agro-fotovoltaickej elektrárne, ktorá je naplánovaná na pozemkoch o výmere približne 63,60 ha, vrátane prevádzkových rozvodov, merania a regulácie. Vyvedenie výkonu z fotovoltaickej elektrárne do elektrického vedenia miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s. bude o výkone približne 48 MW.

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

Plošne najväčšiu časť budú zaberat' fotovoltaické panely osadené v radoch do série alebo paralelne, káblové rozvody od radov panelov, ktoré budú smerovať k meničom a transformátorom, od ktorých bude vedená vysoko-napäťová prípojka k stĺpu vysokého napätia verejnej distribučnej sústavy spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať viaceré pozitívne environmentálne a energetické vplyvy. Významným prínosom je predovšetkým výroba elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, a to priamou premenou slnečnej energie bez vzniku priamych emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. V porovnaní s výrobou elektriny z fosílnych palív sa predpokladá zníženie emisií CO₂ približne o 18 000 až 22 000 ton ročne, čím navrhovaná činnosť prispeje k zníženiu produkcie skleníkových plynov a k plneniu klimatických cieľov Slovenskej republiky.

Prevádzka fotovoltaickej elektrárne nebude spojená s významnou produkciou hluku, emisií ani odpadových vôd. Zariadenie bude počas prevádzky využívať slnečné žiarenie ako čistý a obnoviteľný zdroj energie, čím prispeje k diverzifikácii energetických zdrojov a k podpore udržateľnej energetiky.

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.

Osobitným aspektom navrhovanej činnosti je jej agro-fotovoltaický charakter. Cieľom nie je úplné vylúčenie poľnohospodárskej alebo krajinotvornej funkcie územia, ale kombinácia výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja so zachovaním vegetačne aktívnych plôch. Manažment územia bude založený najmä na extenzívnej pastve oviec, prípadne doplnkovom mozaikovom kosení podľa aktuálneho stavu porastov. Takýto spôsob prevádzky môže prispieť k zachovaniu trvalého vegetačného krytu, zníženiu potreby intenzívneho mechanického kosenia, obmedzeniu používania chemických prípravkov a podpore druhovej pestrosti bylinných porastov.

2.3 Užívateľ

Enery Slovakia s.r.o.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

2.4 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 území novú činnosť.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť v závislosti od jej parametrov kategorizovateľná nasledujúcim spôsobom:

Kapitola č. 4: „Energetika“

▪ Položka č. 13

Zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie (fotovoltaické elektrárne), okrem zariadenia na uskladňovanie elektriny, ktoré sú pripojené na tom istom mieste pripojenia a zariadení integrovaných do budovy v existujúcich alebo budúcich umelých konštrukciách, okrem umelých vodných plôch s výkonom

Tabuľka 1 – Kategorizácia navrhovanej činnosti

Hodnota parametra pre navrhovanú činnosť	Predmet posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti (časť A) a predmet zisťovacieho konania (časť B)	
	Časť A	Časť B
48 MW	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom teda spĺňa limity pre **zisťovacie konanie** podľa kapitoly č. 4, položky č. 13, v zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územie sa nachádza v extraviláne severovýchodnej časti k. ú. Gemer (okres Revúca) v blízkosti cesty I. triedy č. 16 (I/16) vedúca v trase Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov umiestnených v zastavanom území obce Gemerská Panica vo vzdialenosti najbližšieho trvalo obývaného sídelného objektu od najbližšej hranice dotknutého pozemku približne 826 m severozápadným smerom od umiestnenia navrhovanej činnosti.

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Revúca
Obec:	Gemer
Katastrálne územie:	Gemer
Parcelné čísla (register „C“):	5629, 5628, 5627, 5626, 5625

Na základe webového portálu Mapový klient ZBGIS® Kataster nehnuteľností (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>) druh dotknutých parciel, ktoré súvisia s umiestnením a prevádzkovaním navrhovanej činnosti predstavuje „orná pôda“, s výnimkou parciel č. 5626, ktorá predstavuje druh „ostatná plocha“.

V zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Revúca (2019), resp. návrhu prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení, bude navrhovaná činnosť umiestnená na regionálnom biokoridore **RBk12 Gemer**, ktorý predstavuje terestrický biokoridor ležiaci v Juhoslovenskej kotline (Rimavská kotlina) umožňujúci migráciu

Agro-fotovoltická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

veľkých šeliem a kopytníkov smerom do Bodvianskej pahorkatiny, resp. smerom na juh do Maďarskej republiky. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Revúca (2019) je schválený Okresným úradom Revúca rozhodnutím č. OU-RA-OSZP-2022/000061-094 zo dňa 27.04.2022.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer bude v ďalších stupňoch prípravy, realizácie a prevádzky rešpektované ako významný environmentálny limit územia. Táto skutočnosť však sama osebe neznamena nevyhnutné vylúčenie navrhovanej činnosti, ale vyžaduje také technické, organizačné a manažmentové riešenie, ktoré bude smerovať k zachovaniu ekologickej funkcie biokoridoru a k minimalizácii bariérového účinku v krajine.

V blízkosti navrhovanej činnosti nie je lokalizované chránené územie v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je zachytená na mapových prílohách č. 1,2 a 3.

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	Po nadobudnutí právoplatnosti potrebných povolení.
Termín ukončenia výstavby:	Nie je stanovené.
Termín začatia prevádzky:	Ihneď po ukončení výstavby.
Ukončenie prevádzky:	Nie je stanovené.

2.8 Opis technického a technologického riešenia

Fotovoltická elektrárň pozostáva zo súboru zariadení. Jadro fotovoltického systému predstavujú fotovoltické moduly, ktoré sa skladajú z veľkého počtu navzájom poprepájaných fotovoltických článkov. Ide o veľkoplošné diódy, ktoré sa chovajú ako generátory prúdu pri dopade slnečného žiarenia. Prúd je úmerný ploche článku, jeho účinnosti a intenzite slnečného žiarenia.

V každom článku dochádza k premene slnečnej energie na elektrickú energiu na princípe fotoelektrického javu, ktorý spočíva v uvoľňovaní (emisii) elektrónov z povrchu kovu alebo polovodiča po pohltení slnečného žiarenia (fotónov) s dostatočnou energiou.

Navrhovaná činnosť si vyžiada výstavbu nasledujúcich objektov a zariadení:

- oceľové kotviace konštrukcie, ktoré budú slúžiť na uchytenie a ukotvenie fotovoltických panelov,
- fotovoltické panely a spojovacie skrine DS, 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 fotovoltickej elektrárne do distribučnej siete,
- dopravné napojenie areálu,

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

- ďalšie potrebné zariadenia, ktoré budú slúžiť k zabezpečeniu prevádzky fotovoltickej elektrárne – oplatenie, uzemnenie, bezpečnostný kontrolný systém.

Navrhovaný fotovoltický systém sa bude skladať z približne 61 900 fotovoltických panelov o výkone 620 W_p. Panely budú navzájom elektricky sériovo alebo paralelne pospájané do (stringov) tak, aby bolo dosiahnuté požadované napätie. Vo fotovoltickej elektrárni sa predpokladá ročná výroba elektrickej energie približne 48 GWh. Do jednotlivých stringov budú panely zapojené v jednej výškovej hladine, aby boli všetky panely v jednom stringu zatienené rovnomerne.

Výstupné napätie z fotovoltických 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.

Navrhnuté fotovoltické 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 viacvrstvou, 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.

Fotovoltické panely budú umiestnené na podperných oceľových konštrukciách, ktoré budú zatlačené do zeme v hĺbke 1,5 – 1,8 m. Konštrukcie budú umiestnené v radoch s rozstupom približne 4 m, na výšku budú dosahovať približne 3,5 m. Panely budú na jednej konštrukcii usporiadané v zostavách orientovaných na juh 180°. Panely budú na konštrukcii umiestnené na stojato (portrétovo) s maximálnym rozsahom natáčania +/- 60°.

Garantovaná životnosť fotovoltických panelov je minimálne 30 rokov, čo zabezpečuje dlhodobú a stabilnú prevádzku navrhovaného zariadenia.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť 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 fotovoltického systému bude inštalácia veľkokapacitného batériového úložiska. Batériový systém predstavuje modulárne zariadenie zložené z niekoľkých batériových článkov.

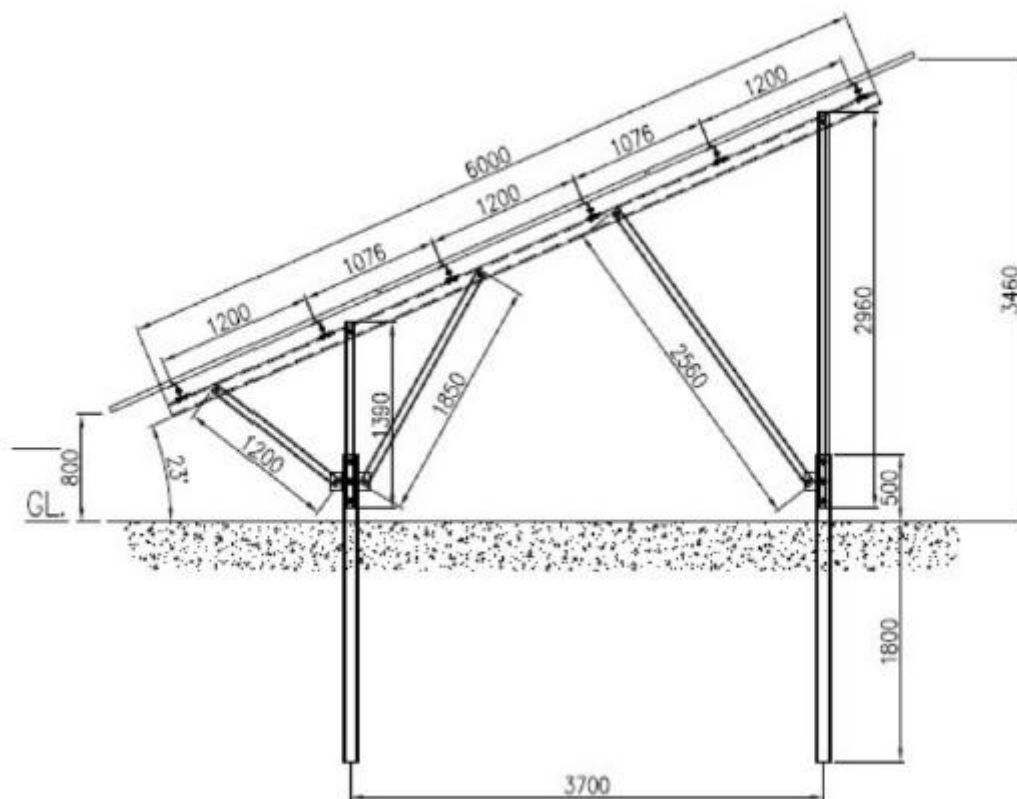
Batériové úložisko bude realizované vo forme jednej alebo viacerých kontajnerových jednotiek, pričom každá jednotka bude mať predpokladanú kapacitu približne 5 MWh. Počet použitých kontajnerov a výsledná celková kapacita úložiska budú závisieť od konkrétnej projektovej dokumentácie, požiadaviek na výkon 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. 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 stavebných objektov a prevádzkových súborov fotovoltaickej elektrárne bude opísaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Presný typ komponentov bude definovaný v čase realizácie.



Obrázok 1 – Rozmery nosných konštrukcií FVE (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)

Navrhovaná činnosť je koncipovaná ako agro-fotovoltaická elektrárňa, pri ktorej nebude dotknuté územie využívané výlučne na výrobu elektrickej energie, ale súčasne bude zachovaná jeho vegetačná a krajinotvorná funkcia. Súčasťou technického a prevádzkového riešenia preto bude aj environmentálny manažment plôch pod fotovoltaickými panelmi a medzi radmi panelov, zameraný na zachovanie trvalého vegetačného krytu, ochranu pôdy, podporu biodiverzity a minimalizáciu zásahov do ekologických funkcií územia.

V nadväznosti na skutočnosť, že dotknuté územie sa nachádza v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, bude spôsob prevádzky navrhovanej činnosti nastavený tak, aby sa v najvyššej možnej miere zachovala krajinno-ekologická funkcia územia. Osobitná pozornosť bude venovaná najmä zachovaniu migračnej priestupnosti krajiny, režimu oplotenia, ochrane trávnych porastov, obmedzeniu erózných javov a podpore druhovej pestrosti rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

Navrhovateľ predpokladá, že významnou súčasťou manažmentu vegetácie bude extenzívna pastva oviec. Pastva bude využívaná najmä na udržiavanie primeranej výšky bylinného porastu pod panelmi a medzi radmi panelov, čím sa zníži potreba intenzívneho mechanického kosenia a zároveň sa obmedzí sukcesné zarastanie plôch drevinami a inváznymi alebo expanzívnymi druhmi rastlín. Pri vhodnom nastavení intenzity a časovania pastvy môže tento spôsob obhospodarovania podporiť

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

mozaikovitú štruktúru vegetácie, ktorá je priaznivá pre viaceré skupiny bezstavovcov, opeľovačov, drobných stavovcov a vtáctvo viazané na otvorenú poľnohospodársku krajinu.

Extenzívna pastva bude zároveň predstavovať šetrnejší spôsob údržby územia v porovnaní s častým celoplošným mechanickým kosením alebo mulčovaním. Jej využitie prispeje k zníženiu prejazdov mechanizmov po území, k obmedzeniu zhutňovania pôdy a k zachovaniu pôdneho a vegetačného krytu. Zachovaný vegetačný kryt bude zároveň plniť funkciu prirodzenej ochrany pôdy pred vodnou a veternou eróziou, najmä počas príválových zrážok.

Manažment vegetácie bude navrhnutý tak, aby sa eliminovalo používanie chemických prípravkov na ochranu rastlín a aby sa vylúčilo rutinné používanie herbicídov na údržbu plôch pod panelmi. V prípade potreby bude vegetácia regulovaná prednostne pastvou, prípadne selektívnym alebo mozaikovým kosením. Takýto postup umožní ponechávať v území časti porastov v rôznom vývojovom štádiu, čo môže prispieť k vyššej potravinovej, úkrytovej a rozmnožovacej hodnote územia pre vybrané skupiny živočíchov.

V rámci prevádzky sa uvažuje aj s možnosťou podpory opeľovačov, a to najmä vytváraním vhodných podmienok pre kvitnúce bylinné druhy a prípadným umiestnením včelstiev vo vyhradených častiach areálu, kde to bude z hľadiska bezpečnosti, prevádzky a starostlivosti o včelstvá vhodné. Cieľom tohto opatrenia nebude intenzívne poľnohospodárske využívanie areálu, ale doplnková podpora opeľovačov a ekologickej stability územia. Výber druhového zloženia vegetácie a spôsob jej manažmentu budú prispôbované miestnym podmienkam tak, aby sa podporili najmä pôvodné a stanovištne vhodné druhy rastlín.

Z hľadiska technického riešenia je významné, že nosné konštrukcie fotovoltických panelov budú kotvené do terénu bez trvalých betónových základov. Toto riešenie znižuje rozsah trvalého zásahu do pôdneho profilu a umožňuje zachovanie vegetačne aktívnych plôch. V kombinácii s extenzívnym manažmentom vegetácie vytvára predpoklady na to, aby územie počas prevádzky nestratilo svoju pôdnu, vegetačnú a krajinotvornú funkciu.

Prevádzkový režim agro-fotovoltickej elektrárne bude nastavený adaptívne. To znamená, že intenzita pastvy, frekvencia kosenia a prípadné ďalšie manažmentové zásahy budú prispôbované aktuálnemu stavu porastov a výsledkom priebežného sledovania územia. V prípade zistenia negatívnych trendov, napríklad nadmerného poškodzovania vegetačného krytu, výskytu erózných prejavov, šírenia inváznych druhov alebo zníženia ekologickej hodnoty porastov, budú prijaté nápravné opatrenia.

Takto navrhnuté agro-fotovoltické riešenie predstavuje snahu o zosúladienie výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja so zachovaním ekologických funkcií dotknutého územia. Pri dodržaní primeraných technických, organizačných a manažmentových opatrení môže byť areál prevádzkovaný spôsobom, ktorý nebude založený na úplnom vylúčení biologických a poľnohospodárskych funkcií územia, ale na ich primeranom zachovaní a riadenom rozvoji v podmienkach fotovoltickej elektrárne.



Obrázok 2 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 3 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



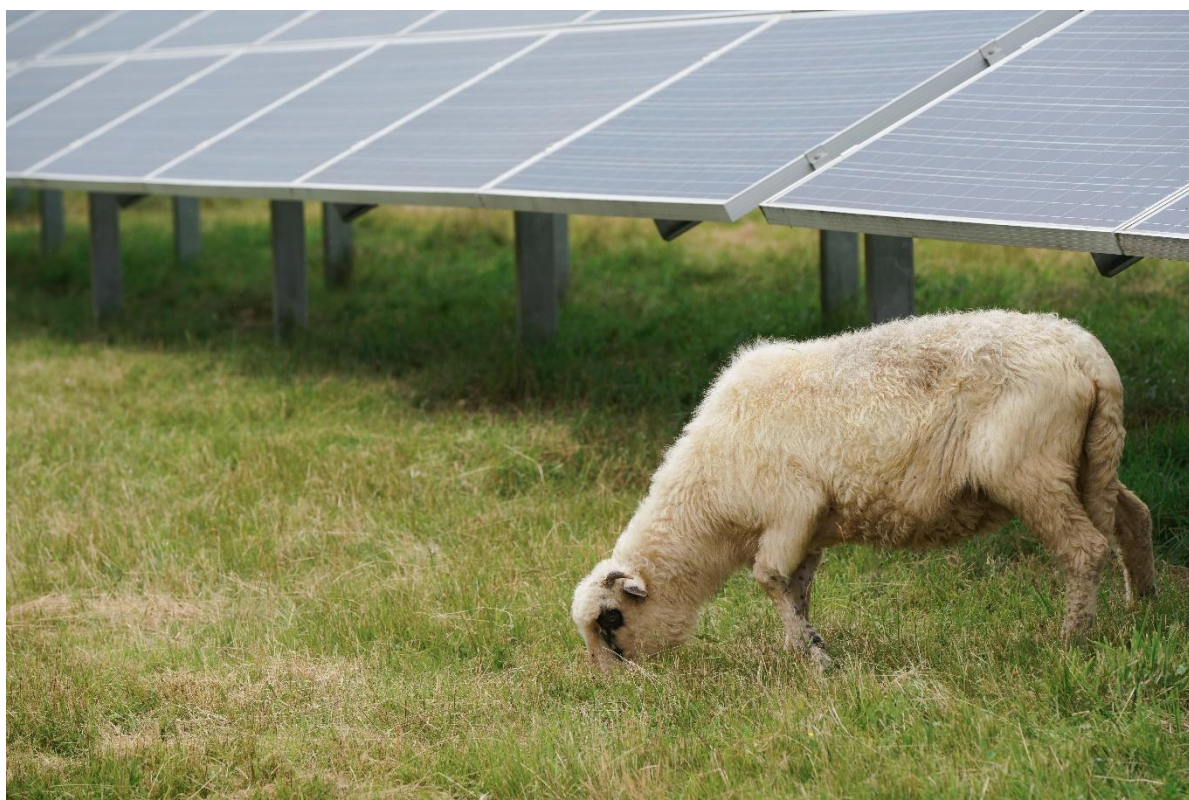
Obrázok 4 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 5 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 6 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 7 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



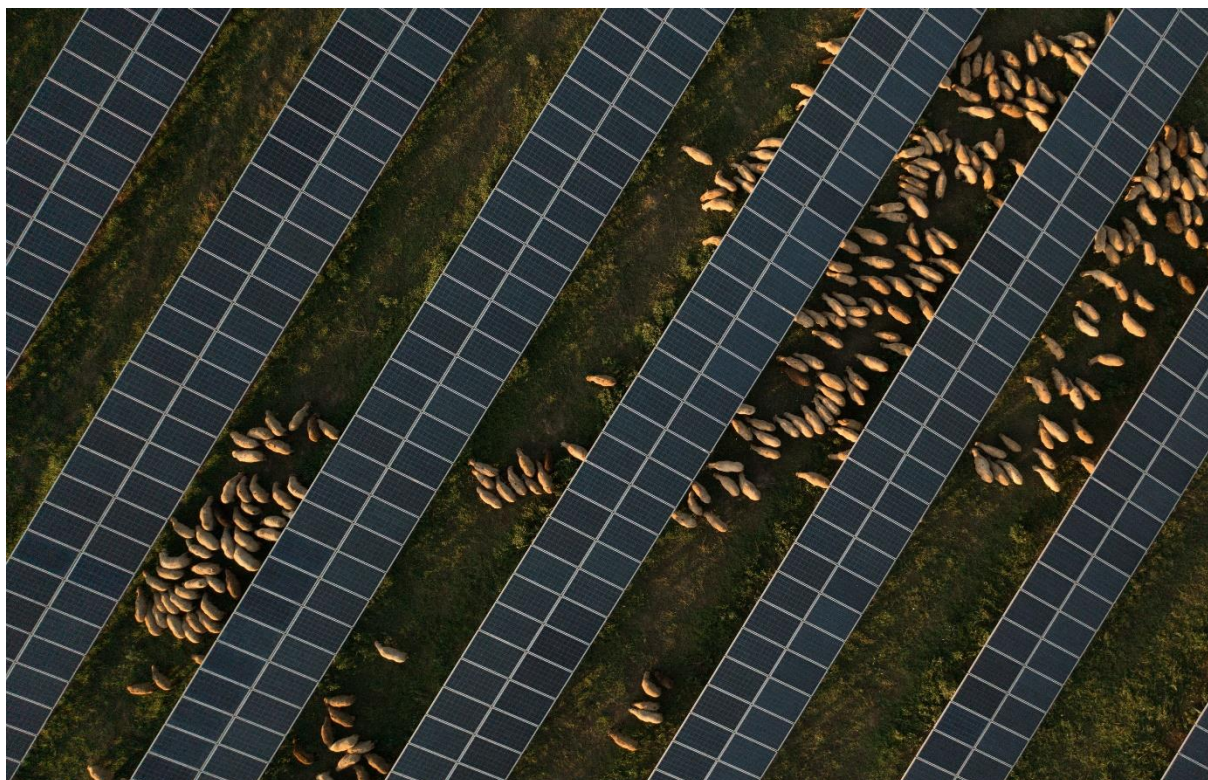
Obrázok 8 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 9 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 10 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enerý Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enerý Slovakia s.r.o.)



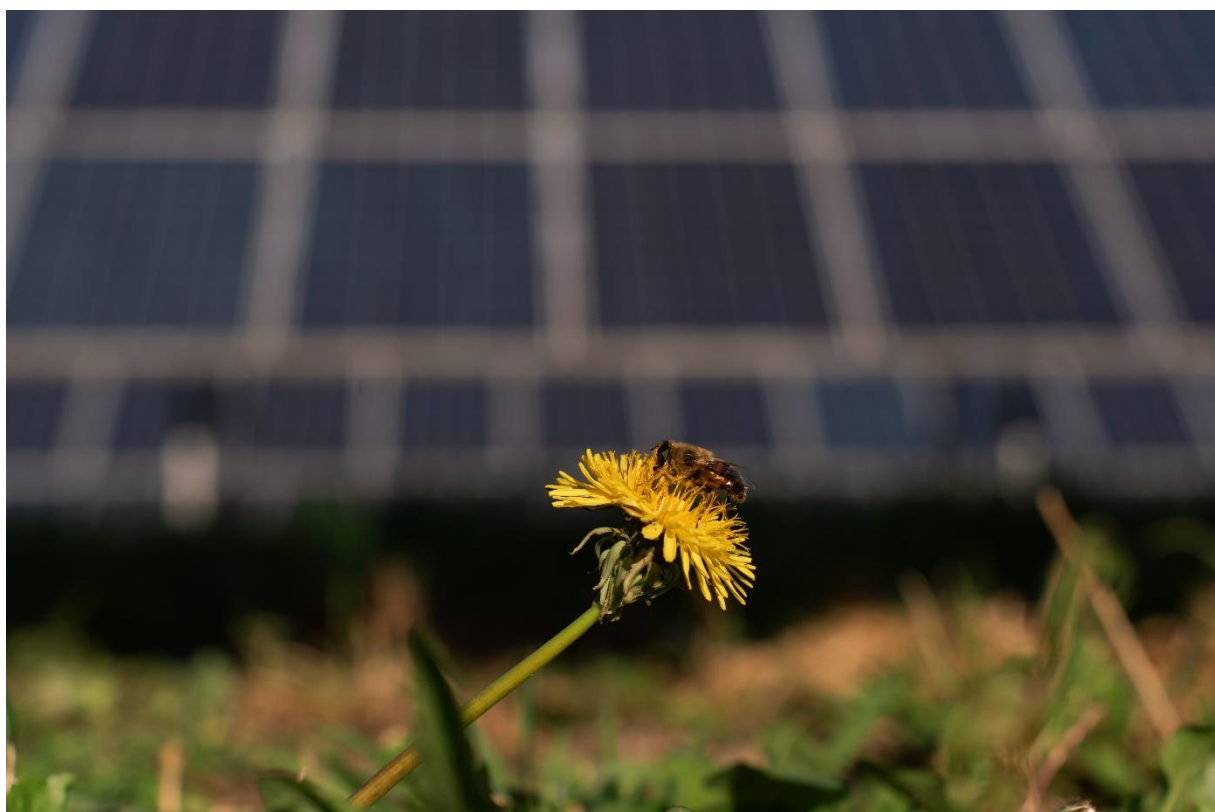
Obrázok 11 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enerý Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enerý Slovakia s.r.o.)



Obrázok 12 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 13 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 14 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 15 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)



Obrázok 16 – Ilustračný obrázok z FVE patriacej do skupiny Enery Slovakia, s.r.o. (zdroj: Enery Slovakia s.r.o.)

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Procesy výroby energie čelia v súčasnosti významným výzvam, medzi ktoré patrí najmä potreba zvyšovania energetickej bezpečnosti, znižovania emisií skleníkových plynov, stabilizácie cien energie, diverzifikácie energetických zdrojov a postupného prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo. Súčasne rastú požiadavky na udržateľné využívanie územia, ochranu prírodných zdrojov a znižovanie environmentálnych vplyvov energetickej infraštruktúry.

Fotovoltaické elektrárne predstavujú technológiu výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, ktorá počas samotnej prevádzky neprodukuje emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, nevytvára odpadové vody z výrobného procesu a pri správnom technickom riešení má nízke nároky na prevádzkovú údržbu. Významnou výhodou fotovoltaických systémov je aj ich modulárnosť, dlhá technická životnosť a možnosť demontáže technologických zariadení po ukončení prevádzky.

Navrhovaná činnosť bude prispievať k zvyšovaniu podielu elektrickej energie vyrábanej z obnoviteľných zdrojov a k napĺňaniu cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti dekarbonizácie energetiky. Výroba elektrickej energie zo slnečného žiarenia zároveň znižuje potrebu výroby elektriny zo zdrojov založených na spaľovaní fosílnych palív, čím sa nepriamo podieľa na znižovaní emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok.

Potreba navrhovanej činnosti vyplýva aj zo skutočnosti, že elektrizačná sústava bude v nasledujúcich rokoch čeliť zvýšeným nárokom na disponibilitu nízkouhlíkovej elektrickej energie. Rozvoj obnoviteľných zdrojov energie je preto dôležitý nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z hľadiska energetickej sebestačnosti, diverzifikácie zdrojov a znižovania závislosti od dovážaných energetických surovín. Uvažované zaradenie batériového úložiska môže zároveň prispieť k

<i>Agro-fotovoltaická elektrárňa Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

efektívnejšiemu využitiu vyrobenej elektrickej energie a k čiastočnému vyrovnávaniu výkyvov medzi výrobou a spotrebou.

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite možno hodnotiť z viacerých hľadísk:

- dotknuté parcely majú z hľadiska výmery, tvaru, orientácie a priestorového usporiadania vhodné predpoklady na umiestnenie fotovoltických panelov,
- lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce a v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby,
- územie má vhodné predpoklady na využitie slnečného žiarenia na výrobu elektrickej energie,
- v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádzajú existujúce dopravné a technické väzby využiteľné pre výstavbu a prevádzku zariadenia,
- pripojenie do verejnej distribučnej sústavy sa predpokladá v blízkosti navrhovanej činnosti,
- navrhovaná činnosť umožňuje energetické využitie územia pri súčasnom zachovaní vegetačného krytu a doplnkového poľnohospodárskeho využívania formou extenzívnej pastvy,
- technické riešenie s kotvením konštrukcií do terénu bez trvalých betónových základov znižuje mieru trvalého zásahu do pôdneho prostredia a umožňuje následnú demontáž zariadení po ukončení prevádzky.

Osobitným aspektom navrhovanej činnosti je jej agro-fotovoltaický charakter. Cieľom nie je úplné vylúčenie poľnohospodárskej alebo krajínotvornej funkcie územia, ale kombinácia výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja so zachovaním vegetačne aktívnych plôch. Manažment územia bude založený najmä na extenzívnej pastve oviec, prípadne doplnkovom mozaikovom kosení podľa aktuálneho stavu porastov. Takýto spôsob prevádzky môže prispieť k zachovaniu trvalého vegetačného krytu, zníženiu potreby intenzívneho mechanického kosenia, obmedzeniu používania chemických prípravkov a podpore druhovej pestrosti bylinných porastov.

Pri zdôvodnení lokality je potrebné zohľadniť aj skutočnosť, že dotknuté územie sa nachádza v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer. Táto skutočnosť predstavuje významný environmentálny limit, ktorý bude rešpektovaný v projektovej, realizačnej aj prevádzkovej fáze navrhovanej činnosti. Umiestnenie v biokoridore si vyžaduje dôsledné riešenie priestorového usporiadania areálu, režimu oplotení, zachovania migračnej priestupnosti, ochrany trávnych porastov a nastavenia vhodného manažmentu vegetácie.

Navrhovateľ preto predpokladá, že ďalšia projektová príprava bude zameraná na také technické a organizačné riešenie, ktoré umožní zosúladiť energetické využitie lokality so zachovaním jej ekologických funkcií. Medzi rozhodujúce opatrenia bude patriť najmä minimalizácia trvalých zásahov do pôdy, zachovanie vegetačného krytu, extenzívny manažment plôch, obmedzenie bariérového efektu oplotení, ponechanie alebo vytvorenie vhodných migračných priestorov a priebežné sledovanie stavu územia počas prevádzky.

Z uvedených dôvodov možno lokalitu považovať za vhodnú za predpokladu, že technické, priestorové a prevádzkové riešenie bude navrhnuté s dôrazom na rešpektovanie environmentálnych limitov územia. Navrhovaná činnosť tak môže prispieť k výrobe elektrickej energie z obnoviteľného zdroja a zároveň vytvoriť predpoklady pre zachovanie primeraných krajinnno-ekologických a pôdno-vegetačných funkcií dotknutého územia.

2.10 Celkové náklady

Celkové náklady:

Bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania

2.11 Dotknutá obec

Dotknutá obec: Gemer

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Dotknutý samosprávny kraj: Banskobystrický

2.13 Dotknuté orgány

Dotknuté orgány:

- a) Obecný úrad Gemer
- b) Okresný úrad Revúca – odbor starostlivosti o životné prostredie
- c) Okresný úrad Revúca – odbor krízového riadenia
- d) Okresný úrad Revúca – pozemkový a lesný odbor
- e) Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Revúca
- f) Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote
- g) Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica

2.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúci orgán: Slovenská inšpekcia životného prostredia –
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica –
odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania

2.15 Rezortný orgán

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- a) Rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z. z. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a následne kolaudačné osvedčenie
- b) 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

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Dotknutá oblasť predstavuje nezastavané územie umiestnené vo východnej časti katastrálneho územia Gemer a jeho širšie okolie. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam dotknutého regiónu a stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Geomorfológia

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

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

Vzhľadom na základné typy erózo-denudačného reliéfu bude navrhovaná činnosť umiestnená na reliéfe kotlinových pahorkatín. Umiestnenie navrhovanej činnosti predstavuje nezastavanú ornú pôdu. Terén pre umiestnenie budúcej prevádzky navrhovanej činnosti je mierne svahovitý a nachádza sa v nadmorskej výške ~ od 193 – 240 m n. m.

3.1.2 Geologické pomery

V rámci geologických pomerov patrí posudzované územie na základe Geologickej mapy Slovenska (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <https://app.geology.sk/gm50/>) na rozmedzí viacerých skupín – fluviálne sedimenty: hlinito-piesčité, ílovité a piesčité sedimenty riečnych nív (fhh); fluviálne sedimenty: piesčité štrky s polohami piesku (šm2); fluviálne sedimenty: hrubé piesčité štrky (šm1); eolicko-deluviálne sedimenty: spraše a sprašové (sprašovité) hliny na terasách riek (šhm1, šhm2), ktoré sú charakterizované nasledovne (Maglay, J., anotátor):

Fluviálne sedimenty: hlinito-piesčité, ílovité a piesčité sedimenty riečnych nív (fhh)

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Fluviálne sedimenty: piesčité štrky s polohami piesku (šm2)

Fluviálne sedimenty 2. (nižších) vrchných terás majú v dolinách karpatských tokov síce početné zastúpenie, ale plochy ich výskytov sú v porovnaní s plochami stredných terás oveľa menšie. Pásmo terás sú zachované vo všetkých kotlinových úsekoch dolín, kde tvoria striedavo obojbrežne morfológicky nápadné izolované plošiny na medzidolinových chrbátoch. Na okrajových pahorkatinách nížin, kde sú pokryté eolickými sedimentmi, dosahujú najväčšie plošné rozmery a stávajú sa súčasťou tylových častí tabulí. V ostatných častiach dolín Karpát a v prelomových úsekoch sú tieto terasy zachované len ojedinele a troskovite, prípadne len v podobe erózných plošín bez sedimentov. Bázy štrkov 2. vrchných terás výrazne kolíšu a v priemere sa pohybujú vo výškach 30 – 35 (42) m nad hladinou tokov. V niektorých vnútrohorských kotlinách (Turčianska) je to dokonca 45 – 50 m. Na okrajových pahorkatinách nížin sa báza piesčitých štrkov terás znižuje na 10 – 15 m. Taktiež hrúbka akumulácií a stav ich uchovania je na jednotlivých výskytoch rozdielny, pretože pôvodná akumulácia dosahujúca odhadom hrúbku do 20 m je veľmi často silno erodovaná a denudovaná. Najvyššie hodnoty 20 m dosahuje na okrajoch nížin, v kotlinách je to 5 – 10 m a na ostatných úsekoch dolín od cca 1 – 5 m po reziduálne výskyty. Štrky terás sú v horných úsekoch tokov prevažne stredné až hrubé o $\bar{C}$ 2 - 5 a 5 - 10 cm, ojedinele až veľmi hrubé $\bar{C}$ 10 až 15 cm, miestami i balvanovité s $\bar{C}$ do 25 cm. Na miestach s reziduálnym výskytom a na dolných úsekoch tokov prevládajú strednozrnné ($\bar{C}$ 2 - 5 cm) až drobnozrnné ($\bar{C}$ 1 - 2 cm) štrky. Okruhlíky sú stredne až dobre opracované, zriedkavo sa nájdu i slabo opracované úlomky. Výraznejšia je i navetranosť štrkov a u karbonátov i rozpadavosť po puklinách. Piesčitá frakcia pri reziduálnych výskytoch absentuje a štrky sú v takom prípade často premiešané so svahovinami. Najčastejšie vystupujú bez odkryvu skalného podložia, ktoré býva často presypané druhotne uvoľnenými štrkami, resp. je pokryté sprašami a hlinami. Petrografické zloženie štrkov je prevažne polymiktné, reprezentované horninami príslušnej znosovej oblasti.

Fluviálne sedimenty: hrubé piesčité štrky (šm1)

Fluviálne sedimenty 1. vrchných terás sa v dolinách karpatských tokov vyskytujú spravidla všade tam, kde aj sedimenty mladších - 2. vrchných terás, avšak ich početné zastúpenie a plochy

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

výskytov sú v porovnaní s nimi menšie. Pásmo terás sú zachované vo všetkých kotlinových úsekoch dolín, kde tvoria striedavo obojbrežne morfológicky nápadné izolované plošiny na medzidolinových chrbátoch. Na okrajových pahorkatinách nížin, kde sú pokryté eolickými sedimentmi, dosahujú najväčšie plošné rozmery a stávajú sa súčasťou tylových častí tabulí. V týchto miestach najčastejšie obe vrchné terasy splyývajú v jednu nerozlíšiteľnú úroveň, pokrytú sprašami a sprašovými hlinami. V ostatných častiach dolín Karpát a v prelomových úsekoch sú tieto terasy zachované len veľmi zriedkavo a s rezíduami štrkov, prípadne len v podobe erózných plošín bez sedimentov. Bázy štrkov 1. vrchných terás taktiež výrazne kolíšu. V priemere sa pohybujú vo výškach 45 – 50 m a v prelomových úsekoch je skalný sokel zachovaný dokonca až vo výškach 55 – 60 m nad hladinou tokov. Na okrajových pahorkatinách nížin sa báza piesčitých štrkov terás znižuje na 15 – 20 m. Povrch terás sa pohybuje vo výškach 50 – 70 m, v nížinných úsekoch do 30 m. Taktiež hrúbka piesčito-štrkových akumulácií a stav ich uchovania je na jednotlivých výskytoch rozdielny. Najvyššie hodnoty 15 m dosahuje na okrajoch nížin, v kotlinách je to 2 – 10 m a na ostatných úsekoch dolín od cca 1 – 5 m po reziduálne výskyty. Štrky terás sú v horných úsekoch tokov prevažne stredné až hrubé o $\bar{C}$ 2 - 5 a 5 - 10 cm, ojedinele až veľmi hrubé $\bar{C}$ 10 až 15 cm, miestami i balvanovité s $\bar{C}$ do 25 cm. Na miestach s reziduálnym výskytom a na dolných úsekoch tokov prevládajú strednozrnné ($\bar{C}$ 2 - 5 cm) až drobnozrnné ($\bar{C}$ 1 - 2 cm) štrky. Okruhlíaky sú stredne až dobre opracované, zriedkavo sa nájdu i slabo opracované úlomky. Štrky sú vytriedené, výrazne navetrané a karbonatické horniny ukazujú rozpadavosť. Piesčitá frakcia pri reziduálnych výskytoch absentuje a štrky sú v takom prípade často premiešané so svahovinami. Na exponovaných miestach vystupuje skalné podložie priamo na povrch. Petrografické zloženie štrkov je prevažne polymiktné, reprezentované horninami príslušnej znosovej oblasti.

Eolicko-deluviálne sedimenty: spraše a sprašové (sprašovité) hliny na terasách riek (šmh2)

V nadloží štrkovo-piesčitých fluviálnych akumulácií 2. vrchných terás niektorých väčších tokov opísaných v príslušnej kapitole sa najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, vyskytujú premenlivo hrubé súrstvia alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Smerom k povrchu terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Opracovaný valúnový materiál prechádza bez zreteľnej hranice do viac vytriedených, hrubozrnejších pieskov a piesčitých štrkov, premiešaných s hlinami. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou vrstvou povodňových hĺn, ílov a miestami deluviálnych splachov, alebo preplavených spraší. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ilovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. U nížinných tokov v pahorkatinných častiach sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov 2. vrchnej terasy vystupujú ilovité, slabo jemnopiesčité, zväčša nevápnité, povodňové hliny sivej až sivozelenej farby s hnedými až červenohnedými a sivozelenými až škvrnitými zátekmi. Nad touto vrstvou sa môže vyskytovať komplex zdvojených hnedočervených, silno zvetraných, rubifikovaných fosílnych pôd, typologicky radených k hnedozemiam až parahnedozemiam. Spodnú časť komplexu tvoria interglaciálne hnedé, často preplavené pôdy a nadložie tvoria pôdy humózne. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať. Nad uvedenými hlinami sa nachádzajú svetložlté, ilovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltó-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Eolicko-deluviálne sedimenty: spraše a sprašové (sprašovité) hliny na terasách riek (šmh1)

Na fluvialných sedimentoch 1. vrchnej terasy niektorých väčších tokov sa najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, vyskytujú premenlivo hrubé súrstvia alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Opracovaný valúnový materiál terás prechádza bez zreteľnej hranice do viac vytriedených, hrubozrnejších pieskov a piesčitých štrkov, premiešaných s hlinami. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou vrstvou povodňových hĺn, ílov a miestami deluviálnych splachov, alebo preplavených spraší. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina, sprašová hlina a typická spraš. U nížinných tokov v pahorkatinných častiach sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluvialných sedimentov 1. vrchnej terasy vystupujú ílovité, slabo jemnopiesčité, zväčša nevápnité, povodňové hliny sivej až sivozelenej farby s hnedými až červenohnedými a sivozelenými až škvrnitými zátekmi. Nad touto vrstvou sa môže vyskytovať komplex zdvojených hnedočervených, silno zvetraných, rubifikovaných fosílnych pôd, typologicky radených k hnedozemiam až parahnedozemiam. Spodnú časť komplexu tvoria interglaciálne hnedé, často preplavené pôdy a nadložie tvoria pôdy humózne. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať. Nad uvedenými hlinami sa nachádzajú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltá-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi.

3.1.3 Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe inžiniersko-geologickej rajonizácie (HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že predmetné územie sa nachádza na rozmedzí rajónov: kombinované rajóny, rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách (kód rajónu LT); rajón kvartérnych sedimentov, rajón deluviálnych sedimentov (kód rajónu D).

3.1.4 Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Predmetné územie na základe mapového podkladu Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky (Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2006. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>) sa rozprestiera v rajóne stabilných území, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Posudzované územie podľa seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity Slovenskej republiky (pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov, t.j. periódu návratnosti 475 rokov) (SCHENK, V., SCHENKOVÁ, Z., A KOL., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) dosahuje ohrozenie územia 5 - 6 podľa Medvedejevovej-Sponheuerovej-Kárnikovej stupnice [°MSK - 64]. Samotné seizmické ohrozenie znamená pravdepodobnosť neprekročenia pohybu stanovenej úrovne počas daného časového intervalu.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov, t.j. periódu návratnosti 475 rokov) dosahuje na predmetnom území 0,50 - 0,59 m.s⁻² (SCHENK, V., SCHENKOVÁ, Z., A KOL., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

Na základe normy STN EN 1998-1/NA/Z2, ktorá sa zaoberá navrhovaním konštrukcií na seizmickú odolnosť a obsahuje mapu Slovenskej republiky s oblasťami seizmického ohrozenia na území Slovenska, je hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia a_{gR} pre územie navrhovanej činnosti na úrovni 0,2 – 0,3 $m.s^{-2}$.

3.1.5 Ložiská nerastných surovín

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho evidovaného ložiska nerastných surovín a v širšom okolí nie je lokalizované ložisko nerastných surovín.

3.1.6 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Na území SR je vymedzených 101 útvarov podzemných vôd. Delíme ich na útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách a útvary geotermálnych vôd.

V čiastkovom povodí Slanej je vymedzených 9 útvarov podzemných vôd, z nich do územia okresu Revúca zasahuje 7 (RÚSES okresu Revúca, 2019):

- SK1001100P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov oblastí povodí Hron;
- SK200480KF - Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu oblastí povodí Hron a Hornád;
- SK200390KF - Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Muránskej planiny oblastí povodí Hron;
- SK200280FK - Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria oblastí povodí Hron;
- SK2004500P - Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny oblastí povodí Hron;
- SK2003700P - Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny oblastí povodí Hron;
- SK300220FK - Rimavská kotlina.

Podzemné vody

Na základe hlavných hydrogeologických regiónov (MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že posudzované územie patrí do hydrogeologických regiónov: kvartér Rimavskej kotliny s medzizrnovou priepustnosťou a neogén Gemerskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou.

Na základe online mapových podkladov (GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>), môžeme konštatovať, že hĺbka hladiny podzemnej vody sa v riešenom území pohybuje v intervale 1,1 až 20 m a jej smer prúdenia je orientovaný na západ a severovýchod.

Povrchové vody

Územie okresu Revúca patrí v prevažnej miere do povodia toku Slaná a len menej ako 4 % celkovej plochy patrí do povodia Hronu. Z Fabovej hole odtekajú toky Hronec a Dudlavka, a časť Muránskej planiny odvodňuje Havraník a Trsteník a tvoria prítoky Hronu v rámci základného povodia 4-23-01 (Hron pod Čierny Hron). Zvyšná časť patrí do základného povodia 4-31-02 (Slaná od Štítnika po Rimavu). Podcelok Stolica, Slovenského rudohoria, odvodňuje tok Zdychava, ktorý v Revúcej ústí do Muráňa. Tok Muráň sa tiahne od Muránskej planiny, východnou časťou okresu Revúca a do Slanej sa vlieva na území okresu Rožňava v obci Bretka. Od podcelku Trstie, Slovenského rudohoria, preteká

<i>Agro-fotovoltická elektrárňa Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

západnou časťou okresu tok Turiec, a JZ od Tornale sa vlieva do Slanej, ktorá preteká Rimavskou kotlinou. Hustota riečnej siete je v rámci okresu rôzna, a je podmienená geologickým podložím a geomorfológiou reliéfu. Značné rozdiely sú v rámci Slovenského rudohoria, kde na kryštallických horninách je hustota riečnej siete okolo 2,8 m.m⁻², a na krasových územiach dosahuje hodnoty 0,5 m.m⁻², prípadne len 0,2 m.m⁻² na Konianskej planine Slovenského krasu.

Na území okresu Revúca sa nachádza viacero vodných plôch, k významnejším patria: Miková, Gemerské Teplice, Lehotské rybníky, Jelšava – odkalisko.

Podľa typu režimu odtoku môžeme sever územia zaradiť do snehovo-dažďového typu stredohorskej oblasti s najvyššími vodnými stavmi v mesiacoch marec až máj a najnižšími v zime – január, február a potom na jeseň v septembri a októbri. Tu prameniace toky (Slaná, Muráň, Zdychava) si zachovávajú stredohorský charakter odtoku. Južnejšie od Revúcej je oblasť vrchovinná-nížinná 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 Revúca má klesajúcu tendenciu zo severu, resp. severo-západu na juho-východ. V období 1931 – 1980 priemerný ročný špecifický odtok v severnej časti presahoval 15 l.s-1.km⁻² a smerom na juh postupne klesal až pod 3 l.s⁻¹.km⁻².

Minimálny špecifický odtok 364 denný na severe okresu Revúca dosahoval 2 l.s⁻¹.km⁻² a smerom na juh klesal až pod 0,1 l.s⁻¹.km⁻².

Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov na severe presahuje 1 m3.s-1.km⁻² a smerom k Slanej klesá pod 0,2 m³.s⁻¹.km⁻².

Povodie Slanej dosahuje za obdobie 1931-1980 nasledovné hodnoty hydrologickej bilancie 823 = 214 + 609 (zrážky = odtok + výpar) (mm), s koeficientom odtoku 0,26 (odtok/zrážky) (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.1.7 Klimatické pomery

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v okrsku, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne suchý, s chladnou zimou. Klimatické znaky pre daný okrsk sú charakterizované s teplotami do -3 °C (január), s viac ako 50 letnými dňami. (LAPIN, M., A KOL., 2002: Klimatické oblasti. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Najteplejší mesiac je júl, ktorého priemerná teplota je 19-20 °C (ŠŤASTNÝ, P., A KOL., 2002: Priemerná teplota vzduchu v júli. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Priemerné teploty najchladnejšieho mesiaca (januára) sú -3 až -4 °C (ŠŤASTNÝ, P., a kol., 2002: Priemerná teplota vzduchu v januári. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Priemerný úhrn zrážok v mesiaci júl predstavuje 60 - 80 mm (FAŠKO, P., a kol., 2002: Priemerný úhrn zrážok v júli. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) a v mesiaci január 30 – 40 mm (FAŠKO, P., a kol., 2002: Priemerný úhrn zrážok v januári. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

3.1.8 Minerálne a geotermálne 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.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

V lokalite Gemer sa nachádza minerálny prameň VRT R – 1 (register RS – 76). V okrese Revúca sa nachádza prameň – lokalita Gemerské Teplice (Hlavište 1+2), číslo stanice 1920, ktorý je zahrnutý do monitorovacej siete pre sledovanie sucha (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.1.9 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, BEDRNA, MIKLOS, IZAKOVIČOVÁ, ŠTEFFEK a kol. 1992). Pôdne pomery vybraného 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.

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 hranici typov pôd fluvizeme a pseudogleje, resp. pôdných jednotkách: fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov; pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

Z hľadiska zrnitosti ide o hlinité a ílovito-hlinité pôdy pôdy (ČURLÍK, J., ŠÁLY, R., 2002: Zrnitosť pôdy. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) so strednou až veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou (CAMBEL B., REHÁK Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

3.1.10 Flóra, fauna a biotopy

Flóra

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia patrí územie záujmovej lokality do nasledujúceho členenia (PLESNÍK, P., 2002: Fyto geograficko-vegetačné členenie. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*):

- Zóna: dubová
 - Podzóna: horská
 - Oblasť: sopečná
 - Okres: Juhoslovenská kotlina
 - Podokres: Rimavská kotlina
 - Obvod: južný

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Záujmová lokalita spadá do oblastí jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a karpatské dubovo-hrabové lesy (MAGLOCKÝ Š. 2002: Potencionálna prirodzená vegetácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*), ktoré na základe Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ V., VALACHOVIČ M., 2002) môžeme charakterizovať:

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy

Dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy (tvrdý lužný les) na vyšších a relatívne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrophilné druhy s výrazným jarným aspektom. Druhové zloženie: *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus angustifolia subsp. danubialis*, *F. excelsior*, *Padus avium*, *Populus nigra*, *Quercus robur*, *Tilia*

cordata, *Ulmus laevis*, *U. minor*. V podraze rastú *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Campanula trachelium*, *Clematis vitalba*, *Corydalis cava*, *Ficaria bulbifera*, *Gagea lutea*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Lamium maculatum*, *Leucjum vernum subsp. carpaticum* (endemit), *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, *Vitis sylvestris*. Výskyt: Alúviá väčších riek v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do nadmorskej výšky 300 m zahŕňajúce celky Beskydské predhorie, Bodvianska pahorkatina, Borská nížina, Cerová vrchovina, Hornonitrianska kotlina, Hronská pahorkatina, Chvojnická pahorkatina, Ipeľská kotlina, Ipeľská pahorkatina, Košická kotlina, Krupinská planina, Lučenská kotlina, Nitrianska pahorkatina, Podunajská rovina, Považské podolie, Revúcka vrchovina, Rimavská kotlina, Slovenský kras, Trnavská pahorkatina, Východoslovenská pahorkatina, Východoslovenská rovina, Zemplínske vrchy, Žitavská pahorkatina. V minulosti sa zrejme vyskytovali aj v Turčianskej kotline, Zvolenskej kotline, Žiarskej kotline a Žilinskej kotline.

Dubovo-hrabové lesy

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 „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín. Druhovité 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, Spišsko -Šarišské 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.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia: Terestrický biocyklus riešené územie spadá do panónskeho úseku provincie stepí (JEDLIČKA, J., KALIVODOVÁ, E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Riešené územie z pohľadu zoogeografického členenia: Limnický biocyklus sa nachádza v pontokaspickej provincie, potiského okresu a slanskej časti (HENSEL, K., KRNO, I., 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Krajinársky nepredstavuje okres Revúca homogénny región, prevažuje v ňom pahorkatinový typ krajiny, v južnej časti okresu sú charakteristické široké nivy riek (alúvium rieky Slaná). Výrazným a charakteristickým fenoménom je v severnej časti okresu vápencová krasová plošina Muránskej planiny. V najjužnejšej časti územie okresu zasahuje do oblasti Slovenského krasu a gemerskej časti Bodvianskej pahorkatiny v okolí obcí Plešivec, Dlhá Ves a Kečovo. Hlavnými typmi biotopových komplexov v okrese Revúca sú lesy rôzneho typu a kultúrna poľnohospodárska krajina s rôznou intenzitou využívania (od pasienkov až po oblasti intenzívneho veľkoplošného poľnohospodárstva). Urbanizácia a osídlenie územia je prevažne vidieckeho typu, väčšími sídlami je len niekoľko miest (Revúca, Tornaľa, Jelšava, Plešivec), ostatné sídla sú rôznej veľkosti od väčších obcí (napríklad Ratková, Muráň) až po malé osady lazničkeho typu (napríklad Muránska Zdychava). Vodné a mokraďové biotopy sú zastúpené v menšej miere. Reprezentujú ich najmä horské a podhorské rieky (ritrál), v centrálnej severojužnej osi územia je to rieka Muráň (Muránka) s dôležitým prítokom Zdychava (Zdychavka) a ďalšími menšími zdrojnicami, v západnej časti je to rieka Turiec so zdrojnicami Západný Turiec a Východný Turiec. Všetky spomínané toky sa v juhovýchodnej časti územia vlievajú do rieky Slaná, ktorá v úseku prechodu okresom má už nížinný charakter s prevažne pomaly tečúcou vodou (potamál). Vodné biotopy dopĺňajú nepočítané umelé vodné nádrže, z ktorých časť plní najmä rybársko-rekreačnú (rybníky pri Muránskej Lehote, rybník v Jelšavskej Teplici, bagrovisko v Revúcej) a/alebo priemyselnú funkciu (Miková pri Revúckej Lehote, odkalisko v Jelšave). Slatiny a iné podobné mokrade sú zastúpené v menšej miere a ostrovčekovito, v obmedzenej miere sa uchovali prameniská na vápencovom aj kryštalicom podloží. Skalné biotopy sú zastúpené najmä v severnej časti na Muránskej planine, kde sú reprezentované napríklad skalnými stenami, sutinami a krasovými roklinami. Antropogénne vzniknuté skalné habitaty predstavuje niekoľko kameňolomov, významné sú najmä v oblasti továrni magnezitového priemyslu pri Jelšave (Miková) a Lubeníku v centrálnej časti okresu, ale aj na iných miestach (napr. Trešková). Podzemné biotopy sú reprezentované jaskyňami a priepast'ami rôzneho typu a umelými podzemnými priestormi (bane, štôlne). Bane a štôlne rôznej veľkosti a typu sú pozostatkom pomerne rozsiahlej banskej činnosti v Revúckej vrchovine, ktorá bola sústredená najmä v okolí obcí Železník, Sirk a Ratková. Po úpadku banskej činnosti sú tieto priestory v súčasnosti dôležitými genofondovými plochami a objektami najmä pre netopiere. Faunu stavovcov okresu predstavuje celkom 316 druhov (Uhrin in litt) (RÚSES okresu Revúca, 2019).

Biotopy

V širšom území možno pozorovať najmä biotopy lúk, pasienkov, sadov a záhrad, vodné biotopy a urbánne biotopy.

Územie, na ktorom ma byť realizovaná navrhovaná činnosť, predstavujú najmä biotopy lúk a pasienkov.

3.1.11 Chránené územia prírody a krajiny

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu **platí I. stupeň ochrany**, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Na základe mapového prehliadača ŠOP SR (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>) sa v blízkosti, resp. v širšom okolí posudzovaného územia vyskytujú nasledovné maloplošné a veľkoplošné chránené územia:

- **Ochranné pásmo národného parku (NP) Slovenský kras** – 2. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 6,44 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Národný park (NP) Slovenský kras** – 2 - 5. stupeň ochrany, vzdialený v najbližšom bode približne 6,65 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Národná prírodná pamiatka (NPP) Domica** – sprístupnená jaskyňa, vzdialená v najbližšom bode približne 7,45 km severovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Prírodná pamiatka (PP) Prielom Muráňa** – 4. stupeň ochrany, vzdialená v najbližšom bode približne 3,79 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Prírodná pamiatka (PP) Meliatsky profil** – 4. stupeň ochrany, vzdialená v najbližšom bode približne 6,27 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti.

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.

V blízkosti a širšom okolí posudzovaného územia sú na základe mapového prehliadača ŠOP SR (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>) lokalizované nasledovné územia sústavy NATURA 2000:

- **Slaná (SKUEV0398)** – územie európskeho významu, 2. - 3. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 1,20 km západne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Cerová vrchovina - Porimavie (SKCHVU003)** – chránené vtáčie územie, vzdialené v najbližšom bode približne 2 km juhozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Pasienky pod Veľkým lesom (SKUEV4080)** – územie európskeho významu, 2. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 3,90 km západne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Alúvium Západného Turca (SKUEV4012)** – územie európskeho významu, 2. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 5,83 km západne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Lúky pod Viničným vrchom (SKUEV4078)** – územie európskeho významu, 2. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 4,89 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Alúvium Muráňa (SKUEV0285)** – územie európskeho významu, 2./4. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 2,75 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Meliatsky profil (SKUEV0921)** – územie európskeho významu, 4. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 6,29 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Slovenský kras (SKCHVU027)** – chránené vtáčie územie, vzdialené v najbližšom bode približne 6,39 km severovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

- **Domické škrapy (SKUEV0347)** – územie európskeho významu, 3./4. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 6,89 km severovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Kečovské škrapy (SKUEV0345)** – územie európskeho významu, 3./4. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 9,22 severovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti;
- **Hubovo (SKUEV0814)** – územie európskeho významu, 2. stupeň ochrany, vzdialené v najbližšom bode približne 6,15 km juhovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti.

Chránené stromy

V širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sú lokalizované nasledovné chránené stromy (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>):

- **Topoľ sivý pod Perpešom** – chránený strom, ktorý svojimi rozmermi, vitalitou, rastovou schopnosťou a vekom má vysokú hodnotu najmä z vedeckého hľadiska (vzdialený približne 8,56 km severozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti).

Ramsarský dohovor

Predstavujú lokality medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru.

Na základe mapového prehliadača ŠOP SR (Mapový prehliadač ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>) sa v blízkosti, resp. v širšom okolí posudzovaného územia vyskytujú nasledovné lokality Ramsarského dohovoru:

- **Domica (RL12)** – vzdialená v najbližšom bode približne 6 km severovýchodne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti.

Chránené vodohospodárske oblasti

Navrhovaná činnosť (jej územie) nezasahuje do zdrojov podzemných vôd (vodárenských zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov), ani do ich ochranných pásiem.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nevyskytujú chránené vodohospodárske oblasti (Webový mapový portál SVP, š.p. [online]. Dostupné na internete: <https://www.svp.sk/sk/mapovy-portal/>; Národný geoportál, Dataset: Chránené vodohospodárske oblasti [online]. Dostupné na internete: <https://geoportal.gov.sk/>).

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je tvorená usporiadaním štruktúry krajinného povrchu, ktorý je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka. Spôsob využívania územia, kultivácia poľných a lesných častí, vytváranie nových urbanizovaných a technizovaných prvkov určili ráz súčasnej krajiny. V širšom chápaní je charakterizovaná druhmi pozemkov so spôsobom ich využívania. Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) a vyhlášky ÚGKK SR č. 647/2004 Z. z. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov. Katastrálny zákon člení pozemky do 10 druhov.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Na základe aplikácie Mapový klienta ZBGIS® Kataster nehnuteľností „MAPKA“ (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>) parcely umiestnenia navrhovanej činnosti predstavujú druh pozemku „**orná pôda**“, s výnimkou parcely č. 5626, ktorá predstavuje druh „**ostatná plocha**“.

Záujmové územie a jeho blízke okolie možno charakterizovať na základe mapovej kompozície – Krajinná pokrývka (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) ako **orná pôda**.

3.2.2 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Koncepcia územného systému ekologickej stability bola prijatá na Slovensku v roku 1991 (Uznesenie vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991). Problematika ÚSES sa následne implementovala do legislatívnych predpisov v SR. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) vznikol ako potreba riešiť celoplošné zabezpečenie ekologickej stability krajiny na Slovensku, prepojenie prírodných území a ochranu biotopov a reprezentatívnych druhov v ich prirodzenom prostredí.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v zmysle neskorších predpisov je dokumentácia ÚSES dokumentáciou ochrany prírody a krajiny a vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Zákon definuje ÚSES nasledovne: ÚSES je 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 ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Interakčné prvky nemusia byť nutne priestorovo prepojené do systému s ostatnými prvkami ÚSES, pričom sprostredkovávajú pozitívne pôsobenie ekologicky stabilnejších krajiných prvkov na okolitú ekologicky labilnejšiu krajinu (najčastejšie sa uplatňujú mokrade, extenzívne sady, medze, menšie remízky, okraje lesa).

V zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Revúca (2019), resp. návrhu prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení, bude navrhovaná činnosť umiestnená na regionálnom biokoridore **RBk12 Gemer**, ktorý predstavuje terestrický biokoridor ležiaci v Juhoslovenskej kotline (Rimavská kotlina) umožňujúci migráciu veľkých šeliem a kopytníkov smerom do Bodvianskej pahorkatiny, resp. smerom na juh do Maďarskej republiky. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Revúca (2019) je schválený Okresným úradom Revúca rozhodnutím č. OU-RA-OSZP-2022/000061-094 zo dňa 27.04.2022.

3.2.3 Ochrana prírody

Ochrana prírody posudzovaného územia, resp. jeho užšieho a širšieho okolia je vykonávané v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a sním súvisiacich vyhlášok MŽP, ako aj vyhláškou MZ SR č. 392/2007 Z. z. z 15.8.2007, ktorými sa dlhodobo zabezpečuje zachovanie prírodnej rovnováhy a ochranu rozmanitosti podmienok a foriem života, prírodných hodnôt a krás a utváranie podmienok na trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov a na poskytovanie ekosystémových služieb, berúc do úvahy hospodárske, sociálne a kultúrne potreby, ako aj regionálne a miestne pomery.

Jednotlivé chránené prírodné územia sú vymenované v kapitole **3.1.11 Chránené územia prírody a krajiny**.

3.2.4 Krajinná scenéria

Krajinnú scenériu posudzovaného územia môžeme charakterizovať ako jemne zvlnenú, mierne svahovitú plochu lúčnych spoločenstiev, ktorá je čiastočne ohraničená líniovou a rozptýlenou drevinovou vegetáciou.

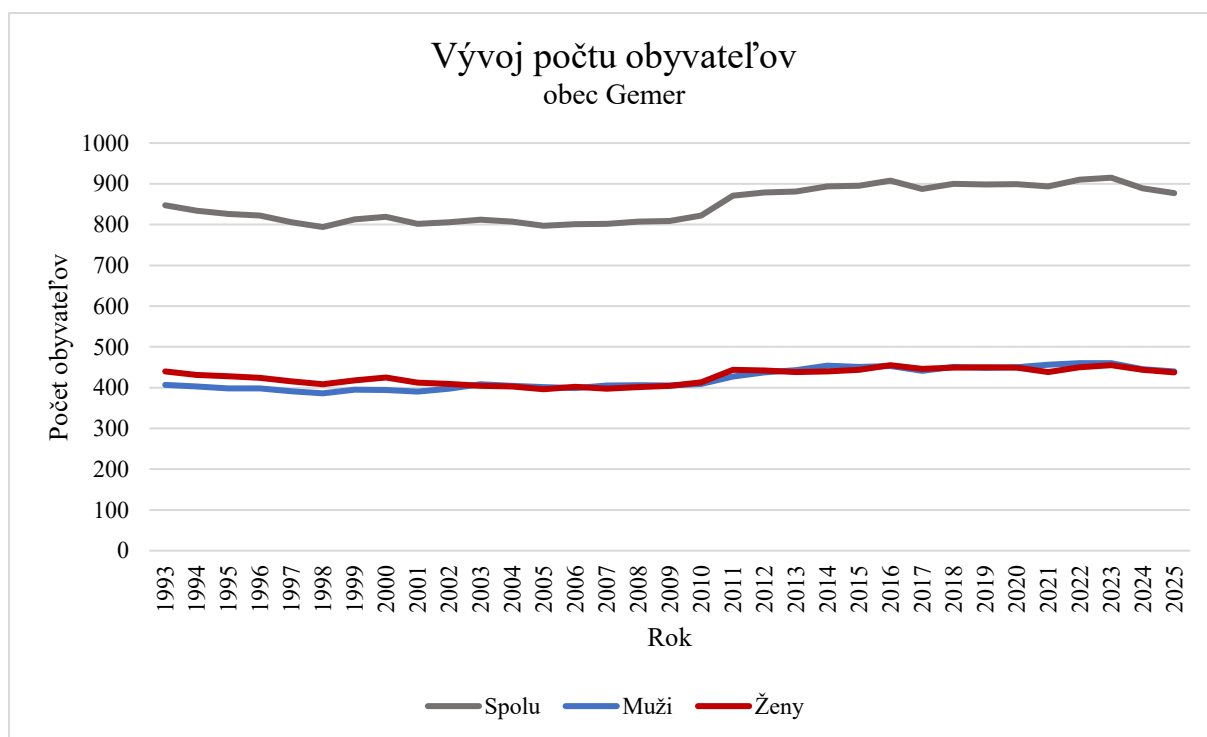
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1 Demografia

Posudzované územie sa nachádza v extraviláne obce Gemer. Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>). V prípade, že údaje na úrovni obce sú nedostupné, bude popisovaná situácia v okrese, popr. kraja.

Podľa posledného sčítania obyvateľom (k 31.12.2025) je v obci 877 obyvateľov, z toho 440 mužov a 437 žien. Hustota obyvateľstva obce Gemer sa pohybuje na úrovni 49,15 obyvateľov na km² (k 31.12.2025).

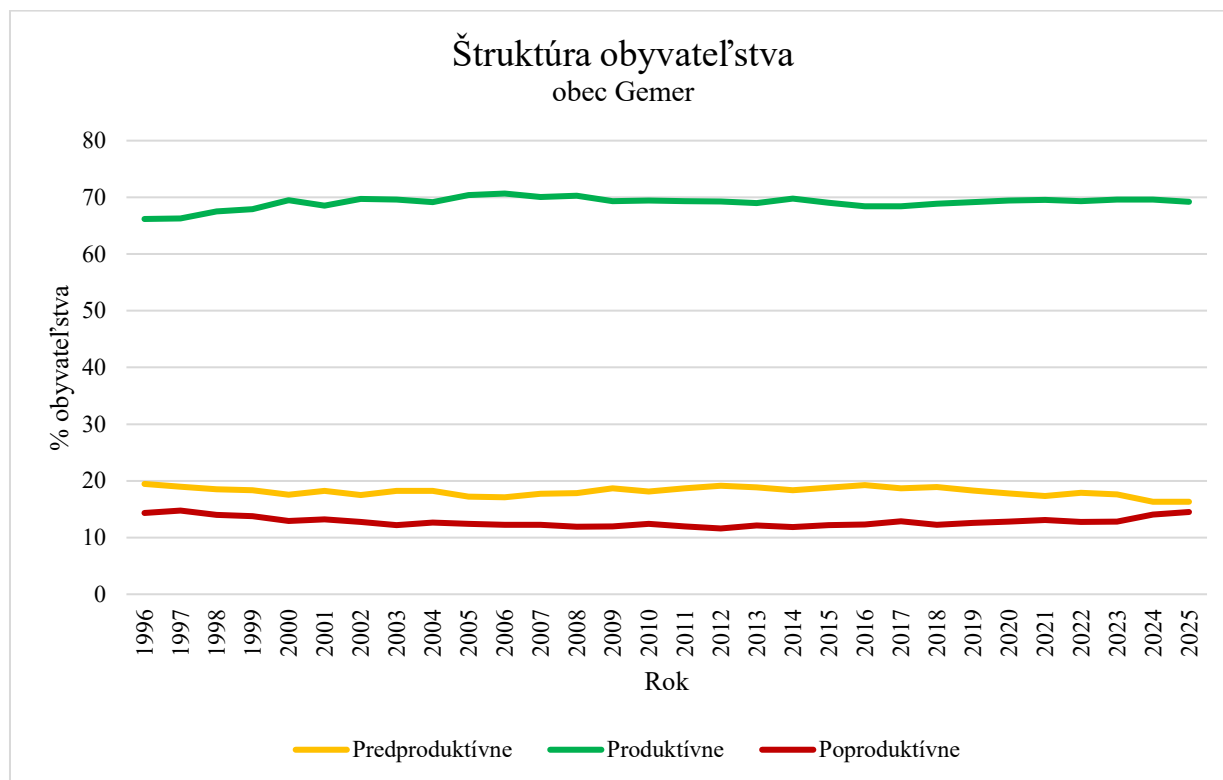
Na základe nižšie uvedeného grafu môžeme konštatovať, že obec Gemer má mierne stúpajúci demografický vývoj a v sledovanom období (rok 1993 – 2025) sa nevyskytol dramatický pokles/nárast obyvateľstva. Rovnako môžeme konštatovať, že zloženie obyvateľstva na základe pohlavia v sledovanom období je rovnomerné, resp. s minimálnymi odchýlkami.



Obrázok 17 – Vývoj počtu obyvateľov obce Gemer v období 1993-2025
(stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia)

V obci Gemer boli za rok 2024 uzavreté 2 sobáše, čo je oproti predchádzajúcim obdobiam od roku 1993 priemerný počet a nevychýľuje sa z priemeru. Počet živonarodených detí predstavuje 9 detí, počet zomretých obyvateľov bolo 6. Prirodzený prírastok bol teda na úrovni 3 obyvateľov.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce Gemer, podľa indexov vekových skupín je viditeľný čiastočný nárast poproduktívnej časti obyvateľstva, resp. znižovanie predproduktívnej a produktívnej časti obyvateľstva (Obrázok 18).



Obrázok 18 – Štruktúra obyvateľstva obce Gemer (1996-2025)

Z pohľadu národnostného zloženia tvoria okres Revúca občania slovenskej národnosti so 71,27 %, maďarskej národnosti s 18,98 % a zvyšok tvoria občania iných národností.

3.3.2 Sídla

Obec Gemer patrí podľa administratívneho členenia do okresu Revúca, ktorý je súčasťou Banskobystrického kraja. Obec sa nachádza na juhu Revúckeho okresu, 4 km od mesta Tornaľa, 27 km od mesta Rimavská Sobota. Gemer leží v severovýchodnom výbežku Rimavskej kotliny na nive a terase Slanej. Nadmorská výška v strede obce je 181 m n. m., v chotári 175 - 328 m n. m. (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

História obce Sklabiná

Prvá písomná zmienka o sídle pochádza z roku 1198, avšak obec pod hradom, z ktorého za zachovali už len nepatrné zvyšky existovala už v 12. storočí. Nájdú sa i takí, ktorí predpokladajú jej vznik už v 11. storočí. V záznamoch neznámeho autora sa spomína pod názvom Gumur ako sídlo rytiera Gumura. Bola kráľovským majetkom. V 14. storočí sa Gemer stal sídlom župy a jej druhým najväčším mestečkom. Postupne sa jej najvýznamnejšími zemepánmi stali rody Széchyovcov, Wesselényiovcov a Csákyovcov. V 15. storočí získala obec obmedzené mestské práva. Vtedy cez rieku Slanú viedli dva mosty, na ktorých sa platilo mýto. Hrad tu stál aj v čase vládnutia Štefana I. Nešlo o veľký hrad, ale skoro strážnu pevnosť obohrnanú ochranným valom. V 12. storočí, po plienení Tatárov, na jej mieste

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

vyrástol pevnejší hrad. Bol kráľovským hradom, neskôr ho obsadili husiti. V roku 1459 hrad dobyl kráľ Matej I. Korvín a neskôr viackrát zmenil majiteľa. V tureckých vojnách, v 16. storočí bol definitívne zničený.

Obec Gemer viackrát za sebou získala právo usporadúvať trhy, na ktorých sa ponúkalo najmä ovocie, hrozno, tabak a dobytok. V roku 1853 zničil požiar okrem kostola, fary a kaštieľa takmer celú obec. Tá bola niekoľko storočí sídlom vzdelávania. Už v roku 1616 tu bola latinská škola, v 18. storočí pribudla maďarská vyššia škola a v 19. storočí evanjelické gymnázium, v ktorom študovali aj viacerí klasici slovenskej literatúry a predstavitelia slovenskej inteligencie (Janko Matuška, Pavel Jozef Šafárik, Janko Kráľ, Ján Kalinčiak a ďalší). Obec preslávila i huslistka Czinka Panna, viaceré vzácne archeologické vykopávky a okrem iného aj slávna Povešť o kráľovi Matejovi. Pamiatku na jeho (Matej I. Korvín) pobyt v obci pripomína bronzová socha, ktorej autorom je B. Holló a inštalovali ju v roku 1917. Najvýznamnejšou sakrálnou stavbou obce je neogotický kostol z roku 1882. Už v roku 1510 tu síce stál evanjelický kostol, ten však v roku 1881 rozobrali. Ďalšou vzácnosťou obce Gemer je neskorobarokový kaštieľ z 18. storočia, ktorý je v obnove.

Obec bola významnou kovolejárskou a obchodníckou osadou z mladšej doby bronzovej, ktorej existenciu dokladá objav bronzových predmetov. Prvá písomná zmienka o sídle pochádza z roku 1198, avšak obec pod hradom, z ktorého sa zachovali už len nepatrné zvyšky existovala už v 12. storočí. V 14. storočí sa Gemer stal sídlom župy a jej druhým najväčším mestečkom, ktoré malo v erbe vinič. V súčasnosti je bohatou archeologickou lokalitou. Postupne sa jej najvýznamnejšími zemepánmi stali rody Széchyovcov, Wesselényiovcov a Csákovcov. V 15. storočí získala obec obmedzené mestské práva. Vtedy cez rieku Slanú viedli dva mosty, na ktorých sa platilo mýto. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, ovocinárstvom, pestovaním tabaku a čiastočne vinohradníctvom.

Obec preslávila aj huslistka Czinka Panna, viaceré vzácne archeologické okopávky a okrem iného aj slávna Povešť o kráľovi Matejovi. Pamiatku na jeho (Matej I. Korvín) pobyt v obci pripomína bronzová socha, ktorej autorom je Barnabáš Holló a inštalovali ju v roku 1917. Obec bola niekoľko storočí sídlom vzdelávania. Už v roku 1616 tu bola latinská škola, v 18. storočí pribudla maďarská vyššia škola a v 19. storočí evanjelické gymnázium, v ktorom študovali aj viacerí klasici slovenskej literatúry a predstavitelia slovenskej inteligencie (Janko Matuška, Pavel Jozef Šafárik, Janko Kráľ, Ján Kalinčiak, Samo Chalúпка a ďalší) (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

3.3.3 Podnikateľská sféra obce Gemer

Vzhľadom na počet obyvateľov je podnikateľské prostredie pomerne rozvinuté, keď v obci funguje 11 podnikateľských subjektov. Ich štruktúra je zameraná najmä na služby a poľnohospodárstvo. Ide o typickú poľnohospodársku obec, kde pád poľnohospodárstva v regióne spôsobil veľké problémy, ako aj v iných lokalitách, kde bolo poľnohospodárstvo hlavným zamestnávateľom občanov.

Počet podnikateľských subjektov v posledných rokoch vzrástol, čo poukazuje na stabilitu podnikateľského prostredia v obci.

Najväčším zamestnávateľom obyvateľov obce je poľnohospodárstvo, priemyselná výroba v meste Tornaľa, stavebníctvo a verejná správa. Súkromný sektor však v posledných rokoch narastá, ale nevytvára pracovné miesta, najmä v oblasti poľnohospodárstva a služieb. Zamestnávateľmi sú Essity s.r.o., Selyz nábytok s.r.o. a LVD s.r.o. v Tornali. Silným zamestnávateľom sa stáva v posledných rokoch aj miestna samospráva a to vďaka grantom na projekty financované EÚ – ESF. Bez reštrukturalizácie miestneho hospodárstva ako aj silnejšej podpory pre začínajúcich podnikateľov sa táto tendencia pravdepodobne udrží aj naďalej.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Prírodné a materiálne danosti obce sú pritom nanajvýš vhodné pre rozvoj moderného poľnohospodárstva, vinárstva prípadne cestovného ruchu zameraného na agroturistiku a klasickú turistiku (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

3.3.4 Technická a sociálna infraštruktúra

Čo sa týka materiálnej vybavenosti obce, najmä infraštruktúrou, je v porovnaní s okolitými, najmä menšími obcami pomerne rozvinutá. Je však často nevyhovujúca, prípadne nedokončená. Veľkým problémom pri rozvoji infraštruktúrneho vybavenia obce je častý jav nevysporiadaných majetkov (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Obec pripája k hlavnému ťahu Bratislava Košice miestna cesta, ktorá spája obec s regionálnymi centrami – Tornaľou, Rimavskou Sobotou, Filákovom a Lučencom.

Stále cestné hraničné prechody sa najbližšie nachádzajú v obci Kráľ, ktoré sú cca. 16,7 km vzdialené od obce. Hraničný prechod je dobre dostupný. Miestne komunikácie sú asfaltové, s dobrým pokrytím celej obce v dĺžke 9,5 kilometrov. Ich kvalita je však premenlivá, keďže obec nemá dostatok zdrojov na úplnú rekonštrukciu, len na základnú údržbu. Problematické sú aj cesty mimo obce a tak aj dostupnosť centier najmä v zimných mesiacoch (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Železničná doprava

V katastri obce prechádza železničná trať a má aj zastávku, ale najbližšie napojenie k rýchlovlakom je možné na stanici v Tornaľi, ktorým prechádza trať Zvolen – Košice (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Základná infraštruktúra

Plyn

Obec je plynofikovaná. Využitie plynu sa však v dôsledku výrazného zvýšenia cien veľmi znížilo, občania znova prechádzajú na tuhé (neobnoviteľné) palivo, čo zvyšuje zaťaženie prírodného prostredia (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Pitná voda

Z bývalého štatútu rozvinutej obce, oproti mnohým obciam v mikroregióne, Gemer má vybudovaný vlastný vodovod s pitnou vodou. Je to výhoda, najmä pri možnosti rozvoja podnikania a cestovného ruchu (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Kanalizácia a ČOV

V obci nie je dostupná kanalizácia, ani ČOV. Tento nedostatok je limitujúcim faktorom ďalšieho hospodárskeho i sociálneho rozvoja obce a bude ho treba v nasledujúcom období riešiť zo zdrojov EÚ. Domáce čističky odpadových vôd v obci nie sú (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Odpadové hospodárstvo

V obci momentálne funguje klasický aj separovaný zber TKO (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

<i>Agro-fotovoltická elektrárňa Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Komunikačná infraštruktúra

V obci sú dostupné všetky siete mobilných operátorov. Internet je takisto dostupný, momentálne prostredníctvom dial-up pripojenia, ISDN a mobilného pripojenia. Širokopásmový internet v obci ešte nie je dostupný. Obcou neprechádzajú regionálne trasy TI (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Spoločenská infraštruktúra (infraštruktúra voľného času)

Pre rozvoj kultúrnych a voľno časových aktivít je obci dostupný kultúrny dom, futbalové ihrisko a telocvičňa v škole. Kultúrny dom je v dobrom technickom stave a dá sa využiť na kultúrne a spoločenské podujatia v obci. Pre spoločenské aktivity slúžia aj verejné priestranstvá obce, ktoré sú však už horšom technickom stave s potrebou ich obnovy. Obnovu si vyžaduje aj futbalové ihrisko s príslušnou budovou (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

Infraštruktúra vzdelávania

Čo sa týka infraštruktúry vzdelávania, obec je dobre vybavená. Prevádzkuje materskú školu a plne organizovanú základnú školu. Časť škôlky bola obnovená, ale je vo veľmi zlom technickom stave a vyžaduje si komplexnejšiu rekonštrukciu. Do vyšších ročníkov dochádzajú žiaci do Tornale autobusovou prepravou. Materská škola je využívaná niečo pod maximum svojej kapacity (18/25 detí), čo je spôsobené blízkosťou mesta Tornaľa, kam tam pracujúci rodičia nosia deti aj do škôlky. Príčinou je aj klesajúca pôrodnosť posledných 2 rokov v obci a migráciou mladých ľudí a rodín za prácou do iných regiónov.

V obci funguje základná škola s deviatimi ročníkmi s kapacitou 150 žiakov so 173 žiakmi. V každom ročníku sú jednotriedky. Počet žiakov sa v posledných niekoľkých rokoch zvyšoval, príčinou môže byť aj príchod žiakov do školy z iných obcí. V roku 2027 chodilo do školy 173 žiakov z toho 160 rómskych, 89 sociálne znevýhodnených a 37 s hendikepom (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

3.3.5 Rekreácia a cestovný ruch

Charakteristika obce, ktorá je problematická pri rozvoji priemyslu – geografická izolovanosť, poľnohospodárske tradície sú výraznými výhodami pri potenciálnom rozvoji cestovného ruchu. Aj keď je cestovný ruch momentálne len marginálnou časťou miestneho hospodárstva, obec má dobré vlohy na jeho ďalší rozvoj: výborné klimatické podmienky v letnej sezóne, čisté prírodné prostredie s chránenou krajinou oblasťou, blízkosť štátnych hraníc, zachovalosť tradícií a zvykov. Ďalšie atrakcie v obci sú: miestny kostol, kaštieľ a pomník Czinka Panny a kráľa Mátyása.

Prostredie je tak výnimočne vhodné na rozvoj vidieckej turistiky, pešej a cyklistickej turistiky, v letnej aj zimnej sezóne, rybárčenie aj kúpanie (PHSR obce Gemer pre obdobie 2021-2027, 2021).

3.3.6 Kultúrne dedičstvo

V obci Gemer sa v zmysle Ústredného zoznamu pamiatkového fondu (ÚZPF) (dostupný online: <https://www.pamiatky.sk/evidencie-a-registre/register-nnkp>) nachádzajú nasledovné nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:

- POMNÍK SO SOCHOU (socha Mateja Korvína) – č. ÚZPF 950,
- KAŠTIEĽ A PARK (kaštieľ a park) – č. ÚZPF 949.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

3.4.1 Ovzdušie

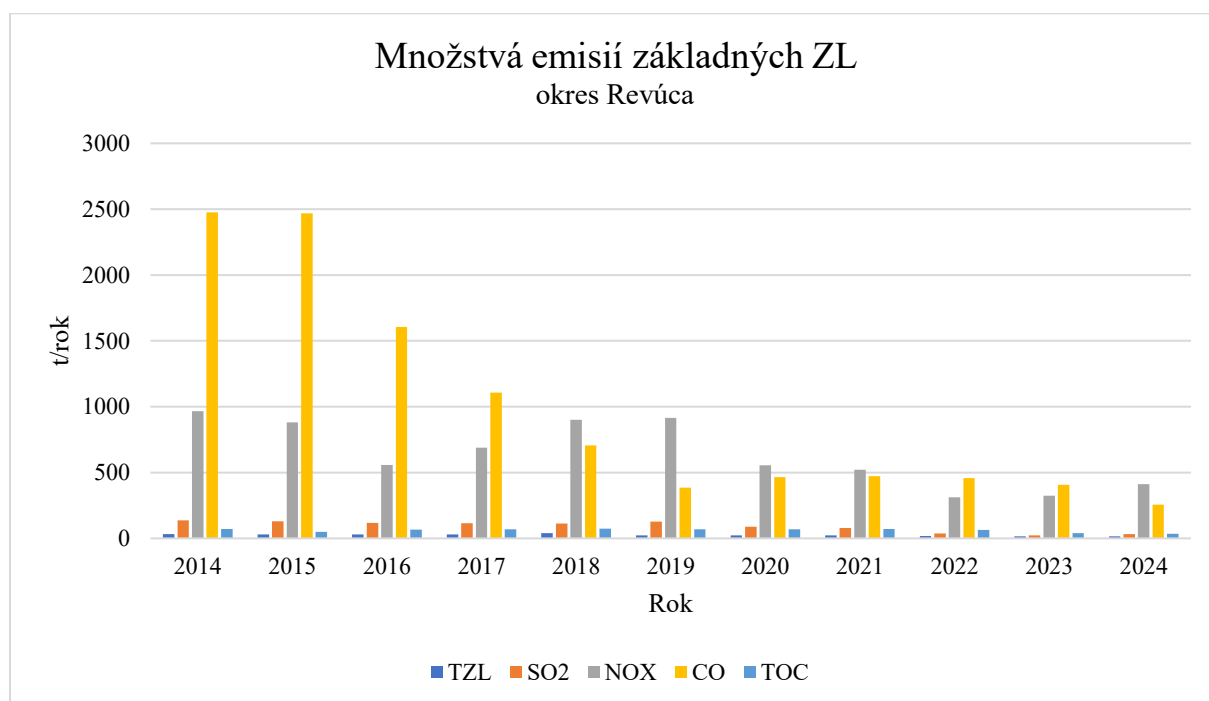
Lokálne znečistenia ovzdušia

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok (ZL) sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia. Ako možno vidieť v nasledujúcej tabuľke (Tabuľka 2), vývoj emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) je priaznivý, nakoľko množstvá viacerých základných znečisťujúcich látok majú v sledovanom období klesajúci charakter (NEIS, 2024).

Tabuľka 2 – Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Revúca (NEIS)
(dostupné online: <https://neisrep.shmu.sk/>).

Rok	Emisie [t/rok]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2014	32,573	136,740	967,039	2475,709	70,496
2015	29,761	129,275	881,171	2467,404	49,125
2016	29,449	117,963	557,871	1604,974	67,073
2017	29,793	115,900	687,712	1106,691	69,162
2018	38,995	112,068	900,668	704,860	72,568
2019	22,326	126,909	915,554	385,029	69,991
2020	21,390	89,299	555,346	464,426	68,970
2021	23,145	78,647	521,116	471,178	71,366
2022	18,909	37,373	311,351	456,718	64,043
2023	14,976	22,194	324,675	406,922	40,413
2024	16,353	33,078	412,056	257,075	34,755

*Pozn. TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, TOC – celkový organický uhlík.



Obrázok 19 – Emisie základných znečisťujúcich látok okresu Revúca v období 2014 - 2024 (NEIS)

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Povrch Banskobystrického kraja je prevažne hornatý, pričom horské kotliny na tomto území sa vyznačujú v závislosti od orografie nízkymi rýchlosťami vetra a častými teplotnými inverziami, a to najmä v zimnom období. Na severe sa nachádzajú vyššie pohoria Nízke Tatry a výbežky Veľkej Fatry. Pomerne veľkú časť zaberajú stredne vysoké pohoria – Slovenské Rudohorie, Štiavnické vrchy a Krupinská planina v centrálnej časti kraja. Južná časť Banskobystrického kraja sa vyznačuje nižšími nadmorskými výškami – nachádza sa tu Juhoslovenská kotlina a Cerová vrchovina. Najvyšším bodom je Ďumbier (2 046 m n. m.), najnižší leží vo výške 124 m n. m. Banskobystrický a Prešovský kraj majú najnižšiu hustotu osídlenia v porovnaní s ostatnými krajinami Slovenska. Podľa údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky je priemerná hustota osídlenia v Banskobystrickom kraji 65 obyvateľov na km² (podľa hodnotenia k 31. 3. 2025)

Celý Banskobystrický kraj je z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji je vykurovanie domácností. Problémom sú najmä oblasti, kde je vysoký podiel využitia palivového dreva, a na vykurovanie sa používajú vykurovacie zariadenia s vysokými emisiami. Lokálne, najmä vo väčších mestách sa prejavuje aj vplyv cestnej dopravy. Mapa na Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov. znázorňuje frekventovanosť úsekov ciest, podľa spracovania Centra dopravného výskumu pre rok 2024.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej dominantné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v tejto zóne môže prejavovať aj vplyv teplární. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v zóne je vykurovanie domácností v prípade tuhých častíc a BaP, ale aj cestná doprava v prípade NO₂ a benzénu.

Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu bola prekročená v Jelšave a v Žarnovici. Priemerná ročná koncentrácia benzo(a)pyrénu na monitorovacej stanici v Banskej Bystrici na Štefánikovom nábreží bola na úrovni cieľovej hodnoty (1 ng·m⁻³). Na oboch monitorovacích staniciach v Banskej Bystrici možno pozorovať klesajúci trend koncentrácií B(a)P.

Limitná hodnota pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ bola prekročená na monitorovacej stanici Jelšava, Jesenského.

Nové limitné hodnoty, ktoré začnú platiť od roku 2030, by boli v roku 2024 v zóne Banskobystrický kraj prekročené na väčšine staníc. Najvýraznejším problémom sú vysoká úroveň koncentrácií PM_{2,5}. Len AMS v Žiari nad Hronom by v roku 2024 bola v súlade so sprísnenými limitmi pre rok 2030. Naopak, novú limitnú hodnotu pre priemernú ročnú koncentráciu NO₂ by prekročila iba dopravná stanica v Banskej Bystrici na Štefánikovom nábreží.

Znečistenie ovzdušia je výrazné najmä v slabo ventilovaných oblastiach s častým výskytom teplotných inverzií. Dominantným zdrojom znečistenia je vykurovanie domácností tuhým palivom, pravdepodobne často nedostatočne vysušeným drevom, prípadne rôznymi druhmi odpadu, pri využití vykurovacích zariadení s vysokými emisiami.

Lokality s vyššími hodnotami znečisťujúcich látok, najmä B(a)P, sa vyskytujú v uzavretých horských údoliach. Situáciu ovplyvňuje aj sociálne zloženie obyvateľstva, ktorému ekonomická situácia neumožňuje nákup a prevádzku nízkoemisných vykurovacích zariadení.

Pri analýze dlhodobého vývoja znečistenia v Banskobystrickom kraji vidíme síce zlepšenie v porovnaní so stavom pred niekoľkými desaťročiami, v posledných rokoch však hodnoty skôr kolíšu v závislosti od meteorologických podmienok. Ilustráciou sú vysoké hodnoty namerané v studenom januári 2017, či v menšej miere počas anticyklónálnych situácií s nepriaznivými rozptylovými podmienkami v kombinácii s diaľkovým prenosom prachu zo suchých oblastí v marci roku 2022, potom prešiel

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

priaznivejší rok 2023 (ale s nepriaznivým februárom, resp. decembrom) a nepriaznivejší rok 2024, kedy boli najvyššie hodnoty namerané počas januára, novembra a decembra.

Prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5} v roku 2024 v zóne Banskobystrický kraj namerané nebolo (Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (2024), Príloha – Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj (SHMÚ)).

3.4.2 Vodstvo

Povrchové vody

Podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) je znečistenie definované ako priame alebo nepriame zavádzanie látok alebo tepla do vzduchu, vody alebo pôdy ako výsledok ľudskej činnosti, ktoré môže byť škodlivé pre ľudské zdravie, kvalitu vodných ekosystémov alebo suchozemských ekosystémov priamo závislých od vodných ekosystémov, a ktoré má za následok poškodenie hmotného majetku, poškodenie alebo narušenie estetických hodnôt životného prostredia a jeho iného oprávneného využívania.

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa komplexne vykonáva v povodiach, v čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd.

Útvar povrchových vôd je vymedziteľný a významný prvok povrchovej vody, ktorý je určený za základnú jednotku smernice 2000/60/ES Rámcovej smernice o vode (RSV). Identifikáciou útvaru povrchovej vody je vymedzenie samostatnej a významnej časti povrchovej vody. Postup a kritéria vymedzenia útvarov povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MPRV SR č. 418/2010 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Zoznam útvarov povrchovej vody je uvedený v prílohe č. 2 menovanej vyhlášky.

Útvary povrchovej vody sa zaraďujú do kategórie:

- rieky,
- rieky so zmenenou kategóriou, najmä vodné nádrže a zdrže,
- jazerá.

Vodné útvary sa členia na:

- prirodzené útvary povrchovej vody,
- výrazne zmenené vodné útvary,
- umelé vodné útvary.

Monitorovanie vôd sa vykonáva v monitorovacích miestach podľa programov monitorovania povrchových vôd, ktoré sa vypracúvajú v súlade s Vodným plánom Slovenska.

Hodnotenie stavu útvarov povrchovej vody sa hodnotí pre každú kategóriu útvarov povrchovej vody a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu.

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): benthické bezstavovce; fyto-bentos 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).

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

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.

Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie. Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary sa podľa princípov RSV stanovoval ekologický potenciál.

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav.

Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje útvar povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Revúca uvádza nasledovná tabuľka.

Tabuľka 3 – Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Revúca
(zdroj: RÚSES okresu Revúca, 2019; Vodný plán SR, 2015)

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Hron	SKR0191	Hronec	12,30	2,70	1	D
Hron	SKR0210	Havraník	5,20	0,00	2	D
Slaná	SKS0003	Slaná	47,30	0,00	3	D
Slaná	SKS0007	Muráň	47,80	43,10	2	D
Slaná	SKS0008	Muráň	43,10	21,60	3	D
Slaná	SKS0009	Muráň	21,60	0,00	3	D
Slaná	SKS0010	Turiec-2	44,00	32,30	2	D
Slaná	SKS0011	Turiec-2	32,30	10,20	2	D
Slaná	SKS0012	Turiec-2	10,20	0,00	3	D
Slaná	SKS0039	Rašický potok	6,70	0,00	4	D
Slaná	SKS0040	Východný Turiec	27,40	0,00	2	ND
Slaná	SKS0049	Chyžňiansky potok	8,00	5,25	2	D
Slaná	SKS0050	Chyžňiansky potok	5,25	0,00	2	D
Slaná	SKS0051	Mníšanský potok	7,00	0,00	2	D
Slaná	SKS0052	Zdychava	15,60	4,85	2	D
Slaná	SKS0053	Zdychava	4,85	0,00	3	D
Slaná	SKS0058	Turčok	9,90	0,00	2	D
Slaná	SKS0066	Činča	10,90	0,00	2	D
Slaná	SKS0067	Lapša	9,20	0,00	2	D
Slaná	SKS0088	Lehotský potok-5	9,30	0,00	2	D
Slaná	SKS0097	Drienok	10,40	0,00	2	D
Slaná	SKS0102	Drieňovský potok	7,80	0,00	2	D
Slaná	SKS0104	Rybník	5,20	0,00	2	D
Slaná	SKS0108	Hrdzavý potok	8,10	0,00	2	D

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu je dobrý. Veľmi dobrý ekologický stav dosahuje Hronec (SKR0191). Dobrý ekologický stav dosahuje Havraník (SKR0210), Muráň (SKS0007), Turiec-2 (SKS0010), Turiec-2 (SKS0011), Východný Turiec (SKS0040), Chyžňiansky potok (SKS0049), Chyžňiansky potok (SKS0050), Mníšanský potok (SKS0051), Zdychava (SKS0052), Turčok (SKS0058), Činča (SKS0066), Lapša (SKS0067), Lehotský potok-5 (SKS0088), Drienok (SKS0097), Drieňovský potok-2 (SKS0102), Rybník (SKS0104), Hrdzavý potok (SKS0108). Zlý ekologický stav dosahuje Rašický potok (SKS0039). Východný Turiec (SKS0040) nedosahuje dobrý chemický stav. Všetky ostatné útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.4.3 Pôdy

Erózia pôdy

Erózia pôdy patri k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu a to ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja bioty a narúšaním 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.

V okrese Revúca v Juhoslovenskej kotline je vďaka relatívne málo členitému reliéfu ohrozenie potenciálnou eróziou na poľnohospodárskej pôde nízke. V členitejšej Licinskej pahorkatine mierne narastá. Najnižšia miera ohrozenia je na nive väčších vodných tokov Slaná, Turie a Muráň. V severnej časti okresu v horských oblastiach Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov miera erózneho ohrozenia narastá na vysoké až extrémne vysoké, čo je spôsobené strmými a dlhými svahmi pozdĺž vodných tokov. K obciam s najväčšou mierou ohrozenia na poľnohospodárskej pôde patria Ratkovské Bystré, Hrlica, Muránska Huta a Muránska Zdychava. Naopak k najmenej ohrozeným patria pôdy v obciach Gemer, Tornaľa a Gemerská ves. V členitých častiach Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov je možné pozorovať aj reálne prejavy vodnej erózie v podobe svahov rozčlenených výmolyami.

Na rozdiel od relatívne vysokého ohrozenia vodnou eróziou, je ohrozenie veternou eróziou v okrese Revúca veľmi nízke až žiadne, len lokálne na ľahkých pôdach sa môže vyskytnúť stredná erózia. Miera ohrozenia sa môže zvyšovať 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 (RÚSES okresu Revúca, 2019).

Chemická degradácia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. 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. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v prílohe č. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov pre jednotlivé lokality hodnotené v rámci aktuálneho odberového cyklu čiastkového monitorovacieho systému Pôda (ČMS-P) (4. odberový cyklus za obdobie rokov 2007 – 2011).

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Monitorovacia sieť v záujmovom území je pomerne riedka, takže hodnotenie doplnené na základe publikácií Granec, Šurina, 1999 a Atlas krajiny SR, 2002 v ktorých 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.

Južná, kotlinová časť okresu časť leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl). Pôdy v severnej horskej časti okresu sú zaradené do kategórie A, A1, teda pôdy rizikové, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A1, až po limit B. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom emisií pochádzajúcich z regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne). Kontaminované až silne kontaminované pôdy sa nachádzajú len v oblasti Magnezitoviec a Muránskej Lehoty a jedná sa o kontamináciu arzénom. Oblasť doliny Muráňa od Revúcej až po Licince je výrazne postihnutá kontamináciou MgCO₃ (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.4.4 Radónové riziko

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú 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.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity. Podstatná časť okresu Revúca je so stredným radónovým rizikom. Súvislejšie územie s nízkym radónovým rizikom prechádza stredom okresu vo V-Z smere (k. ú. obcí Magnezitovce, Chyžné, Revúcka Lehota, Sirk, Ploské), vo zvyšnej časti okresu len niekoľko roztrúsených lokalít. Vysoké radónové riziko je lokalizované v katastri obce Leváre (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.4.5 Hluk a vibrácie

V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplýva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16. 8. 2007 vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy.

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami. Podľa interných zdrojov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

blízkosti obytnej zástavby. Okresom Revúca na krátkych úsekoch prechádzajú dve cesty prvej triedy I/16 (Zvolen – Košice) v úseku Behynce – Stárňa a I/67 (Kráľ – Pusté Pole) v úseku Kráľ – Stárňa. V roku 2008 bola ukončená výstavba úseku rýchlostnej cesty R2 Figa - Torňaľa. Výstavbou rýchlostnej komunikácie R2 došlo k výraznému odľahčeniu intenzity dopravy na ceste I/16. Cesta R2 obchádza mesto Torňaľa a obce Stárňa a Behynce, čím došlo k výraznému odľahčeniu intenzity dopravy a znížili sa expozície hluku z dopravy v obciach. S budovaním nových rýchlostných komunikácií sa realizujú aj protihlukové opatrenia (protihlukové steny) pre zamedzenie šírenia hluku z dopravy do obytného prostredia.

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelné útvary a na železničných staniciach. A tiež sa hluk sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí.

Okresom Revúca prechádzajú dve trate, neelektrifikovaná trať č.165 Plešivec - Muráň a neelektrifikovaná trať č.166 Plešivec - Slavošovce. Traťou č. 165 ročne prejde 1104 nákladných vlakov, osobná preprava je zastavená od roku 2011. Traťou č. 160 ročne prejde 436 nákladných vlakov a 4 osobné vlaky, osobná preprava je zastavená od roku 2003 (ŽSR, 2018).

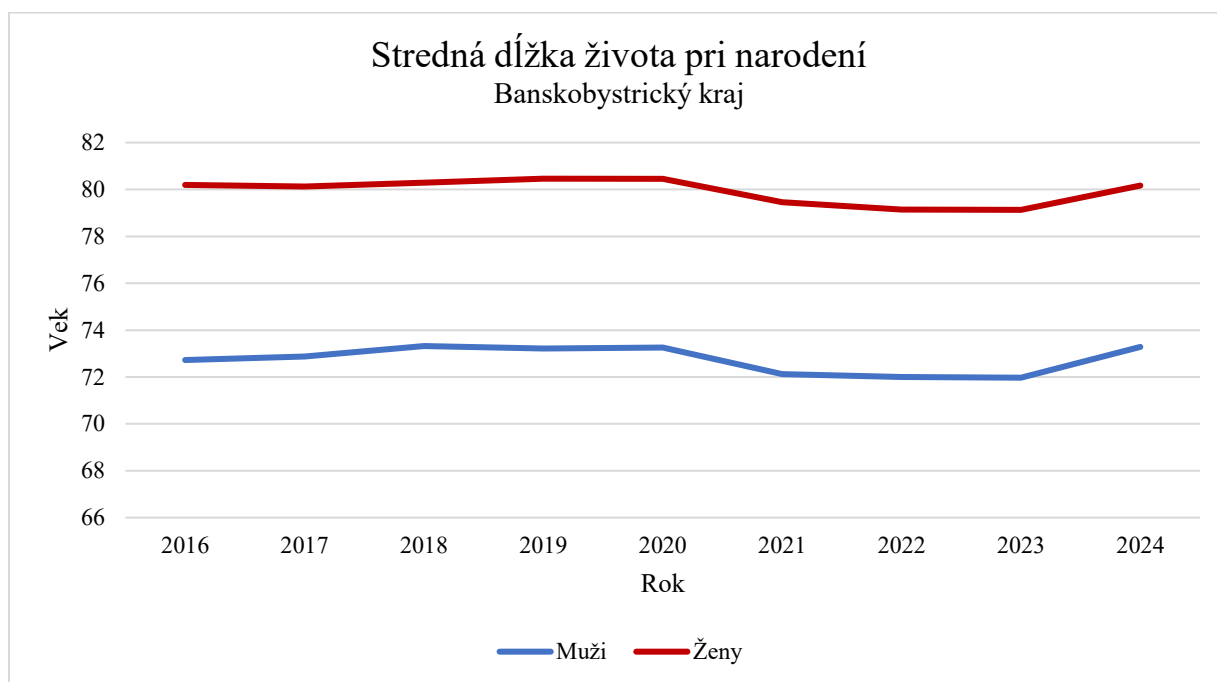
V území sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály. Na základe materiálov RÚVZ v Rimavskej Sobote však neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku v okrese (RÚSES okresu Revúca, 2019).

3.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

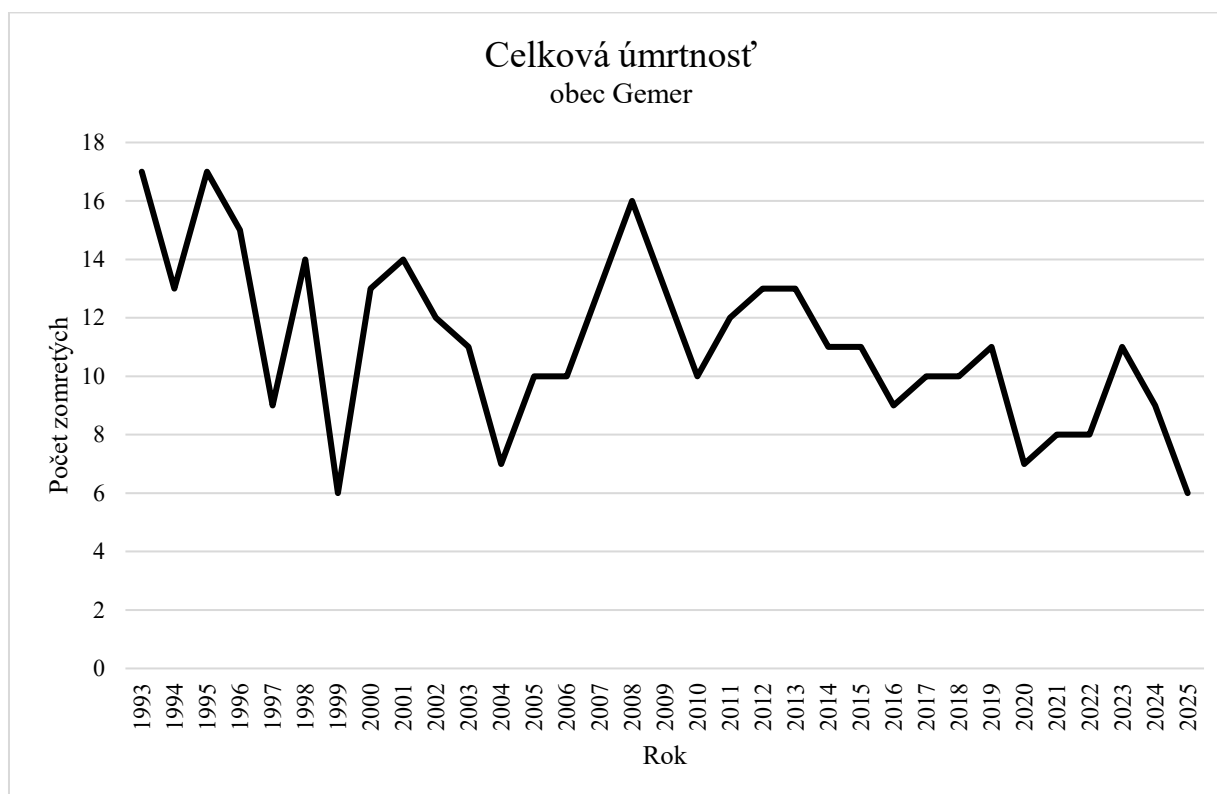
Pri charakterizovaní zdravotného stavu obyvateľstva používame údaje štatistického úradu Slovenskej republiky, konkrétne databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>).

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj stavu životného prostredia.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradíme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.



Obrázok 20 – Vývoj strednej dĺžky života pri narodení v Banskobystrickom kraji (2016-2024)



Obrázok 21 – Vývoj celkovej úmrtnosti v obci Gemer (1993-2025)

V okrese Revúca patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

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

Navrhovaná činnosť **nepredstavuje činnosť podľa §22 ods. (2) zákona č. 24/2006 Z. z.**, nakoľko nejde o líniovú stavbu.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom realizačnom variante, ktorý predstavuje jediné ekonomicky rentabilné a technicky najoptimálnejšie riešenie.

Realizačný variant je ďalej **porovnávaný s nulovým variantom** t.j. situáciou, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a územie by zostalo vo svojom pôvodnom (súčasnem) stave.

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je lokalizované:

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Revúca
Obec:	Gemer
Katastrálne územie:	Gemer
Parcelné čísla (register „C“):	5629, 5628, 5627, 5626, 5625

Na základe webového portálu Mapový klient ZBGIS® Kataster nehnuteľností (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>) druh dotknutých parciel, ktoré súvisia s umiestnením a prevádzkovaním navrhovanej činnosti predstavuje „orná pôda“, s výnimkou parcely č. 5626, ktorá predstavuje druh „ostatná plocha“.

Do posudzovaného územia zasahujú nasledovné kódy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ): 0412003, 0457002, 0457003, 0457203, 0457303, 0457403 (mapová služba VÚPOP, dostupný na internete: <https://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=d89cff7c70424117ae01ddba7499d3ad>).

Celková plocha dotknutých pozemkov predstavuje približne 63,60 ha. Navrhovateľ predpokladá s výstavbou oplotenia, ktorý bude podmienený nielen technickými a ekonomickými parametrami výstavby, ale aj požiadavkami na zachovanie ekologických a migračných funkcií dotknutého územia.

Po ukončení životnosti navrhovanej činnosti bude zabezpečená rekultivácia pôdy, nakoľko samotná stavba fotovoltickej elektrárne nemá na pôdu a jej kvalitu žiadny vplyv a je možné ju prinavrátiť do pôvodného stavu.

Výrub porastov sa pri výstavbe nevyžaduje, nakoľko dotknuté parcely majú charakter ornej pôdy. Ak by nastala situácia vyžadujúca akýkoľvek 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. Limitujúcim faktorom sú klimatické pomery a inžinierske siete – vysokonapäťové vedenie. Predmetné územie disponuje optimálnymi podmienkami, čo sa týka výskytu energie slnečného žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant

Pôda - záber pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdneho fondu v rozsahu približne 63,60 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.

4.1.2 Voda

Navrhovaná činnosť vyžaduje dodávku úžitkovej vody a vody na pitné a hygienické účely len počas výstavby a inštalácie technických a technologických zariadení fotovoltickej 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 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

Voda - odber 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 fotovoltickej elektrárne nevyžaduje zásobovanie vodou. V prípade nulového variantu k spotrebe vody na pitné, hygienické, sociálne a úžitkové účely počas výstavby nedôjde.

4.1.3 Surovinové zabezpečenie

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, fotovoltické panely, oceľové konštrukcie a i. – konkrétny rozsah a druhy jednotlivých materiálov nie sú v súčasnom štádiu projektu presne špecifikované a budú spresnené 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 fotovoltickej elektrárne je predovšetkým dostatok slnečného žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant

Surovinové zabezpečenie

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 fotovoltickej elektrárne nevyžaduje zásobovanie surovinami. V prípade nulového variantu k spotrebe jednotlivých druhov materiálov (násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, fotovoltické panely, kovové konštrukcie a i.) nedôjde.

4.1.4 Energetické zdroje

Navrhované technologické zariadenie nevyžaduje dodávku elektrickej energie za účelom zabezpečenia jeho hlavnej prevádzkovej činnosti, ktorou je výroba elektrickej energie zo slnečného žiarenia. Samotná navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie, ktorý je opísaný v kapitole 2.8. Opis technického a technologického riešenia.

Agro-fotovoltaická elektrárňa Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

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 môže vyžadovať dodávku elektrickej energie na napäťovej úrovni NN za účelom zabezpečenia pomocných prevádzkových systémov, najmä v prípade prestávky vo výrobe, odstávky FVE alebo havárie.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie. Inštaláciou fotovoltického systému bude zabezpečené dodávanie elektrickej energie prioritne do verejnej distribučnej sústavy Stredoslovenská distribučná, a.s. Vyvedenie výkonu z fotovoltickej elektrárne do distribučnej sústavy sa predpokladá na úrovni približne 48 MW.

Pre maximálne a efektívne využitie vyprodukovanej elektrickej energie sa predpokladá inštalácia batériového úložiska. Zariadenie môže prispieť k akumulácii prebytkov vyrobenej elektrickej energie a k ich následnému využitiu v čase zvýšeného dopytu alebo nižšej výroby. Batériové úložisko môže zároveň podporiť reguláciu činného a jalového výkonu podľa aktuálnych požiadaviek prevádzkovateľa distribučnej sústavy. V čase nízkeho zaťaženia môže energiu vyrobenú pomocou fotovoltického systému akumulovať a počas vysokého odberu ju dodávať do siete. Predpokladaná kapacita jednej batériovej kontajnerovej jednotky je približne 5 MWh. V tomto štádiu procesu EIA nie je možné explicitne definovať počet a celkovú 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.

Fotovoltické panely v podmienkach Slovenskej republiky vyprodukuje približne 1 000 až 1 200 kWh na 1 kW_p inštalovaného výkonu za rok. Ide o produkciu zelenej elektrickej energie z čistého a obnoviteľného zdroja energie, ktorým je slnečné žiarenie. Solárna energia využíva energiu slnečného žiarenia a počas samotnej prevádzky nevytvára priame emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by elektrická energia nebola v predmetnej lokalite produkovaná z obnoviteľného zdroja a jej potreba by bola pokrytá existujúcimi zdrojmi elektrizačnej sústavy, ktoré môžu zahŕňať aj environmentálne menej priaznivé zdroje.

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 a trafostaníc za účelom vyvedenia elektrického výkonu do distribučnej sústavy Stredoslovenská distribučná, a.s. Vyvedenie výkonu z fotovoltickej elektrárne sa predpokladá na úrovni približne 48 MW z obnoviteľného zdroja - slnečnej energie. V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti v predmetnom území nedôjde k predpokladanej spotrebe pohonných hmôt a elektrickej energie počas výstavby, ako ani k inštalačným prácam súvisiacim s osadením elektrických prípojok, trafostaníc a ďalšej súvisiacej elektroenergetickej infraštruktúry. Kľúčový pozitívny prínos predstavuje produkcia obnoviteľnej energie bez významných priamych emisií počas prevádzky. V prípade nulového variantu by elektrická energia nebola v predmetnej lokalite produkovaná z obnoviteľného zdroja.	

4.1.5 Nároky na pracovné sily

Výstavbu navrhovanej činnosti bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov požadovanej profesijnej skladby, ktorí budú využívaní predovšetkým na zemné, montážne a inštalačné práce.

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

Agro-fotovoltická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

a servisu sa očakáva potreba približne 2 pracovníkov. Uskutočnením navrhovanej činnosti môže dôjsť k vytvoreniu približne 2 pracovných miest v rámci spoločnosti, ako aj približne 2 sezónnych pracovných miest pre miestnych obyvateľov, ktorých náplňou budú najmä sezónne práce spojené s údržbou trávnatých plôch areálu. Vzhľadom na plánované doplnkové využitie areálu na chov oviec a včelárstvo môže vzniknúť aj potreba obslužného personálu pre tieto činnosti.

Práce počas prevádzky fotovoltickej elektrárne môže realizovať len organizácia s príslušným oprávnením v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. Pracovníci vykonávajúci činnosti na elektrických zariadeniach musia spĺňať požadovanú odbornú spôsobilosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. Pri práci je potrebné používať predpísané ochranné pracovné prostriedky, preskúšané nástroje a prístroje. Obsluhu zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou spôsobilosťou.

Prevádzkovateľ je povinný riadiť sa pri uvádzaní zariadenia do prevádzky prevádzkovými podmienkami podľa STN EN 50110-1, STN EN 50110-2 a súvisiacich platných technických noriem. Obsluhou elektrického zariadenia môžu byť prevádzkovateľom poverovaní len pracovníci aspoň poučení podľa § 20 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. Údržbu a opravy môžu vykonávať len pracovníci znali v zmysle STN 34 3100:2001-08 s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Zhodnotenie a nulový variant	Nároky na pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti môže dôjsť k vytvoreniu približne 2 pracovných miest a približne 2 sezónnych pracovných miest pre miestnych obyvateľov a podľa rozsahu doplnkových aktivít aj ďalších pracovných príležitostí súvisiacich s chovom oviec a včelárstvom. V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti by k vytvoreniu uvedených pracovných miest a pracovných príležitostí v predmetnej lokalite nedošlo.	

4.1.6 Plyn a zásobovanie teplom

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať nároky na plyn a zásobovanie teplom.

Zhodnotenie a nulový variant	Plyn a zásobovanie teplom
Realizačný variant hodnotíme ako totožný s nulovým variantom.	

4.1.7 Doprava

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. Gemer, obec Gemer, mimo zastavaného územia obce. Prístup k parcelám je zabezpečený poľnou cestou z cesty I. triedy č. 16 (I/16).

Bilancia nákladnej dopravy

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

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Zhodnotenie a nulový variant	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k predpokladanému navýšeniu dopravy na poľnej ceste, resp. ceste I. triedy č. 16 počas obdobia výstavby. 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.	

4.2 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 nerealizovala.

4.2.1 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. skrávkové 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 v k. ú. Gemer a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území hodnotený ako málo významný, pričom bude výrazne časovo obmedzený na obdobie realizácie výstavby.

Emisie počas prevádzky

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

Slnecná energia predstavuje čistý a obnoviteľný zdroj energie. Technológia navrhovanej činnosti predstavuje minimálnu ekologickú záťaž na kvalitu ovzdušia a zmenu klímy v porovnaní s konvenčnými spôsobmi výroby elektrickej energie. Fotovoltaické systémy počas prevádzky neprodukurujú emisie oxidu uhličitého, metánu, oxidov síry ani oxidov dusíka.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výrobe elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, čím sa nepriamo prispeje k zníženiu emisií vznikajúcich pri výrobe elektriny z fosílnych palív.

Zhodnotenie a nulový variant	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému zaťaženiu dotknutého územia navýšením emisií z nákladnej dopravy a stavebných mechanizmov počas výstavby a inštalácie fotovoltaického systému. Vzhľadom na malý a časovo obmedzený rozsah tohto vplyvu je možné toto navýšenie hodnotiť ako málo významné a akceptovateľné. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k produkcii emisií do ovzdušia. Navrhovaná činnosť prispeje k zlepšeniu kvality ovzdušia a životného prostredia tým, že zabezpečí výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja a zníži potrebu výroby elektriny z fosílnych palív. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nedôjde k výrobe	

<i>Agro-fotovoltaická elektrárne Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Zhodnotenie a nulový variant	Ovzdušie
elektrickej energie z obnoviteľného zdroja v predmetnej lokalite a potreba elektrickej energie bude naďalej pokrývaná aj zdrojmi s vyššou environmentálnou záťažou.	

4.2.2 Odpadové vody

Odpadové vody vznikajúce počas výstavby

Realizáciou výstavby nebudú vznikať technologické odpadové vody.

Splaškové odpadové vody počas výstavby budú riešené prostredníctvom chemického mobilného WC určeného pre stavebný personál. Obsah chemického WC bude zabezpečený oprávnenou osobou a zneškodnený v súlade s platnou legislatívou, spravidla odvozom na čistiareň odpadových vôd.

Odpadové vody vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky fotovoltickej elektrárne nebudú vznikať technologické odpadové vody. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalú spotrebu vody a nie je spojená s technologickým procesom, pri ktorom by vznikali odpadové vody. Zároveň sa počas prevádzky nepredpokladá stála prítomnosť zamestnancov v areáli, a preto nebude potrebné zriaďovať sociálne zariadenie ani riešiť vznik splaškových odpadových vôd z jeho prevádzky.

V prípade inštalácie batériového úložiska budú použité uzavreté technologické kontajnerové jednotky bez produkcie technologických odpadových vôd. Prevádzka batériového úložiska nebude vyžadovať vypúšťanie odpadových vôd

Zhodnotenie a nulový variant	Odpadové vody
Počas výstavby navrhovanej činnosti budú splaškové odpadové vody riešené prostredníctvom mobilného chemického WC. Počas prevádzky fotovoltickej elektrárne sa produkcia technologických odpadových vôd nepredpokladá vzhľadom na charakter technických a technologických komponentov a funkciu fotovoltického systému. Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade významne odlišná od nulového variantu.	

4.2.3 Odpady

Výstavba navrhovanej činnosti

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.

Agro-fotovoltaická elektrárňa Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

Tabuľka 4 – Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti
(v zmysle Vyhlášky MŽP č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov)

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy 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 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	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 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Prevádzka navrhovanej činnosti

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

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

Prevádzka fotovoltickej 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.

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

Vyradené, poškodené alebo nefunkčné fotovoltické panely nebudú zneškodňované ako zmesový komunálny odpad ani ukladané na skládku. S panelmi bude nakladané ako s elektroodpadom v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušnými vykonávacími predpismi. Fotovoltické panely budú po demontáži sústredené oddelene tak, aby nedošlo k ich ďalšiemu poškodeniu, úniku prípadných nebezpečných látok alebo znehodnoteniu materiálov vhodných na recykláciu.

Prevádzkovateľ zabezpečí ich odovzdanie osobe oprávnenej na zber, spracovanie alebo recykláciu elektroodpadu, prípadne prostredníctvom systému spätného zberu alebo organizácie zodpovednosti výrobcov. Pri spracovaní vyradených panelov sa predpokladá materiálové zhodnotenie využiteľných zložiek, najmä skla, hliníkových rámov, kovových vodičov, plastov a polovodičových materiálov. Nevyužiteľné zvyškové časti budú zneškodnené environmentálne vhodným spôsobom v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

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

Tabuľka 5 – Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti
(v zmysle Vyhlášky MŽP č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov)

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zhodnotenie a nulový variant	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k pomerne malej produkcii odpadových materiálov ako v etape výstavby (predovšetkým stavebný odpad, zemina a pod.), tak aj v etape prevádzky (odpadové rastlinné pletivá, vyradené zariadenia a pod.). V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov.	

4.2.4 Hluk a vibrácie

Hluk

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku, vibrácií spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

na dobu výstavby. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku a vzdialenosť najbližších obytných zón, pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a celkovo prijateľný pre riešené územie.

Prevádzka fotovoltickej 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
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnej tvorbe hluku a vibrácií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k tvorbe k popísaným zdrojom hluku.	

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na popísaný stav neaktuálne.	

4.2.6 Teplo a zápach

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá so vznikom tepla a zápachu.

Zhodnotenie a nulový variant	Teplo a zápach
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k tvorbe tepla a zápachu. Realizačný variant hodnotíme ako totožný s nulovým variantom.	

4.2.7 Dopĺňajúce údaje

Nie sú.

4.3 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;

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

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

4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Horninové prostredie a pôda

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 prístupových komunikácií a osadením technických a technologických zariadení fotovoltickej elektrárne. Degradácia pôdy má však prevažne dočasný 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 minimalizované. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko nožnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok alebo iných nebezpečných látok možno riešiť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a málo významné.

Počas samotnej prevádzky navrhovanej činnosti sa negatívny vplyv na pôdu a horninové prostredie nepredpokladá, nakoľko fotovoltická elektrárň nie je zdrojom znečistenia ani producentom odpadov v zmysle kontaminácie pôdy.

Územie, na ktorom bude fotovoltická elektrárň umiestnená, má charakter poľnohospodárskej pôdy (orná pôda, ostatná plocha), a teda dôjde k jej záberu.

Po ukončení životnosti stavby bude zabezpečená rekultivácia pôdy, nakoľko samotná stavba fotovoltickej elektrárne nemá na pôdu a jej kvalitu žiadny vplyv a je možné ju prinavrátiť do pôvodného

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

stavu. S ohľadom na túto skutočnosť, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na záber pôdy ako málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho a územného rozsahu.

Tabuľka 6 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Potenciál kontaminácie pôdy		0			0	
Erózia pôd		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

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, 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 7 – Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

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

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v priestore stavby. Sprievodným javom

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupovej komunikácii.

Tieto vplyvy je možné minimalizovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením areálovej komunikácie a jej udržiavaním v bezprašnom stave napr.: polievaním v letných mesiacoch tak, aby nedošlo následne k znečisteniu cesty.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia a nedôjde k emitovaniu znečisťujúcich látok. K možnému vplyvu na ovzdušie môže dôjsť iba v prípade poruchy alebo servisného zásahu v súvislosti s klimatizačnými jednotkami a aj to v zanedbateľnom rozsahu.

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.

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

Fotovoltaický 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 zlepší 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 fotovoltaický 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 sýrnatého (SO₂),
- 258 kg emisií dusíka (NO_x),
- 143 kg emisií oxidu uhličitého (CO),
- 48 kg emisií jemných pevných alebo kvapalných častíc (PM₁₀),
- 27 kg prchavých organických zlúčenín (VOC),
- 333 kg emisií ortuť (Hg) (dostupné na internete: <http://www.mvsteel.sk/fotovoltika/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>.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

Tabuľka 8 – Komplexné posúdenie vplyvov na ovzdušie

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

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

Flóra, fauna a ich biotopy

Dotknuté územie je podľa údajov katastra nehnuteľností evidované prevažne ako orná pôda. Z hľadiska reálneho stavu územia a širších krajinnno-ekologických vzťahov je však potrebné zohľadniť, že časť územia má charakter poľnohospodársky využívaných alebo sekundárne zatrávnených plôch a nachádza sa v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer. Uvedená skutočnosť predstavuje významný environmentálny limit, ktorý je potrebné rešpektovať pri technickom riešení, realizácii aj prevádzke navrhovanej činnosti.

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude vegetácia zachovaná v najväčšom možnom rozsahu. Zásahy do pôdneho a vegetačného krytu budú obmedzené najmä na nevyhnutné stavebné a montážne práce súvisiace s osadením nosných konštrukcií, káblových trás, trafostaníc, technických zariadení, prístupových komunikácií a ostatnej nevyhnutnej infraštruktúry. Nosné konštrukcie fotovoltických panelov budú kotvené do terénu bez trvalých betónových základov, čo znižuje rozsah trvalého zásahu do pôdneho prostredia a vytvára predpoklad na zachovanie vegetačne aktívnych plôch pod panelmi a medzi radmi panelov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy sa počas výstavby očakávajú najmä v súvislosti s pohybom mechanizmov, lokálnymi terénnymi zásahmi, výkopovými prácami, ukladáním káblových vedení a inštaláciou technických zariadení. Dočasným rušivým faktorom bude najmä hluk, zvýšený pohyb osôb a mechanizmov, prašnosť a lokálne narušenie vegetačného krytu. Tieto vplyvy môžu viesť k dočasnému ústupu mobilnejších druhov živočíchov, najmä vtákov, drobných cicavcov a niektorých skupín bezstavovcov, do pokojnejších častí okolitej krajiny. Vplyvy počas výstavby budú časovo obmedzené a pri dodržaní organizačných opatrení budú pôsobiť najmä lokálne.

Osobitná pozornosť bude venovaná ochrane existujúcich trávnych porastov a zachovaniu alebo obnove vegetačného krytu po ukončení stavebných prác. Plochy dotknuté stavebnou činnosťou budú priebežne stabilizované a po ukončení výstavby zatrávnené vhodnou zmesou autochtónnych druhov tráv a bylín, prispôbenou miestnym stanovištným podmienkam. Pri výbere osiva a následnom manažmente bude potrebné uprednostniť pôvodné, stanovištne vhodné druhy a predchádzať šíreniu inváznych a expanzívnych druhov rastlín.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá úplné vylúčenie biologických funkcií územia. Navrhovaná činnosť je koncipovaná ako agro-fotovoltaická elektrárň, pri ktorej budú plochy pod fotovoltickými panelmi a medzi radmi panelov ponechané ako vegetačne aktívne. Manažment vegetácie bude zabezpečovaný najmä formou extenzívnej pastvy oviec, prípadne doplnkovým mozaikovým kosením podľa aktuálneho stavu porastov. Tento spôsob údržby umožní znížiť potrebu intenzívneho mechanického kosenia, obmedziť zhutňovanie pôdy prejazdmi mechanizmov a obmedziť používanie chemických prípravkov.

Pri vhodnom nastavení intenzity a časovania pastvy môže extenzívny manažment podporiť mozaikovitú štruktúru vegetácie, ktorá je priaznivá pre viaceré skupiny bezstavovcov, opeľovačov, drobných stavovcov a vtáctvo viazané na otvorenú poľnohospodársku krajinu. Zachovanie trvalého

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

vegetačného krytu bude zároveň prispievať k ochrane pôdy pred vodnou a veternou eróziou, k zlepšeniu retenčnej schopnosti pôdy a k stabilizácii mikroklimatických pomerov v území.

Z hľadiska fauny bude významným aspektom najmä režim oplotení a zachovanie migračnej priestupnosti územia. Keďže dotknuté územie je súčasťou regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, bude potrebné navrhnuť také technické riešenie oplotení a vnútorného členenia areálu, ktoré nebude predstavovať neprimeranú trvalú bariéru v krajine. V ďalšom stupni projektovej prípravy budú preto preverené možnosti ponechania alebo vytvorenia migračných pásov, vhodného členenia areálu, úpravy oplotení a zachovania nezastavaných okrajových alebo vnútroareálových plôch, ktoré budú podporovať ekologickú konektivitu územia.

Umiestnenie fotovoltických panelov môže v krajine vytvoriť rôznorodé mikrostanošné podmienky, najmä rozdiely v zatienení, vlhkosti a výške vegetácie. Pri nevhodnom manažmente by tieto zmeny mohli viesť k degradácii porastov alebo k šíreniu nežiaducich druhov. Pri vhodne nastavenom manažmente však môžu prispieť k zvýšeniu priestorovej heterogenity územia a k vytvoreniu podmienok pre širšie spektrum druhov viazaných na nízku, stredne vysokú aj kvetnatú bylinnú vegetáciu.

V rámci prevádzky sa uvažuje aj s podporou opel'ovačov, a to najmä zachovaním a podporou kvitnúcich bylinných druhov, vylúčením používania herbicídov a prípadným umiestnením včelstiev vo vhodne vybraných častiach areálu. Uvedené opatrenia môžu prispieť k podpore opel'ovačov a k zvýšeniu ekologickej hodnoty plôch v porovnaní s intenzívne obhospodávanou poľnohospodárskou pôdou.

Pri hodnotení možných vplyvov na biodiverzitu je potrebné zohľadniť aj výsledky záverečnej správy „Monitoring vybraných skupín rastlín a živočíchov za účelom hodnotenia biodiverzity vybraných fotovoltických elektrární v roku 2025“, spracovanej Ústavom botaniky a zoológie Prírodovedeckej fakulty Masarykovej univerzity (pozri textové prílohy). Výsledky monitoringu poukazujú na skutočnosť, že fotovoltické elektrárne nemusia automaticky predstavovať územia so zníženou biodiverzitou. Pri vhodnom manažmente môžu takéto plochy fungovať ako ekologicky hodnotnejšie plochy najmä v porovnaní s intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou, kde je bežná pravidelná aplikácia hnojív, pesticídov alebo časté mechanické zásahy.

Významnosť vplyvu navrhovanej činnosti na flóru, faunu a ich biotopy bude preto závisieť najmä od rozsahu zásahov počas výstavby, spôsobu obnovy vegetačného krytu, režimu oplotení, zachovania migračnej priestupnosti a kvality následného manažmentu plôch. Pri dodržaní navrhovaných technických, organizačných a manažmentových opatrení možno predpokladať, že vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude počas výstavby lokálne nepriaznivý, krátkodobý a zmierniteľný, zatiaľ čo počas prevádzky môže byť pri vhodnom agro-fotovoltickom manažmente neutrálny až mierne priaznivý.

Navrhovaná činnosť preto nebude predstavovať zámer bez akéhokoľvek zásahu do bioty, avšak pri dôslednom rešpektovaní environmentálnych limitov územia, najmä regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, a pri realizácii navrhovaných opatrení sa nepredpokladá neprimerané zhoršenie stavu fauny, flóry a ich biotopov v dotknutom území. Súčasne sa vytvára predpoklad, že vhodne nastavený manažment vegetácie môže v prevádzkovej fáze podporiť druhovú pestrosť bylinných porastov, opel'ovačov a ďalších skupín živočíchov viazaných na otvorenú poľnohospodársku krajinu.

Z hľadiska celkového hodnotenia významnosti vplyvu na faunu, flóru a ich biotopy je realizačný variant hodnotený ako málo významný nepriaznivý vplyv (-1). Toto hodnotenie je zvolené z dôvodu uplatnenia princípu predbežnej opatrnosti, najmä vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, potrebu realizácie stavebných a montážnych prác, lokálne zásahy do pôdneho a vegetačného krytu, dočasné rušivé vplyvy počas výstavby a potrebu riešenia oplotení areálu tak, aby nevznikol neprimeraný bariérový účinok v krajine.

Hodnotenie -1 preto nevyjadruje predpoklad významného alebo nezmierniteľného poškodenia bioty, ale konzervatívne zohľadňuje existenciu environmentálneho limitu územia a možné riziká, ktoré

Agro-fotovoltická elektrárňa Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

je potrebné v ďalšom stupni projektovej prípravy technicky a manažmentovo riešiť. Rozhodujúce bude najmä zachovanie migračnej priestupnosti územia, minimalizácia zásahov do trávnych porastov, obnova a stabilizácia vegetačného krytu po výstavbe, vhodné riešenie oplotenia a nastavenie dlhodobého režimu údržby plôch.

Výsledný vplyv navrhovanej činnosti na biotu preto bude závisieť najmä od kvality technického riešenia a od následného manažmentu územia počas prevádzky. Pri vhodnom nastavení opatrení možno očakávať, že po ukončení stavebnej fázy sa negatívne vplyvy zmiernia a územie si zachová základné ekologické funkcie, pričom v niektorých zložkách biodiverzity môže dôjsť aj k ich postupnej podpore alebo zlepšeniu.

Tabuľka 9 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na biotu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0		1		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

4.3.2 Vplyvy na krajiny a scenériu

Štruktúra krajiny, využívanie krajiny, scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce. Scenéria riešeného územia je tvorená ornou pôdou s líniovými porastami vegetácie.

Realizácia činnosti nevyžaduje výrub porastov, nakoľko dotknuté parcely majú charakter ornej pôdy. Negatívny vplyv z vizuálneho hľadiska môže spôsobiť sústreďovanie konštrukčných materiálov v území a samotné stavebné práce. Ide o vplyv dočasný a málo významný.

Celková plocha dotknutých pozemkov predstavuje približne 63,60 ha. Navrhovateľ predpokladá s výstavbou oplotenia, ktorý bude podmienený nielen technickými a ekonomickými parametrami výstavby, ale aj požiadavkami na zachovanie ekologických a migračných funkcií dotknutého územia.

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

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Umiestnenie navrhovanej činnosti zasahuje do priestoru regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, ktorý predstavuje prvok územného systému ekologickej stability. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Revúca (2019) ide o terestrický biokoridor v priestore Juhoslovenskej kotliny, ktorý umožňuje migráciu živočíchov, najmä veľkých šeliem a kopytníkov, smerom do Bodvianskej pahorkatiny, resp. južným smerom k územiu Maďarskej republiky.

Navrhovaná činnosť je situovaná len v časti predmetného biokoridoru a nezasahuje do jeho celého priestorového rozsahu. Zámer preto nepredstavuje úplné prerušenie regionálneho biokoridoru ani úplné znehodnotenie jeho funkcie. Potenciálny negatívny vplyv však nemožno vylúčiť, keďže realizáciou dôjde k umiestneniu technologických prvkov, k fyzickému obsadeniu časti územia a k potrebe oplotenia areálu.

Samotná prevádzka fotovoltickej elektrárne nebude predstavovať významný zdroj emisií, hluku, odpadových vôd alebo iného znečistenia, ktoré by mohlo zásadným spôsobom negatívne ovplyvňovať ekologickú stabilitu širšieho územia. Vplyv na ekologickú stabilitu bude súvisieť najmä so zmenou

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

využitia časti poľnohospodárskej krajiny, s priestorovým usporiadaním panelov, s režimom oplotení, s manažmentom vegetácie a so zachovaním migračnej priestupnosti územia.

Z hľadiska ekologickej stability je preto rozhodujúce, aby navrhovaná činnosť nebola riešená ako úplne uzavretý technický areál bez ekologickej funkcie, ale ako agro-fotovoltická elektrárň so zachovaním vegetačne aktívnych plôch. Plochy pod panelmi a medzi radmi panelov budú manažované najmä formou extenzívnej pastvy oviec, prípadne doplnkového mozaikového kosenia. Takýto spôsob obhospodarovania môže prispieť k zachovaniu trvalého vegetačného krytu, k obmedzeniu sukcesného zarastania, k zníženiu potreby intenzívneho mechanického kosenia a k minimalizácii používania chemických prípravkov.

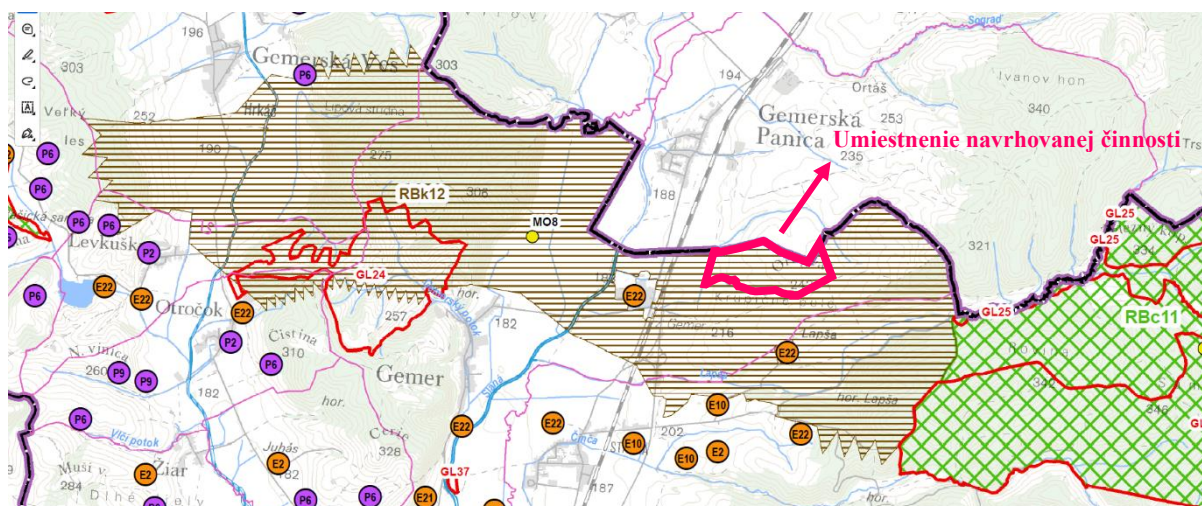
Pri vhodnom nastavení manažmentu môže byť územie počas prevádzky udržiavané ako mozaika vegetačných plôch s rozdielnou výškou a štruktúrou porastu. Takýto režim môže podporovať bylinné porasty, opel'ovače, bezstavovce, drobné stavovce a vtáctvo viazané na otvorenú poľnohospodársku krajinu. Zachovanie vegetačného krytu bude zároveň významné z hľadiska ochrany pôdy pred eróziou, zadržiavania vody v území a stabilizácie mikroklimatických pomerov.

V ďalšom stupni projektovej prípravy bude potrebné osobitne preveriť riešenie oplotení a vnútorného členenia areálu tak, aby nedošlo k vzniku neprimeranej nepriechovej bariéry v krajine. Preverené budú najmä možnosti ponechania alebo vytvorenia migračných pásov, nezastavaných koridorov, funkčných okrajových zón, prípadne ďalších technických alebo priestorových opatrení na zachovanie ekologickej konektivity územia. Uvedené opatrenia budú dôležité najmä vo vzťahu k funkcii regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer.

Z dostupných podkladov zároveň vyplýva, že vymedzenie predmetného biokoridoru nemusí byť v nadväzujúcich územiach administratívne a metodicky jednotné, keďže podľa dostupných mapových podkladov nepokračuje v rovnakom rozsahu v susednom okrese Rožňava. Táto skutočnosť však nenechá potrebu zohľadniť reálnu migračnú a ekologickú funkciu dotknutého územia. Pri hodnotení vplyvu je preto potrebné vychádzať nielen z formálneho vymedzenia prvkov ÚSES, ale aj z reálnych krajinné-ekologických väzieb v širšom území.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať na ekologickú stabilitu krajiny nepriaznivý, avšak lokálny a zmierniteľný vplyv. Hodnotenie realizačného variantu ako málo významného nepriaznivého vplyvu vychádza najmä z princípu predbežnej opatrnosti, vzhľadom na umiestnenie zámeru v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer, potrebu oplotení areálu a zmenu súčasného využitia časti krajiny.

Zároveň však platí, že pri vhodnom technickom riešení, zachovaní migračnej priestupnosti, minimalizácia bariérového účinku oplotení, zachovaní vegetačného krytu a realizácii agro-fotovoltického manažmentu sa nepredpokladá zásadné alebo nezmierniteľné narušenie ekologickej stability širšieho územia. Výsledná významnosť vplyvu bude preto závisieť najmä od kvality navrhnutých zmierňujúcich opatrení a ich dôsledného uplatňovania počas prevádzky.



Obrázok 22 – Umiestnenie FVE v rámci RBk12 Gemer

(zdroj: RÚSES okresu Revúca, 2019 – Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení)

Tabuľka 10 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na štruktúru krajiny		0		1		
Vplyv na scenériu		0		2		
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0		2		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok nepredpokladáme, že by stavba navrhovanej činnosti mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného vplyvu, pokladáme tento negatívny vplyv za významný avšak celkovo akceptovateľný pre riešené územie. Súčasťou plánovania výstavby bude organizácia stavebných prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku a emisií.

Dotknuté obyvateľstvo

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov umiestnených v zastavanom území obce Gemerská Panica vo vzdialenosti najbližšieho trvalo obývaného sídelného objektu od najbližšej hranice dotknutého pozemku približne 826 m severozápadným smerom od umiestnenia navrhovanej činnosti.

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2026

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou činnosti dotknuté negatívnym spôsobom.

Vplyv hluku a vibrácií na obyvateľstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového zdroja hluku a vibrácií v dotknutej oblasti a teda vplyv vznik hluku a vibrácií na obyvateľstvo sa nepredpokladá.

Vplyv na socio-ekonomickú oblasť

Vplyvom navrhovanej činnosti môže dôjsť k vytvoreniu približne 2 pracovných miest a približne 2 sezónnych pracovných miest pre miestnych obyvateľov spojených s údržbou trávnatých plôch areálu. Vzhľadom na plánované doplnkové využitie areálu na chov oviec a včelárstvo môže vzniknúť aj potreba obslužného personálu pre tieto činnosti, čo možno hodnotiť ako pozitívny socio-ekonomický vplyv malého kvantitatívneho rozsahu.

Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia a nedôjde k emitovaniu znečisťujúcich látok.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá s vplyvom zápachu a imisií na obyvateľstvo.

Tabuľka 11 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomickú oblasť		0				1
Vplyv imisií na obyvateľstvo		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

4.3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na spôsob využívania dotknutého územia, keďže agro-fotovoltaická elektrárň bude umiestnená na ploche lúčneho charakteru. Realizáciou zámeru dôjde k zmene doterajšieho využívania územia na plochu určenú na výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, pričom zámer nie je navrhovaný ako štandardná pozemná fotovoltická elektrárň s úplným vylúčením poľnohospodárskeho alebo krajinotvorného využitia plôch.

Z hľadiska širších environmentálnych prínosov bude navrhovaná činnosť prispievať k výrobe elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov, k znižovaniu emisií skleníkových plynov a k podpore energetickej sebestačnosti.

4.3.5 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu sa neočakáva.

Agro-fotovoltaická elektrárňa Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

Najbližšie kultúrne a historické pamiatky podľa registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (dostupné online: <https://www.pamiatky.sk/evidencie-a-registre/register-nnkp>), resp. socha Mateja Korvína, barokový kaštieľ a park sa nachádzajú približne 2,8 km juhozápadne od hranice umiestnenia navrhovanej činnosti.

4.3.6 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

4.3.7 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.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Tabuľka 12 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia

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

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

4.3.9 Iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na dosiahnutie environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie. Prispieje 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 dlhodobiejšieho charakteru.

Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2026

Tabuľka 13 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu v oblasti energetiky

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

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

4.4 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 striktné rešpektovať hodiny nočného kľudu.

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 14 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká

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

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Dotknuté územie sa nenachádza v chránenej oblasti, ani v ochrannom pásme chránených oblastí (lokalizácia chránených území je diskutovaná v kap. 3.1.11). Vzhľadom na tieto skutočnosti nebude mať navrhovaná činnosť vplyv na takéto lokality.

Tabuľka 15 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu 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	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

4.6 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 4., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaci škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. 4.3). 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 optimálnejší.

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

Tabuľka 16 – Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Celkové vplyvy na horninové prostredie a pôdu		0		1		
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Potenciál kontaminácie pôdy		0			0	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Erózia pôd		0			0	
Celkové vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na vodné pomery		0			0	
Celkové vplyvy na ovzdušie		0				3
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy		0				3
Celkové vplyvy na biotu		0		1		
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0		1		
Celkové vplyvy významnosti na krajinu		0		5		
Vplyv na štruktúru krajiny		0		1		
Vplyv na scenériu krajiny		0		2		
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0		2		
Celkové vplyvy na obyvateľstvo		0				1
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomickú oblasť		0				1
Vplyv imisií na obyvateľstvo		0			0	
Celkové vplyvy na kultúrno-historické hodnoty územia		0				1
Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme		0				1
Vplyv na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyv na archeologické náleziská		0			0	
Vplyv na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Iné vplyvy		0				3
Vplyv v oblasti energetiky		0				3
Celkové vplyvy na zdravotné riziká		0			0	1
Zdravotné riziká		0				1
Celkové vplyvy na biodiverzitu a chránené územia		0			0	
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

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 17 – Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (Σ)	0	+ 2

Na základe uvedeného za optimálny variant navrhovanej činnosti pre prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme **realizačný variant**, pri ktorom súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol v porovnaní s nulovým variantom lepšie hodnotenie.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

4.8 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.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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

- zlyhanie technických opatrení (havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe,
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

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

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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, kedy je možné vytiahnutie elektrického oblúka na manipulujúceho pracovníka. Toto riziko vyplýva z použitého typu manipulácie súvisiaceho s nedodržiavaním požiadaviek prevádzky. Neoprávnené používanie zariadenia treťou osobou bez predchádzajúceho oboznámenia sa s technologickým postupom a pravidlami bezpečného pracovného postupu. Neodstrániteľné riziko tvorí aj možné poškodenie jednotlivých technológií pri kosení.

Z environmentálneho hľadiska bude významným zostatkovým rizikom najmä možný bariérový účinok oplozenia, riziko degradácie vegetačného krytu pri nevhodnom manažmente a riziko šírenia invázných druhov rastlín. Tieto riziká budú riešené návrhom vhodného režimu oplozenia, zachovaním

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

alebo vytvorením migračných pásov, zatrávnením a stabilizáciou plôch, extenzívnou pastvou oviec, mozaikovým kosením a priebežným monitoringom stavu vegetácie a pôdy.

4.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.10.1 Opatrenia počas výstavby navrhovanej činnosti

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

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné práce a úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,
- 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 neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť 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 a o zmene zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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

- pri realizácii rešpektovať skutočnosť, že územie sa nachádza v priestore regionálneho biokoridoru,
- minimalizovať rozsah zásahov do existujúceho vegetačného krytu a ponechať vegetáciu v najväčšom možnom rozsahu,
- stavebné práce organizovať tak, aby nedochádzalo k zbytočnému poškodeniu trávnych porastov mimo nevyhnutne dotknutých plôch,
- po ukončení stavebných prác zabezpečiť rekultiváciu narušených plôch a ich zatrávnenie vhodnými pôvodnými alebo stanovištne vhodnými druhmi tráv a bylín,
- 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 postupovať podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

- dosiahne sa dodržiavaním ustanovení STN 34 3100 a jej doplnkov o bezpečnosti obsluhy a práce na elektrických zariadeniach,
- práce môže realizovať organizácia a pracovníci s oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 v znení neskorších predpisov,
- pri práci je potrebné používať predpísané ochranné pomôcky a preskúšané nástroje a prístroje
- obsluhu zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 v znení neskorších predpisov,
- prevádzkovateľ je povinný riadiť sa pri uvádzaní do prevádzky prevádzkovými podmienkami a súvisiacimi platnými normami,
- obsluhou el. zariadenia môžu byť prevádzkovateľom poverovaní len pracovníci aspoň poučení,
- údržbu a opravy môžu prevádzať len pracovníci znalí v zmysle vyhlášky č. 508/2009 v znení neskorších predpisov,
- všetky dotknuté a novo inštalované rozvážače opatrit' príslušnými bezpečnostnými tabuľkami.

Ochranné opatrenia proti poškodeniu zdravia pracovníkov na stavbe

- stavenisko bude monitorované a zabezpečené bezpečnostnou službou pred vstupom cudzích osôb, kde by mohlo dôjsť k ohrozeniu zdravia a života,
- mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej alebo účelovej komunikácie,
- materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primerane zabezpečené,
- energetické rozvody musia byť navrhnuté, konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch,
- stavenisko musí byť vybavené požiarno-technickými zariadeniami,
- pracoviská, priestory a komunikácie musia byť dostatočne osvetlené prirodzeným a umelým osvetlením,

- nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené,
- zodpovední pracovníci stavebníka majú právo kontroly dodržiavania predpisov týkajúcich sa BOZP, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia. Pri zistení nedostatkov v uvedených oblastiach okamžite zastavia vykonávanie prác do času, pokiaľ zistené nedostatky nebudú dodávateľom alebo subdodávateľmi odstránené,
- v súlade s požiadavkami zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov je dodávateľ stavebných prác povinný : vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci viesť denník BOZP - do ktorého sa zapisujú údaje o vykonaných školeniach z BOZP, príkazy o zastavení prevádzky zariadenia, prerušení práce,
- vypracovať v súlade s NV SR 396/2006 Z. z. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

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 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.

4.10.2 Opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti

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 relevantných legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvalitu vody, určenej na ľudskú spotrebu,
- rešpektovať hodiny nočného kľudu.

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.

Ochrana bioty

- plochy pod panelmi a medzi radmi panelov ponechať ako vegetačne aktívne,
- manažment vegetácie zabezpečovať prednostne extenzívnou pastvou oviec, prípadne doplnkovým mozaikovým kosením podľa aktuálneho stavu porastov,
- kosenie alebo pastvu nastaviť tak, aby sa nepodporovala degradácia vegetačného krytu, nadmerné narušenie pôdy alebo šírenie inváznych druhov,
- časť plôch ponechávať podľa potreby v menej intenzívnom režime, aby sa podporila heterogenita bylinného porastu a podmienky pre opel'ovače a bezstavovce,
- priebežne sledovať stav vegetačného krytu, výskyt erózných prejavov a výskyt inváznych alebo expanzívnych druhov rastlín,
- pri zistení negatívnych trendov prijať nápravné opatrenia, napríklad zmenu intenzity pastvy, úpravu režimu kosenia, dosev vhodných druhov alebo odstránenie inváznych rastlín,
- zachovať trvalý vegetačný kryt ako prirodzenú ochranu pôdy pred vodnou a veternou eróziou.

4.10.3 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.

4.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky.

4.10.5 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia prijaté na prevádzke sú ekonomicky realizovateľné.

4.11 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.

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

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.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Gemer doposiaľ nedisponuje platným územným plánom. V súčasnosti je nový územný plán obce v procese tvorby, pričom v jeho návrhu budú plochy predmetného zámeru už vyčlenené ako plochy určené pre charakter navrhovanej činnosti.

4.13 Ďalší postup hodnotenie 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, prípadne navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Navrhovateľ preto navrhuje, aby príslušný orgán v rámci zisťovacieho konania vyhodnotil predložený zámer so zohľadnením navrhovaného agro-fotovoltaického riešenia, manažmentu vegetácie, opatrení na minimalizáciu bariérového efektu regionálneho biokoridoru a opatrení na minimalizáciu vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu vrátane porovnania s nulovým variantom

5.1 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.

5.2 Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole 4.3, 4.4, 4.5, za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant**.

5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Procesy výroby energie čelia v súčasnosti významným výzvam, medzi ktoré patrí najmä potreba zvyšovania energetickej bezpečnosti, znižovania emisií skleníkových plynov, stabilizácie cien energie, diverzifikácie energetických zdrojov a postupného prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo. Súčasne rastú požiadavky na udržateľné využívanie územia, ochranu prírodných zdrojov a znižovanie environmentálnych vplyvov energetickej infraštruktúry.

Fotovoltaické elektrárne predstavujú technológiu výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja, ktorá počas samotnej prevádzky neprodukuje emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, nevytvára odpadové vody z výrobného procesu a pri správnom technickom riešení má nízke nároky na prevádzkovú údržbu. Významnou výhodou fotovoltaických systémov je aj ich modulárnosť, dlhá technická životnosť a možnosť demontáže technologických zariadení po ukončení prevádzky.

Navrhovaná činnosť bude prispievať k zvyšovaniu podielu elektrickej energie vyrábanej z obnoviteľných zdrojov a k napĺňaniu cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti dekarbonizácie energetiky. Výroba elektrickej energie zo slnečného žiarenia zároveň znižuje potrebu výroby elektriny zo zdrojov založených na spaľovaní fosílnych palív, čím sa nepriamo podieľa na znižovaní emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok.

Potreba navrhovanej činnosti vyplýva aj zo skutočnosti, že elektrizačná sústava bude v nasledujúcich rokoch čeliť zvýšeným nárokom na disponibilitu nízkouhlíkovej elektrickej energie. Rozvoj obnoviteľných zdrojov energie je preto dôležitý nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z hľadiska energetickej sebestačnosti, diverzifikácie zdrojov a znižovania závislosti od dovážaných energetických surovín. Uvažované zaradenie batériového úložiska môže zároveň prispieť k

<i>Agro-fotovoltaická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

efektívnejšiemu využitiu vyrobenej elektrickej energie a k čiastočnému vyrovnávaniu výkyvov medzi výrobou a spotrebou.

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite možno hodnotiť z viacerých hľadísk:

- dotknuté parcely majú z hľadiska výmery, tvaru, orientácie a priestorového usporiadania vhodné predpoklady na umiestnenie fotovoltických panelov,
- lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce a v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby,
- územie má vhodné predpoklady na využitie slnečného žiarenia na výrobu elektrickej energie,
- v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádzajú existujúce dopravné a technické väzby využiteľné pre výstavbu a prevádzku zariadenia,
- pripojenie do verejnej distribučnej sústavy sa predpokladá v blízkosti navrhovanej činnosti,
- navrhovaná činnosť umožňuje energetické využitie územia pri súčasnom zachovaní vegetačného krytu a doplnkového poľnohospodárskeho využívania formou extenzívnej pastvy,
- technické riešenie s kotvením konštrukcií do terénu bez trvalých betónových základov znižuje mieru trvalého zásahu do pôdneho prostredia a umožňuje následnú demontáž zariadení po ukončení prevádzky.

Osobitným aspektom navrhovanej činnosti je jej agro-fotovoltaický charakter. Cieľom nie je úplné vylúčenie poľnohospodárskej alebo krajínovornej funkcie územia, ale kombinácia výroby elektrickej energie z obnoviteľného zdroja so zachovaním vegetačne aktívnych plôch. Manažment územia bude založený najmä na extenzívnej pastve oviec, prípadne doplnkovom mozaikovom kosení podľa aktuálneho stavu porastov. Takýto spôsob prevádzky môže prispieť k zachovaniu trvalého vegetačného krytu, zníženiu potreby intenzívneho mechanického kosenia, obmedzeniu používania chemických prípravkov a podpore druhovej pestrosti bylinných porastov.

Pri zdôvodnení lokality je potrebné zohľadniť aj skutočnosť, že dotknuté územie sa nachádza v priestore regionálneho biokoridoru RBk12 Gemer. Táto skutočnosť predstavuje významný environmentálny limit, ktorý bude rešpektovaný v projektovej, realizačnej aj prevádzkovej fáze navrhovanej činnosti. Umiestnenie v biokoridore si vyžaduje dôsledné riešenie priestorového usporiadania areálu, režimu oplotení, zachovania migračnej priestupnosti, ochrany trávnych porastov a nastavenia vhodného manažmentu vegetácie.

Navrhovateľ preto predpokladá, že ďalšia projektová príprava bude zameraná na také technické a organizačné riešenie, ktoré umožní zosúladiť energetické využitie lokality so zachovaním jej ekologických funkcií. Medzi rozhodujúce opatrenia bude patriť najmä minimalizácia trvalých zásahov do pôdy, zachovanie vegetačného krytu, extenzívny manažment plôch, minimalizácia bariérového efektu oplotení, ponechanie alebo vytvorenie vhodných migračných priestorov a priebežné sledovanie stavu územia počas prevádzky.

Z uvedených dôvodov možno lokalitu považovať za vhodnú za predpokladu, že technické, priestorové a prevádzkové riešenie bude navrhnuté s dôrazom na rešpektovanie environmentálnych limitov územia. Navrhovaná činnosť tak môže prispieť k výrobe elektrickej energie z obnoviteľného zdroja a zároveň vytvoriť predpoklady pre zachovanie primeraných krajinnno-ekologických a pôdno-vegetačných funkcií dotknutého územia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

6.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 Situácia širších vzťahov (1 : 50 000)
- Mapová príloha č. 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti (1 : 10 000)
- Mapová príloha č. 3 Umiestnenie navrhovanej činnosti (prvky RÚSES) (1 : 50 000)

6.2 Textové prílohy a dokumentácia

- Závěrečná zpráva - Monitoring vybraných skupin rostlin a živočichů za účelem hodnocení biodiverzity vybraných fotovoltaických elektráren v roce 2025 FVE Bojkovice, Velká nad Veličkou, Tasov a Litenčice (ENVIROP, Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, 611 37 Brno)
- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany vôd, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000855-002 zo dňa 18.05.2026
- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000852-002 zo dňa 28.05.2026
- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000854-004 zo dňa 03.06.2026
- Odborné stanovisko Správa NP Muránska planina, evid. č. SNPMP/234-001/2026 zo dňa 28.5.2026

7. Doplňujúce informácie k zámeru

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Textová a grafická dokumentácia vypracovaná pre zámer

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov (1 : 50 000) (INECO, s.r.o., 05/2026)
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti (1 : 10 000) (INECO, s.r.o., 05/2026)
- Mapová príloha č. 3 – Umiestnenie navrhovanej činnosti (prvky RÚSES) (1 : 50 000) (INECO, s.r.o., 05/2026)

Použitá literatúra

- Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- 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
- Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>
- Hensel K., Krno I. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. In Atlas krajiny SR. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR a Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. 344 s. ISBN 80-88833-27-2.
- Jedlička, J., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In Atlas krajiny Slovenskej republiky
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- Kočický, D. a kol., 2013: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Turčianske Teplice. SAŽP Banská Bystrica
- 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, M., Faško, P., a kol. 2002: Klimatické oblasti. In Atlas krajiny Slovenskej republiky
- Malík, P. - Švasta, J.: Hlavné hydrogeologické regióny [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny>
- Mazúr, E., Lukniš, M., 2002: Geomorfologické jednotky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky)
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Gemer pre obdobie 2021-2027 (2021)
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Revúca, 2019
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2019, 2023, 2024

- 📖 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

Dostupné online

- 📖 <http://apl.geology.sk/mapportal/>
📖 <http://cms.enviroportal.sk/>
📖 <http://datacube.statistics.sk/>
📖 <https://www.geology.sk/>
📖 <https://www.mapy.cz/>
📖 <https://www.minzp.sk/>
📖 https://neisrep.shmu.sk/main_gui.php
📖 <https://www.sazp.sk/>
📖 <https://www.shmu.sk/sk/?page=1>
📖 <https://www.sopsr.sk/web>
📖 <https://maps.sopsr.sk/>
📖 <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa>
📖 <https://geoportal.gov.sk/>
📖 https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal/
📖 <https://www.obecgemer.sk/>
📖 <https://app.sazp.sk/atlassr/>
📖 <https://neisrep.shmu.sk/>

Použité právne predpisy

- 📖 Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
📖 Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
📖 Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva
📖 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
📖 Vyhláška MZ SR č. 392/2007 Z.z.
📖 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
📖 Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
📖 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. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
📖 Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia
📖 Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
📖 Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
📖 Zákon č. 543/2022 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a doplnení niektorých zákonov
📖 Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
📖 Zákon č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

- 📖 Vyhláška 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
- 📖 Zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany vôd, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000855-002 zo dňa 18.05.2026
- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000852-002 zo dňa 28.05.2026
- Vyjadrenie OÚ Revúca, Odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, evid. č. OU-RA-OSZP-2026/000854-004 zo dňa 03.06.2026
- Odborné stanovisko Správa NP Muránska planina, evid. č. SNPMP/234-001/2026 zo dňa 28.5.2026

7.3 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.

<i>Agro-fotovoltická elektrárň Gemer</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2026</i>

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, august 2026

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia: Ing. Juraj Bagin
(projektový manažér)
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Ing. Petra Prlič, PhD.
(projektový manažér)
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľ 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.

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