



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.

Agro-fotovoltaická elektráreň Lastovce

Enery Slovakia s.r.o.

Tomášiková 19, 821 02 Bratislava – mestská časť Ružinov

Banská Bystrica, máj 2026

Obsah

Použité skratky	6
Úvod.....	7
I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	8
I.1 Názov.....	8
I.2 Identifikačné číslo.....	8
I.3 Sídlo.....	8
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	8
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	8
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	9
II.1 Názov.....	9
II.2 Účel.....	9
II.3 Užívateľ	9
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	9
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	10
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	18
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	18
II.8 Opis technického a technologického riešenia.....	18
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	23
II.10 Celkové náklady	24
II.11 Dotknutá obec.....	24
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	24
II.13 Dotknuté orgány	24
II.14 Povoľujúci orgán	25
II.15 Rezortný orgán	25
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov..	25
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	25
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia..	26
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	26
III.1.1 Geomorfologické pomery	26
III.1.2 Geologické pomery.....	26
III.1.3 Pôdne pomery	27
III.1.4 Klimatické pomery	27
III.1.5 Hydrogeologické a hydrologické pomery	28
III.1.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	31
III.1.7 Prvky územného systému ekologickej stability.....	34
III.1.8 Fauna a flóra	35
III.1.9 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	36
III.1.10 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	36
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	37
III.2.1 Krajinná štruktúra	37

III.2.2	Stabilita.....	37
III.2.3	Scenéria	37
III.2.4	Charakteristika biotopov.....	38
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	39
III.3.1	Demografia	39
III.3.2	Sídla	39
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	40
III.3.4	Priemysel	40
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	41
III.3.6	Produktovody.....	42
III.3.7	Občianske vybavenie, rekreácia a cestovný ruch	43
III.3.8	Odpady.....	43
III.3.9	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	44
III.3.10	Archeologické náleziská	44
III.3.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	45
III.3.12	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	45
III.3.13	Ovzdušie	47
III.3.14	Povrchové a podzemné vody	49
III.3.15	Pôdy a znečistenie horninového prostredia	49
III.3.16	Radónové riziko.....	50
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	50
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	52
IV.1	Požiadavky na vstupy	52
IV.1.1	Záber pôdy	52
IV.1.2	Voda.....	53
IV.1.3	Suroviny.....	53
IV.1.4	Energetické zdroje	53
IV.1.5	Plyn a zásobovanie teplom	54
IV.1.6	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	55
IV.1.7	Nároky na pracovné sily	55
IV.2	Údaje o výstupoch	56
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	56
IV.2.2	Odpadové vody	57
IV.2.3	Odpady.....	57
IV.2.4	Hluk a vibrácie.....	59
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	60
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	60
IV.2.7	Doplňujúce údaje	60
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..	61
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	61
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	62
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	63
IV.3.4	Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy.....	63
IV.3.5	Vplyvy na vodné pomery	65
IV.3.6	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	65
IV.3.7	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	66

IV.3.8	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	67
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	67
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	67
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	68
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	68
IV.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	68
IV.3.14	Iné vplyvy	68
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	69
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	69
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	70
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	70
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	71
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	71
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	71
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	72
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	72
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	74
IV.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	75
IV.10.4	Iné opatrenia	75
IV.11	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	75
IV.12	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	75
IV.13	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	75
IV.14	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	75
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	76
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	76
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	76
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	76
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	78
VI.1	Mapové prílohy.....	78
VI.2	Textové prílohy a dokumentácia	78
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	79
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	79
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	80
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	80
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	81
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	82
IX.1	Spracovatelia zámeru.....	82

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 82

Použité skratky

AFVE	– agro-fotovoltická elektráreň
SR	– Slovenská republika
EÚ	– Európska únia
MW	– megawatt
MWh	– megawatthodina
VN	– vysoké napätie
VVN	– veľmi vysoké napätie
ZVN	– zvlášť vysoké napätie
DS	– distribučná sústava
STN	– slovenská technická norma
BPEJ	– bonitované pôdno-ekologické jednotky
k. ú.	– katastrálne územie
PBS	– požiaro-bezpečnostné zabezpečenie
PD	– projektová dokumentácia
BMS	– Battery Management System (systém riadenia batérií)
LFP	– lithium-železo-fosfátová batéria
NMC	– nikel-mangán-kobaltová batéria
HDPE	– vysokohustotný polyetylén
CO ₂	– oxid uhličitý
SHMÚ	– Slovenský hydrometeorologický ústav
RÚVZ	– Regionálny úrad verejného zdravotníctva
CHKO	– chránená krajinná oblasť
CHVÚ / CHVU	– chránené vtáčie územie
NPR	– národná prírodná rezervácia
PR	– prírodná rezervácia
CHA	– chránený areál
CHS	– chránený strom
NATURA 2000	– sústava chránených území EÚ
SPA	– Special Protection Area (chránené vtáčie územie)
SAC	– Special Area of Conservation (územie európskeho významu)
ÚSES	– územný systém ekologickej stability
NEIS	– Národný emisný informačný systém
PM10 / PM2,5	– tuhé znečisťujúce častice
NO ₂ / NO _x	– oxidy dusíka
SO ₂	– oxid siričitý
CO	– oxid uhoľnatý
ČOV	– čistiareň odpadových vôd

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

Uvedený zámer pre navrhovanú činnosť „**Agro-fotovoltická elektráreň Lastovce**“ 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 elektráreň, ktorá bude situovaná v k. ú. Lastovce a svojou činnosťou bude vyrábať elektrickú energiu priamo zo slnečného žiarenia.

Strategickým cieľom energetickej politiky SR je dosiahnuť konkurencieschopnú nízko uhlíkovú 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. Prispieje k naplneniu cieľov znižovania emisií skleníkových plynov a k prechodu na nízko uhlíkové 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.

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

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Enery Slovakia s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

53 717 392

I.3 Sídlo

Tomášiková 19, 821 02 Bratislava – mestská časť Ružinov

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

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

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

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

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Agro-fotovoltická elektráreň Lastovce

II.2 Účel

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu agro-fotovoltickej elektrárne, ktorá je naplánovaná na pozemkoch o výmere približne 49 ha, vrátane prevádzkových rozvodov, merania a regulácie. Vyvedenie výkonu z agro-fotovoltickej elektrárne do elektrického vedenia miestnej distribučnej sústavy Východoslovenská distribučná, a.s. bude o výkone 42,01 MW. Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v ochrannom pásme zariadení technickej infraštruktúry, konkrétne ochranné pásmo vedenia veľmi vysokého a zvlášť vysokého napätia, o ktorých pojednáva §43 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike.

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

Plošne najväčšiu časť budú zaberat' fotovoltické panely osadené v radoch do série alebo paralelne, káblové rozvody od radov panelov, ktoré budú smerovať k meničom a transformátorom, od ktorých je vedená vysoko-napäťová prípojka k stĺpu vysokého napätia verejnej distribučnej sústavy. Agro-fotovoltická elektráreň bude vybavená zabezpečovacím systémom. V spojení s fotovoltickým 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.

II.3 Užívateľ

Enery Slovakia s.r.o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť. V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 4: „Energetika“

Položka č. 13: Zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie (fotovoltické 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

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)	
od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW	Vyvedenie výkonu z AFVE do Východoslovenská distribučná, a.s. 42,01 MW*

*Pozn.: **Príkon vyjadruje** aké veľké množstvo elektrickej energie je nutné do zariadenia priviesť, aby bol dosiahnutý požadovaný výkon. V prípade fotovoltických panelov pochádza energia zo slnečného žiarenia

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

z obnoviteľného zdroja energie a na dosiahnutie požadovaného výkonu stačí slnečná energia nie energia dodávaná iným externým zdrojom.

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

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický kraj
Okres: Trebišov
Obec: Lastovce
Katastrálne územie: Lastovce
Parcelné čísla: KNE: 1332, 1333/1, 1333/2, 1333/3, 1333/4, 1333/5, 1333/6, 1334, 1335, 1336, 1464, 1466.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrese Trebišov, obci Lastovce v k.ú. Lastovce, mimo zastavaného územia obce. Dotknuté územie je charakterizované ako orná pôda s rozlohou približne 49 ha. Prístup k parcelám je zabezpečený z obce Lastovce cestou III. triedy 3661. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od záujmového územia približne 1 km.

Posudzované územie je charakterizované ako orná pôda. Klimatický región posudzovaných území je kategorizovaný ako „teplý, veľmi suchý, nížinný, kontinentálny“. Pôdy posudzovaného územia sú kombináciou pôdných jednotiek G1 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín) a M5 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín). Podľa dostupných údajov sa pôda klasifikuje pseudogleje a kambizeme, Posudzované územie je podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) zaradené do: 0372242, 0357203, 0357003.

Obec Lastovce doposiaľ nedisponovala platným územným plánom. V súčasnosti je nový územný plán obce v procese schvaľovania, pričom v jeho návrhu sú plochy predmetného zámeru už vyčlenené ako plochy určené pre energetické zariadenia.

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

1. Údržba trávnatých plôch (ovce)

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

2. Podpora biodiverzity (včely)

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

3. Výnosy z produktov (ovce a včely)

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

4. Zníženie nákladov na údržbu a zlepšenie efektivity

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

5. Zvýšenie povesti a marketingových výhod

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

6. Odolnosť voči klimatickým zmenám

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

7. Zvýšenie produktivity a efektivity

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

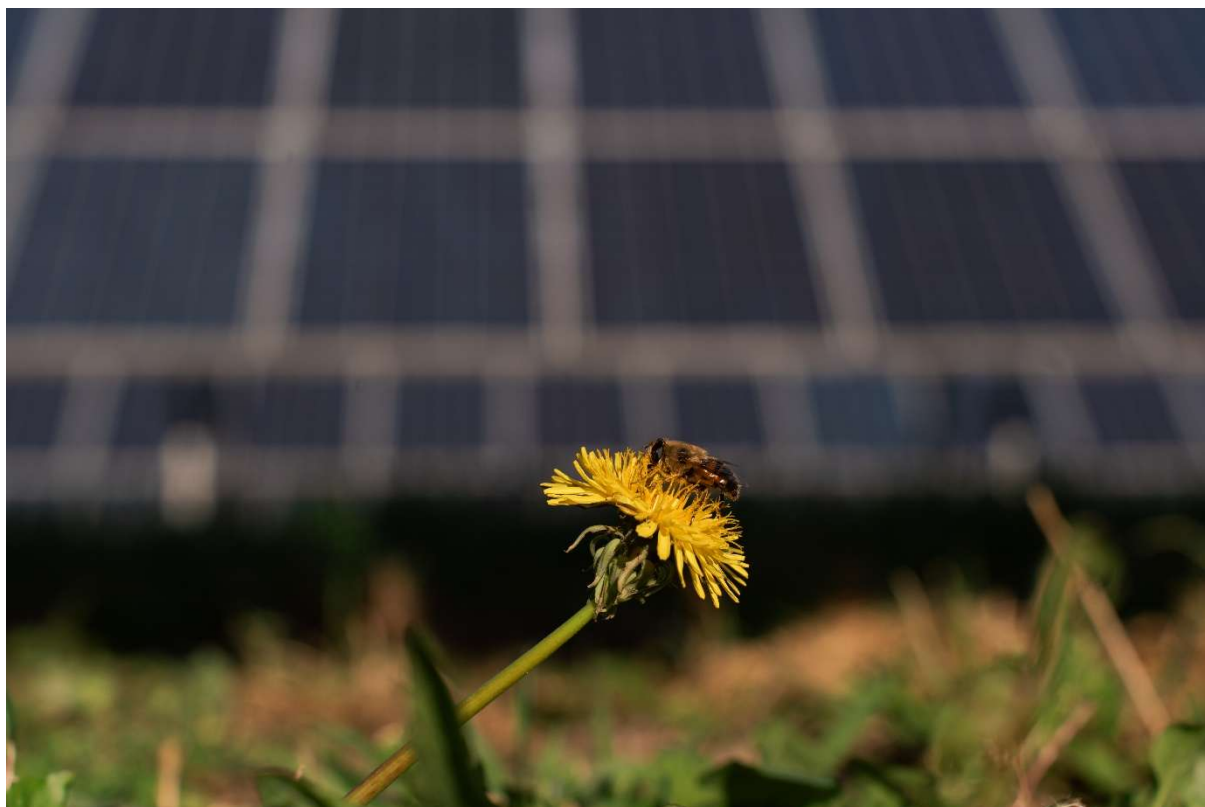
Výzvy:

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

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

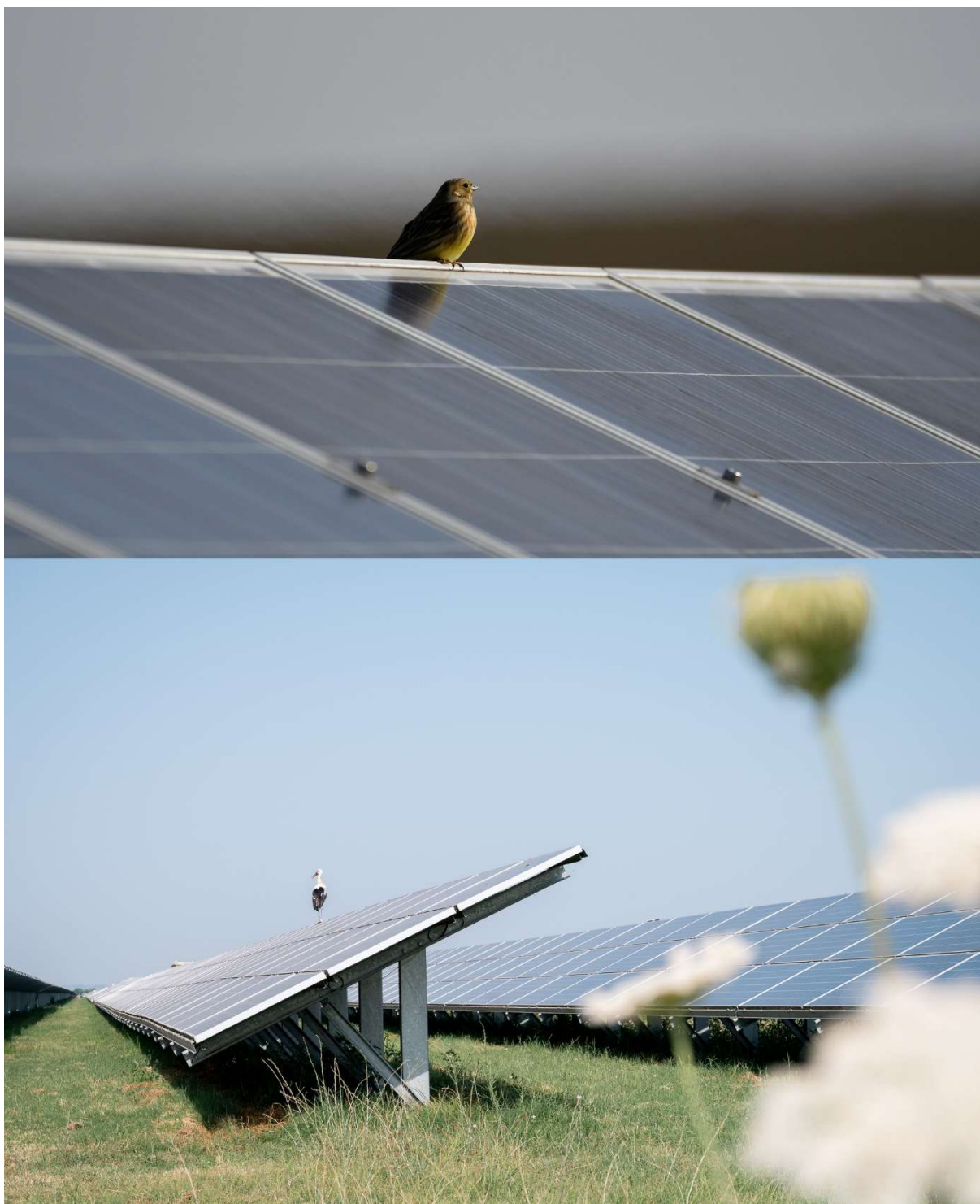












Obrázok 1 Ilustračné obrázky z AFVE patriacim do skupiny Enery Slovakia s.r.o.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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

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

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

Ukončenie činnosti nie je stanovené.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

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

Z dôvodu svojho charakteru sa jedná o dočasnú stavbu. Používané materiály sú od dodávateľa ošetrené tak, aby odolávali poveternostným a mechanickým vplyvom počas celej doby prevádzky t. j. 30 rokov.

Vývedenie výkonu - odbočenie od DS

V súlade s Technickými podmienkami prevádzkovania Východoslovenskej distribučnej, a.s. bude nainštalovaný spínací prvok ako súčasť distribučnej sústavy DS (spravidla úsekový odpínač), ktorý umožní viditeľné odpojenie zdroja od DS.

Vývedenie výkonu - Odbočenie od distribučného vedenia až po spínací prvok bude v projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti riešené ako samostatný stavebný objekt. Náklady na realizáciu technických úprav v DS znáša žiadateľ o pripojenie zdroja na výrobu elektriny vo forme pripojovacieho poplatku podľa platnej legislatívy SR.

Bude riešené samostatne v neskoršom stupni projektovej dokumentácie.

VN prípojka

VN prípojka bude realizovaná ako káblové izolované vedenie uložené vo výkope v zemi. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete v trase vedenia VN prípojky, na základe vyjadrení ich správcov.

V prípade križovania resp. súbehu so sieťami dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005. V blízkosti sietí realizovať ručný výkop, prípadne sa riadiť dodatočnými pokynmi na základe vyjadrenia správcu uvedenej siete. Všeobecne realizovať strojný výkop. Ochrana pred atmosférickým prepätím zabezpečené uložením kábla s uzemnením tienením v dostatočnej hĺbke v zemi.

Navrhuje sa realizovať výkop v šírke 700 mm pre uloženie chráničky/chráničiek HDPE 200 pre káblové VN vedenie.

Bude riešená samostatne v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Trafostanica K-AFVE

Bude riešená ako samostatná projektová dokumentácia v ďalšom stupni PD.

Fotovoltaické zariadenia

Konštrukcia je navrhnutá ako priestorová prúťová sústava kotvená. Panely budú uchytené na podporných konštrukciách z materiálu, ktoré musia byť odolné pred atmosférickými vplyvmi a taktiež statickým zaťažením. Základom konštrukcie je priečna väzba v tvare trojuholníka. Panely budú

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

orientované na juh s azimutom 180°. Prúty sú navrhnuté z tenkostenných ohýbaných hliníkových profilov. Je možné použiť aj vhodnú alternatívu k navrhnutému riešeniu, ktorá bude spĺňať ochranu pred poveternostnými vplyvmi. V prípade iného usporiadania je potrebné toto usporiadanie podložiť statickým posudkom.

Jednotlivé konštrukčné moduly budú kotvené pomocou zemných skrutiek v minimálnej dĺžke 2,10 m a v minimálnom priemere 73/3 mm, prípadne podľa odporúčaní statika. Kotvenie konštrukcie na zemné skrutky sa navrhuje mechanicky.

Ochranné pospájanie konštrukcií bude realizované spojením konštrukcií v jednom rade a pripojením na uzemňovaciu mrežovú sústavu v mieste poslednej konštrukcie v rade.

Batériové úložisko

Vzhľadom na to, že agro-fotovoltická elektrárňa 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 agro-fotovoltickej elektrárne bude opísaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Presný typ komponentov bude definovaný v čase realizácie.

Bleskozvod a uzemnenie

Bude riešená ako samostatná projektová dokumentácia v ďalšom stupni PD.

Oplotenie

V rámci riešenia oplotenia sa navrhuje vybudovanie nového oplotenia pre zabezpečenie znemožnenia vstupu nepovolaným osobám do priestoru AFVE.

Oplotenie sa navrhuje drôtené s povrchovou úpravou, výšky min 1900 mm. Stĺpy oplotenia sa navrhujú v minimálnom priemere 48 mm, hrúbke steny minimálne 1,5 mm z materiálu vyhovujúcemu vplyvom prostredia. Osová vzdialenosť stĺpov sa odporúča 2,5 m, v prípade inštalácie plotových dielcov podľa šírky plotového dielca.

V oplotení sa navrhuje použitie šikmých vzpier alebo alternatívne použitie plotového drôtu s väčším priemerom, pre dodržanie zvýšenej odolnosti a životnosti. V prípade potreby je možné použiť napínaky na vyšponovanie pletiva minimálne 3 kusy na 25 m oplotenia.

Stĺpiky sa navrhujú kotviť do betónového prefabrikátu v rozmere podľa zvoleného stĺpa. Alternatívne je možné použiť kotvenie pomocou zemných skrutiek.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Prístupové komunikácie

Navrhujú sa zriadenie vnútro areálových účelových komunikácií. Prístupové cesty sa navrhujú v trvalej šírke min. 3 m, navrhuje sa zhutnenie terénu pod prístupovou komunikáciou.

Komunikácie budú spĺňať požiadavky vyplývajúce z PBS:

- príjazd požiarnych vozidiel k vstupu do objektu musí byť umožnený po komunikácii, ktorá svojou realizáciou vyhovuje požiadavkám § 82 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z:
- prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah
- prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh
- vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m
- každá neprejazdná jednopruhovú prístupovú komunikáciu dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Prístupová komunikácia nemusí byť vybudovaná k samostatne stojacej stavbe, ak náklady na jej vybudovanie by boli neúmerne vysoké alebo ak sa nachádza v ťažko prístupnom mieste alebo na odláhľom mieste.

FV panely

Moduly umožňujú vyšší zber energie aj zo zadnej strany (do 30%). Moduly budú zapojené sériovo alebo paralelne (do stringov). Tento typ modulu radikálne znižuje straty z nesúladu reťazcov. Modul vykazuje vysoký výkon aj pri nízkom ožiarení. Znesie zaťaženie snehom do 5400 Pa. Rám modulu je tvorený legovanou oceľou s vysokou pevnosťou a samotný modul je pokrytý temperovaným sklom, ktoré zaistí jeho odolnosť a ochranu.

Moduly budú umiestnené na podperných kovových prúťových konštrukciách. Panely budú na jednej konštrukcii usporiadané v zostavách orientovaných na juh 180°. Panely budú na konštrukcii umiestnené na stojato (portrétovo) v uhle sklonu 25°. Jednotlivé konštrukcie budú umiestnené v radoch vedľa seba.

Systém pozostáva z osadenia fotovoltaických panelov, ktoré budú umiestnené na voľnej parcele. Panely budú vzájomne prepojené sériovo do tzv. stringov, ktoré budú zvedené do striedačov. Vo FV systéme budú použité panely o výkone 620 Wp. FV panely budú osadené na konštrukciách. Rozmiestnenie FV panelov bolo navrhnuté podľa požiadaviek a pokynov navrhovateľa.

Parametre panelov pri ožiarení 1000W/m² a teplote 25°C:

Merný výkon (P_{max}): 620 Wp
 Napätie otvoreného obvodu (V_{oc}): 52,01 – 52,77 V
 Skratový prúd (I_{sc}): 14,29 – 14,85 A
 Maximálne napätie prúdu (V_{mp}): 43,57 – 44,33 V
 Maximálne napätie pri skrate (I_{mp}): 13,43 – 13,99 A
 Účinnosť modulu: 21,7 - 22,8 %

Parametre panelov pri ožiarení 800W/m² a teplote 20°C:

Maximálny výkon (P_{max}): 445,3 - 472 Wp
 Napätie otvoreného obvodu (V_{oc}): 49,43 – 50,15 V
 Skratový prúd (I_{sc}): 11,48 – 11,21 A
 Maximálne napätie prúdu (V_{mp}): 41,41 – 42,13 V
 Maximálne napätie pri skrate (I_{mp}): 10,76 – 11,21 A

Káblové rozvody a trasy

Typy káblov budú uvedené v schémach projektovej dokumentácie príslušných rozvádzačov v ďalšom stupni. Káblové rozvody z FV modulov budú prevedené solárnymi káblami s Cu jadrom.

Odporúčané parametre solárnych káblov:

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| • Prierez | 6 mm ² |
| • Menovité DC napätie | 1,5 kV |
| • Maximálne prevádzkové DC napätie | 1,8 kV |
| • Maximálna prúdová zaťažiteľnosť | 70 A (pri 60 °C) |
| • Odolnosť voči UV žiareniu | Áno |
| • Izolácia | Dvojitá |

Káblové rozvody budú uchytené na nosnej konštrukcii a taktiež uložené v zemi podľa výkresovej dokumentácie.

Slaboprúdové káble v trase budú priestorovo oddelené od silnoprúdových káblov prepážkou s dodržaním vzdialenosti pri súbehu a križovaní podľa STN 33 2000-5-52.

Káblové rozvody budú prevedené tak, aby nezaťažovali alebo neznemožňovali údržbu, opravy a výmeny jednotlivých dielov technologických zariadení FV systému. Celkové prevedenie káblových rozvodov musí zodpovedať hlavne STN 33 2000-5-52 a farebné značenie vodičov STN EN 60 446/2002. Jednotlivé káble budú na koncoch a v určených miestach v trase označené štítkami (číslo ozn., typ káblu, odkiaľ - kam smeruje, dĺžka).

Diaľkový monitoring

Diaľkový monitoring bude riešiť samostatný projekt, v ďalšom stupni PD.

Priebeh realizácie fotovoltického zdroja

Realizácia fotovoltického zariadenia bude prebiehať v nasledujúcich krokoch:

- 1) Vypracovanie projektovej dokumentácie
- 2) Príprava staveniska
- 3) Nákup a dodanie komponentov
- 4) Oplotenie FV zdroja
- 5) Inštalácia kamerového systému
- 6) Rozloženie betónových prefabrikátov a káblových žľabov
- 7) Montáž konštrukcie
- 8) Montáž bleskozvodu
- 9) Osadenie fotovoltických panelov
- 10) Káblovanie a stringovanie panelov - jednosmerná časť s odpínaním DC
- 11) Inštalácia striedačov a rozvádzačov
- 12) Uloženie káblovej trasy
- 13) Vyvedenie výkonu - striedavá časť
- 14) Softvérová inštalácia striedačov
- 15) Testovanie a skúšobná prevádzka
- 16) Uvedenie agro-fotovoltickej elektrárne do prevádzky
- 17) Odovzdanie diela

Spôsob uvedenia zariadenia do prevádzky

Dosiahne sa dodržiavaním ustanovení STN 34 3100 a jej doplnkov o bezpečnosti obsluhy a práce na elektrických zariadeniach. Presné postupy, podmienky, termíny, protokoly a skúšky definuje prevádzkovateľ distribučnej sústavy Východoslovenská distribučná, a.s., ktoré budú zadefinované v žiadosti o pripojení agro-fotovoltickej elektrárne do distribučnej sústavy.

Práce môže realizovať organizácia s oprávnením v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.. Pracovníci podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. musia spĺňať požadovanú odbornú spôsobilosť pre výkon prác. Pri práci je potrebné používať predpísané ochranné pomôcky a preskúšané nástroje a prístroje. Obsluhu zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s osvedčením o odbornej spôsobilosti v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z. z.. Pred uvedením Trafostanice K-AFVE do prevádzky musí byť vykonaná Úradná skúška v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z.

Prevádzkovateľ je povinný riadiť sa pri uvádzaní do prevádzky prevádzkovými podmienkami podľa DIN EN 50110-1, DIN EN 50110-2 a súvisiacich platných noriem.

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

Všetky dotknuté a novo inštalované rozvádzače opatriť príslušnými bezpečnostnými tabuľkami.

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z.. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100:2001-08, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177.

Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východiskovej odbornej prehliadke a skúške (OPaOS) v zmysle STN 33 2000-6-61 a STN 33 1500.

Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto zámere, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou odbornou spôsobilosťou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a podľa STN 34 3100:2001-08. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Podľa vyhl. č. 508/2009 Z. z. rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie AFVE zaradené do skupiny III.A a).

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízii podľa STN 33 2000-6-61. Pre obsluhu a prácu na zariadení platí STN 34 3100:2001-08. Užívateľ sa musí starať o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle STN 34 3100:2001-08.

Pred uvedením do prevádzky je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a funkčnú skúšku zariadenia - o tom vyhotoviť písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a funkčnej skúške („východiskovú revíziu správu“).

Transformačná stanica a VN prípojka je vyhradeným technickým zariadením skupiny A v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z. - je nevyhnutné pred uvedením do prevádzky skontrolovať, či realizácia zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku - vykonanie úradnej skúšky (vykoná a osvedčenie vystaví akreditovaný inšpekčný orgán SR na žiadosť a náklady stavebníka).

Časový postup a ostatné podmienky pri uvádzaní do prevádzky musí dodávateľ koordinovať s prevádzkovateľom distribučnej sústavy Východoslovenská distribučná, a.s.

Ochranné pásma vedení

Podľa zákona o energetike č.251/2012 Z. z., §43, je ochranné pásmo pre nadzemné el. vedenie bez izolácie do 35 kV (vrátane) 10 m od krajného vodiča, pre izolované vonkajšie vedenie je 1 m od krajného kábla. Ochranné pásmo pre podzemné el. vedenie do 110 kV (vrátane) je 1 m od krajného kábla. Podľa zákona o energetike č.251/2012 je ochranné pásmo pre elektrickú stanicu s vnútorným vyhotovením dané obostavanou hranicou objektu, pre elektrickú stanicu s vonkajším vyhotovením – 10 m od objektu TS. Pre NN el. nadzemné vedenie nie je stanovené ochranné pásmo. Je potrebné dodržať bezpečné odstupové vzdialenosti od holých vonkajších NN el. vedení podľa príslušných STN.

Zabezpečenie budúcej prevádzky

Pri montáži je nutné postupovať podľa platných noriem a predpisov (STN EN 50 110-1, STN EN 50 1102). Pri montáži musí byť vedený montážny denník. Zvlášť je nutné dodržiavať pokyny výrobcov jednotlivých komponentov. Umiestnenie elektrických zariadení a montážne práce musia byť vykonané tak, aby bola zaručená bezpečnosť nielen pri montáži, ale aj pri obsluhu a údržbe zariadení. Montáž káblov musí byť vykonaná bez nežiadúceho pnutia. Vodiče viesť tak, aby plocha slučiek bola čo najmenšia.

Pri vykonávaní stavebno-montážnych prác musia byť dodržané príslušné ustanovenia nasledovných noriem:

STN 34 3100 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach,

STN 34 3101 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach,

STN 34 3103 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na prístrojoch a rozvádzačoch.

Prevádzka je autonómna, bez-údržbová bez potreby prevádzkových pracovníkov. Minimálne 5x za rok sa vykoná kontrola systému, 1x za 4 roky bude vykonaná odborná prehliadka a skúška systému. Servis a údržbu budúcej prevádzky stanoví navrhovateľ.

Bežnou údržbou sa rozumie pravidelná preventívna kontrola všetkých špecifikovaných systémov a zariadení, kontrola funkčnosti a preskúšanie /prípadné nastavenie/ tak, aby bolo zabezpečené prevádzkované podľa projektovaných parametrov a s vysokým stupňom spoľahlivosti. V rámci bežnej údržby je povinné vykonávať aj bežnú údržbu pozemkov, na ktorých je AFVE postavená, teda najmä úpravy trávnych porastov na pozemkoch. V rámci bežnej údržby nie je nutné umývanie fotovoltaických panelov od prachu. Periodicitu servisných úkonov definuje realizátor stavby.

Servisné práce počas prevádzky budú pozostávať z nasledujúcich činností:

- opravy alebo rekonštrukcie vyplývajúce z prevádzky zariadenia,
- nevyhnutné opravy potrebné na odstránenie poruchy na prevádzkovanom zariadení,
- odstránenie väd zistených v rámci bežnej údržby alebo v rámci pravidelných kontrol zariadenia,
- výmeny opotrebovaného materiálu alebo častí zariadenia,
- zabezpečenie bežnej údržby AFVE a dotknutých pozemkov.

Systém Rapid ShutDown

Rapid ShutDown je bezpečnostná funkcia pre systém AFVE, ktorá slúži na rýchle a spoľahlivé odpojenie solárnych panelov v prípade nebezpečia alebo údržby. Systém Rapid ShutDown je navrhnutý s cieľom minimalizovať riziko úrazu elektrickým prúdom pre hasičov, technikov a iných osôb v prípade požiaru alebo nežiadúcich mimoriadnych udalostí. Detailné riešenie systému Rapid Shutdown bude riešené ďalšej fáze projektovej dokumentácie.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

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

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

Efektívnym využívaním energie vyprodukovanej pomocou fotovoltaických systémov sa významne zvýši energetická nezávislosť a zredukujú sa negatívne dopady energetických kríz.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Navrhovaná činnosť bude prispievať k dekarbonizácii slovenskej energetiky. Zníži sa závislosť od elektrickej energie produkovanej z jadrových elektrární a potreby výstavby uhoľných elektrární, ktoré negatívne ovplyvňujú zdravie obyvateľstva. V porovnaní s konvenčnými zdrojmi energie, agro-fotovoltická elektráreň poskytuje výhody v oblasti životného prostredia. Pri procese výroby elektrickej energie nevznikajú skleníkové plyny (napr. CO₂) a ani iné znečisťujúce látky. Technológia je podstatne bezpečnejšia a ponúka riešenie mnohých environmentálnych a sociálnych problémov spojených s fosílnymi a jadrovými palivami. Agro-fotovoltická elektráreň je po uplynutí doby životnosti rozoberateľná a všetky časti sú recyklovateľné.

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

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

II.10 Celkové náklady

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

II.11 Dotknutá obec

Obec Lastovce

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Košický kraj,

Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

II.13 Dotknuté orgány

- Obecný úrad Lastovce, Hlavná 306, 076 14 Lastovce
- Okresný úrad Trebišov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, Odbor pozemkový a lesný, Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, Odbor dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, odbor krízového riadenia, Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove, Jilemnického 3370, 075 01 Trebišov
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trebišove, T.G.Masaryka 13, 075 01 Trebišov
- Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Staré Mesto
- Správa CHKO Latorica, SNP 200/99, 075 01 Trebišov

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

II.14 Povoľujúci orgán

- Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je Slovenská inšpekcia životného prostredia, Rumanova 14, 040 53 Košice.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

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

Agro-fotovoltická elektráreň je situovaná v katastrálnom území Lastovce, obec Lastovce. Svojou činnosťou nebude presahovať za hranice Slovenskej republiky. Najbližšia štátna hranica, konkrétne s Maďarskom, je vzdialená približne 4,2 km. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice SR, nakoľko nie je zdrojom žiadnych emisií do prírodného prostredia (zo svojej činnosti neprodukuje žiadne odpadové vody, emisie do ovzdušia, ani nie je zdrojom prakticky žiadnych odpadov z prevádzky). Vplyvy na životné prostredie (predovšetkým dopravné zaťaženie, hluk, emisie prašnosti a riziko úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov) budú svojim územným rozsahom a intenzitou obmedzené prakticky výlučne na vlastnú dotknutú lokalitu a prístupovú komunikáciu k nej.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v katastrálnom území Lastovce, obec Lastovce. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole *Umiestnenie činnosti* (II.5). Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie územie do vzdialenosti približne 5 km od umiestnenia navrhovanej činnosti a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa katastrálne územie Lastovce, obec Lastovce a okres Trebišov.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), územie okresu Trebišov patrí do dvoch oblastí:

- Matransko-slanská oblasť,
- Východoslovenská nížina.

Matransko-slanská oblasť patrí do provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorne Západné Karpaty. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Slanské vrchy s podcelkami Mošník, Bogota a Milič a celkom Zemplínske vrchy, s časťou Roňavská brázda.

Oblasť Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Východo-panónska panva a subprovincie Veľká Dunajská kotlina. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Východoslovenská pahorkatina s podcelkom Podslánska pahorkatina a celkom Východoslovenská rovina s podcelkami Trebišovská Tabuľa s časťou Veľký vrch, Medzibodrocké pláňavy, s časťami Chlmecké pahorky a Tarbucka, a podcelkami Ondavská rovina, Latorická rovina a Bodrocká rovina.

Z hľadiska geomorfologických pomerov (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), západná časť okresu Trebišov na výbežkoch Slanských vrchov, masív Veľkého kopca pri Kráľovskom Chlmcí, masív Tarbuckej pri Strede nad Bodrogom a masív Veľkého vrchu pri Sirníku a Brehove, patria do blokovej slansko-matranskej a vihorlatskej morfoštruktúry, ktorú zastupujú pozitívne morfoštruktúry ako hraste a diferencované bloky. Územie Zemplínskych vrchov patrí do semimasívnej rudohorskej morfoštruktúry, ktorú zastupuje semimasívny mierne vyklenutý blok. Oblasť Východoslovenskej nížiny a pahorkatiny patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou. Celkovo je v okrese Trebišov zastúpených 6 z 13 základných typov erózo-denudačného reliéfu vyčlenených v rámci celej Slovenskej republiky (Atlas krajiny SR, 2002), konkrétne sú to tieto základné typy: vrchovinový reliéf, reliéf krasových planín, reliéf nekrasových planín, reliéf nížinných pahorkatín, reliéf zvlňených rovín a reliéf rovín a nív.

III.1.2 Geologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do:

- sústava: Alpsko – himalájska,
- podsústava: Panónska panva,
- provincie: Východopanónska panva,
- subprovincie: Veľká dunajská kotlina,
- oblasť: Východoslovenská nížina,
- celok: Východoslovenská rovina,
- podcelok: Trebišovská tabuľa.

III.1.2.1 Inžiniersko – geologické pomery, geodynamické javy a seizmicita

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová, 2014 v území hodnoteného areálu je zastúpený rajón kvartérnych hornín, rajón sprašových sedimentov.

V zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z1 sa zemetrasenia hodnotia podľa zrýchlenia. Hodnota zrýchlenia pre širšie okolie záujmového územia je $a = 0,4 \text{ m/s}^2$.

Z hľadiska seizmicity podľa mapy seizmického ohrozenia Slovenska v hodnotách - ročná perióda, sa nachádza záujmové územie v oblasti makroseizmickej intenzity 6° stupnice MSK – 64.

Podľa mapy náchylnosti územia na svahové pohyby sa záujmové územie nachádza v rajóne stabilných území. Ide o územie prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií.

Z pohľadu erózie je navrhovaná lokalita s potenciálnou vodnou eróziou žiadna alebo s potenciálnou ohrozenosťou pôdy veternou eróziou v kategórii so žiadnou až slabou.

III.1.2.2 Ložiská nerastných surovín

Na území navrhovanej činnosti agro-fotovoltickej elektrárne sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

V posudzovanom území sa nachádza výhradné ložisko Stanča (vyhradený nerast bentonit).

V širšom území sa nachádzajú výhradné ložisko Nižný žipov (vyhradený nerast bentonit) a výhradné ložisko Veľaty (vyhradený nerast bentonit).

III.1.3 Pôdne pomery

Dotknuté územie sa nachádza v poľnohospodársky intenzívne využívanom okrese Trebišov, kde poľnohospodárska pôda predstavuje dominantnú zložku krajiny. Z celkovej výmery okresu 107 347,8 ha tvorí poľnohospodárska pôda 78 836,4 ha, z toho prevažuje orná pôda (57 192,5 ha), doplnená trvalými trávnyimi porastmi (16 029,4 ha), vinicami, ovocnými sadmi a záhradami.

Z hľadiska kvality pôd sa územie hodnotí prostredníctvom bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), ktoré klasifikujú pôdy podľa klimatických, pôdných a reliéfnych podmienok. Súčasťou hodnotenia BPEJ je aj zrnitostná kategória pôd, ktorá významne ovplyvňuje ich produkčný potenciál.

V okrese Trebišov dominujú stredne ťažké až ťažké pôdy. Najväčšie zastúpenie majú piesočnatohlinité pôdy (37,09 %) a ílovitohlinité pôdy (29,53 %), nasledované ílovitými pôdami (22,80 %). V menšej miere sa vyskytujú piesočné a hlinitopiesočné pôdy (5,73 %) a hlinité pôdy (4,84 %). Táto štruktúra poukazuje na prevažne úrodné pôdy so strednou až vyššou väzbou vody a živín.

Z hľadiska využívania územia sú významné aj špecifické formy poľnohospodárstva, najmä vinohradníctvo (vrátane oblasti Tokaj) a ovocinárstvo, ako aj trvalé trávne porasty viazané na alúviá riek a podhorské oblasti. Lesné pozemky (14 503,9 ha) sa koncentrujú najmä v oblasti Slanských a Zemplínskych vrchov.

Pôda v záujmovom území predstavuje významný prírodný zdroj, ktorého kvalita a využiteľnosť sú determinované jeho zaradením do systému BPEJ a zrnitostnou skladbou pôdných druhov. (www.podnemapy.sk)

III.1.4 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia SR (Lapin, M. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), patrí okres Trebišov do mierneho podnebného pásma. Územie Zemplínskych vrchov a časť Východoslovenskej pahorkatiny patrí do teplej klimatickej oblasti, mierne suchého okrsku s chladnou zimou, s teplotou v januári -3°C , s počtom letných dní 50 a viac za rok, s denným maximom teploty vzduchu menej ako 25°C .

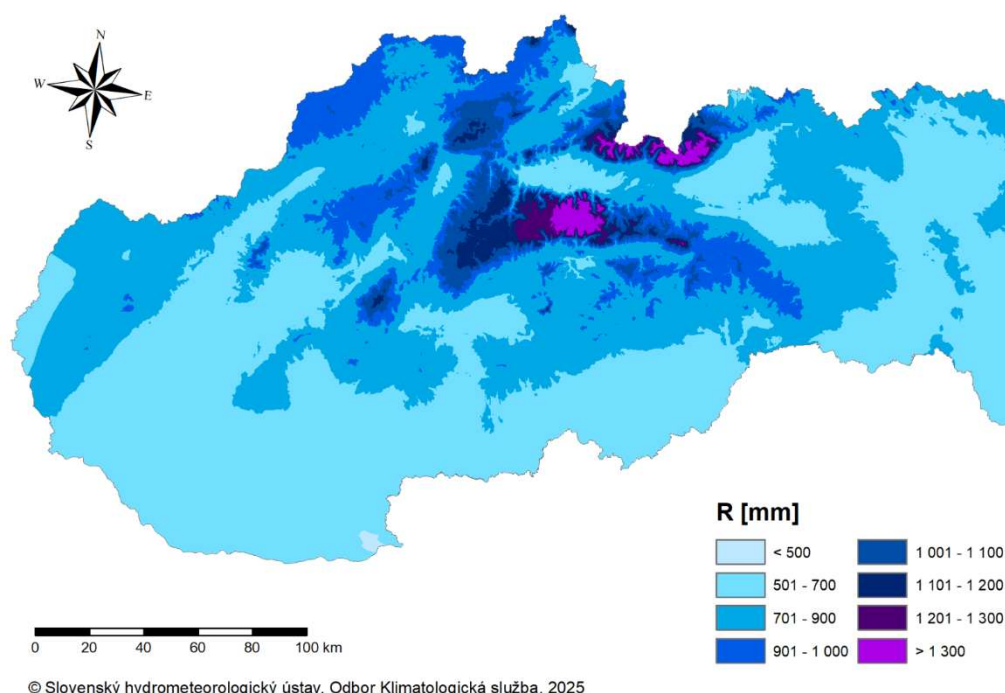
Územie Východoslovenskej nížiny v južnej a juhovýchodnej časti okresu patrí do okrsku (T3) teplého, suchého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C . Vyššie polohy Slanských vrchov patria do mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až rovinného okrsku s

priemernou teplotou v júli menej ako 12 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v okrese Trebišov na základe dlhodobých pozorovaní pohybuje do +10, v januári do -3 °C a v júli do 20 °C. Priemerné ročné úhrny zrážok sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybujú v intervale od 550 do 800 mm.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok je 501-700 mm, vo vegetačnom období 361 mm. Príznačné je veľmi nerovnomerné rozloženie zrážok v priebehu roka, charakterizované zrážkami príznačnej povahy s vysokou intenzitou, ale aj dlhotrvajúcimi obdobiami sucha. Z priebehu zrážok je zrejmé, že v roku 2024 bol najväčší úhrn zrážok v mesiaci jún. Najnižšie množstvo zrážok bolo v zimných mesiacoch a to vo februári a decembri.

Ročný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za rok 2024



Obrázok 2 Ročný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za rok 2024

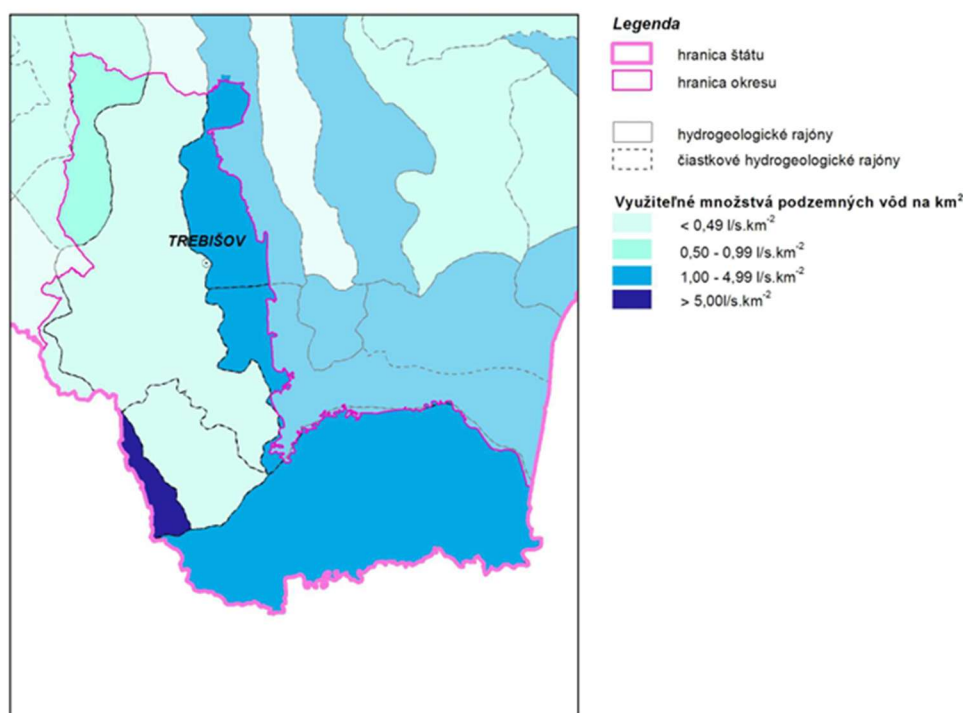
Teplotné pomery

Trebišov a jeho okolie majú znaky kontinentálneho podnebia. Je tu teplá a mierne suchá klíma s chladnou zimou. V Trebišove sa nachádza klimatická stanica. V jej širšom okolí sú klimatické stanice v Kráľovskom Chlmci, Lelese, Malej Tárni a v Somotore. Priemerná ročná teplota je 9 °C, vo vegetačnom období 16,3 °C. Najvyššie denné teploty možno pozorovať v letných mesiacoch ako júl a august, najnižšie teploty boli zaznamenané v zimných mesiacoch január, február a december -1 až -4 °C.

III.1.5 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Hydrologickú kostru územia okresu Trebišov tvoria rieky Bodrog, Latorica, Ondava, Tisa so svojimi prítokmi a riečnu sieť dopĺňa aj sústava odvodňovacích kanálov, zaústených do vodných tokov. Všetky riečne toky okresu patria k úmoriu Čierneho mora. Rieka Ondava preteká územím okresu v severo-južnom smere, ale pramení mimo okresu. Pravostranný prítok Ondavy, rieka Trnávka,

pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 35 km a do Ondavy sa vlieva pri obci Hraň. Rieka Latorica pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Na naše územie vstupuje v južnej časti okresu, na rozhraní katastrálnych území obcí Ptruksa a Boľany. Má celkovú dĺžku 188 km, odvodňuje územie o ploche 7 700 km², na území Slovenska preteká v dĺžke 38 km a plocha povodia je 2 486 km². Dlhodobý priemerný prietok Latorice meraný vo Veľkých Kapušanoch je 32,0 m³/s a na sútoku s riekou Ondavou je 86,8 m³/s. Rieka Latorica je na území okresu Trebišov typickou nížinnou riekou, pričom vytvára veľké množstvo riečnych meandrov, slepých ramien a riečnych ostrovov. Rieka Bodrog vzniká sútokom riek Latorica a Ondava pri obci Zemplín. Od svojho vzniku po štátnu hranicu s Maďarskom má dĺžku 18 km. Rieka Bodrog je jedinou východoslovenskou vodnou cestou, je splavná aj väčšími loďami, pretože podľa hodnôt vodného stavu dosahuje hĺbku minimálne 230 cm. Pravostranný prítok Bodrogu, rieka Roňava, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 51 km, z toho na území Slovenskej republiky 40,5 km, pričom 13,5 km toku tvorí slovensko-maďarskú hranicu. Rieka Tisa pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Má celkovú dĺžku 966 km, ale na území Slovenskej republiky preteká len v dĺžke 5,2 km a celý tento úsek tvorí slovensko-maďarská hranica. Celková plocha povodia Tisy je 157 186 km², na území Slovenska je však plocha povodia len 15 247 km².



Obrázok 3 Hlavné hydrogeologické rajóny okresu Trebišov

Povrchové vody

Územie okresu Trebišov patrí z hydrologického hľadiska do čiastkového povodia Bodrogu (hydrologické poradie 4-30), ktoré zahŕňa viacero základných povodí (Tisa, Latorica, Uh, Laborec, Ondava, Topľa a Bodrog).

Povodie Bodrogu je charakteristické relatívne priaznivými odtokovými pomermi, s dostatkom zrážok a vyšším koeficientom odtoku. Špecifický odtok v profile Streda nad Bodrogom dosahuje približne 9,9 l.s⁻¹.km⁻² pri priemernom ročnom úhrne zrážok okolo 870 mm (HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p., 2000).

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v území patria Latorica, Ondava a Bodrog, ktoré dosahujú aj najvyššie priemerné ročné prietoky (napr. Bodrog cca 112,5 m³.s⁻¹, Latorica cca 88,4 m³.s⁻¹). Menšie toky, ako Roňava alebo Zemplínsky Branč, majú výrazne nižšie prietoky. (SHMÚ Bratislava).

Podzemné vody

Podzemné vody sú hodnotené podľa hydrogeologických rájónov, ktorých sa na území okresu nachádza 7 (Malík, P., Švasta, J., in Atlas krajiny SR, 2002).

V oblasti Slanských vrchov prevláda puklinová priepustnosť, zatiaľ čo v ostatných rájónoch je dominantná medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sú viazané na kvartérne sedimenty (štrky a piesky tokov Ondava, Latorica a Bodrog) s využitelnosťou $1,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Významná je najmä oblasť Medzibodrožia (C1: $371,5 \text{ l.s}^{-1}$). Využívanie týchto vôd je ovplyvnené ich kvalitou a prepojením s povrchovými vodami, pričom evidované sú aj riziká znečistenia (VHP povodia Ondavy a Bodrogu, 2001).

Podzemné vody sa vyskytujú aj v neovulkanitoch Slanských vrchov (andezity) s puklinovým obehom (C1: $20,0 \text{ l.s}^{-1}$; C2: $136,9 \text{ l.s}^{-1}$) a v neogénnych sedimentoch ($0,50 - 0,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$). Najnižšia vodonosnosť je viazaná na ílovité neogénne sedimenty Ondavskej roviny ($0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$).

Pramene a pramenné oblasti

Výskyt minerálnych vôd v okrese Trebišov je obmedzený a viazaný najmä na podhorie Slanských a Zemplínskych vrchov. Evidované sú lokality Byšta, Kuzmice, Michal'any, Slivník, Kazimír a Veľaty.

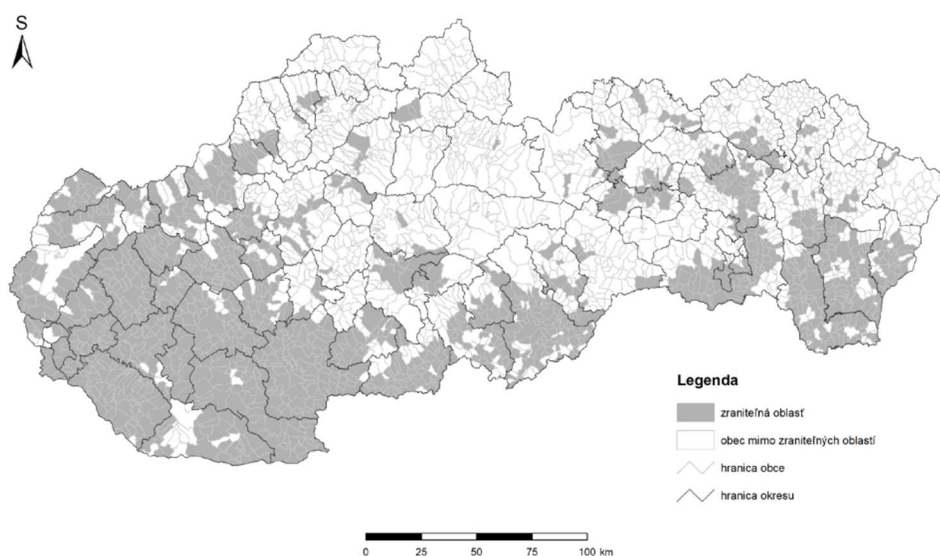
Najvýznamnejšia je lokalita Byšta (cca $1,7 \text{ l.s}^{-1}$), kde sa minerálne vody využívali na balneologické účely.

Geotermálne vody sa nachádzajú v lokalitách Borša (vrty $2,58$ a $8,2 \text{ l.s}^{-1}$) a Veľký Horeš. Ide o hydrouhličitanové sodno-vápenaté vody so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Na územie okresu zasahuje aj štruktúra Beša – Čičarovce.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. sa na území okresu Trebišov nachádzajú zraniteľné oblasti, t. j. poľnohospodársky využívané územia s rizikom zvýšenej koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách ($> 50 \text{ mg/l}$).

Citlivé oblasti predstavujú vodné útvary ohrozené eutrofizáciou alebo využívané ako vodárenské zdroje, ktoré vyžadujú zvýšený stupeň ochrany.

Mapa zraniteľných oblastí**Obrázok 4 Mapa zraniteľných oblastí Slovenska (NV 174/2017 Z. z.)**

III.1.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov

III.1.6.1 Chránené územia

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

III.1.6.2 Najbližšie chránené územia



Obrázok 5 Chránené územia podľa <https://data.sopsr.sk/chranene-objekty/> (2025)

Chránené vtáčie územie Ondavská rovina (SKCHVU037)

Vyhlásené chránené vtáčie územie Ondavská rovina bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 19/2008 zo 7. januára 2008, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ondavská rovina. Na jeho území platí 1. až 2. stupeň ochrany. CHVU susedí s lokalitou zámeru navrhovanej činnosti, oddeľuje ich však asfaltová cesta III. triedy 3661.

Výmera územia: 15 906,56 ha

Kraj: Košický

Okres: Michalovce, Trebišov

Kataster: Bánovce nad Ondavou, Hradišská Moľva, Horovce, Trhovište, Tušice, Tušická Nova Ves – okres Michalovce, Božčice, Čel'ovce, Dvorianky, Hraň, Hrčel', Hriadky, Kožuchov, Lastovce, Malý Ruskov, Milhostov, Nižný Žipov, Parchovany, Plechotice, Stanča, Trebišov, Upor, Višňov, Vojčice, Veľký Ruskov, Zemplínsky Branč, Zemplínske Hradište, Zemplínsky Klečenov – okres Trebišov.

Chránene vtáčie územie Ondavská rovina bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bocian biely (*Ciconia ciconia*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), sokol rároh (*Falco cherrug*), chriašť poľný (*Crex crex*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie Slanské vrchy (SKCHVU025)

Vyhlásené chránené vtáčie územie Slanské vrchy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 193/2010 zo 16. apríla 2010, ktorou sa vyhlasuje Chránene vtáčie územie Slanské vrchy. Na jeho území platí 1. až 5. stupeň ochrany. CHVU je vzdialené približne 2,7 km od lokality zámeru navrhovanej činnosti.

Výmera územia: 60 247,4200 ha

Kraj: Prešovský, Košický

Okres: Košice – okolie, Prešov, Trebišov, Vranov nad Topľou

Kataster: Blažice, Bohdanovce, Boliarov, Ďurkov, Herľany

Chránené vtáčie územie Slanské vrchy bolo vyhlásené na zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orol kráľovský (*Aquila heliaca*), výr skalný (*Bubo bubo*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), ďateľ bieločrťový (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrťový (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrťový (*Lanius collurio*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), škovránok stromový (*Lullula arborea*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), strakoš červenochrťový (*Lanius collurio*), žlna sivá (*Picus canus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

III.1.6.3 Veľkoplošné chránené územia

CHKO Latorica

Vyhlásená v roku 1990, prevyhlásená v roku 2004 na výmeru 23 198,46 ha. Zasahuje do okresov Michalovce a Trebišov. Zahŕňa tok Latorice, dolné úseky Laborca a Ondavy, mŕtve ramená, lužné lesy, aluviálne lúky, pasienky a pieskové duny.

Územie patrí do panónskej oblasti a je významné zachovanými lužnými lesmi, mokrad'ami a vodnou vegetáciou. Vyskytujú sa tu vzácne rastliny, napr. rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), elatinka kuričkovitá (*Elatine alsinastrum*), lekno biele (*Nymphaea alba*), korunkovka strakatá (*Fritillaria meleagris*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), poniklec lúčny maďarský (*Pulsatilla pratensis* subsp. *hungarica*).

Fauna je viazaná najmä na vodné a močiarne biotopy. Významné sú ryby, obojživelníky, plazy a vtáky, napr. jeseter malý (*Acipenser ruthenus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), korytnačka močiarna (*Emys orbicularis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), volavka purpurová (*Ardea purpurea*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelárik zlatý (*Merops apiaster*), vydra riečna (*Lutra lutra*).

Zistených bolo vyše 200 druhov vtákov.

III.1.6.4 Maloplošné chránené územia

NPR Bačkovská dolina – ochrana hniezdisk vzácných dravcov a ďalšej avifauny.

CHA Boršiansky les – ochrana lužného lesa a druhov *Lucanus cervus*, *Unio crassus*, *Bombina bombina*.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

NPR Botiansky luh – lužný les s výskytom vzácných druhov živočíchov.

NPR Latorický luh – ochrana lužných lesov a vzácných rastlín i živočíchov.

NPR Kašvár – ochrana vápnomilnej, teplomilnej a suchomilnej vegetácie Zemplínskych vrchov.

NPR Tajba – ochrana močiarnych spoločenstiev mŕtveho ramena Bodrogu, významná pre *Emys orbicularis*.

PR Biele jazero – refúgium ohrozených druhov vtákov.

PR Boľské rašelinisko – zachovalé rašelinisko Potiskej nížiny so vzácnou flórou.

PR Dlhé Tice – zvyšky pôvodných biocenóz mŕtvych ramien Tice.

PR Horešské lúky – slanisté močiare s charakteristickou vegetáciou a obojživelníkmi.

PR Krátke Tice – izolované mŕtve rameno s močiarnou a vodnou vegetáciou.

PR Poniklecová lúčka – xerothermná vegetácia pieskových dún s poniklecami.

PR Tarbucka – pieskomilné a xerofilné spoločenstvá.

PR Veľké jazero – močiarné biocenózy v depresii medzi pieskovými dunami.

CHA Veľký kopec – ochrana biotopov európskeho významu a viacerých vzácných druhov.

PR Zatínsky luh – lužné lesy a mŕtve ramená s typickou vegetáciou.

PR Zemplínska jelšina – izolovaný komplex lužného a slatinného jelšového lesa.

III.1.6.5 Chránené stromy

CHS Platan vo Veľatoch – *Platanus occidentalis*

CHS Platany v Bieli – *Platanus occidentalis*

CHS Duby v Parchovanoch – *Quercus robur*

CHS Kazimírské duby – *Quercus robur*

CHS Pagaštan v Božčiciach – *Aesculus hippocastanum*

Chránené sú najmä pre vysokú dendrologickú, krajinársku a estetickú hodnotu a mimoriadne rozmery či vek.

III.1.6.6 NATURA 2000

NATURA 2000 je sústava chránených území EÚ na ochranu ohrozených druhov a biotopov. Vychádza zo smernice o vtácoch a smernice o biotopoch. Tvoria ju:

- chránené vtáčie územia (SPA)
- územia európskeho významu (SAC)

Chránené vtáčie územia v okrese Trebišov

Do okresu Trebišov zasahujú 3 chránené vtáčie územia:

CHVÚ Slanské vrchy (SKCHVU025) – uvedené vyššie

CHVÚ Ondavská rovina (SKCHVU037) – uvedené vyššie

CHVÚ Medzibodrožie (SKCHVU015) – 33 753,70 ha; významné najmä pre mokradňové a poľné druhy, napr. buciak trst'ový (*Botaurus stellaris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*).

III.1.6.7 Územia európskeho významu

Do okresu Trebišov zasahuje 11 území európskeho významu:

Latorica (SKUEV0006) – lužné lesy, vody, lúky; významné pre *Bombina bombina*, *Lutra lutra*, *Emys orbicularis*, viaceré ryby a bezstavovce.

Tarbucka (SKUEV0019) – pieskové a xerothermné biotopy; významné pre poniklece, kosatec uhorský a roháča obyčajného.

Bisce (SKUEV0020) – lužný les a *Lucanus cervus*.

Veľký kopec (SKUEV0029) – vápnité travinné porasty a dubovo-cerové lesy.

Horešské lúky (SKUEV0030) – pieskové travinné porasty, *Bombina bombina*, *Spermophilus citellus*.

Ladmovské vápence (SKUEV0032) – xerothermné biotopy a viacero vzácných druhov rastlín a hmyzu.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Boršiansky les (SKUEV0034) – lužný les a druhy *Lucanus cervus*, *Unio crassus*, *Bombina bombina*.

Bačkovské poniklece (SKUEV039) – kosné lúky a *Pulsatilla grandis*.

Bodrog (SKUEV0236) – vodné toky, lužné lesy a vzácne druhy rýb a mäkkýšov.

Milič (SKUEV0237) – rozsiahle lesné a lúčne biotopy; významný aj pre veľké šelmy a netopiere.

Kováčske lúky (SKUEV0329) – mokradňové a lúčne biotopy s výskytom *Bombina bombina*, *Lycaena dispar*, *Unio crassus*.

III.1.6.8 Ramsarské lokality

Do okresu Trebišov zasahujú dve ramsarské lokality:

RL Alúvium Tisy – 1 130 ha; zahŕňa úsek Tisy a jej alúvium, lužné lesy, mŕtve ramená a trávne porasty. Významná je výskytom vzácných druhov rastlín a živočíchov.

RL Latorica – 4 404,70 ha; zahŕňa medzihrádzový priestor Latorice, periodicky zaplavované biotopy, lužné lesy a aluviálne lúky. Patrí k najvýznamnejším mokradiam regiónu.

III.1.6.9 Mokrade

Mokrade národného významu

V okrese sa vyskytujú 4 lokality: Tajba, Bolianske rašelinisko, Tice Hrušov – Boľ, Veľké jazero.

Ide o cenné mokradňové ekosystémy s výskytom vzácnnej flóry a fauny; viaceré sú zároveň maloplošnými chránenými územiami.

Mokrade regionálneho významu

V okrese sa vyskytuje 12 lokalít, napr. Zátinsky luh, Dlhé Tice, Veľká Karčava, Starý Bodrog, Stará Tisa, Močiar pri Věči, Krátke Tice.

Mokrade lokálneho významu

V okrese sa vyskytuje 5 lokalít: Trnávka – Sečovce, rameno Bodrogu pri Viničkách, rybník Zemplínska Teplica, Sitina Brehov.

III.1.7 Prvky územného systému ekologickej stability

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

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

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

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

Podrobne bol stav ekologickej stability spracovaný v dokumente Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trebišov, ktorý vymedzil biocentrá a biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu. Podľa spracovaného Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trebišov (2012), sa v dotknutom území nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni.

III.1.8 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí západná časť okresu Trebišov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku slanského, územie Východoslovenskej pahorkatiny do provincie vnútro karpatské zníženej, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku pahorkatinového, územie Východoslovenskej roviny do provincie vnútro karpatské zníženej, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného a územie Zemplínskych vrchov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu južného, okrsku zemplínskeho.

Súčasná štruktúra biocenóz v okrese Trebišov je výsledkom dlhodobého evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Prevažnú časť územia okresu zaberá v súčasnosti poľnohospodárska krajina, vytvorená cieľavedomou činnosťou človeka a podstatný vplyv človeka na krajinu sa uskutočňuje aj v súčasnom období. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov, na ktoré sú naviazané jednotlivé biocenózy, vytváraní nových biotopov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov biotopov v krajine. Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev (zoocenóz) v okrese Trebišov patria:

- Zoocenózy lužných lesov,
- Zoocenózy ostatných lesov,
- Zoocenózy lúk a pasienkov,
- Zoocenózy orných pôd,
- Zoocenózy vodných tokov a vodných plôch,
- Zoocenózy pieskových dún a xerothermných biotopov,
- Zoocenózy antropicky podmienených biotopov.

Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely a žltouchvost domový. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, zajac poľný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Flóra

V okrese Trebišov sa stretávajú dve oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná). Panónska oblasť zahŕňujúca Východoslovenskú nížinu zaberá podstatnú časť okresu Trebišov. Takmer celé územie Východoslovenskej nížiny bolo v minulosti pokryté lužnými, dubovo-hrabovými teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov prevažnú časť územia premenil na ornú pôdu, lúky, pasienky, ovocné sady i vinice. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v posledných desaťročiach podstatne zasiahli úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory. Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Východoslovenskej nížiny v okrese patria:

- Fytocenózy lužných lesov,
- Fytocenózy dubových lesov,
- Fytocenózy nížinných lúk a pasienkov,
- Fytocenózy teplo a suchomilných trávno-bylinných porastov,
- Fytocenózy slanísk a halofytných stanovišť,
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch,
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch,
- Fytocenózy xerothermných krovín a vrbových krovín v okolí vodných tokov a vodných plôch,
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov.

Západokarpatská (chladnomilná) oblasť zahŕňa fytogeografický okres Slanské Vrchy, ktorý zaberá západnú časť okresu. Vegetácia Slanských vrchov nemá jednotný ráz a môžeme tu nájsť tak

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

druhy teplomilné ako aj druhy horské. Výrazne v nej prevládajú lesné porasty listnatých drevín , miestami aj lúčnych a pasienkových spoločenstiev a súvislých brehových porastov pozdĺž vodných tokov. Osobitnou skupinou sú podmäčkané spoločenstvá slatín . Vyššie polohy si zachovali nielen svoj lesnatý ráz , ale i prirodzený charakter. Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Slanských vrchov a ich predhoria v okrese Trebišov patria:

- Fytocenózy bukových lesov,
- Fytocenózy podhorských a horských lúk a pasienkov,
- Fytocenózy trnkových a lieskových krovín na podhorských svahoch.

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

Kvalita životného prostredia patrí medzi významné determinanty zdravia obyvateľstva. Spolu so životným štýlom, sociálno-ekonomickými podmienkami, genetickou výbavou a dostupnosťou zdravotnej starostlivosti ovplyvňuje chorobnosť, úmrtnosť aj kvalitu života (WHO, 2024; RÚVZ Trebišov, 2025).

V okrese Trebišov sa zdravotný stav obyvateľstva formuje nielen kvalitou životného prostredia, ale aj nepriaznivými sociálnymi a ekonomickými faktormi. K 31. 12. 2023 mal okres 103 002 obyvateľov, z toho 41 % žilo v mestách. RÚVZ Trebišov poukazuje najmä na časté záplavy, zlé odtokové pomery, vznik stojatých vôd a odchod mladej produktívnej populácie (RÚVZ Trebišov, 2025).

Podľa RÚVZ Trebišov je zdravotný stav obyvateľov okresu v mnohých ukazovateľoch nepriaznivý. Stredná dĺžka života mužov aj žien je nižšia ako v Košickom kraji aj v SR. Okres zároveň vykazuje vyššiu celkovú, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, ako aj vyššiu úmrtnosť na srdcovo-cievne a onkologické ochorenia (RÚVZ Trebišov, 2025).

Významným problémom sú aj environmentálne a hygienické podmienky. V roku 2024 využívalo 21 458 obyvateľov okresu, teda 20,82 %, individuálne zdroje pitnej vody bez pravidelnej kontroly kvality. Na zdravotný stav vplývajú aj nezamestnanosť, fajčenie, alkohol a zlé sociálne podmienky. V roku 2024 bolo v okrese vydaných 25 vyhlášok na predchádzanie vzniku vírusovej hepatitídy typu A, čo poukazuje na význam hygienických a environmentálnych faktorov (RÚVZ Trebišov, 2025).

Celkovo možno konštatovať, že zdravotný stav obyvateľstva okresu Trebišov je výsledkom kombinácie sociálnych, zdravotných a environmentálnych faktorov. K najvýznamnejším patria kvalita pitnej vody, hygienické podmienky, povodňové riziká, sociálne znevýhodnenie a rizikové správanie obyvateľstva (WHO, 2024; RÚVZ Trebišov, 2025).

III.1.10 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy a ostatné plochy.

III.2.1 Krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajiny štruktúry dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia špecifických svojou polohou. Štruktúru územia tvorí vidiecky typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, poľnohospodárskou a dopravnou funkciou. Mozaika priestorového rozmiestnenia štruktúrnych prvkov je postavená tak, aby nedochádzalo k ďalším nežiaducim negatívnym prejavom v krajine. Rozptýlená vegetácia v krajine, ktorá je v prevažnej miere reprezentovaná sprievodnou vegetáciou vodných tokov a komunikácií, tvorí akúsi reálnu kostru územného systému ekologickej stability.

V krajinskej štruktúre vidieckeho typu (intenzívne využívanej) prevažujú prvky druhotnej krajinskej štruktúry (súčasnej krajinskej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, lúky, pasienky, záhrady),
- sídla (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevnatá vegetácia a lesné porasty (brehové porasty, plochy stromových porastov, líniová vegetácia),
- vodné plochy (vodný tok rieky Slaná),
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd).

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená ornou pôdou, využívanou na poľnohospodárske účely.

III.2.2 Stabilita

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

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

III.2.3 Scenéria

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinskej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka

pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i ich materiálneho zabezpečenia.

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

V súčasnosti je dotknuté územie využívané pre poľnohospodárske účely. Scenériu krajiny predstavuje poľnohospodárska krajina s obrábanymi poliami a stromovým porastom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia z poľnohospodárskeho využitia na energetické využitie. Zmení sa štruktúra krajiny z poľnohospodárskej na priemyselnú. Z hľadiska vertikálnej členitosti výška objektov navrhovanej činnosti nebude v území dominantná.

Reliéf okolitého územia sa po výstavbe AFVE nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemkov. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajiny štruktúry.

III.2.4 Charakteristika biotopov

Okres Trebišov má vysokú rôznorodosť biotopov, čo dokumentuje pestrú štruktúru prírodného prostredia. Dominujú najmä travinno-bylinné biotopy, ktoré sú rozšírené v nížinnej časti Východoslovenskej nížiny aj v podhorských oblastiach Slanských a Zemplínskych vrchov. Najvýznamnejšie sú aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (Lk8), kosné lúky (Lk1), pasienky (Lk3) a rôzne typy vlhkých a mokraďových spoločenstiev (Lk5, Lk10, Lk11).

Významnú skupinu tvoria vodné biotopy, najmä v južnej časti okresu, kde sa nachádzajú rieky, mŕtve ramená, rybníky a mokrade. Zastúpené sú biotopy európskeho významu, napr. oligotrofné až mezotrofné stojaté vody (Vo1) a eutrofné vody (Vo2), ako aj viaceré biotopy národného významu (Vo6–Vo9).

Lesné biotopy sa sústreďujú najmä v Slanských a Zemplínskych vrchoch, pričom v nižších polohách sa vyskytujú aj fragmenty lužných lesov v nížine. Zastúpené sú bukové lesy (Ls5), dubové a zmiešané dubové lesy (Ls3), dubovo-hrabové lesy (Ls2) a lužné lesy (Ls1), ktoré patria medzi ekologicky najcennejšie biotopy.

Pozdĺž vodných tokov sa nachádzajú nelesné brehové porasty (Br5–Br7), ktoré prechádzajú od deväťsilových spoločenstiev vo vyšších polohách po nížinné brehové a lemové spoločenstvá. Menej rozšírené, no významné sú aj xerothermné a pieskové biotopy (Tr2, Tr4), slaniská (Si4) a krovinné biotopy (Kr6–Kr9), ktoré zvyšujú ekologickú diverzitu územia.

Celkovo bolo v okrese Trebišov zdokumentovaných približne 20 biotopov európskeho významu a 19 biotopov národného významu. Medzi najcennejšie patria najmä lužné lesy (Ls1.1, Ls1.3), dubovo-hrabové lesy panónske (Ls2.2), teplomilné dubové lesy (Ls3.1), lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4), xerothermné kroviny (Kr6) a suchomilné travinno-bylinné porasty (Tr2, Tr4).

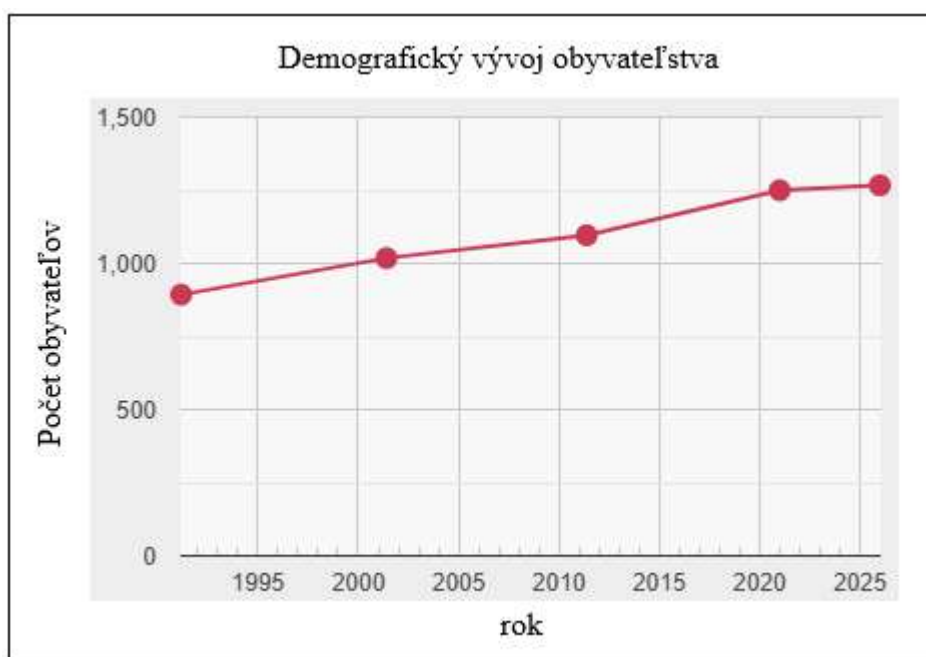
Biotopy sú rozmiestnené na celom území okresu – od horských a podhorských oblastí až po nížinné časti. Negatívnym trendom je šírenie ruderálnych a invázných druhov rastlín v antropicky ovplyvnených biotopoch, ktoré postupne vytlačujú pôvodné druhy a znižujú biodiverzitu (ŠOP SR, 2020; Ružičková et al., 2019).

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

III.3.1 Demografia

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

Posudzované územie sa nachádza v k. ú. Lastovce. Počet obyvateľov obce Lastovce je 1 267 (v roku 2025). V podstate možno konštatovať, že od roku 1990 počet obyvateľov stále pomaly rastie.



Obrázok 6 Vývoj počtu obyvateľov obce Lastovce v rokoch 1990 - 2025

III.3.2 Sídla

História obce Lastovce

Lastovce boli osídlené už v období neolitu. Z archeologických nálezov vyplýva, že sa tu nachádzali sídla bukovohorskej kultúry, eneolitické sídla s kamelovanou keramikou. Našli sa tu žiarové hroby pilinskej kultúry z mladšej doby bronzovej, rímsko-barbarské sídlisko, vandalské žiarové hroby a povel'komoravské sídlisko. Prvá známa správa o Lastovciach je v listine z roku 1266.

Do písomností dedinu zapisovali vo viacerých pravopisných obmenách názvu Laztouch, Lastocz, čo bol maďarizovaný tvar slovenského názvu (z,do) Lastoviec. Ten sa do písomností dostal až v 18.storočí. Pôvodný slovenský názov korení v osobnom mene Vlasta, z toho Vlastovce a vypustením začiatočného V pod vplyvom maďarskej výslovnosti sa aj v slovenskom prostredí udomácnil názov Lastovce.

Pôvod dediny mohol byť dvojaký. Možno jestvovala už pred 11.storočím, alebo vznikla v prvej polovici 13.storočia ako zemianska osada. Obec Lastovce od 13.storočia nepretržite a aj v 17.storočí patrila tunajším zemanom. Na prelome 16. a 17. storočia boli Lastovce veľkou dedinou so zemianskym, poddanským i farským obyvateľstvom. V žiadnej inej dedine v okolí nebývalo toľko zemanov ako v Lastovciach. Vlastníkmi majetkov v obci boli okrem iných rodiny Rozvadyiovcov, Herestényiovcov, a Gerencseyovci. Sčítanie z roku 1598 uvádza 10zemepánov.

Sídliisko malo v roku 1600 obývaných 15poddanských domov, ale až 22 kúrií zemanov napokon aj kostol, faru i školu. Roku 1715 sa spomína jedna sedliacka domácnosť. V 18.storočí získavajú rozhodujúci majetkový vplyv Szirmaiovci, Kazincziovci, Bernáthovci, Isépyovci a Szemereovci. V dedine bol kostol možno pred 14.storočím,avšak písomné doklady o ňom sú od 14.storočia. V roku 1333 tu pôsobil farár menom Mikuláš. Farský kostol bol v stredoveku zasvätený Všetehsvätým. Určite od roku 1598 tu pôsobili reformovaní kazatelia.

Na prelome 17. a 18.storočia mali vymurovaný kostol z kameňa, ale v roku 1795 si kalvíni postavili nový a ten jestvuje dodnes. Ani našu obec neobišli tragické udalosti. V roku 1663to bola morová a v roku 1831 choleroá epidémia. Počas roľníckeho povstania na Zemplíne (1831) vznikli v obci menšie nepokoje. V rokoch 1890 až1900 postihla našu obec veľká vyst'ahovalecká vlna.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Trebišov má výrazne poľnohospodársky charakter. Z celkovej rozlohy 1 073,48 km² tvorí poľnohospodárska pôda približne 78 748 ha, teda asi 73,4 % územia okresu. Z nej pripadá 57 052 ha na ornú pôdu, 16 058 ha na trvalé trávne porasty, 1 778 ha na vinice, 671 ha na ovocné sady a 3 188 ha na záhrady. Územie je preto vhodné najmä na rastlinnú výrobu, pestovanie obilnín, zeleniny, ovocia a viniča.

Rastlinná výroba je orientovaná najmä na obilniny, predovšetkým pšenicu ozimnú a jačmeň ozimný. Potenciál pestovania zeleniny a ovocia nie je plne využitý, hoci prírodné podmienky okresu ho umožňujú. Významnú špecializáciu predstavuje vinohradníctvo v Tokajskej vinohradníckej oblasti, ktorá leží v katastri siedmich obcí okresu a tvorí samostatný rozvojový potenciál pre vinárstvo, agroturistiku a cestovný ruch.

Osobitné postavenie má Tokajská vinohradnícka oblasť, ktorá podľa dostupných podkladov zaberá 908 ha na juhozápadných výbežkoch Zemplínskych vrchov. Produkčné vinohrady predstavujú približne 506 ha, pričom časť uznanej výmery ostáva nevyužitá. Rozvoj vinohradníctva je preto viazaný aj na pozemkové úpravy, obnovu výsadiieb, investície do spracovania hrozna a prepojenie vinárstva s cestovným ruchom.

Lesné pozemky v okrese Trebišov zaberajú približne 14 540 ha, teda asi 13,5 % rozlohy okresu. Lesné hospodárstvo má menší plošný význam než poľnohospodárstvo, no plní dôležité produkčné, ekologické, krajinotvorné a rekreačné funkcie. V území sa nachádzajú aj poľovné revíry a významné prírodné územia.

Krajinný charakter okresu dopĺňajú lužné lesy, poľnohospodárska krajina, ovocné sady, vinohrady, Zemplínske vrchy a Slanské vrchy. Mesto Trebišov uvádza okres ako prevažne poľnohospodársky región s úrodnými lánmi, sady, záhradami, lužnými lesmi a Tokajskou vinohradníckou oblasťou.

III.3.4 Priemysel

V okrese Trebišov má najvýznamnejšie zastúpenie potravinársky, drevársky priemysel a stavebníctvo.

Prirodzeným centrom okresu je mesto Trebišov, kde sídli aj najviac závodov či firiem.

Hlavné výrobné odvetvia v okrese Trebišov:

- **Potravinársky priemysel** - výroba ovocnej a zeleninovej šťavy, výroba alkoholických a nealkoholických nápojov, výroba cestovín a trvanlivých pekárenských výrobkov, výroba mlynských výrobkov, výroba cukrovíniek, kakaa a čokolády, droždia, jedlých rastlinných olejov, konzervovanie zeleniny.
- **Drevospracujúci priemysel** - piliarska výroba, porez dreva, hobľovanie a impregnovanie dreva, výroba komponentov z dreva, výroba dosiek, drevených panelov, hračiek, nábytku, drevených kontajnerov, výroba čalúneného nábytku.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

- **Chemický priemysel** - výroba základných chemických látok, výroba gumových výrobkov.
- **Priemysel palív a energetiky** - výroba a rozvod energie, výroba tepla, spracovanie tuhých a plyných palív, rafinárske spracovanie ropy.
- **Strojársky priemysel** - vývoj, výroba, odbyt a opravy vozidiel koľajových pre nákladnú a osobnú dopravu a ich podzostáv, blokov stavebníkových, stavebno-technologických komplexov, strojov a zariadení s pohonmi a bez pohonov, prípravkov na upínanie, polohovanie, tvárnenie, obrábanie, oceľových konštrukcií, výroba strojov a technologických zariadení pre poľnohospodárstvo a potravinárstvo.
- **Textilný a odevný priemysel** - výroba pleteného textilu, výroba konfekčného textilného tovaru, pracovných odevov, spodnej bielizne.
- **Ťažobný priemysel** - ťažba piesku, ílu a kaolínu.
- **Stavebný priemysel** - uskutočňovanie pozemných, inžinierskych stavieb, konštrukcie zo sadrokartónu, obklady, dlažby, plávajúce podlahy, maľby, nátery.

Súčasťou stratégie podpory investícií je aj podpora budovania priemyselných parkov. V okrese Trebišov sa v súčasnosti nachádza priemyselný park Most Východ - Západ v meste Trebišov a priemyselná zóna v obci Dobrá. Plánované sú lokality pre výstavbu priemyselného parku Trebišov – Milhostov a výstavbu priemyselnej zóny Kráľovský Chlmec – Cerovo (RÚSES okresu Trebišov, 2012)

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Územím okresu Trebišov prebieha významný nadregionálny dopravný cestný ťah - európska trasa E50 (Žilina – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica s Ukrajinou).

Základom hlavných koridorov na území SR sú diaľničné ťahy D1, D2, D3, D4. Najvýraznejší diaľničný ťah D1 v koridore Bratislava – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UA, bude prechádzať aj územím okresu Trebišov a bude v celej svojej dĺžke súčasťou transeurópskeho multimodálneho koridoru 5a.

Nadradenú cestnú sieť okresu Trebišov tvoria cesty I/50 a plánovaná trasa diaľnice D1, ďalej sú to najmä:

- I/79 Vranov nad Topľou – Trebišov – Slovenské Nové Mesto – Čierna /hranica s Ukrajinou/, ktorá nezodpovedá požadovanej kategórii cesty I. triedy /najmä nárast ťažkej dopravy/ - sú potrebné obchvaty sídiel Sečovská Polianka, Parchovany, Hriadky, Trebišov, Veľaty, Čerhov, Slovenské Nové Mesto, Borša, Svätušie a Čierna,
- II/552 Košice – Slanec – Zemplínsky Klečenov – Zemplínske Jastrabie – smer Veľké Kapušany. Cesta vyžaduje územné rezervy pre preložky okolo sídiel Zemplínska Teplica, Egresh a Zemplínsky Branč,
- II/555 Kráľovský Chlmec – Leles – Veľké Kapušany – Michalovce.

Železničná doprava

Územím okresu Trebišov prechádzajú železničné trate medzinárodného a celoštátneho významu:

- Štátna hranica s Ukrajinou – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina, ako súčasť západovýchodného koridoru – európskeho koridoru č. V, zaradená do dohody AGTC ako trasa C-E40,
- Michalany – Trebišov – Strážske – Humenné – Palota – Lupkow (Poľsko),
- Funkčná širokorozchodná trať štátna hranica s Ukrajinou – Veľké Kapušany – Košice.

Železničný uzol a prekládkový priestor Čierna nad Tisou

Tento dôležitý železničný uzol je závislý na objemoch dopravy cez hranične priechody Čierna nad Tisou – Čop, predovšetkým po trati širokého rozchodu. Do budúcnosti je potrebné zachovať možnosť rozvoja prekladiska v priestore medzi Terminalom kombinovanej dopravy Dobrá, ktorý je samostatným prekládkovým miestom v uzle Čierna nad Tisou.

Letecká doprava

Na území okresu Trebišov sa nachádza 5 letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve (spevnená dráha): Kráľovský Chlmec, Streda nad Bodrogom, Novosad, Dvorianky a Zemplínska Teplica. Uvedené letiska majú stanovené ochranné pásma, na ktoré boli vydané rozhodnutia o ochranných pásmach. Najbližšie civilné letisko je v Košiciach (cca 60 km).

Lodná doprava

Na území okresu Trebišov je v prevádzke lokálny úsek splavnenia Bodrogu od prístaviska Ladmovce do Maďarska (lokalita Tokaj). Je súčasťou vodnej cesty Bodrog-Tisa-Dunaj. Používa sa pre nákladnú prepravu. Koncepcia rozvoja vodnej dopravy v SR predpokladá splavnenie východoslovenských riek Laborec, Latorica, Bodrog, s podmienujúcou nadväznosťou na splavnenie rieky Tisy na území Maďarska. Podľa dohody AGN rieka Tisa v úseku od ústia do Dunaja po mesto Szeged v Maďarsku tvorí vetvu č. E80-01 prislúchajúcu k vodnej ceste E80 (Mohan – Dunaj). V súčasnom období chyba nadväznosť splavnej vodnej cesty od mesta Szeged po rieku Bodrog na slovensko-maďarskej hranici.

III.3.6 Produktovody**III.3.6.1 Elektrina, teplo, plyn**

Okres Trebišov je významným územím z hľadiska energetickej infraštruktúry. Jeho územím prechádzajú dôležité elektrické vedenia vysokého a veľmi vysokého napätia, ako aj plynárenské siete napojené na východnú hranicu Slovenska. Tieto siete zabezpečujú zásobovanie okresu elektrinou a zemným plynom a zároveň majú nadregionálny význam.

V minulosti mala dôležité postavenie tepelná elektráreň Vojany, ktorá však ukončila výrobu elektriny v roku 2024. Po jej odstavení nie je okres zásobovaný jedným miestnym zdrojom, ale elektrina je dodávaná prostredníctvom celoslovenskej elektrizačnej sústavy a regionálnej distribučnej siete.

Plynárenská infraštruktúra je významná najmä pre zásobovanie domácností, verejných budov, podnikateľských prevádzok a lokálnych zdrojov tepla. Ropovodná infraštruktúra nemá v okrese zásadný význam a tepelné hospodárstvo má prevažne lokálny charakter.

III.3.6.2 Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v okrese Trebišov je zabezpečované prostredníctvom verejných vodovodov, ktoré prevádzkuje najmä Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Väčšina miest a väčších obcí je napojená na vodovodnú sieť, pričom zdrojom pitnej vody sú podzemné vody, najmä z oblasti Východoslovenskej nížiny. Kvalita vody je vo všeobecnosti vyhovujúca, avšak v niektorých menších obciach pretrvávajú závislosti na individuálnych zdrojoch (studne).

Kanalizačná infraštruktúra je rozvinutá najmä v mestách (Trebišov, Sečovce) a väčších obciach, kde je vybudovaná verejná kanalizácia napojená na čistiareň odpadových vôd (ČOV). V menších obciach je kanalizácia často riešená individuálne (žumpy, domové ČOV).

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Územie okresu patrí do povodia riek Bodrog, Latorica a Ondava, ktoré ovplyvňujú vodný režim krajiny. Vzhľadom na nížinný charakter územia je dôležitá aj ochrana pred povodňami a správne hospodárenie s vodnými zdrojmi.

III.3.6.3 Telekomunikácie

Telekomunikačná infraštruktúra v okrese Trebišov je zabezpečovaná kombináciou pevných a mobilných sietí. V mestách a väčších obciach je dostupné pevné internetové pripojenie prostredníctvom optických, metalických, bezdrôtových a káblových sietí. Dostupnosť služieb sa však líši podľa konkrétnej obce alebo adresy.

III.3.7 Občianske vybavenie, rekreácia a cestovný ruch

Okres Trebišov sa vyznačuje prevažne vidieckym charakterom osídlenia, pričom sídelnú štruktúru tvorí 4 mestá (Trebišov, Sečovce, Kráľovský Chlmec, Čierna nad Tisou) a 78 obcí, z ktorých významná časť má nízky počet obyvateľov. Táto skutočnosť sa premieta aj do úrovne občianskej vybavenosti, ktorá je nerovnomerne rozložená.

Z hľadiska základnej občianskej vybavenosti je v území zastúpená sieť školských zariadení (materské, základné a stredné školy), zdravotníckych zariadení (nemocnice s poliklinikou v Trebišove a Kráľovskom Chlmcí) a zariadení sociálnych služieb. V oblasti kultúry a voľného času sa nachádzajú kultúrne centrá, múzeá (napr. Múzeum a Kultúrne centrum južného Zemplína v Trebišove), športové areály a zariadenia pre rekreačné aktivity.

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu disponuje okres Trebišov významným prírodným, kultúrnym a historickým potenciálom, ktorý však nie je plne využitý. K najvýznamnejším prvkom patrí:

- **vinohradnícka oblasť Tokaj**, predstavujúca unikátny agroekosystém európskeho významu s tradíciou výroby tokajských vín, historickými pivnicami a kultúrnymi podujatiami,
- **chránené územia a prírodné lokality**, ako CHKO Latorica, NPR Tajba, NPR Bačkovská dolina, Kašvár či rašeliniská (Boľ, Veľké jazero),
- **vodné a rekreačné lokality**, napr. rieky Bodrog a Tisa (možnosti splavov, rybolovu), Zlaté piesky Tisa,
- **kultúrno-historické pamiatky**, ako kaštiele (Borša, Trebišov), zrúcaniny hradov (Parič, Kamenecký hrad), kláštor v Lelesi,
- **rekreačné zariadenia**, napr. autocampingy, rekreačné komplexy

Územie má vhodné podmienky pre rozvoj rôznych foriem cestovného ruchu, pričom limitujúcimi faktormi sú najmä:

- kvalita a kapacita ubytovacích a stravovacích zariadení (32 zariadení, cca 1 186 lôžok),
- doplnková infraštruktúra (oddychové zóny, značenie, služby pre turistov),
- koordinácia subjektov cestovného ruchu,
- atraktivita verejných priestorov,
- propagácia územia.

Návštevnosť územia je relatívne nízka (cca 10 839 návštevníkov v roku 2020) a je tvorená prevažne domácimi turistami s krátkodobými pobytmi.

Celkovo možno konštatovať, že okres Trebišov disponuje výrazným potenciálom pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu, ktorého efektívne využitie je podmienené systematickým rozvojom občianskej vybavenosti, infraštruktúry a služieb.

III.3.8 Odpady

Program SR uvádza cieľ, ktorý bol podľa rámcovej smernice do roku 2020 úroveň 50 - tich % vytriedených komunálnych odpadov. Program SR pre účely sledovania trendov triedeného zberu zaradil jednotlivé druhy odpadov do 5 prúdov - „klasické zložky“ triedeného zberu - papier, plasty,

sklo, kovy, ďalej biologicky rozložiteľné komunálne odpady - odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo, elektroodpady, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

V obci Lastovce je zavedený triedený zber zložiek komunálnych odpadov. Držiteľ komunálnych odpadov je povinný vytriediť zo zmesového komunálneho odpadu najmä tieto zložky: papier, plasty, sklo, kovy, zelený odpad, nebezpečný odpad, použité jedlé oleje a tuky, elektroodpad vrátane batérií a akumulátorov.

Na zber zmesového komunálneho odpadu je v obci zavedený kalendárový systém zberu. Zmesový komunálny odpad sa vyváža v pravidelných intervaloch podľa harmonogramu zverejneného obcou. Do zmesového komunálneho odpadu patrí neseparovateľný a znečistený komunálny odpad; nepatria sem vytriedené zložky komunálneho odpadu, najmä plasty, papier, sklo, kovy, zelený odpad a nebezpečný odpad.

Obec Lastovce zabezpečuje samostatný zber plastov, papiera, skla, nebezpečného odpadu, použitých olejov a elektroodpadu podľa zverejneného harmonogramu. Elektroodpad zahŕňa najmä elektrické a elektronické zariadenia, ako sú televízory, rádiá, počítačová a telekomunikačná technika, malé domáce spotrebiče, práčky, elektromotory, elektrické náradie, žiarivky, batérie a akumulátory.

III.3.9 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Územie dnešného okresu Trebišov, s výnimkou obcí Byšta a Malý Kazimír na západe, patrilo od 13. storočia do roku 1848, do Zemplínskej stolice a neskôr až do roku 1922 do Zemplínskej župy. Spomínané obce Byšta a Malý Kazimír patrili do Abovskej stolice, resp. Abovskej župy. V roku 1923-1938 bolo územie dnešného okresu Trebišov rozdelené medzi okresy Kráľovský Chlmec a Sečovce. Kráľovský Chlmec získal južnú časť, ohraničenú riekami Latorica a Bodrog a štátnymi hranicami s Maďarskom a Ukrajinou, Sečovciam pripadol zvyšok územia.

Okres Trebišov sa vyprofiloval po okupácii južných oblastí Slovenska Maďarskom v roku 1938. V západnej časti mu patrila časť obcí z bývalého okresu Košice – okolie, na juhu siahla po obce Brezina, Lastovce, Veľaty, Zemplínsky Branč a Zemplínske Hradište. Bol integrálnou súčasťou Šarišsko – zemplínskej župy.

V roku 1949 pripadla južná časť za riekami Latorica a Bodrog okresu Kráľovský Chlmec a severná časť od obcí Egreš, Plechotice a Vojčice okresu Sečovce. Okresu Trebišov ostala iba stredná časť dnešného územia. Okresy Trebišov, Kráľovský Chlmec a Sečovce boli do roku 1960 súčasťou Košického kraja. Po administratívnych úpravách realizovaných v roku 1960 sa okresy Sečovce a Kráľovský Chlmec pripojili k okresu Trebišov. Ďalšie zmeny prebehli v roku 1968, od dnešného okresu sa líšil veľkosťou, keďže bol väčší o obce situované severne od rieky Latorica (Oborín, Veľké Raškovce, Drahňov, Krišovská Liesková, Čierne Pole, Maťovské Vojkovce, Ruská, Budince, Kapušianske Kľačany, Veľké Slemence, Ptruksa, Veľké Kapušany, Čičarovce, Beša a Ižkovce), ktoré dnes patria do okresu Michalovce.

V okrese Trebišov sa nachádza v 52 obciach spolu 135 národných kultúrnych pamiatok zapísaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (tab. č. 49). Najviac sústredených významných kultúrnych pamiatok je v obci Veľká Tŕňa a tvoria ich skalné vínne pivnice Tokajskej oblasti. Z ostatných obcí okresu Trebišov majú najviac významných kultúrnych pamiatok obce Leles (kaštieľ, kláštor premoštrátov), Trebišov (kláštor paulínov, kaštieľ s areálom, mauzóleum rodiny Andrassy, park), Veľký Kamenec (hrad s baštami, kaštieľ), Biel (kaštieľ Szenyeiovcov, anglický park), Hraň (kaštieľ, park), Streda nad Bodrogom (kaštieľ, park) a Borša (kaštieľ – rodný dom Františka Rákócziho II., park).

V okrese Trebišov nie sú žiadne pamiatky zapísané do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO ani žiadne vyhlásené pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny.

III.3.10 Archeologické náleziská

Okres Trebišov patrí k významným archeologickým oblastiam Slovenska s osídlením od praveku po stredovek. Nálezy z paleolitu (Cejkov, Kašov), neolitu (Hrčel') a eneolitu dokladajú

prechod k poľnohospodárstvu a spracovaniu kovov. Významné sú aj lokality z doby bronzovej (Streda nad Bodrogom, Trebišov) a železnej, vrátane keltského a dáckeho osídlenia (Zemplín).

Územie bolo ovplyvnené rímskou kultúrou a neskôr osídlené Slovanmi, pričom významným centrom bolo hradisko v Zemplíne. V stredoveku sa rozvíjali sídla, čo dokladajú nálezy z hradu Parič v Trebišove.

Medzi najvýznamnejšie archeologické lokality patrí Zemplín (európsky význam) a viaceré lokality národného významu (napr. Cejkov, Kráľovský Chlmec, Streda nad Bodrogom). V okrese sa nachádza aj množstvo hradov, kaštieľov, kláštorov a múzeí, ktoré dokumentujú bohatý historický vývoj územia.

III.3.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

III.3.12 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov bola spracovaná aktualizácia environmentálnej regionalizácie SR (2002).

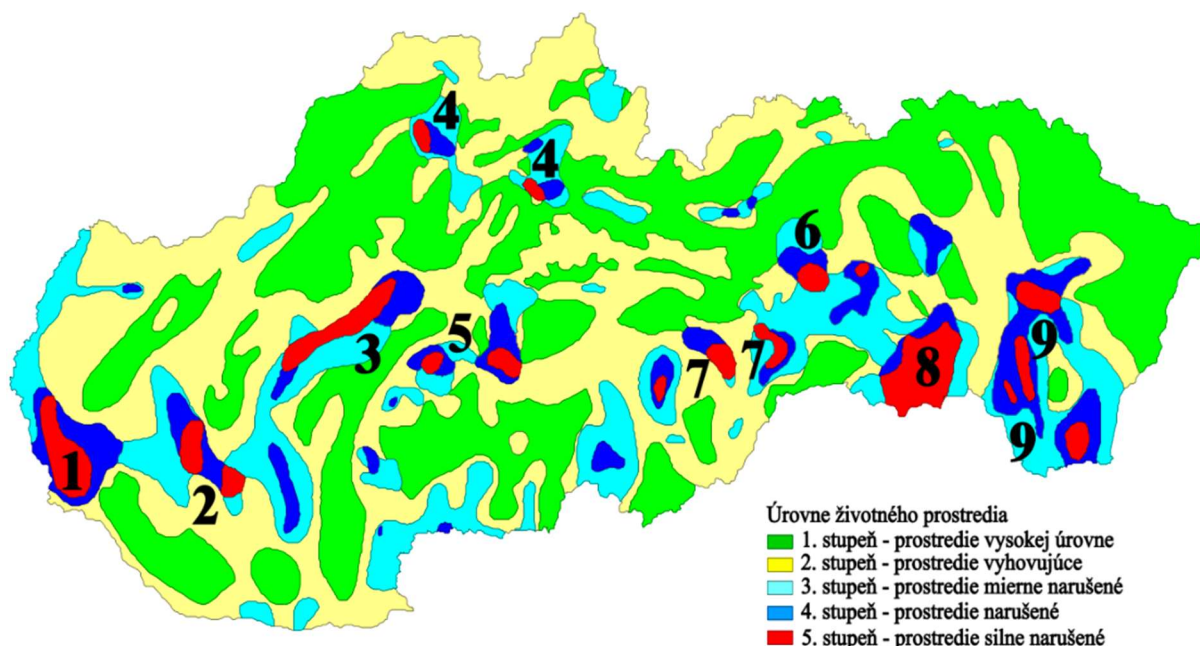
Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

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

Pričom stupeň I. predstavuje územie vysokej úrovne a V. stupeň charakterizuje prostredie silne narušené.

Problémy životného prostredia sa koncentrujú do niekoľkých oblastí. Územia v 4. a 5. stupni narušenia stavu životného prostredia sa označujú ako ohrozené oblasti. Z deviatich ohrozených oblastí vymedzených na území Slovenska do širšej hodnotenej oblasti - okresu Trebišov zasahuje Stredozemplínska oblasť.

Väčšia časť územia riešeného územia (viď. obrázok nižšie) patrí do 3. stupňa (prostredie mierne narušené).



Obrázok 7 Úroveň životného prostredia v Slovenskej republike (autor: P. Bohuš a kol.)

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

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

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

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

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

III.3.13 Ovzdušie

Do roku 1999 sa emisná inventúra v Slovenskom hydrometeorologickom ústave (SHMÚ) spracovávala v systéme REZZO. Od roku 2001 sa zber a spracovanie údajov realizuje prostredníctvom Národného emisného informačného systému (NEIS), ktorý nahradil pôvodný systém REZZO.

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok, ktoré zabezpečuje SHMÚ na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia.

Územie okresu Trebišov patrí z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia do zóny Košický kraj, ktorá zahŕňa Košický kraj bez aglomerácie Košice. Aglomerácia Košice je hodnotená samostatne a zahŕňa mesto Košice a obce Bočiar, Haniska, Sokolany a Veľká Ida.

V zóne Košický kraj sa nachádza monitorovacia stanica Trebišov, T. G. Masaryka, ktorá bola zaradená do monitorovacej siete v roku 2020. Stanica je charakterizovaná ako predmestská pozad'ová stanica s nadmorskou výškou 107 m n. m. Monitorujú sa tu najmä PM₁₀, PM_{2,5}, oxidy dusíka, ozón a ďalšie vybrané znečisťujúce látky.

Tabuľka 1 Množstvo vyprodukovaných emisií v okrese Trebišov podľa znečisťujúcich látok v t/rok

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2023	9,194	14,104	48,338	40,130
2024	9,827	11,140	47,412	31,824

V roku 2024 nebolo v zóne Košický kraj zaznamenané prekročenie limitných hodnôt pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitných hodnôt pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Na stanici **Trebišov, T. G. Masaryka** bola priemerná ročná koncentrácia PM₁₀ 22 µg/m³, PM_{2,5} 15 µg/m³ a NO₂ 10 µg/m³; počet prekročení dennej limitnej hodnoty PM₁₀ bol 11, čo je pod povoleným limitom 35 prekročení za rok.

Zóna Košický kraj (bez aglomerácie Košice)							Monitorovací program									
Okres	Kód Eol	Názov stanice	Typ		Zemepisná		Nadmorská výška [m]	Kontinuálne								Manuálne
			oblasti	stanice	dĺžka	šírka		PM ₁₀	PM _{2.5}	NO _x	SO ₂	O ₃	CO	Benzén	Hg	As, Cd, Ni, Pb
Gelnica	SK0042A	Kojšovská hofa	R	B	20°59'14"	48°46'58"	1232									
Michalovce	SK0030A	Strážske, Mierová	U	B	21°50'15"	48°52'27"	133									
Spišská Nová Ves	SK0265A	Krompachy, SNP	U	T	20°52'26"	48°54'56"	372									
Trebišov	SK0073A	Trebišov, T. G. Masaryka	S	B	21°42'45"	48°37'42"	107									
Spolu								3	3	3	1	2	1	1	0	1



Obrázok 8 Monitorovací program kvality ovzdušia v zóne Košický kraj (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2024)

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v okrese Trebišov sú najmä cestná doprava (vypúšťané plyny ako napr. oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxid uhličitý (CO₂), tuhé znečisťujúce látky / prachové častice (PM), nespálené uhľovodíky (HC), prchavé organické látky (VOC)), lokálne vykurovanie domácností, poľnohospodárska činnosť a menšie stacionárne zdroje. Z hľadiska cestnej dopravy patria medzi významné dopravné ťahy najmä cesty č. 19 a č. 79. Podľa celoštátneho sčítania dopravy bolo na ceste č. 19 v okrese Trebišov zaznamenaných 13 653 vozidiel za 24 hodín a na ceste č. 79 celkovo 9 988 vozidiel za 24 hodín.

Tabuľka 2 Počet vozidiel na najfrekvencovanejších cestách Košického kraja (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2024)

Okres	Diaľnica / cesta	Počet vozidiel	Nákladné vozidlá	Osobné vozidlá
Spišskej Nová Ves	č. 533	15 077	1 562	13 398
Trebišov	č. 19	13 653	2 467	11 154
	č. 79	9 988	1 604	8 335
Michalovce	č. 19	20 536	2 444	18 007
Strážske	č. 18	9 269	1 566	7 661
Sobrance	č. 19	7 976	1 045	6 903
Rožňava	č. 16	10 980	1 890	9 045
	č. 526	11 910	866	10 973
Košice-okolie	16	13 192	1 773	11 352
	č. 526 Moldava	10 239	839	9 362

Podiel vykurovania tuhými palivami je v Košickom kraji priestorovo nerovnomerný. Vo východnej časti kraja, kam patrí aj okres Trebišov, sa vo väčšej miere využíva plyn, zatiaľ čo tuhé palivá majú významnejší podiel najmä v západnej a severnej časti kraja. Napriek tomu môže lokálne vykurovanie domácností v zimnom období prispievať k zvýšeniu koncentrácií tuhých častíc PM₁₀ a PM_{2.5}.

Zdrojom hluku v riešenom území je predovšetkým cestná doprava na hlavných cestných ťahoch, miestnych komunikáciách a železničná doprava. Významnú dopravnú úlohu má aj železničný uzol Čierna nad Tisou, vrátane prekladiska tovarov a napojenia na širokorozchodnú železničnú trať.

III.3.14 Povrchové a podzemné vody

III.3.14.1 Znečistenie povrchových vôd

V oblasti vodného hospodárstva okresu Trebišov je priaznivejšia situácia v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou ako v odvádzaní a čistení odpadových vôd. Podľa Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti je v pôsobnosti závodu Trebišov na verejný vodovod pripojených 81,80 % obyvateľstva a na verejnú kanalizáciu 67,74 % obyvateľstva. Závod Trebišov prevádzkuje aj čistiarne odpadových vôd v Trebišove, Kráľovskom Chlmci, Čiernej nad Tisou a Sečovciach.

Územie okresu patrí do povodia Bodrogu. Významnými vodnými tokmi sú najmä Ondava, Bodrog, Latorica a ich prítoky. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná najmä komunálnymi odpadovými vodami, poľnohospodárskou činnosťou, difúznym znečistením z krajiny a lokálne aj bodovými zdrojmi znečistenia. SHMÚ pri hodnotení povodia Bodrogu sledoval hlavné toky Ondava, Latorica, Laborec, Uh, Topľa a Bodrog; monitorovacie miesta relevantné pre okres Trebišov zahŕňali napríklad Ondavu pri Brehove, Bodrog pri Strede nad Bodrogom a Latoricu pri Lelesi.

V povodí Bodrogu bolo v roku 2015 identifikovaných 76 významných bodových zdrojov vypúšťania odpadových vôd, z toho 63 komunálnych a 13 priemyselných zdrojov. Podľa hodnotenia SHMÚ však kvalita povrchovej vody v povodí Bodrogu nebola výrazne ovplyvnená bodovými zdrojmi znečistenia.

III.3.14.2 Znečistenie podzemných vôd

Znečistenie podzemných vôd v okrese môže súvisieť najmä s poľnohospodárskym využívaním krajiny, nedostatočne vybudovanou kanalizáciou v časti obcí, nevyhovujúcim nakladaním so splaškovými vodami a lokálnymi zdrojmi znečistenia. Rizikovými látkami bývajú najmä dusičnany, amónne ióny a ďalšie ukazovatele viazané na komunálne a poľnohospodárske znečistenie.

III.3.15 Pôdy a znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia pôd, inak aj chemická degradácia pôdy, sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok v pôde. Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Jedná sa predovšetkým o zvýšený obsah látok, ktoré v pôde spôsobujú kontamináciu. Na základe jednotlivých prvkov, prípadne na základe ich syntetického vyjadrenia, sú vyčlenené zóny rizikových, kontaminovaných pôd (www.podnemapy.sk).

Na základe limitných hodnôt obsahu rizikových prvkov podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 (Atlas krajiny SR, 2002), sa na území okresu Trebišov vyskytujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované.

Relatívne čisté pôdy sa vyskytujú v širokom severo-južnom páse od hranice s okresom Vranov nad Topľou na severe, po hranicu s Maďarskom pri Slovenskom Novom Meste na juhu okresu. Na západe je pás ohraničený masívom Slanských vrchov, na východe čiarou Kravany – Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto. Druhou oblasťou s relatívne čistými pôdami je oblasť Medzibodrožia, od Kráľovského Chlmca po Čiernu nad Tisou.

Nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy sú pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Ak je koncentrácia niektorého rizikového prvku pod limitnou, teda referenčnou hodnotou A, znamená to, že pôda nie je kontaminovaná. V prípade, ak koncentrácia rizikového prvku dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Takto definované pôdy sa na území okresu Trebišov vyskytujú prevažne v strednej a severnej časti okresu.

Na riešenom území Trebišova možno vyčleniť tieto pôdne typy:

černozem, hnedozem, lužné pôdy, ktoré sa vyskytujú iba ako subtypy. Najhodnotnejšia je hnedozem. Poľnohospodárska pôda je vhodná na pestovanie obilnín.

III.3.16 Radónové riziko

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

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku sa pri pristavbe navrhovaných objektov podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia vyžaduje. Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli alebo trvale vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti.

Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a draslíka. Problematika radiačnej záťaže obyvateľstva je v posledných rokoch vo svete i v Slovenskej republike predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotenia ionizujúceho žiarenia.

Základnými kritériami pre hodnotenie radónového rizika základových pôd sú objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosť základových pôd. Na základe odvodennej mapy radónového rizika (www.geology.sk) sa cca 70 % územia okresu Trebišov nachádza v oblasti stredného radónového rizika, ale nachádzajú sa tu aj štyri zóny s vysokým radónovým rizikom. Prvá zóna sa nachádza severne od mesta Trebišov, v kontakte s časťou obce Milhostov, ostatné tri zóny s vysokým radónovým rizikom sa nachádzajú v južnej časti okresu, v oblasti Čiernej hory - na území medzi obcami Čerhov a Veľká Trňa, západne od obce Ladmovce - na území kopca Kašvár a na území medzi obcami Viničky a Borša - severne od toku rieky Bodrog. Zvyšná časť územia okresu Trebišov sa nachádza v oblasti nízkeho radónového rizika.

III.3.17 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

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

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

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

Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane užívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Po roku 1991 stredná dĺžka života u mužov dosiahla na Slovensku hodnotu 68,4 roka, u

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

žien 76,3. Najvyššia úmrtnosť je na choroby obehovej sústavy , nádorové ochorenia , choroby dýchacej sústavy , poranenia, otravy a choroby tráviacej sústavy.

Okres Trebišov sa v rámci okresov SR, v úmrtnosti, radí medzi 6 najhorších okresov. Najvyšší podiel úmrtnosti zo všetkých príčin smrti patrí dlhodobým chorobám obehovej sústavy (55%) a nádorom (23%). Ďalším skupinám ochorení, ktoré sa striedajú v poradí, sú choroby dýchacej, tráviacej sústavy po 5% ako aj poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin (6%).

Obidve skupiny tzv. civilizačných ochorení, ktoré spôsobujú najvyšší počet úmrtí (spolu 78%) majú multifaktoriálne príčiny. (Okrem environmentálnych vplyvov najmä vekový priemer obyvateľstva, potravinová báza a spôsob života.)

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva dominujú aj v okrese Trebišov srdcovo-cievne ochorenia ako dôsledok civilizačných vplyvov, t.j. nedostatku telesnej námahy, stresu, kvality životného prostredia, výživy, návykov. Podobne ako v celej republike je ostatnom období zaznamenávaný rapidný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.

Najviac rizikových pracovísk je v rámci kraja umiestnených v okrese Košice.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, až viac ako 50 % rizikových prevádzok v kraji, nasleduje prašnosť, vibrácie a chemické látky. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania vstupných, výstupných a periodických lekárskeho prehliadok, a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov.

Zdravotný stav obyvateľstva v okrese Trebišov výrazne nevybočuje z celoslovenského priemeru a sleduje celoslovenské ukazovatele chorobnosti a úmrtnosti.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

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

IV.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je nasledovné:

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Trebišov
Obec:	Lastovce
Katastrálne územie:	Lastovce
Parcelné čísla:	KNE: 1332, 1333/1, 1333/2, 1333/3, 1333/4, 1333/5, 1333/6, 1334, 1335, 1336, 1464, 1466.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrese Trebišov, obci Lastovce v k.ú. Lastovce, mimo zastavaného územia obce. Dotknuté územie je charakterizované ako orná pôda s rozlohou približne 49 ha. Prístup k parcelám je zabezpečený z obce Lastovce cestou III. triedy 3661. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od záujmového územia približne 1 km.

Posudzované územie je charakterizované ako orná pôda. Klimatický región posudzovaných území je kategorizovaný ako „teplý, veľmi suchý, nížinný, kontinentálny“. Pôdy posudzovaného územia sú kombináciou pôdnych jednotiek G1 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hlín a svahovín) a M5 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hlín a svahovín). Podľa dostupných údajov sa pôda klasifikuje pseudogleje a kambizeme, Posudzované územie je podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) zaradené do: 0372242, 0357203, 0357003.

Obec Lastovce doposiaľ nedisponovala platným územným plánom. V súčasnosti je nový územný plán obce v procese schvaľovania, pričom v jeho návrhu sú plochy predmetného zámeru už vyčlenené ako plochy určené pre energetické zariadenia.

Po ukončení životnosti navrhovanej činnosti bude zabezpečená rekultivácia pôdy, nakoľko samotná stavba agro-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.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdneho fondu v rozsahu približne 49 ha. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať v predmetnom území, je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený. Avšak možno konštatovať, že v budúcnosti by sa o realizáciu podobného projektu pokúsil iný investor, vzhľadom na priaznivé podmienky danej lokality.	

IV.1.2 Voda

Navrhovaná činnosť vyžaduje dodávku úžitkovej vody a vody na pitné a hygienické účely len počas výstavby a inštalácie technických a technologických zariadení 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 realizačný a nulový variant:	Spotreba vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe vody len počas výstavby na pitné, hygienické, sociálne a úžitkové účely. Spotreba pitnej vody je závislá od počtu stavebného personálu. Samotná prevádzka agro-fotovoltickej elektrárne nevyžaduje zásobovanie vodou. V prípade nulového variantu k spotrebe vody na pitné, hygienické, sociálne a úžitkové účely počas výstavby nedôjde.	

IV.1.3 Suroviny

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 agro-fotovoltickej elektrárne je predovšetkým dostatok slnečného žiarenia.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe stavebných a iných druhov materiálov počas výstavby. S ohľadom na charakter činnosti, pôjde o minimálne množstvá stavebných materiálov. Samotná prevádzka agro-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.	

IV.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 II.8 (Opis technického a technologického riešenia).

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

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 AFVE alebo havárie.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať zdroj energie. Inštaláciou fotovoltaického systému bude zabezpečené dodávanie elektrickej energie prioritne do verejnej distribučnej sústavy Východoslovenská distribučná, a.s. Vyvedenie výkonu z agro-fotovoltaickej elektrárne do distribučnej sústavy sa predpokladá na úrovni 42,01 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 fotovoltaického 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.

Vo fotovoltaickom systéme budú panely o výkone 620 Wp. Fotovoltaické panely v podmienkach Slovenskej republiky vyprodukuje približne 1 000 až 1 200 kWh na 1 kWp inštalovaného výkonu za rok. Panel s výkonom 0,620 kWp tak ročne vyprodukuje približne 620 až 744 kWh elektrickej energie. 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 realizačný 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 prípojek a trafostaníc za účelom vyvedenia elektrického výkonu do distribučnej sústavy Východoslovenská distribučná, a.s. Vyvedenie výkonu z agro-fotovoltaickej elektrárne sa predpokladá na úrovni 42,01 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 prípojek, 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.	

IV.1.5 Plyn a zásobovanie teplom

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

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.1.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. Lastovce, obec Lastovce, mimo zastavaného územia obce. Prístup k parcelám je zabezpečený z obce Lastovce cestou III. triedy 3661. Výhodou umiestnenia navrhovanej činnosti v tejto lokalite je dopravná dostupnosť lokality.

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 agro-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.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k predpokladanému navýšeniu dopravy na ceste III. triedy 3661 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.	

IV.1.7 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 inštalčné práce.

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	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.	

IV.2 Údaje o výstupoch

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

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

Emisie počas výstavby

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

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

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. 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. Lastovce 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.

Slnečná 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. Fotovoltické 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 realizačný 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 fotovoltického 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 elektrickej energie z obnoviteľného zdroja v predmetnej lokalite a potreba elektrickej energie bude naďalej pokrývaná aj zdrojmi s vyššou environmentálnou záťažou.	

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.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 agro-fotovoltickej elektrárne nebudú vznikať technologické odpadové vody. Samotná prevádzka AFVE nevyžaduje trvalú spotrebu vody a nie je spojená s technologickým procesom, pri ktorom by vznikali odpadové vody.

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 realizačný a nulový variant:	Odpadové vody
Počas výstavby navrhovanej činnosti budú splaškové odpadové vody riešené prostredníctvom mobilného chemického WC. Počas prevádzky agro-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.	

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

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

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

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

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

Tabuľka 3 Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti sú špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.79/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

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

Odpady vznikajúce počas prevádzky

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

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

Prevádzka agro-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.

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Tabuľka 4 Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.79/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
17 02 01	Drevo	O
17 05 06	Výkopová zemina - výkopové práce	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 04 07	Kovy vrátane ich zliatin	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zhodnotenie realizačný 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.	

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hluk počas výstavby

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

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

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

pri použití korekcie – 10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB, pričom vzdialenosť od najbližších obydľí je približne 1 km.

Hluk počas prevádzky

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

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

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

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

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

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

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

IV.2.7 Doplnujúce údaje

Nie sú.

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

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

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

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

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

- **realizačný variant** – spočíva v realizácii navrhovanej činnosti
- **nulový variant** – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme významné negatívne vplyvy spôsobujúce negatívnu zmenu kvality životného prostredia alebo zdravotného stavu obyvateľstva dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknuté obyvateľstvo

Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od hraníc záujmového územia vo vzdialenosti približne 1 km.

Počas realizácie navrhovanej činnosti môže dôjsť na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi z dopravy a výstavby. Nepredpokladá sa však, že navrhovaná činnosť bude mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva. Vplyvy nákladnej dopravy sa prejavujú zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude len dočasné a nepravidelné, obmedzené na obdobie výstavby.

Samotná posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na pohodu a zdravie obyvateľstva. Pri výrobe elektrickej energie pomocou fotovoltického systému nevznikajú priame emisie skleníkových plynov ani iných znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ide o prevádzku s nízkou hlučnosťou a nízkymi nárokmi na údržbu.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

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.

Tabuľka 5 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Pri častých prejazdoch motorových vozidiel a stavebných mechanizmov, ktoré sú spojené s realizáciou, možno očakávať negatívne vplyvy na kvalitu a stabilitu pôdy a jej vlastností.

Pri stavebných prácach bude dochádzať k vplyvom na pôdu v súvislosti so zariadením prístupových komunikácií a osadením technických a technologických zariadení agro-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. 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 agro-fotovoltická elektrárňa nie je zdrojom znečistenia ani producentom odpadov v zmysle kontaminácie pôdy.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrese Trebišov, obci Lastovce v k.ú. Lastovce, mimo zastavaného územia obce. Dotknuté územie je charakterizované ako orná pôda s rozlohou približne 49 ha. Prístup k parcelám je zabezpečený z obce Lastovce cestou III. triedy 3661. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od záujmového územia približne 1 km.

Klimatický región posudzovaných území je kategorizovaný ako „teplý, veľmi suchý, nížinný, kontinentálny“. Pôdy posudzovaného územia sú kombináciou pôdných jednotiek G1 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín) a M5 (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín). Podľa dostupných údajov sa pôda klasifikuje pseudogleje a kambizeme, Posudzované územie je podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) zaradené do: 0372242, 0357203, 0357003.

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav geologického prostredia.

Po ukončení životnosti navrhovanej činnosti bude zabezpečená rekultivácia územia a jeho uvedenie do pôvodného alebo porovnateľného stavu. Konštrukcia agro-fotovoltickej elektrárne umožňuje relatívne jednoduché odstránenie zariadení bez trvalých zásahov do pôdneho profilu.

S ohľadom na uvedené skutočnosti je možné vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotiť ako málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho a územného rozsahu.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

Tabuľka 6 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému navýšeniu intenzity nákladnej dopravy. Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov (napr. oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxid uhličitý (CO₂), tuhé znečisťujúce látky / prachové častice (PM), nespálené uhľovodíky (HC), prchavé organické látky (VOC)) zo spaľovania motorovej nafty, prípadne benzínu, alebo LPG/CNG. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému a krátkodobému navýšeniu dopravy v dotknutom území. Úmerne k tomu sa teda zvýši aj koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší. Vzhľadom na predpokladaný malý rozsah príspevku navrhovanej činnosti k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné. Vhodnou organizáciou stavebných prác a údržbou je možné negatívny dopad týchto vplyvov obmedziť na minimum.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti ku vzniku emisií počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať. Vplyv na ovzdušie hodnotíme za prakticky nevýznamný a irelevantný. AFVE 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. Agro-fotovoltická elektráreň nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie pri výstavbe a budúcej prevádzke.

Tabuľka 7 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.4 Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

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

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

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši energetická sebestačnosť, vďaka čomu sa zníži závislosť Slovenska od dovozu fosílnych palív a jadra zo zahraničia. Podporí sa udržateľný rozvoj obnoviteľnej energetiky na Slovensku. Zníži sa zaťaženie životného prostredia a zlepši sa jeho kvalita v regióne. Pomôže obmedziť potrebu výstavby uhoľných elektrární, ktoré majú významný negatívny

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

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.

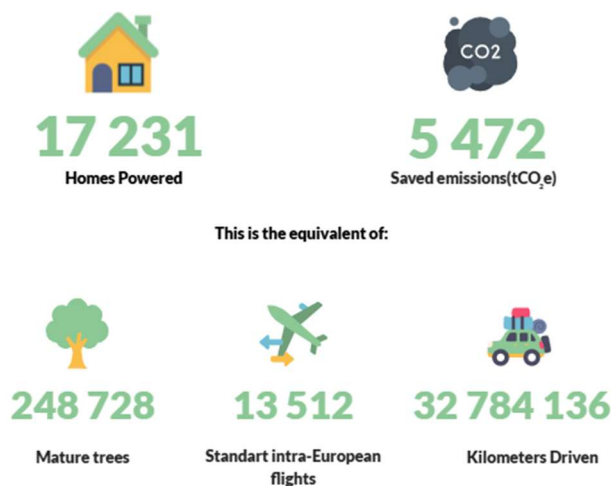
Ako príklad uvádzame, že 6 kilowattový fotovoltaický systém vyrobí počas obdobia 25 rokov také množstvo čistej elektrickej energie, na ktorej výrobu tepelnou elektrárnou pomocou fosílnych palív by sa vyprodukovalo:

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

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

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



Obrázok 9 Prepočet - ESG kalkúlia pri kapacitnom výkone fotovoltaickej elektrárne 48 MW sa môže napojiť 17 231 domácností, ušetrí sa 5 472 tCO₂e čo je ekvivalentné spotrebovaniu CO₂ pomocou 248 728 kusov dospelých stromov, resp. produkcii CO₂ 13 512 štandardnými vnútroeurópskymi letmi tam a späť ako aj napr. prirovnaniu najazdených 32 784 136 kilometrov osobnou dopravou.

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

Tabuľka 8 Komplexné zhodnotenie vplyvu na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.5 Vplyvy na vodné pomery

V okrajových častiach parciel navrhovanej činnosti, resp. v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza Dringáčsky potok, ale navrhovaná činnosť nebude zasahovať do ochranného pásma 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 únikom 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 9 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa prakticky neočakáva výskyt negatívnych vplyvov na faunu a flóru. Pozemky budú zatravnené autochtónnymi druhmi tráv a bylín.

Navrhovaná činnosť bude mať na faunu a flóru len málo významný priaznivý vplyv s obmedzeným kvantitatívnym, územným a časovým rozsahom. Súčasné obrábané pole má pre faunu a flóru menšiu hodnotu ako lúka, ktorá vznikne pod solárnymi panelmi.

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

Tabuľka 10 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

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

Štruktúra krajiny, využívanie krajiny, scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce. Scenéria riešeného územia je tvorená ornou pôdou.

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

Výstavba oplotenia bude po obode celej plochy pozemkov podmienená návrhom projektanta v následnej etape povoľovacieho procesu a ekonomickými parametrami celkovej výstavby.

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

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Navrhovaná činnosť neznižuje ekologickú stabilitu krajiny. Vzhľadom na charakter činnosti, prevádzka v dotknutom území nebude mať vplyv na chránené biotopy, chránené druhy rastlín a živočíchov ani na prvky územného systému ekologickej stability.

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

Znížené zásahy do pôdy vedú oproti poľnohospodárskemu vyžívaniu k zlepšeniu pôdných procesov, zvyšujú schopnosť pôdy zadržiavať vodu a tým podporujú širšiu škálu rastlín, čím sa celkovo zlepšuje ekologická stabilita na danom území.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

Tabuľka 11 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.8 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

V blízkosti dotknutého územia sa nachádza Chránené vtáčie územie Ondavská rovina, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 19/2008 Z. z. zo dňa 7. januára 2008. Na území CHVÚ platí 1. až 2. stupeň ochrany. CHVÚ Ondavská rovina síce susedí s lokalitou zámeru navrhovanej činnosti, avšak od dotknutého územia je fyzicky oddelené existujúcou asfaltovou cestou III. triedy č. 3661.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, ktorou je agro-fotovoltická elektráreň, sa nepredpokladá vznik merateľných emisií znečisťujúcich látok, významného hluku ani iných negatívnych vplyvov na životné prostredie. V porovnaní s existujúcou cestnou dopravou na príľahlej komunikácii predstavuje prevádzka agro-fotovoltickej elektrárne výrazne menej zaťažujúci faktor. Navrhovaná činnosť tak nebude negatívne ovplyvňovať CHVÚ Ondavská rovina ani iné chránené územia a ich ochranné pásma.

S ohľadom na uvedené skutočnosti, ako aj na vzdialenosti uvedené v kapitole III.1.6.1, možno oprávnené konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať prakticky žiadny vplyv na chránené územia, ich ochranné pásma ani predmety ich ochrany.

Tabuľka 12 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

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

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu sa neočakáva. V predmetnom katastrálnom území sa nachádza iba kaštieľ v obci Lastovce, vzdialený približne 1,35 km.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská. V prípade objavenia archeologických nálezov počas realizácie činnosti bude bezodkladne prizvaný príslušný krajský pamiatkový úrad a ďalší postup bude realizovaný v súlade s platnou legislatívou.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tabuľka 13 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.14 Iné vplyvy

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

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

Tabuľka 14 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti energetiky

Vplyv	Hodnotenie	
	Nulový variant	Realizačný variant

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

	-	0	+	-	0	+
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky		0				3

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

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

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

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

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

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

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 15 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

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

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

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

Priamo dotknuté pozemky navrhované pre realizáciu činnosti nie sú súčasťou území, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

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

- **realizačný variant**
- **nulový variant**

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

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

Tabuľka 16 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na zamestnanosť		0				1
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0		3		
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy		0				3
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0				2
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0		3		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0				1
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti energetiky		0				3
Zdravotné riziká		0				1

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

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

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (Σ)	0	+5

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

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

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

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

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

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

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

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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

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

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

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

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

Vyhodnotenie neodstrániteľných rizík počas prevádzky

Pri samotnom procese práce AFVE 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 tretou osobou - bez oboznámenia sa s technologickým postupom a PBTP. Neodstrániteľné riziko tvorí aj možné poškodenie jednotlivéj technológie pri kosení.

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

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.

Ochrana pred hlukom

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

- po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie v posudzovanom území,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska,
- dodržiavať povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody v zmysle § 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov v zmysle § 4 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- v prípade výskytu inváznych druhov rastlín v dosahu strojovne MVE postupovať podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov.

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 rozvádzače opatriť 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 požiarmi 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 odčerpanie 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.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

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

Všeobecné opatrenia

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

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas údržby, opráv, demontáží 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 uskladiť v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

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

IV.10.4 Iné opatrenia

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

IV.11 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

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

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

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

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

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

Obec Lastovce doposiaľ nedisponovala platným územným plánom. V súčasnosti je nový územný plán obce v procese schvaľovania, pričom v jeho návrhu sú plochy predmetného zámeru už vyčlenené ako plochy určené pre energetické zariadenia.

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

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

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

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

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

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

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

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

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

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

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v realizačnom variante.

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

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

V porovnaní s nulovým variantom realizácia zámeru prinesie tieto pozitíva:

- ekologickú výrobu elektrickej energie,
- príspevok k energetickej sebestačnosti SR,
- pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia,
- znižovanie tvorby skleníkových plynov,
- redukcii uhlíkovej stopy,
- podporu rozvoja udržateľnej obnoviteľnej energetiky na Slovensku,
- príspevok k naplneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Lokalita vybraná pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je súčasťou území, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru.

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov, 1 : 50 000
- Mapová príloha č. 2 - Vymedzenie dotknutých pozemkov, 1 : 10 000
- Mapová príloha č. 3 - Dopravné napojenie, 1 : 50 000

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

Nie sú.

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Literárne zdroje:

- BEZÁK, J. Slovensko – hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom. Bratislava: ŠGÚDŠ – Geofond, 1997.
- DRDOŠ, J. et al. Základy krajinného plánovania. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 1995.
- FUTÁK, J. Fytogeografické členenie Slovenska. Bratislava: SAV, 1980.
- MICHÁLKO, J. et al. Geobotanická mapa ČSSR. Bratislava: Veda, 1986.
- MIKLÓS, L. et al. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2002.
- PETROVIČ, – ŠOLTÍS. Teplotné pomery na Slovensku. Bratislava: SHMÚ, Alfa, 1986.
- ŠAMAJ, F. – VALOVIČ, Š. Teplotné pomery na Slovensku. Bratislava: SHMÚ, Alfa, 1988.
- KOLEKTÍV. Klimatické pomery na Slovensku. Bratislava: SHMÚ, Alfa, 1991.
- STANOVÁ, V. – VALACHOVIČ, M. Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE, 2002.
- RAPANT, S. et al. Geochemický atlas Slovenska. Bratislava: MŽP SR, 1996.
- KOZOVÁ, M. et al. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. II. diel. Bratislava: ŠEVT, 1996.
- ÚRADNÍČEK, Š. et al. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. I. diel. Bratislava: ŠEVT, 1996.
- MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SR. Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030. Bratislava, 2019.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky. Bratislava.
- SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV. Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike. Bratislava.
- SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV. Hydrologická ročenka. Bratislava, 2000.
- ŠTATISTICKÝ ÚRAD SR. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov. Bratislava.
- WHO. Determinants of health. Geneva: World Health Organization, 2024.
- WHO. Social determinants of health. Geneva: World Health Organization, 2024.
- REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA TREBIŠOV. Výročná správa za rok 2024. Trebišov, 2025.

Online zdroje:

- <https://www.enviro.gov.sk>
- <https://www.pralesy.sk>
- <https://www.enviroportal.sk>
- <https://www.infostat.sk>
- <https://www.sazp.sk>
- <https://www.statistics.sk>
- <https://www.shmu.sk>
- <https://www.sopsr.sk>
- <https://www.geology.sk>
- <https://www.lesy.sk>
- <https://www.cms.enviroportal.sk>

-  <https://www.datacube.statistics.sk>
-  <https://apps.solargis.com>
-  <https://www.mvsteel.sk/fotovoltaika/ekologia>
-  <https://www.klimatickainiciativa.sk>
-  <https://geoportal.gov.sk>
-  <https://www.podnemapy.sk>

Použité právne predpisy:

-  Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
-  Zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon.
-  Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
-  Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
-  Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
-  Zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov.
-  Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
-  Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike.
-  Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách.
-  Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
-  Vyhláška č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami.
-  Vyhláška č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.
-  Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií.
-  Vyhláška č. 19/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ondavská rovina.
-  Vyhláška č. 193/2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Slanské vrchy.
-  Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
-  Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
-  Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
-  Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

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

Nie sú.

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

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

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, máj 2026

AGRO-FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ LASTOVCE	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

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

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

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

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

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

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

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

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