



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.

Výrobný závod firmy EV-GP, a.s. v Lučenci

EV-GP a.s.

Tulipánová 1, 903 01 Senec

Banská Bystrica, august 2025

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Obsah

I. 1

Použité skratky 7

Úvod..... 8

II. Základné údaje o navrhovateľovi..... 9

II.1 Názov 9

II.2 Identifikačné číslo..... 9

II.3 Sídlo..... 9

II.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 9

II.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie..... 9

III. Základné údaje o navrhovanej činnosti 10

III.1 Názov 10

III.2 Účel 10

III.3 Užívateľ..... 10

III.4 Charakter navrhovanej činnosti 10

III.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 11

III.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 12

III.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti..... 12

III.8 Opis technického a technologického riešenia 12

III.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 16

III.10 Celkové náklady..... 17

III.11 Dotknutá obec 17

III.12 Dotknutý samosprávny kraj. 17

III.13 Dotknuté orgány..... 17

III.14 Povoľujúci orgán..... 18

III.15 Rezortný orgán..... 18

III.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
18

III.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18

IV. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.. 19

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	19
IV.1.1	Geomorfologické a geologické pomery	19
IV.1.2	Pôdne pomery	21
IV.1.3	Klimatické pomery	23
IV.1.4	Hydrogeologické a hydrologické pomery	23
IV.1.5	Chránené územia podľa osobitných predpisov	27
IV.1.6	Fauna a flóra	27
IV.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
IV.2.1	Krajinný obraz a scenéria krajiny	28
IV.2.2	Krajinná stabilita.....	29
IV.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia..	31
IV.3.1	Demografia	31
IV.3.2	Kultúrohistorické hodnoty územia	32
IV.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	34
IV.3.4	Priemysel	35
IV.3.5	Doprava a dopravné plochy	35
IV.3.6	Produktovody.....	35
IV.3.7	Rekreácia a cestovný ruch	36
IV.3.8	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
IV.3.9	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	41
IV.3.10	Zaťaženie hlukom.....	43
IV.3.11	Environmentálne záťaže	44
V.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	45
V.1	Požiadavky na vstupy	45
V.1.1	Záber pôdy.....	45
V.1.2	Voda	45
V.1.3	Suroviny	46
V.1.4	Energetické zdroje.....	47
V.1.5	Plyn a zásobovanie teplom	47
V.1.6	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	48
V.1.7	Nároky na pracovné sily.....	49

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

V.2	Údaje o výstupoch	49
V.2.1	Emisie do ovzdušia.....	49
V.2.2	Odpadové vody	50
V.2.3	Odpady	51
V.2.4	Hluk a vibrácie	53
V.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	54
V.2.6	Zápach a iné výstupy	55
V.2.7	Doplňujúce údaje.....	55
V.1	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .	55
V.1.1	Vplyvy na obyvateľstvo	56
V.1.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	57
V.1.3	Vplyvy na ovzdušie	58
V.1.4	Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy	59
V.1.5	Vplyvy na vodné pomery	59
V.1.6	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	60
V.1.7	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	60
V.1.8	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	61
V.1.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	61
V.1.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	61
V.1.11	Vplyvy na archeologické náleziská	61
V.1.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	62
V.1.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	62
V.1.14	Iné vplyvy	62
V.1.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	62
V.2	Hodnotenie zdravotných rizík	63
V.3	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	63
V.4	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	63
V.5	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	66

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

V.6	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	66
V.7	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	66
V.8	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	67
V.8.1	Opatrenia počas výstavby.....	67
V.8.2	Opatrenia počas prevádzky	70
V.8.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	71
V.8.4	Iné opatrenia	71
V.9	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	72
V.10	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	72
V.11	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	72
V.12	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	72
VI.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	73
VI.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ...	73
VI.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	73
VI.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	73
VII.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	75
VII.1	Mapové prílohy	75
VII.2	Textové prílohy a dokumentácia.....	75
VIII.	Doplňujúce informácie k zámeru	76
VIII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	76
VIII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	78
VIII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	78
IX.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	79

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

X. Potvrdenie správnosti údajov.....	80
X.1 Spracovatelia zámeru.....	80
X.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	80

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

Použité skratky

BPEJ – Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka.

CHKO – Chránená krajinná oblasť.

EIA – Environmental Impact Assessment (posudzovanie vplyvov na životné prostredie).

HaZZ – Hasičský a záchranný zbor.

k. ú. – katastrálne územie.

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

NV SR – Nariadenie vlády Slovenskej republiky.

RÚSES – Regionálny územný systém ekologickej stability.

SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia.

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav.

SKCHVÚ – Slovenské chránené vtáčie územie.

STN – Slovenská technická norma.

ÚSES – Územný systém ekologickej stability.

VN – vodná nádrž.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Úvod

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

Predkladaný odborný text, resp. zámer pre navrhovanú činnosť „**Výrobný závod firmy EV-GP, a.s. v Lučenci**“ 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 „**Výrobný závod firmy EV-GP, a.s. v Lučenci**“ 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.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie závodu na montáž nabíjacích staníc a batériových modulov na uskladnenie elektrickej energie vyrobenej z obnoviteľných zdrojov – slnečná energia, veterná energia a gondol veterných turbín. Stavba bude umiestnená na parcelách č. 7498/62 a 7498/89 katastrálne územie Lučenec.

Predkladaná výhľadová podoba zámeru navrhovanej činnosti komplexne reflektuje jeho stav a technologické vybavenie.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

EV-GP a.s.

I.2 Identifikačné číslo

52 536 653

I.3 Sídlo

Tulipánová 1, 903 01 Senec

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Výrobný závod firmy EV-GP, a.s. v Lučenci

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie závodu na montáž nabíjacích staníc a batériových modulov na uskladnenie elektrickej energie vyrobenej z obnoviteľných zdrojov – slnečná energia, veterná energia a gondol veterných turbín. V prípade turbín sa jedná o inovatívne turbíny s patentovanou technológiou pripojenia do distribučnej siete, ktorá umožňuje efektívnu integráciu solárnej a veternej energie, čo je kľúčové pre zabezpečenie stabilného a spoľahlivého energetického systému. Tieto práce nepotrebujú inštaláciu špeciálnych technológií. Práce budú zabezpečené na pracovných montážnych stoloch s ručnými náradiami. Záujmové územie výstavby riešeného objektu bude situované v Lučenci časť priemyselný park, na parcelách. č. 7498/62 a 7498/89 v k. ú. Lučenec. Celková plocha areálu prevádzky navrhovanej činnosti bude 7 158 m², z toho zastavaná plocha: 1970,72 m², spevnené plochy: 1 700,02 m² a plocha zelene: 270 m².

II.3 Užívateľ

EV-GP a.s.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná 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:

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tabuľka č. 9: „OSTATNÉ PRIEMYSELNÉ ODVETVIA A INÉ PROJEKTY“

Položka č. 14: Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy 3 000 m² vrátane

Prahová hodnota		Hodnota parametra v rámci riešenej činnosti
Časť A	Časť B	
-	Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy 3 000 m ² vrátane	Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy 7 158 m ² vrátane

Navrhovaná činnosť zaradená v tejto kategórii **podlieha zisťovaciemu konaniu** v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický kraj
Okres: Lučenec
Obec: Lučenec
Katastrálne územie: Lučenec
Parcelné čísla: KN-C: 7498/62 a 7498/89

Navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnom parku Lučenec JUH, v k. ú. okresného mesta Lučenec. Premyslený park sa nachádza v extraviláne mesta Lučenec, mimo obytnej zóny. Dotknuté územie je charakterizované ako ostatná plocha určená pre výstavbu priemyselného parku. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od dotknutého územia severozápadne cca 600 m. Územie vytipované pre zámer navrhovanej činnosti susedí s inými priemyselnými objektmi umiestnených v priemyselnom parku.



Obrázok 1 Ortofotomapa s vyznačením územia navrhovanej činnosti

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 hneď po ukončení EIA a získaní nadväzujúcich potrebných povolení. Ukončenie činnosti nie je stanovené.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Opis stavebných objektov

Novovybudovaná prevádzka bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov:

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

SO –01 Výrobná hala

SO- 02 Vodovodná prípojka

SO- 03 Kanalizačná prípojka- splašková

SO-04 Dažďová kanalizácia

SO- 05 Oplotenie

SO- 06 Elektrická prípojka

SO- 07 Carpots -Prístrešok pre autá

SO- 08 Spevnené plochy a komunikácie

SO –01 Výrobná hala

Výrobná hala bude delená na nasledovné priestory: výrobné priestory, sklady, sociálno – hygienické zabezpečenie pracovníkov (šatne ženy, muži a hygienická časť) a administratívne miestnosti s hygienickými priestormi. Budova bude postavená z oceľovej konštrukcie opláštená s tepelnoizolačnými PIR panelmi. Prístavba kancelárií a hygienického zariadenia (administratívna časť) bude dvojpodlažná. Bude postavená rovnakým spôsobom ako výrobná hala. Strešná konštrukcia haly ako aj prístavby je pílitého tvaru z izolačných panelov. Na streche budú umiestnené fotovoltické panely. Do spojovacej chodby medzi prístavbou a halou bude vysadená zeleň.

SO- 02 Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka zabezpečí prívod vody do objektu z verejného vodovodu, ktorý je umiestnený 10,00 m od budovy. Potrubie vodovodnej prípojky - PE-HD 90x8,2 bude uložené do pieskového lôžka hrúbky 100 mm. Obsyp potrubia sa prevedie pieskom 300 mm nad potrubím a zásyp rýh triedenou zeminou z výkopu s riadnym zhutnením aj po stranách potrubia.

SO- 03 Kanalizačná prípojka- splašková

Splašková voda zo sociálnych zariadení bude odvádzaná kanalizačnou prípojkou - potrubím o priemere 125 a 150 mm. do verejnej kanalizácie.

SO-04 Dažďová kanalizácia

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Dažďová voda zo spevnených plôch bude odvádzaná dažďovou kanalizačnou prípojkou do verejnej dažďovej kanalizácie. Dažďová voda zo strechy výrobnnej haly bude odvádzaná do navrhovaného jazierka s bezpečnostným prepacom do vsakovacích boxov Potrubie prípojky gravitačnej dažďovej kanalizácie je z materiálu PVC SN8 DN200/250 hladké.

Jednotlivé bodové uličné vpuste ACO Combipoint budú vybavené so zabudovaným odlučovačom ropných látok CRC - INOXfilter. Výstupná hodnota vyčistenej vody z ORL je garantovaná výrobcom pre NEL 1 až 5 mg/l.

SO- 05 Oplotenie

Oplotenie bude kopírovať hranicu areálu novovybudovanej prevádzky. Časť plotu bude vybudovaná z oceľových stĺpikov a poplastovaného pletiva. Výška oplotenia bude 1950 mm. Zvyšná časť oplotenia bude z betónových prefabrikátov. Stĺpy budú betónové štvorcového prierezu a do nich budú osadené betónové dosky.

SO- 06 Elektrická prípojka

Elektrická energia v novovybudovanej prevádzke sa bude používať prevažne na osvetlenie, pripojenie ručného náradia cez zásuvky pre montáž výrobkov, na vykurovanie a chladenie. Celkový inštalovaný výkon objektu bude 198,3 kW a výpočtový výkon 109,1kW. Požadovaná maximálna rezervovaná kapacita MRK = 160A. Na streche výrobnnej haly sa uvažuje s vybudovaním lokálneho fotovoltického zdroja výkonu 60kW a s batériovým úložiskom 154kW s obojstranným batériovým meničom 39kW.

Panely fotovoltaiiky budú osadené na streche haly na hrebeňových segmentoch v dvoch radoch so sklonom 15° s orientáciou na južnú stranu. Menič a jednosmerný rozvádzač budú na fasáde objektu. V NN rozvodni bude inštalované batériové úložisko s kapacitou batérií 154kW a s batériovým meničom výkonu 39KW s pripojením na hlavný rozvádzač objektu.

SO- 07 Carpots -Prístrešok pre autá

Prístrešok pre autá s parkovacím počtom 12 osobných vozidiel bude tvoriť prízemná otvorená halová budova z oceľovej konštrukcie so sedlovou strechou. Celková zastavaná plocha pod prístreškom bude cca 165 m².

SO- 08 Spevnené plochy a komunikácie

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Spevnené plochy sú rozdelené na príjazdové komunikácie, parkoviská a vnútroareálové komunikácie pre nákladnú dopravu.

Vjazd hlavného vstupu do areálu prevádzky sa bude nachádzať na pravej strane prístupovej komunikácie z regionálnej cesty v smere jazdy Lučenec - Mikušovce. Základná šírka vozovky bude 13,50 m obojstranný spádom 2,5 %. Konštrukcia komunikácie bude spĺňať požiadavky pre motorové vozidlá nad 3,5 t. Povrch vozovky bude asfaltový betón.

Parkovacie plochy pre osobné autá sú navrhnuté z polovegetačných tvárnic. Časť parkovacích plôch je krytá – 12 parkovacích miest c celkového počtu 30.

Opis výroby

Výrobná činnosť bude umiestnená vo výrobnjej hale a bude zameraná na montáž 3 výrobkov.:

1. Gondoly veterných turbín , 2. batériové moduly a 3. nabíjacie stanice.

Gondoly veterných turbín

Montáž gondoly veterných turbín začína osadzovaním jednotlivých dielov do pripraveného nosného rámu, ktorý tvorí konštrukčný základ celej zostavy. Ako prvé sa do rámu ukladá hlavné ložisko, do ktorého je následne vložená rotorová hriadeľ. Táto hriadeľ sa pevne uchyťí a vyrovná tak, aby bola schopná bez vibrácií prenášať krútiaci moment z rotora. Na hriadeľ sa napája prevodovka, ktorá zvyšuje nízke otáčky hriadeľa na požadovanú rýchlosť pre generátor. Spojenie medzi hriadeľou a prevodovkou je zabezpečené pomocou presnej spojky a doplnené o brzdný mechanizmus, ktorý umožňuje bezpečné zastavenie celého rotora pri údržbe alebo havarijných stavoch. Za prevodovkou nasleduje montáž generátora, ktorý sa ukotví do rámu a pevne prepojí s prevodovkou, pričom sa kontroluje presná osová súososť, aby nedochádzalo k nežiaducemu namáhaniu ložísk. Po mechanickej montáži hlavných častí sa dopĺňajú pomocné systémy – hydraulická jednotka, ktorá slúži na ovládanie bŕzd a natáčanie lopatiek, ako aj chladiace zariadenia pre prevodovku a generátor. Do rámu sa ďalej upevňuje riadiaca skrinka s elektronikou, ktorá zabezpečuje monitorovanie a reguláciu celej turbíny. Po osadení všetkých komponentov sa vykonajú skúšky otáčania hriadeľa, funkcie hydraulických obvodov a zapojenie elektrických káblov. Hotový výrobok je balený spolu s lopatkami veternej turbíny na expedíciu.

Projektovaná kapacita montážnej linky bude cca 50 ks.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Batériové moduly

Batériové články, ktoré sú nabité max. na 30% kapacitu podľa normy UN3481 sú vkladané do presne tvarovaných otvorov plastového držiaka s tesnou toleranciou so zaist'ovacími výstupkami. Následne sa články elektronicky prepoja pomocou prepojovacích hliníkových alebo medených pásov (zberník). Články sa zapájajú sériovo a paralelne. Do modulu sa montuje ďalej riadiaca jednotka (Battery Management System (BMS)). Jej funkciou je:

- monitorovanie napätia a prúdu,
- ochrana pred prebitím a podbitím,
- vyrovňavanie napätí medzi článkami,
- sledovanie teplôt.

Modul sa otestuje a zabalí. Kapacita montážnej linky bude cca 600 ks mesačne.

Nabíjacie stanice

Do kovovej konštrukcie skrine nabíjacej stanice sa upevnia výkonné moduly pre spracovanie a riadenie elektrickej energie a riadiaca jednotka. Vykoná sa káblovanie. Vstupné konektory sa umiestnia na panel uchytý na konštrukciu skrine. Osadí sa vonkajší kryt skrine nabíjacej stanice. Nabíjacia stanica sa otestuje a zabalí. Kapacita montážnej linky bude cca 50 ks mesačne.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Socioekonomický aspekt

Navrhovaná činnosť bude situovaná do regiónu s vysokou mierou nezamestnanosti, kde každá príležitosť posilnenia zamestnanosti je vítaná. Navrhovaná činnosť prinesie do regiónu do 50 nových pracovných pozícií, z toho: do 35 miest vo výrobnnej sfére a do 15 miest v administratívnej sfére. Uvažuje sa o jednej pracovnej smene.

Environmentálny aspekt

Záväzný cieľ na úrovni Európskej únie je dosiahnuť podiel energie z obnoviteľných zdrojov energie na hrubej konečnej energetickej spotrebe aspoň 32 % do roku 2030. Dôvodom je najmä

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

zníženie emisií skleníkových plynov, ktoré sú príčinou zvyšovania globálnej teploty na Zemi v dôsledku čoho dochádza ku klimatickým zmenám.

Predmetom navrhovanej činnosti sú zariadenia, ktoré budú slúžiť na výrobu elektrickej energie a jej dočasné uskladnenie práve z obnoviteľných zdrojov energie.

II.10 Celkové náklady

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

II.11 Dotknutá obec

Mesto Lučenec

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Banskobystrický samosprávny kraj,

Úrad banskobystrického samosprávneho kraja, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

II.13 Dotknuté orgány

- Mestský úrad Lučenec, Filákovská cesta 287, 984 01 Lučenec
- Okresný úrad Lučenec, odbor životného prostredia (všetky zložky), Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec
- Okresný úrad Lučenec, pozemkový a lesný odbor, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec
- Okresný úrad Lučenec, odbor dopravy a pozemných komunikácií, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec
- Okresný úrad Lučenec, odbor krízového riadenia, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Lučenec, Ulica A. Petőfiho 112/1 984 38 Lučenec
- Okresné riaditeľstvo HaZZ v Lučenci, Novomeského 3 , Lučenec

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

II.14 Povoľujúci orgán

- Mestský úrad Lučenec, Fiľakovská cesta 287, 984 01 Lučenec
- Okresný úrad Lučenec, odbor životného prostredia, Námestie republiky 26, 984 36 Lučenec

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,

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

Navrhovaná činnosť je situovaná v k. ú. Lučenec a vzdialenosť od najbližších hraníc s Maďarskom je cca 9 km vzdušnou čiarou. Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter výroby neprestavuje žiadne riziko vplyvu na životné prostredie s cezhraničným významom.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v priemyselnom parku Lučenec JUH, v k. ú. Lučenec. 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 okres Lučenec.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické a geologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas SSR, 1980) územie mesta Lučenec patrí do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, geomorfologického celku Juhoslovenská kotlina, podcelku Lučenecká kotlina a čiastkovej oblasti Novohradské terasy. V rámci tohto územia rieka Ipel' vytvorila širokú riečnu nivu, ktorá predstavuje významný krajinný a ekologický prvok.

Z hľadiska geomorfologických pomerov (Atlas krajiny SR, 2002) je základnou morfoštruktúrou riešeného územia lučensko-košická zníženina, ktorá je reprezentovaná výraznými negatívnymi morfoštruktúrami – priekopovými prepadlinami. Dominantným typom eróznno-denudačného reliéfu, tiahnucim sa v smere sever – juh, je reliéf rovín a nív, na ktorý z východnej a západnej strany nadväzuje reliéf kotlinových pahorkatín.

Z morfológicko-morfometrického hľadiska (Tremboš, P., Minár, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pre územie mesta charakteristické nerozčlenené roviny, ktoré prechádzajú do horizontálne a vertikálne rozčlenených rovín a ďalej do mierne až stredne členitých pahorkatín. Roviny majú sklon reliéfu < 1°, zatiaľ čo pahorkatiny v území vykazujú sklony reliéfu 1,1 – 2,5° (Zvara, I., Gašpar, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Jadro okresu Lučenec je situované v Lučeneckej kotline. Územie sa smerom na sever postupne dvíha do Revúckej vrchoviny a k okrajom Stolických a Veporských vrchov, ktoré sú súčasťou

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Slovenského Rudohoria, ako aj do oblasti Ostrôžkov. Na juhovýchode zasahuje územie do Cerovej vrchoviny. Mesto Lučenec, kde je plánovaná predmetná činnosť, sa rozprestiera v centrálnej časti Lučeneckej kotliny, v údolí rieky Ipeľ, pričom nadmorská výška stredu mesta dosahuje približne 186 m n. m.

III.1.1.1 Geologická charakteristika

Z geologického hľadiska je záujmové územie a jeho širšie okolie budované najmä neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi. Územie Lučeneckej kotliny a Cerovej vrchoviny je tvorené molasovými sedimentmi a terciérnymi vulkanitmi.

Molasové sedimenty

Najstaršie molasové sedimenty predstavujú vrchnokriedové epikontinentálne sedimenty čiernoluckého súvrstvia, pričom hlavnú výplň kotliny tvoria sedimenty lučenského súvrstvia s maximálnou hrúbkou až cca 1 200 m. Na mnohých miestach lučenské súvrstvie vystupuje bezprostredne na povrch.

Sedimenty egenburgu

Sedimenty egenburgu sú rozdelené do dvoch litologicky odlišných celkov:

Spodné fil'akovské súvrstvie – predstavuje hlavnú horninovú masu Cerovej vrchoviny. Delí sa na niekoľko podjednotiek: tachtianske pieskovce, jalovské vrstvy, lipovianske pieskovce, čakanovské vrstvy a jelšovské zlepence.

Vrchné bukovinské súvrstvie – leží nad fil'akovským súvrstvím a je tvorené kontinentálnymi sedimentmi s polohami ryodacitových tufov, ktoré sú charakteristické striedaním štrkov, pieskov a pestrých ílov.

Sedimenty šalgotarjanského súvrstvia

V juhozápadnej časti Lučeneckej kotliny a v strednej časti Cerovej vrchoviny sú rozšírené sedimenty šalgotarjanského súvrstvia, ktoré sú tvorené prevažne pieskami s uhoľnými slojmi a polohami piesčitých ílov a prachovcov. Delia sa na:

Pôtorské vrstvy (piesky s uhoľnými slojmi),

Plachtinské vrstvy (íly a ílovce, prachovce sivomodrej farby).

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Stredný miocén je zastúpený horninami alkalicko-vápenatého vulkanizmu, zatiaľ čo na severovýchode regiónu zasahujú vulkanity pokoradzského súvrstvia.

Vulkanity a bazalty

V južnej časti Cerovej vrchoviny vystupujú lokality pyroxenického andezitu s granátom Šiatoroš. V severnej a západnej časti Lučeneckej kotliny sa nachádzajú pontské sedimenty, známe ako poltárske súvrstvie. To pozostáva z dvoch faciálne odlišných typov:

Riečna fácía – štrky a piesky prevládajú nad ílmi,

Jazerná fácía – íly prevládajú nad štrkami a pieskami.

K pontu je priradovaná aj podrečanská bazaltová formácia, predstavujúca relikty lávových prúdov. Litologicky sú v nej zastúpené tufy, lapilové tufy a lávové prúdy bazaltov, ktoré patria k bázičkému olivinickému bazaltu.

Kvartérne sedimenty

Kvartérne sedimenty tvoria nerovnomerný pokryv, ktorý súvisle vystupuje najmä v dolinách povrchových tokov a na kotlinových pahorkatinách. Prevládajúcim genetickým typom sú fluviálne pleistocénne sedimenty (štrky a piesky rôznych terás), ktoré sú často prekryté sprašovými hlinami. Najmladšie vrstvy kvartéru sú zastúpené holocénnym povodňovým krytom nív riek a potokov, ktoré sú tvorené piesčitými a zahlinenými štrkami a pieskami.

III.1.1.2 Ložiská nerastných surovín

Územie areálu navrhovanej činnosti, ani v jeho blízke okolí nezasahuje do žiadneho chráneného ložiskového územia a ani dobývacieho priestoru.

III.1.2 Pôdne pomery

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom území a jeho blízkom okolí (Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú:

- Fluvizeme, s pôdnymi jednotkami: fluvizeme glejové, sprievodné gleje,
- Fluvizeme, s pôdnymi jednotkami: fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov,

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

- Podzoly, s pôdnymi jednotkami: podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre; zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu,
- Pseudogleje s pôdnymi jednotkami: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

V pôdnom pokryve okresu Lučenec prevláda typ hnedých pôd - kambizem. Ide o veľmi heterogénny nevyrovnaný pôdny typ, so zastúpením viacerých subtypov. Najväčšie zastúpenie má kambizem modálna. Sú to stredné hlboké až hlboké pôdy s výskytom na svahoch do 12° . Druhým plošne najrozšírenejším typom pôd sú hnedozeme, ktoré sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Najväčšie zastúpenie má hnedozem modálna a pseudoglejová. Hnedozeme majú stredný až vysoký pozitívny ekologický potenciál, relatívne dobre tvoria biomasu (najmä keď sú hnojené). V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas privalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obvyčajne hlboko nie sú príliš “nebezpečné” z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdneho profilu. Pozdĺž tokov má pomerne veľké zastúpenie iniciálna (nivná) skupina pôd fluvizeme. Pôda, ktorá je, alebo donedávna bola ovplyvňovaná záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Má svetlý humusový horizont. Z klimatického hľadiska ide o azonálnu pôdu, lebo sa viaže na alúviu a náplavové kužele všetkých riečnych tokov. Využíva sa ako orná pôda, na zeleninárstvo, lúky, prípadne porast tvoria aj lužné lesy

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) je ustanovená zákonom ako klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti. Podľa údajov VÚPOP Bratislava (2010) sa v okrese Lučenec nachádzajú pôdy 4. – 9. skupiny BPEJ. Relatívne kvalitné pôdy sa nachádzajú hlavne Juhoslovenskej kotline, podcelku Lučenecká kotlina, časti Novohradské terasy a Cerovej vrchoviny, podcelku Filákovská brázda. Väčšie plochy menej kvalitnej poľnohospodárskej pôdy (kambizeme) sa nachádzajú hlavne v severnej časti okresu v geomorfologickom celku Ostrôžky.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

III.1.3 Klimatické pomery

Okres leží v južnej časti stredného Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá celé územie do mierneho podnebného pásma – atlanticko-kontinentálnej oblasti. Vzhľadom na geografickú polohu so značnou disekciou reliéfu je klíma okresu Lučenec dosť rôznorodá.

Južná časť okresu má pomerne priaznivú klímu, kým severná sa vyznačuje drsnejším podnebím. Veľká časť územia patrí do teplej klimatickej oblasti (T), vyššie položené časti Slovenského rudohoria a stredohoria v severnej časti okresu do mierne teplej (M). Vrcholové časti Sihlianskej planiny patria do chladnej klimatickej oblasti (C).

III.1.4 Hydrogeologické a hydrologické pomery

6.7.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie mesta Lučenec do čiastkového povodia Ipľa (číslo hydrologického povodia 4-24). Ipeľ pramení vo Veporských vrchoch, je tretím najväčším prítokom Dunaja na území SR. Dĺžka toku je 232,5 km, z toho na 143 km tvorí hraničný tok medzi SR a Maďarskom.

Katastrálne územie mesta Lučenec je odvodňované Krivánskym potokom a Tuhárskym potokom, ktoré sa zlievajú juhovýchodne od mesta a vlievajú sa do vodného toku Ipeľ. Tuhársky potok preteká v smere Z-V, južne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 2600 m. Krivánsky potok preteká v smere S-J, východne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 400 m.

Ďalším vodným tokom je Slatinka, ktorá preteká východnou časťou katastrálneho územia v úseku rkm 0,00-1,70 smerom S-J.

Priamo v meste Lučenec sa nachádzajú dve vodomerné stanice v správe SHMÚ, na Tuhárskom potoku a na Krivánskom potoku. Ďalšia vodomerná stanica, najbližšie k mestu Lučenec, južne, sa nachádza na vodnom toku Ipeľ.

Podľa údajov SHMÚ priemerné ročné prietoky v povodí Ipľa sa pohybovali v rozpätí 121 až 257 % dlhodobých priemerov. Na hlavnom toku dosiahli 144 % až 183 % dlhodobých hodnôt, na prítokoch dosiahli 121 až 257 %. Najvodnejšie boli Suchá v Prši, Litava v Plášťovciach a Búr v Sazdiciach. Rok 2013 v povodí Ipľa je hodnotený podľa staníc s prirodzeným režimom odtoku ako veľmi vodný.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

Rozdelenie zrážok v roku sa v povodí prejavilo v rozdelení odtoku v roku nasledovne:

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli väčšinou v marci, v hornej časti povodia po Málinec v apríli, už vo februári sa vyskytli na prítokoch Suchá, Veľký potok, Litava a Búr. Hodnoty maximálnych mesačných prietokov sa na hlavnom toku pohybovali od 232 do 283 %, na prítokoch 208 až 545 % príslušných dlhodobých hodnôt. Najvyššie relatívne hodnoty nad 525 % boli vo februári na prítokoch Suchá, Veľký potok a Litava.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli najmä v auguste. Druhý najčastejší výskyt bol v októbri, ojedinele v septembri, iba výnimočne v januári v stanici pod vodným dielom Málinec. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 21 do 82 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku v rozpätí 36 – 58 %.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo februári, marci, apríli a júni. Výdatné zrážky, vysoká nasýtenosť povodia, oteplenie a významné zásoby vody v snehovej pokrývke boli príčinou najvýznamnejšej povodňovej situácie na prelome marca a apríla. Na hlavnom toku sa kulminačné prietoky vyskytli v hornom úseku v júni a apríli, od Kalinova po Kalondu a na dolnom toku v Salke na prelome marca a začiatkom apríla, v Slovenských Ďarmotách vo februári. Ich významnosť bola v hornej časti toku nižšia ako 1-ročný prietok, od Kalinova po Kalondu dosiahli 1 - 2-ročný prietok, od Slovenských Ďarmôt po Salku 2 - 5-ročný prietok.

Minimálne denné prietoky sa vyskytovali hlavne v auguste a októbri, výnimočne v júni, júli, septembri a novembri. Ich hodnoty boli v rozmedzí Q270d - Q364d, iba na Krtíši menej ako Q364d.

Uvádzané údaje za rok 2013 sú porovnávané s dlhodobými charakteristikami za referenčné obdobie 1961-2000.

6.7.2 Vodné plochy

V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko vodných nádrží, napr. VN Málinec, VN Ľuboreč, VN Ružiná, VN Mýtna, VN Veľké Dravce, VN Tomášovce, VN Ratka, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívalových vôd, na rekreačné účely, prípadne ako zdroj vody pre závlahy. Najbližšie k riešenému územiu, cca 3000 m juhozápadne sa nachádza VN Ľadovo. Má rozlohu 26,2 ha. Využíva sa na rekreačné účely, športové rybárstvo a ako produkčný rybník.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

6.7.3 Podzemné vody

Kolektorom podzemnej vody sú pieskovce fiľakovského súvrstvia. Množstvá podzemnej vody Na tvorbu, pohyb a odvodňovanie podzemných vôd má vplyv litologické zloženie, priepustnosť hornín a ich štruktúrna pozícia. Vzhľadom na pestrosť litologického zloženia sú hydrogeologické pomery terciérnych sedimentov zložité. Časté faciálne zmeny spôsobujú premenlivosť hydrogeologických pomerov v horizontálnom i vertikálnom smere, čomu v nemalej miere dopomáha aj rozsegmentovanie terciérnej výplne na jednotlivé kryhy.

V oblasti Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny sa vyčleňuje niekoľko horizontov:

- horizont tvorený bazálnymi vrstvami čížského a lučenského súvrstvia (pieskovce, ojedinele zlepenice) je overený vrtmi na území mesta Lučenec. Podzemné vody z tohto horizontu na báze sedimentárnej výplne sú Na-HCO₃ typu, so zvýšeným obsahom chloridov a celkovou mineralizáciou 3 500 – 4 500 mg.l⁻¹ ,
- horizont tvorený pieskovecami fiľakovského súvrstvia v oblasti Cerovej vrchoviny. Na styku s ílovcami a v hlboko vrezaných údoliach ho odvodňujú pramene s výdatnosťou do 2 l.s-1 (Čakanovce, Belina). Hydrogeologické vrty dávajú do 1 l.s-1 a majú význam pre lokálne zásobovanie malých odberateľov (Mučín, Čakanovce),
- horizont tvorený pieskami mladšieho egenburgu, otnangu a karpátu je overený vrtmi so špecifickou výdatnosťou 0,01 – 0,1 l.s-1 (juhozápadná časť Lučenskej kotliny)
- horizont tvorený poltárskym súvrstvom (štrky, piesky, íly) overený vrtmi s výdatnosťou do 0,5 l.s-1 , ojedinele do 2,0 l.s-1 .

Podzemné vody v okrese Lučenec môžeme lokalizovať ako geotermálne, minerálne a banské. Geotermálne vody sú prírodné podzemné vody, ktorých teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite. Podľa Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Tieto oblasti sú zároveň perspektívnymi geotermálnymi oblasťami.

6.7.4 Minerálne a termálne vody

Minerálne vody sú chápané ako vody, ktoré sa od obyčajných vôd odlišujú svojim chemickým zložením, obsahom voľných plynov, rádioaktivitou a najčastejšie biochemickým pôsobením na ľudský organizmus. Minerálne vody sú v povodiach nerovnomerne rozložené a ich výskyt je závislý od geologického podložia a tektonickej stavby.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

V Banskobystrickom kraji je evidovaných 265 minerálnych prameňov, z toho v okrese Lučenec je registrovaných celkom 26 minerálnych prameňov (*www.sazp.sk*) v lokalitách: Boľkovce (1), Fil'akovo (3), Lučenec (3 vrty: 2 na Komenského ulici a 1 na ulici Zdenka Nejedlého), Madačka (5), Nitra pod Ipľom (1), Šíd (13).

Minerálne a termálne pramene regiónu sú slabo mineralizované, hydrouhličitanové, sodné, vápenato-horečnaté, železnaté, uhličité vody. Minerálne pramene v Lučenci sú upravené betónovým múrikom s odkvapovým krytom a využívané na miestne pitné účely.

Hydrouhličitanovo-chloridová, sodná a fluórová minerálna voda vyteká zo zvodnených vrstiev pieskov v hĺbke 350 m uprostred lučenského súvrstvia oligocénno-spodnomiocénnych (egerských) vápnitých prachovcov. Teplota vody je okolo 22°C, obsah CO₂ je nižší (0,15 g/l), vyššia je však celková mineralizácia (4,0 g/l), z aniónov vysoko prevláda HCO₃ - 2,33 g/l, Cl- 0,45 g/l, z kationov Na⁺ 1,11 g/l.

6.7.5 Prírodné liečivé zdroje

Princíp ochrany prírodných liečivých zdrojov stanovuje zákona č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ochrana prírodných liečivých zdrojov pred činnosťami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chemické, fyzikálne, mikrobiologické a biologické vlastnosti vody, jej zdravotnú bezchybnosť, množstvo vody a výdatnosť prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov zabezpečujú ochranné pásma týchto zdrojov.

6.7.6 Zdroje geotermálnych vôd

Geotermálne vody sú prírodné vody, ohriate zemským teplom tak, že ich teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite (v našich podmienkach je to 200C).

Na území okresu Lučenec sa nenachádzajú žiadne štruktúry geotermálnej energie (*Fendek, M., Poráziková, K., Štefanovičová, D., Supuková, M., In Atlas krajiny SR, 2002*).

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v riešenom území ani v jeho okolí nevyskytujú

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

III.1.5 Chránené územia podľa osobitných predpisov

Do riešeného územia ani jeho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Najbližšie k záujmovému územiu je SKCHVÚ Poiplie, vzdialené cca 600 m smerom na juh od hranici areálu navrhovanej činnosti. Daná lokalita však nezasahuje do žiadnych z chránených území NATURA 2000 ani do žiadneho z prvkov ÚSES. V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoografického členenia Slovenska (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí územie okresu Lučenec, tiež územie mesta Lučenec, do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, do južného obvodu a sopečného okrsku – a do Ipeľsko – rimavského podokrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä stepné, lesostepné druhy a druhy viažuce sa na východoeurópske listnaté lesy. V hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovištia. K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. niektoré suchozemské kôrovce, pavúky, roztoče, rôzne druhy hmyzu, chrobáky, z vtákov sa vyskytujú napr. hrdlička záhradná (*Streptopeliadeca octo*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov, napr. netopier hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*),

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica pestrá (*Vespertilio murinus*). Z ďalších menších cicavcov sa v ľudských sídlach hojne vyskytujú aj druhy myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.

Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt zoocenóz:

- najrozšírenejším typom biotopu sú zoocenózy orných pôd, druhovo sú tieto biocenózy veľmi chudobné, ale niektoré druhy bývajú veľmi hojne zastúpené
- v okolí vodných tokov sú rozšírené zoocenózy vodných tokov a zoocenózy brehov vodných tokov.

Do katastrálneho územia Lučenec zasahuje chránené vtáacie územie CHVÚ SKCHVU021 Poiplie (popísané v kapitole III.1.7 Chránené územia prírody). Na dotknutej lokalite nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (*Futák, J., In: Atlas SSR, 1980*) patrí prevažná časť okresu Lučenec a katastrálne územie Lučenec do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), do obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (*Praecarpaticum*), do okresu Ipel'sko-rimavskej brázdy.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (*Plesník, P., In: Atlas krajiny SR, 2002*) patrí posudzované územie do zóny dubovej, do horskej podzóny, do sopečnej oblasti, do okresu Juhoslovenská kotlina, podokresu Lučenecká kotlina.

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

III.2.1 Krajinný obraz a scenéria krajiny

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo - J. Klinda, 2000).

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území, využitie prírodnej krajiny človekom. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie využitia prírodných zdrojov, nakoľko na jej základe možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na formovaní krajiny dotknutého sa v minulosti dominantne podieľali prírodné zložky, ktoré sformovali prvotnú krajinnú štruktúru. Z hľadiska geoeologických prírodných krajinných typov je tak navrhovaný zámer situovaný do montánnej krajiny mierneho pásma - kotlinovej akumulčno-eróznej krajiny s kapilárnymi a pórovými podzemnými vodami, typu teplá kotlinová krajina s luvizemami a dubinou - terasové a kužeľové plošiny so sprašovým krytom (prevažná časť dotknutého územia), resp. prolúviálna pahorkatina so sprašami (juhozápadný okraj dotknutého územia).

Pôvodnú krajinu prirodzene sformovali pôvodné lesné spoločenstvá. Rozvoj sídel, rozsiahle odlesňovanie, tiež intenzifikácia poľnohospodárstva a ovplyvnenie vodného režimu spôsobili, že súčasná krajina má oproti pôvodnej úplne odlišný charakter - lesy z dotknutého územia takmer úplne vymizli, pričom zachované boli iba ich maloplošné fragmenty a úzke línie, vodné biotopy zanikli rozsiahlym zoraním a ustúpili do centrálnych línií vodných tokov.

Dnešný stav územia je výsledkom pôsobenia mnohých antropogénnych činiteľov, ktoré prvotnú štruktúru krajiny nahradili a úplne tak zmenili jej pôvodný ráz. Charakteristickým znakom dnešnej krajiny dotknutého územia sú rozsiahle scelené plochy ornej pôdy, nízky podiel lesných plôch a vysoký podiel urbanizovaných plôch.

III.2.2 Krajinná stabilita

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.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

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.

Charakter krajinej štruktúry územia výrazne obmedzuje vytvorenie vzájomne prepojeného funkčného systému prírodných prvkov. Teda prvky ÚSES tvoria skôr izolované lokality. Sú navzájom odizolované celým radom bariér - súborom ciest, železničných koridorov, veľkoplošné zastavenými a oplotenými areálmi priemyselných a poľnohospodárskych objektov a pod.

ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov v príslušnom regióne. Prvky ÚSES zároveň predstavujú lovný alebo potravinový areál, umožňujú migráciu a poskytujú priestor pre rozmnožovanie jednotlivých druhov rastlín.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES okres Lučenec:

Tabuľka 1 Prvky RÚSES okresu Lučenec

Kategória ÚSES	Názov
Jadrové územie národného významu	Okrajové časti CHKO Cerová vrchovina
Biocentrá nadregionálneho významu	Pohanský hrad
	Lysec - Prašivý vršok
Biocentrá regionálneho významu	Somoška
	Belínske skaly - Monika
	Sovin
	Kalonda
	Mlyn - Veľká lúka
	Volavčia kolónia
	Blatný vrch
	Babský vrch
	Veľký Bučen
	Kovšínský vrch

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

	Zverín
	Stanová - Bralce
	Makoviská
	Krtiny
Biokoridor nadregionálneho významu	Vodný tok Ipeľ (hydricko - terestrický)
	Končitý vrch - Lysec (terestrický)
	Lysec - Bralce (terestrický)
	Tisovník - Bralce - Krtiny (terestrický)
Biokoridor regionálneho významu	Vodný tok Krivánsky potok (hydricko - terestrický)
	Pohraničné územie Čakanovce - Mučín
	(terestrický)
	Zverín - Sedem chotárov - Veľká Skalica
	(terestrický)
	Stmáčka (terestrický)
	Mučín - Babský vrch - Veľký Mučeň (terestrický)

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

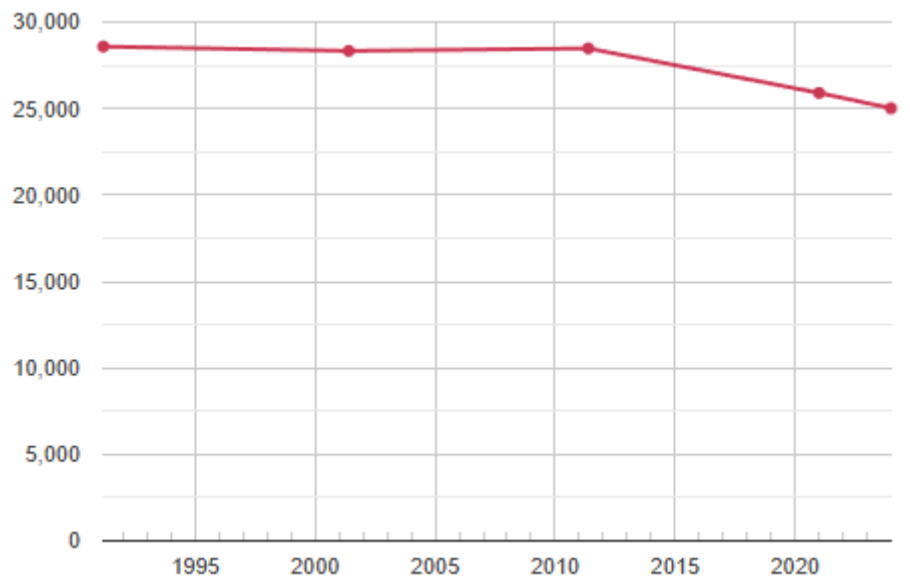
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

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 katastrálnom území mesta Lučenec.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025



Obrázok 2 Demografický vývoj obyvateľstva mesta Lučenec

(Zdroj: www.citypopulation.de)

Počet obyvateľov mesta je 25 018 (v roku 2023). V podstate možno konštatovať, že od roku 1991 počet obyvateľov postupne klesá.

III.3.2 Kultúrohistorické hodnoty územia

Historický vývoj územia

Mesto Lučenec je historickým centrom Novohradu a jedno z najstarších sídel v regióne, s bohatou minulosťou doloženou už od stredoveku. Prvá písomná zmienka o meste pochádza z roku 1247. Počas stredoveku sa Lučenec vyprofiloval ako remeselnícke a obchodné mesto, ktoré vďaka svojej polohe na križovatke obchodných ciest získalo regionálny význam. Významný rozvoj nastal v období 19. a 20. storočia, kedy bolo mesto ovplyvnené priemyselnou revolúciou a budovaním železničných tratí. Urbanistická štruktúra mesta je výsledkom historických procesov a zachováva črty tradičnej stredoeurópskej mestskej zástavby s centrálnym námestím a okolitými blokmi meštianskych domov.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Nehnutel'né kultúrne pamiatky

Na území mesta Lučenec sa nachádza viacero objektov zapísaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky, ktoré majú významnú historickú, architektonickú a spoločenskú hodnotu. Medzi najvýznamnejšie patria:

- Synagóga Lučenec – monumentálna stavba z roku 1925 v štýle neoklasicizmu a maurských prvkov, dnes slúži ako multifunkčné kultúrne centrum.
- Rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa – ranobaroková stavba zo 17. storočia, patriaca k najvýznamnejším sakrálnym objektom regiónu.
- Kalvínsky kostol a Evanjelický a.v. kostol – významné sakrálne stavby, ktoré dokumentujú náboženskú a kultúrnu rozmanitosť obyvateľstva.
- Historické meštianske domy na Masarykovej ulici – charakteristické objekty mestskej zástavby z prelomu 19. a 20. storočia.
- Budova Reduty – historický kultúrny dom s reprezentatívnou architektúrou.
- Pamiatky priemyselnej architektúry – niektoré objekty pôvodných fabrík a železničnej infraštruktúry z 19. storočia.

Archeologické a historické lokality

Územie bezprostredného okolia Lučenca je z archeologického hľadiska hodnotné. Doklady o osídlení pochádzajú už z mladšej doby kamennej a bronzovej. Archeologické výskumy preukázali prítomnosť halštatskej a laténskej kultúry, ako aj stopy po osídlení v období Veľkej Moravy.

V širšom okolí dotknutého územia sú evidované nasledovné archeologické lokality:

- Dolná Slatinka – Kostolisko – novoveká hrnčiarska osada (súbor pecí na výrobu keramiky) s kostolom a cintorínom
- Územie medzi tokom Slatinky a Ditúrie – sídlisko doby bronzovej
- Opatová – Szentki rályhegy – južne od opatovského cintorína nad železničnou zastávkou,
- rozhranie Malej Vsi a Opatovej – zaniknutá dedina s náznakom zemného opevnenia.
- Podľa písomných správ predpokladané cisteriánske opátstvo.
- Stredoveký Lučenec – Kubínyiho námestie

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

- Dolná Fabianka – trasa TP – 5 v km 43,6 – sídlisko z mladšej doby kamennej a doby bronzovej

V dotknutom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V území katastra mesta Lučenec sa poľnohospodárska činnosť sústreďuje prevažne na rastlinnú výrobu, pričom živočíšna výroba je zastúpená minimálne. Dominantné sú poľnohospodárske družstvá a súkromní hospodári. Pestuje sa najmä pšenica, jačmeň, kukurica na zrno i siláž, repka olejná, slnečnica a krmoviny. Na menších výmerách sa pestuje zelenina a ovocie pre lokálnu spotrebu.

Významné poľnohospodárske subjekty v okolí mesta Lučenec:

- Poľnohospodárske družstvo Lučenec – zameranie na pestovanie obilnín, olejnín a krmovín; časť produkcie smeruje do živočíšnej výroby v regióne.
- Agrovía, s.r.o. Vidiná – špecializácia na pestovanie obilnín, kukurice a olejnín, s rastúcim podielom slnečnice.
- BIOFARMA Opatová – lokálny producent zeleniny a ovocia, ktorý využíva moderné skleníkové technológie a ekologické pestovateľské postupy.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Lučenec tvorí väčšinu poľnohospodárskeho fondu okresu, pričom orná pôda prevláda nad trvalými trávnatými porastmi.

Lesné hospodárstvo

Lesnatosť riešeného územia je nízka, keďže ide prevažne o urbanizované územie a územie využívané na poľnohospodárske účely. Lesné pozemky zaberajú menej než 10 % z celkovej výmery katastrálneho územia. Z hľadiska funkčného zamerania prevládajú hospodárske lesy (približne 70 %), pričom ochranné lesy tvoria asi 30 %. Tieto ochranné lesy majú predovšetkým

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

protieróznou a rekreačnú funkciu. Hospodárske lesy sú zaradené do produkčno-protierózneho typu a ich hlavným účelom je produkcia dreva pri súčasnom zachovaní mimoprodukčných funkcií, ako je rekreačná a krajinotvorná úloha.

III.3.4 Priemysel

Priemysel okresu je sústredený prevažne v meste Lučenec - v okrajových častiach mesta. Významné miesto v odvetvovej štruktúre patrí strojárskemu, energetickému, chemickému, silikátovému, textilnému a potravinárskemu priemyslu a stavebníctvu, z čoho vyplýva, že priemysel okresu je silne diverzifikovaný. Svoje zastúpenie tu majú aj podniky miestneho hospodárstva a služby.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

Z hľadiska celoslovenského možno intenzitu cestnej dopravy hodnotiť ako priemernú, nedosahujúcu hodnoty najzaťaženejších cestných ťahov Slovenska. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou prechádzajúcou priamo cez mesto je cesta I/50 smer Nitra – Zvolen – Košice a cesta I/75 smer Lučenec – Veľký Krtíš – Nové Zámky a tiež cesta I/71 smer Lučenec – Maďarská republika. Cestnú sieť tvoria okrem uvedeného ťahu cesty II. a III. triedy. Regiónom aj samotným mestom, ktorý je významným železničným uzlom južného Slovenska, prechádza železničná trať smer Bratislava – Zvolen – Košice.

III.3.6 Produktovody

Mesto Lučenec je zásobované elektrickou energiou z 110 kV/22 kV rozvodne VVN/VN Lučenec, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom s maximálnym zaťažením cca 40 MW. Rozvodňa je napojená tromi zásobovacími vedeniami 2 x 110 kV, a to dvojvedením č. 7897 a 7782, dvojvedením 7850 a 7883 a dvojvedením 7820 a 7816 a špičkovým dvojvedením z plynovej elektrárne č.7820 a 7901.

Zásobovanie mesta pitnou vodou je zabezpečované z verejného vodovodu v správe StVPS a.s. Banská Bystrica, OZ 02 Lučenec, napojeného na prírodné potrubie Skupinového vodovodu Málinec, mesto Lučenec je zásobované dvomi prírodnými potrubiami z vodojemu Čurgov. Mesto Lučenec má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť, odpadové vody sú odvádzané do čistiarne odpadových vôd.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

III.3.7 Rekreačia a cestovný ruch

Katastrálne územie mesta Lučenec je významným centrom rekreácie, cestovného ruchu a služieb v južnej časti Banskobystrického kraja.

Lučenec je známy bohatou históriou a zachovanými architektonickými pamiatkami. Medzi najvýznamnejšie objekty patrí secesná synagóga, ktorá je využívaná ako kultúrne centrum, a Novohradské múzeum a galéria, prezentujúce regionálnu históriu a tradičné remeslá. Historické centrum s Kubínyiho námestím, kostolmi a historickou radnicou tvorí atraktívny priestor pre návštevníkov a je pravidelne dejiskom kultúrnych podujatí.

Okolie Lučenca ponúka široké možnosti pre turistiku, cykloturistiku a rekreačné aktivity. Na území okresu sa nachádza chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina s významnými geologickými a prírodnými lokalitami, ako sú Belinské skaly, Ostrôžky či vyhasnuté sopky v okolí Šomošky a Luboreče.

K významným rekreačným zariadeniam patrí termálne exotické kúpalisko Opatová, ktoré poskytuje bazény s minerálnou vodou, tobogany a zónu letného oddychu. V širšom okolí mesta sa nachádza vodná nádrž Ružiná, ktorá je využívaná na kúpanie, vodné športy a rybolov.

III.3.8 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

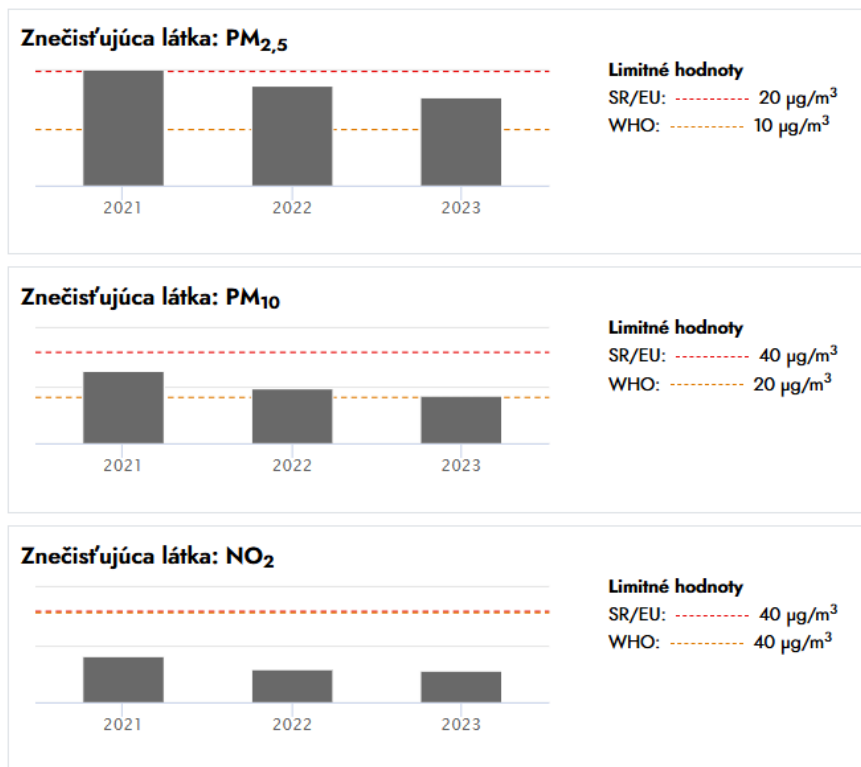
III.3.8.1 Ovzdušie

Kvalita ovzdušia

V meste Lučenec je monitoring kvality ovzdušia zabezpečovaný automatizovanou stanicou prevádzkovanou Slovenským hydrometeorologickým ústavom (SHMÚ), ktorá je súčasťou Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Stanica kontinuálne meria znečisťujúce látky: SO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, O₃.

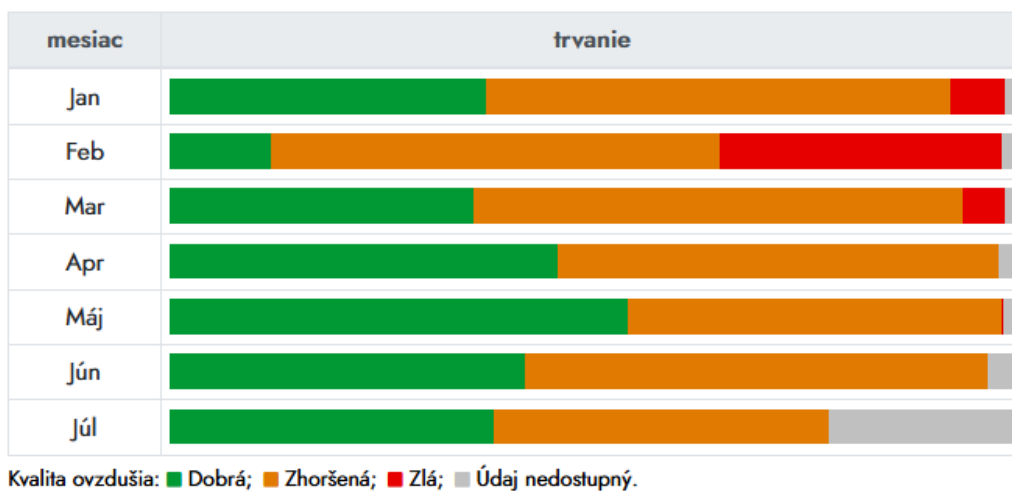
V roku 2024 na stanici nebolo zaznamenané prekročenie limitných alebo cieľových hodnôt na ochranu ľudského zdravia pre žiadnu monitorovanú znečisťujúcu látku. Z pohľadu vývoja priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok môžeme hovoriť o klesajúcom trende a zlepšovaní kvality ovzdušia.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	



Obrázok 3 Priemerné ročné koncentrácie vybraných znečisťujúcich látok na monitorovacej stanici Lučenec za obdobie 2021 - 23

V rámci roka kvalita ovzdušia vyjadrená ako index kvality ovzdušia sa zhoršuje najmä počas zimných mesiacov. Príčinou zhoršenia stavu môže byť predovšetkým vykurovanie v domácnostiach a horšie rozptylové podmienky v území.



Obrázok 4 Index kvality ovzdušia na monitorovacej stanici Lučenec za jednotlivé mesiace v roku 2025

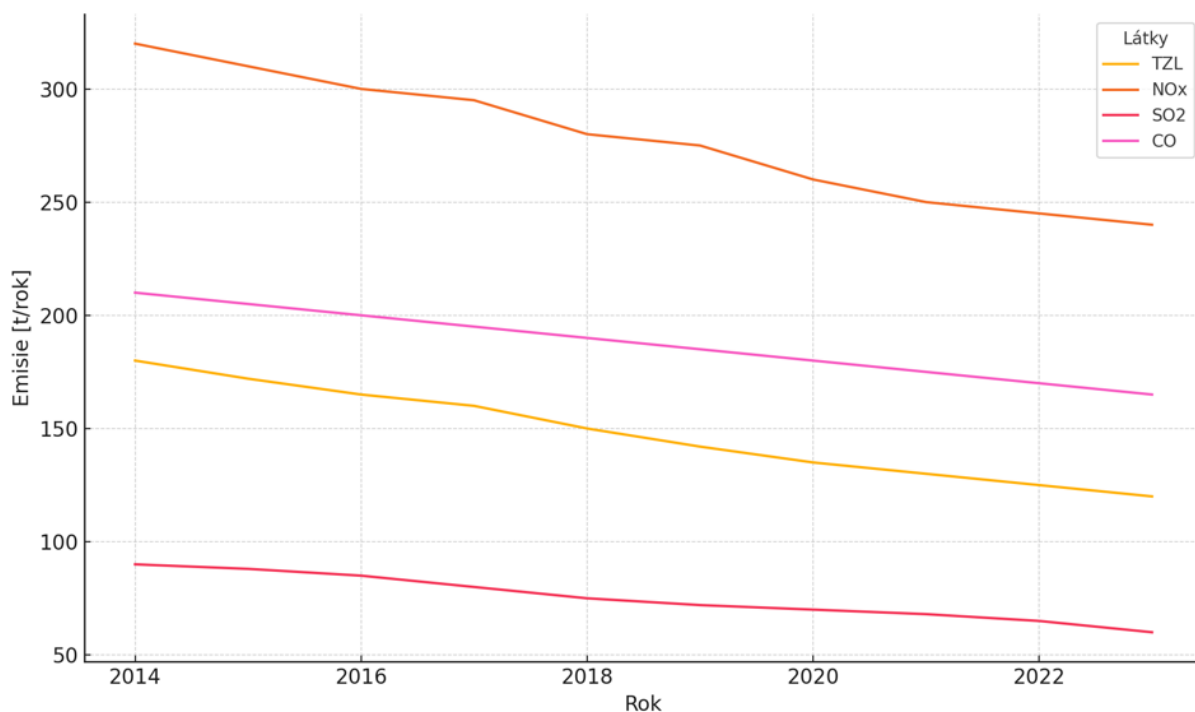
VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

Od roku 2017 na monitorovacej stanici nie je pozorované prekročenie informačnej alebo výstražnej prahovej hodnoty, t .j. nebol zaznamenaný výskyt smogovej alebo závažnej smogovej situácie.

Predmetné územie sa nenachádza v oblasti , kde sa vyžaduje riadenie kvality ovzdušia.

Emisie do ovzdušia

V okrese Lučenec je pozorovaný za posledných 10 rokov klesajúci trend emitovania základných znečisťujúcich látok do ovzdušia.



Obrázok 5 Vývoj emisií základných znečisťujúcich látok pre okres Lučenec za obdobie 2014-2023

Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Lučenec sa nachádza 287 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 25 radíme k veľkým zdrojom. Zoznam veľkých znečisťovateľov v okrese za rok 2018 je v nasledujúcej tabuľke.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

Tabuľka 2 Zoznam najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Lučenec za rok 2018

Názov prevádzkovateľa	Obec zdroja	Názov zdroja
Adient Slovakia s.r.o.	Lučenec	Výroba výrobkov z PUR peny pre automobilový priemysel
AGRORIS, s. r.o.	Dóra	chov ošípaných
AGROTOM s.r.o.	Stará Halič	Farma ošípaných – výkrm Farma ošípaných - prasnice
Babičkin dvor, a.s.	Divín	chov nosníc
Družstvo Agropol, družstvo	Lučenec	Farma ošípaných Boľkovce – výkrm Farma ošípaných VVO- výkrm Farma ošípaných - Boľkovce – prasnice Farma ošípaných VVO- prasnice Bioplynová stanica Boľkovce - Kogeneračné jednotky
EKOLTECH spol. s r.o.	Fiľakovo	Technológia spracovania dreva
Filagro spol. s r.o.	Fiľakovo	Hospodárstvo Monosa - HD
IPELSKÉ TEHELNE a.s.	Lučenec	Tehliarska výroba, tunelová pec- závod Lučenec
Johnson Controls Lučenec, s.r.o.	Lučenec	Výroba výrobkov z PUR peny pre automobilový priemysel
JP foam manufacturing s.r.o.	Lučenec	Výroba výrobkov z PUR peny pre automobilový priemysel, sedačky - linka RT1- RTO spaľovanie
Lovinit, a.s. v konkurze	Lovinobaňa	Výroba magnezitu a ost. báz. ž
LUSTROJ s.r.o.	Halič	Výroba interiérových krbov
MECOM GROUP s.r.o.	Lučenec	Porážka
MILKO s.r.o.	Divín	chov nosníc
TIMMA, s.r.o.	Lučenec	Technológia výroby keramiky
NUMOREX, s.r.o.	Lučenec	Striekacia kabína - hala V1
PD Lovinobaňa	Lovinobaňa	Stredisko ŽV Lovinobaňa
Stredoslovenská energetika - Project Development, s.r.o.	Panické Dravce	DANTE - Špičková elektráreň Panické Dravce - Veľká nad Ipľom
THORMA Výroba, k.s.	Fiľakovo	Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou org. rozpúšť. viac 5 t

III.3.8.2 Kvalita vôd

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

Tabuľka 3 Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Lučenec

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Ipeľ	SKI0004	Ipeľ	172,40	0,00	3	D
Ipeľ	SKI0006	Suchá	22,80	12,20	4	D
Ipeľ	SKI0007	Suchá	12,20	0,00	5	D
Ipeľ	SKI0008	Krivánsky potok	40,50	16,00	3	D

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Ipeľ	SKI0010	Krivánsky potok	16,00	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0038	Ľuboreč	25,70	15,60	3	D
Ipeľ	SKI0039	Ľuboreč	15,60	7,90	4	D
Ipeľ	SKI0041	Belina	19,00	0,00	3	D
Ipeľ	SKI0042	Maštinský potok	10,50	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0043	Bukovinský potok	4,40	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0046	Slatinka-1	17,20	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0051	Tuhársky potok	5,25	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0055	Budinský potok	11,40	3,80	4	D
Ipeľ	SKI0056	Šťavica	12,50	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0058	Dobročský potok	9,90	0,00	3	D
Ipeľ	SKI0062	Bzovský potok	2,70	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0072	Madačka	17,20	5,25	3	D
Ipeľ	SKI0073	Madačka	5,25	0,00	4	D
Ipeľ	SKI0087	Riečka	11,10	0,00	4	D

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu Lučenec je zlý. Dobrý ekologický stav dosahuje len VN Ružiná (SKI1003). Zlý ekologický stav dosahuje Krivánsky potok (SKI0010), Ľuboreč (SKI0039), Maštinský potok (SKI0042), Bukovinský potok (SKI0043), Slatinka-1 (SKI0046), Tuhársky potok (SKI0051), Budinský potok (SKI0055), Šťavica (SKI0056), Bzovský potok (SKI0062), Madačka (SKI0073), Riečka (SKI0087), Velický potok-2 (SKI0088), Mašková (SKI0091), Kakatka (SKI0095), Čamovský potok (SKI0115), Mučinský potok (SKI0117), Babský potok-1 (SKI0118), Petrovský potok-1 (SKI0120), Pavlov potok (SKI0121), Dalovský potok (SKI0123), Jelšovík (SKI0124), Monický potok (SKI0125), Točnica (SKI0126), Ľuboreč (SKI0132), Budinský potok (SKI0133), Tuhársky potok (SKI0135). Veľmi zlý ekologický stav dosahuje Suchá (SKI0007). Všetky útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav.

III.3.8.3 Pôdy a znečistenie horninového prostredia

Možno konštatovať, že pôdy okresu Lučenec nie sú výrazne kontaminované cudzorodými látkami. Centrálna kotlinová časť okresu leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl). Pôdy v severnej horskej časti okresu sú zaradené do

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

kategórie A, A1, teda pôdy rizikové, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A1, až po limit B. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (oblasť Javoria a Ostrôžok, prejavuje sa zvýšenými hodnotami Pb, Co a čiastočne aj Zn), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia, a nakoniec vplyvom emisií z dopravy. Kontaminované až silne kontaminované pôdy sa v okrese nenachádzajú.

III.3.8.4 Radónové riziko

V území okresu Lučenec je približne rovnako zastúpený nízky aj stredný stupeň radónového rizika. Nízky stupeň prevláda v južnej a západnej časti okresu a stredný stupeň v východnej a severnej časti okresu.

III.3.9 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

Pokles pôrodnosti v posledných rokoch vedie k postupnému znižovaniu podielu predproduktívneho veku (do 14 rokov) a v produktívnom veku (15-64 rokov) a nárastu podielu obyvateľstva v poproduktívnom veku (65 a viac rokov). Na disproporciu medzi podielom obyvateľstva v predproduktívnom a poproduktívnom veku poukazuje index starnutia, čo je

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

percentuálny pomer osôb v poproduktívnom veku (65 a viac) k osobám v predproduktívnom veku (0-14).

V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).

Celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Lučenec sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia. Štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Lučenec dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou aj častejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

V okrese Lučenec v štatistike úmrtnosti podľa príčin smrti dominujú ochorenia obehovej sústavy (ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu). Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú vonkajšie príčiny a ochorenia tráviacej sústavy.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obtiažne hodnotí.

Vzťah kontaminácie životného prostredia k zdravotnému stavu obyvateľstva je však komplikovaná a závažná problematika. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktorálna a výrazný vplyv na vznik a vývoj chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stres, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na úrovni 15 až 20%.

Podpora zdravia a výchova k zdraviu je prierezový a multidisciplinárny odbor. Odborné útvary na úradoch sa zaoberajú monitoringom faktorov životného štýlu, zdravotného uvedomenia a zdravotnej gramotnosti obyvateľov SR.

Vykonávajú výchovu obyvateľstva s cieľom podpory zdravia s cieľom zníženia výskytu ovplyvniteľných rizikových faktorov. V rámci poradenskej činnosti sa zameriavajú na skrining a poradenstvo s cieľom zmeniť životný štýl obyvateľstva formou individuálneho a skupinového poradenstva.

III.3.10 Zaťaženie hlukom

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami. Podľa zdrojov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. K takýmto cestám v okrese patrí cesta I/16, I/71, I/75 a II/585.

Podľa posledného sčítania dopravy v roku 2015 (SSC, 2015) je najväčšia intenzita v okrese Lučenec na cestách I. triedy, konkrétne na ceste I/16, vedúca v trase Zvolen - Lučenec - Rožňava - Košice, cesta I/71, ktorá vedie z Lučenca cez Filákovu do Maďarska a cesta I/75, ktorá spája Lučenec a Sladkovičovo.

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelné útvary a na železničných staniciach. Okresom Lučenec prechádza neelektrifikovaná trať č.160 Zvolen - Košice, ktorou ročne prejde 14 557 nákladných vlakov a 23 266 osobných vlakov. Ďalšou traťou v okrese je neelektrifikovaná trať č.161 Lučenec - Veľký Krtíš, ktorá z dôvodu nevyťaženia bola osobná doprava v úseku Bušince – Veľký Krtíš zastavená od 31. mája 1992. Touto traťou ročne prejde cca 60 nákladných vlakov a 2 osobných vlakov (ŽSR, 2017).

V území sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály. Na

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

základe materiálov RÚVZ v Lučenci však neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku v okrese.

III.3.11 Environmentálne záťaž

Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Lučenec je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 4 Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Lučenec

Názov EZ - Lučenec	Register	Identifikátor	Obec
Fíľakovo - NAFTE - časť bývalého Kovosmaltu	A	SK/EZ/LC/366	Fíľakovo
Lučenec - Čurgov	A	SK/EZ/LC/367	Lučenec
Lučenec - Fabianka	A	SK/EZ/LC/368	Lučenec
Lučenec - Ľadovo - cintorín jedov	A	SK/EZ/LC/369	Lučenec
Lučenec - Marián Šustek - M Fruit	B	SK/EZ/LC/370	Lučenec
Lučenec - Práčovne a čistiarne pri mestskom parku	B	SK/EZ/LC/371	Lučenec

Zdroj: www.envirozataze.enviroportal.sk

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

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

IV.1.1 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli priemyselného parku Lučenec Juh mimo zastavanej časti mesta. Priemyselný park je určený územným plánom na výstavbu priemyselnej výroby a skladov. Dotknuté územie je charakterizované ako ostatná plocha. Celková plocha areálu prevádzky navrhovanej činnosti bude 7 158 m², z toho zastavaná plocha: 1970,72 m², spevnené plochy: 1 700,02 m² a plocha zelene: 270 m². **Realizácia predmetného zámeru nebude mať za následok záber územia patriaceho do pôdneho alebo lesného fondu.**

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdneho alebo lesného fondu. 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 umiestnenie činnosti v existujúcom priemyselnom parku.	

IV.1.2 Voda

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje vodu pre technologické účely. Voda bude využívaná len pre pitné a hygienické účely. Voda do objektu bude zabezpečená cez vodovodnú prípojku o dĺžke 10 m z verejného vodovodu. Predpokladaná spotreba je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 5 Bilancia spotreby vody

Výrobná hala	n	q	k _d	k _h
	[počet os]	[l/os.deň]		
Výrobná časť	50	50	1,3	1,8
Administratívna časť	15	60		

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Denná priemerná potreba vody	$Q_v =$	3 400,0	[l/deň]	0,03935	[l/s]
Denná maximálna potreba vody	$Q_m =$	4 420,0	[l/deň]	0,05116	[l/s]
Hodinová maximálna potreba vody	$Q_h =$	331,5	[l/hod]	0,09208	[l/s]
Ročná priemerná potreba vody	$Q_{ROČ} =$	748,0	[m ³ /rok]		

Voda počas výstavby bude využívaná v minimálnej miere pre stavebné účely. A bude zabezpečená v prípade potreby autocisternami. Pre hygienické účely voda nebude používaná, budú používané suché chemické toalety. Pitná voda bude zabezpečená formou balenej vody.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Spotreba vody
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nárok na spotrebu vody pre pitné a hygienické účely. Priemerná ročná spotreba vody bude predstavovať cca 748 m ³ /rok. Nezrealizovaním predmetnej činnosti nevzniknú žiadne nároky na vodu, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. vzniknú nároky aj na potrebu vody.	

IV.1.3 Suroviny

Pri výstavbe navrhovanej činnosti vstupnými surovinami bude stavebný materiál na výstavbu výrobných hál, spevnených plôch ako aj príslušnej technickej infraštruktúry. Výkopová zemina bude použitá na teréne úpravy.

Predmetom navrhovanej činnosti bude montáž výrobkov z hotových vyrobených dielov, t. j. vstupnými surovinami budú montážne diely:

Gondoly veterných turbín:

nosný kovový rám, ložisko, rotorová hriadeľ, prevodovka, generátor, spojka, brzdny mechanizmus, yaw systém, hydraulická jednotka, chladiaci systém, riadiaca skrinka, káblové zväzky a elektroinštalačné moduly, plášť gondoly

Batériové moduly:

batériové články, plastové držiaky, riadiaca jednotka, hliníkové alebo medené pásy (zbernice), káblové zväzky

Nabíjacie stanice:

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

kovové skrine, výkonné moduly, riadiaca jednotka, konektory, káblové zväzky

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe stavebných a iných druhov materiálov počas výstavby. Požiadavka na vstupné suroviny v samotnej prevádzke bude spočívať v dodávke hotových montážnych dielov. V prípade nulového variantu k spotrebe jednotlivých druhov materiálov nedôjde, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. vzniknú nároky aj na spotrebu surovín.	

IV.1.4 Energetické zdroje

Prívod elektrickej energie do objektu bude zabezpečené z jestvujúcej transformačnej stanici. Elektrická energia v riešenom závode sa bude používať prevažne na osvetlenie, pripojenie ručného náradia cez zásuvky pre montáž výrobkov, na vykurovanie a chladenie. Celkový inštalovaný výkon objektu je 198,3 kW a výpočtový výkon 109,1 kW. Požadovaná maximálna rezervovaná kapacita MRK = 160A. Na navrhovanom objekte sa uvažuje s vybudovaním lokálneho fotovoltického zdroja výkonu 60kW a s batériovým úložiskom 154kW s obojstranným batériovým meničom 39kW. Meranie spotreby el. energie objektu bude polopriame v elektromerovom rozvádzači, ktorý sa osadí pri chodníku pri objekte s prístupom z verejného priestoru.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Energetické zdroje
Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k nárokom na elektrickú energiu. V prípade nerealizovania tieto nároky nevzniknú, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. vzniknú nároky aj na spotrebu elektrickej energie.	

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.	

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.1.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Príjazdová cesta a napojenie na miestnu komunikáciu je navrhnutá oddelene pre zamestnancov a na nákladnú dopravu. Vjazd hlavného vstupu do areálu navrhovanej činnosti sa bude nachádzať na pravej strane prístupovej komunikácie v smere jazdy od regionálnej cesty Lučenec- Mikušovce. Začínať sa bude napojením na existujúcu komunikáciu, končiť sa bude napojením na novovybudovanú halu. Základná šírka vozovky bude 13,50 m obojstranný spádom 2,5 %. Novo navrhnutá konštrukcia vjazdu bude pre motorové vozidlá nad 3,5 t. Povrch vozovky bude asfaltový betón.

V areáli budú vybudované tiež parkovacie plochy pre osobné vozidlá – 30 parkovacích miest, ktoré budú slúžiť pre zamestnancov a návštevníkov závodu. Parkovacie plochy pre osobné autá sú navrhnuté z polovegetačných tvární. Časť parkovacích plôch je krytá.

Bilancia nákladnej dopravy

Počas stavebných prác sa predpokladá zvýšená frekvencia stavebných mechanizmov v záujmovom území. Toto dopravné zaťaženie však nie je v etape EIA možné spoľahlivo kvantifikovať.

Po realizácii navrhovanej činnosti bude nákladnou dopravou zabezpečované zásobovanie prevádzky vstupnými surovinami, ako aj odvoz hotových výrobkov. Počíta sa s nasledovnými počtami nákladných vozidiel:

Kamióny: cca 2-3 týždenne

Vozidlá do 3,5 t: cca 50 – 20 týždenne

Vozidlá do 7,5 t: cca 4 -5 týždenne

Osobná automobilová doprava sa odhaduje na 30 áut, čo súvisí s kapacitou parkovacích miest.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k predpokladanému navýšeniu dopravy na miestnych komunikáciách počas výstavby. Dopravné zaťaženie bude dočasné a krátkodobé, obmedzené na obdobie výstavby.	
Počas prevádzky bilancia nákladnej dopravy sa odhaduje na 2-3 kamióny/týždenne, 20 – 40 vozidiel do 3,5 t /týždenne a 4-5 vozidiel do 7,5 t /týždenne.	

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. lokalita predstavuje možný potenciál so zvýšeným zaťažením dopravou.	

IV.1.7 Nároky na pracovné sily

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

V čase prevádzky navrhovanej činnosti sa uvažuje s maximálnym počtom do 65 zamestnancov, z toho 50 budú pracovať vo výrobnnej sfére, zvyšok administratíva.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových pracovných miest. Naopak nezrealizovaním tejto činnosti sa nové pracovné miesta nevytvoria.	

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 (líniový zdroj), 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.

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skryvkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Emisie počas prevádzky

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

Pri spájkovaní elektronických komponentov bude vzdušina odsávaná vzduchotechnikou do vonkajšieho ovzdušia. Bude sa jednať o fugitívne emisie. Vzhľadom množstvo emisií a ich kvalitatívne zloženie nedôjde k zhoršeniu kvality ovzdušia v dotknutom území. Ďalším zdrojom emisií do ovzdušia bude nákladná doprava, ktorá slúži na prepravu vstupných surovín a hotových výrobkov. Nakoľko sa nebude jednať o významný príspevok emisií, možno aj tento zdroj označiť za málo významný z pohľadu ovplyvňovania kvality ovzdušia.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zaťaženiu dotknutého územia navýšením emisií z nákladnej dopravy počas výstavby. Vzhľadom k malému a predovšetkým jeho obmedzenému časovému rozsahu príspevku navrhovanej činnosti k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné a akceptovateľné. Samotná prevádzka bude emitovať fugitívne emisie avšak množstvo kvalitatívne zloženie nezhorší stav kvality ovzdušia v danom území. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nedôjde k vzniku emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. v území môže byť umiestnená iná priemyselná činnosť, ktorá môže byť zdrojom znečisťovania ovzdušia.	

IV.2.2 Odpadové vody

Odpadové vody vznikajúce počas výstavby

Realizáciou výstavby nebudú vznikať technologické odpadové vody.

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

Odpadové vody vznikajúce počas prevádzky

V prevádzke nebudú vznikať technologické odpadové vody. Budú vznikať len odpadové splaškové vody z používania sociálnych zariadení, ktoré budú odvádzané vnútroareálovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Množstvo vypúšťaných odpadových splaškových vôd je priamo úmerné spotrebe pitnej vody. Predpokladané množstvo je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 6 Bilancia odpadových vôd

Hodinová maximálna produkcia odpadových vôd	$Q_h =$	258,40	[l/hod]	0,07178	[l/s]
--	---------	--------	---------	---------	-------

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Ročná maximálna produkcia odpadových vôd	$Q_{ROČ} =$	757 900,00 [l/rok]	757,90 [m ³ /rok]
---	-------------	--------------------	------------------------------

Voda z povrchového odtoku zo spevnených plôch v areáli bude odvádzaná dažďovou kanalizáciou do verejnej dažďovej kanalizácie. Jednotlivé bodové uličné vpuste ACO Combipoint budú vybavené so zabudovaným odlučovačom ropných látok CRC - INOXfilter. Výstupná hodnota vyčistenej vody z ORL je garantovaná výrobcom pre NEL 1 až 5 mg/l. Dažďová voda zo strechy bude vypustená do navrhovaného jazierka a s bezpečnostným prepadom napojená na vsakovacie boxy na parcele č. 7498/62 DN200/250.

Špecifický objem dažďovej vody:

Pôdorysný priemet strechy			A =		1 970,71	[m ²]
Pôdorysný priemet parkoviska			A =		843,71	[m ²]
Spôsob zastavania a druh pozemku, prípadne druh úpravy povrchu						
Strechy ostatné						
Sklon povrchu		nad 5	[%]	Súčiniteľ odtoku	C =	1
Asfaltové a betónové plochy						
Sklon povrchu		1-5	[%]		C =	0,8
Odtok dažďových vôd - strecha			Q _r = i . A . C		59,12	[l/s]
Odtok dažďových vôd - parkovicko			Q _r = i . A . C		25,25	
Svetlosť zvislého vnútorného dažďového odpadového potrubia					DN 100	
Svetlosť zvislého vonkajšieho dažďového odpadového potrubia					DN 125/DN150	

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Odpadové vody
Splašky sa počas výstavby budú zhromažďovať v chemickom mobilnom WC určenom pre stavebný personál. Realizáciou výstavby a ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody. Počas prevádzky budú vznikať splaškové odpadové vody v množstve 757,90 m³/rok. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nedôjde k vzniku splaškových odpadových vôd ani vôd z povrchového odtoku, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. v území môže byť umiestnená iná priemyselná činnosť, ktorá môže byť zdrojom takýchto odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.	

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

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.

Tabuľka 7 Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel ,obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené	O
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

Predmetom výrobnjej činnosti bude montáž hotových dielov. Odpady budú vznikať len z obalových materiálov, v ktorých sa budú prepravovať a skladovať montážne diely. Prevádzkovateľ v rámci existujúcich prevádzok má zavedený environmentálny manažérsky systém 14 001, kde uplatňuje balenie do recyklovaného materiálu s minimálnym použitím plastov.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tabuľka 8 Predpokladané odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti *

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória	Spôsob nakladania
15 01 01	Papier a lepenka	O	R12
15 01 02	Plastové obaly	O	R12
15 01 03	Drevené obaly	O	R12
15 01 04	Obaly z kovu	O	R12
15 01 05	Kompozitné obaly	O	R12
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R12

* v tejto fáze nie je možné odhadnúť množstvo vzniknutého odpadu

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k pomerne malej produkcii odpadových materiálov ako v etape výstavby, tak aj v etape prevádzky. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. v území môže byť umiestnená iná priemyselná činnosť, ktorá môže byť pôvodcom 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.

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

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

Hluk počas prevádzky

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Výrobná činnosť bude umiestnená vo vnútri haly a vzhľadom na charakter činnosti prevádzka nebude zdrojom hluku. Avšak dotknuté územie bude zaťažované hlukom nákladnou automobilovou dopravou, ktorá zabezpečuje prepravu montážnych dielov a hotových výrobkov.

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 zdrojom hluku a ani vibrácií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k hlukovej záťaži a vibráciám spojených s výstavbou navrhovanej činnosti, avšak územie je určené na využitie priemyselnej činnosti a je predpoklad, že v budúcnosti záujmové územie bude využívané pre tento účel, t. j. v území môže byť umiestnená iná priemyselná činnosť, ktorá môže byť zdrojom hluku alebo vibrácií.	

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.	

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Pri výstavbe a ani pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nebudú vznikať látky, ktoré by boli príčinou zápachu.

Zhodnotenie realizačný a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Stavebná činnosť a ani prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom hluku a ani vibrácií.	

IV.2.7 Doplnujúce údaje

Nie sú.

IV.1 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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

- 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.1.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknuté obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli priemyselného parku Lučenec JUH, v k. ú. a extraviláne mesta Lučenec. Dotknuté územie je charakterizované ako ostatná plocha vymedzená územným plánom pre výstavbu priemyselnej činnosti. Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú od záujmového územia cca 600 m.

Počas realizácie navrhovanej činnosti môže dôjsť na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou a exhalátmi z dopravy a výstavby. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže mať

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva. Vplyvy nákladnej dopravy z výstavby sa prejavia zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude len dočasné.

Kvalita života obyvateľstva, ktoré žije v blízkosti hlavných spádových líniových trás po ktorých sa bude zabezpečovať zvoz vstupných surovín a hotových výrobkov do /z prevádzky môže byť mierne zhoršená vzhľadom na hluk a emisie spôsobené zvýšením intenzity dopravy, avšak nie do takej miery, aby bola príčinou zhoršenia zdravotného stavu obyvateľstva v dotknutom území. Kamiónová doprava bude len minimálna 2-3 kamióny za týždeň, ťažisko bude spočívať najmä v nákladných vozidlách do 3,5 tony, cca 20-40 vozidiel za týždeň.

Vzhľadom na charakter výrobných činností samotná prevádzka nepredstavuje stresový faktor, ktorý, by mohol negatívne ovplyvniť kvalitu života a zdravie obyvateľstva v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny socioekonomický dopad. Do regiónu s vysoko nezamestnanosťou prinesie cca 65 nových pracovných príležitostí.

Tabuľka 9 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku z prevádzky na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu z prevádzky na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy (emisie a hluk) na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv emisií z prevádzky na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv socioekonomický	- 1					+1

IV.1.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Prevádzka bude umiestnená v areáli priemyselného parku Lučenec JUH. Územie je vymedzené územným plánom na výstavbu priemyselnej činnosti. Územie je kategorizované ako ostatné plochy. K záberu pôdy lesného alebo poľnohospodárskeho fondu nedôjde.

V prevádzke navrhovanej činnosti sa nebude manipulovať s látkami, ktoré by mohli predstavovať potenciálne riziko znečistenia pôdy a horninového prostredia. Pri stavebnej činnosti existuje potenciálne riziko kontaminácie zeminy ropnými látkami len pri poškodení

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

stavebných mechanizmov. Dodržiavaním bezpečnostných opatrení pri práci a dobrým technickým stavom stavebných mechanizmov sa toto riziko minimalizuje na maximálnu možnú mieru. Z vyššie uvedeného konštatujeme, že realizovaním činnosti k záberu pôdy s využitím na poľnohospodárske účely nedôjde a prevádzka nepredstavuje žiadne riziko pre znečistenie pôdy a horninového prostredia.

Tabuľka 10 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			0	

IV.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Realizovaním navrhovanej činnosti, počas trvania stavených prác ako aj počas samotnej prevádzky dôjde k navýšeniu intenzity nákladnej dopravy. Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov zo spaľovania motorovej nafty, prípadne benzínu, alebo LPG/CNG. Vzhľadom na predpokladaný malý rozsah príspevku navrhovanej činnosti k súčasnému dopravnému zaťaženiu, je možné hodnotiť toto navýšenie ako málo významné. Samotná výrobná činnosť bude zdrojom fugitívnych emisií, avšak tento príspevok nebude mať dopad na zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

Tabuľka 11 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0		-1		

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

IV.1.4 Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy

Jediným zdrojom emisií skleníkových plynov v rámci navrhovanej činnosti sú emisie z výfukových plynov stavebných mechanizmov počas výstavby a nákladných vozidiel, ktoré zabezpečujú dovoz vstupných surovín a vývoz hotových výrobkov počas samotnej prevádzky navrhovanej činnosti. Vzhľadom na odhadovaný počet vozidiel a využitie vozidiel spĺňajúcich najprísnejšie emisné požiadavky možno považovať nepriaznivý vplyv na tvorbu skleníkových plynov a zmenu klímy prakticky nevýznamný.

Tabuľka 12 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			0	

IV.1.5 Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť umiestnená v areáli priemyselný park Lučenec JUH sa nenachádza v ochrannom pásme vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochrannom pásme vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd. V prevádzke sa nemanipuluje so znečisťujúcimi látkami, ktoré by mohli pri nekontrolovanom úniku predstavovať riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd.

Navrhovanou činnosťou nebudú produkované technologické odpadové vody. Budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení, ktoré sa budú vypúšťať do verejnej kanalizácie.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery môžeme hodnotiť za nevýznamný.

Tabuľka 13 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.1.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Územie sa nachádza v areáli priemyselného parku Lučenec Juh, v ktorom sa nevyskytujú žiadne významne biotopy živočíchov alebo rastlín. Pri výstavbe závodu sa uvažuje s osadením zelených plôch a výsadbou vegetácie.

Na základe charakteru výrobných činností sa neočakáva negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v širšom okolí.

Tabuľka 14 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			0	

IV.1.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

V súčasnosti sa dotknuté územie nevyužíva. Zrealizovaním navrhovanej činnosti sa tento stav pozitívne zmení. Výstavbou nebude narušený krajinný obraz ani krajinná scenéria. Stavebné objekty budú začlenené v súlade s okolitou zástavbou priemyselného parku, nebudú predstavovať rušivé elementy v krajine. Výstavba výrobných hál s príslušnými stavebnými objektmi nebudú mať negatívny vplyv na krajinnú štruktúru, využívanie krajiny a krajinný obraz.

Tabuľka 15 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			0	

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

IV.1.8 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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 platnom znení neskorších predpisov.

Dotknuté územie sa nenachádza v chránenej oblasti, ani v ochrannom pásme chránených oblastí (viď kapitolu III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia). Hoci dotknuté územie je vzdialené cca 600 m od hranici CHVÚ Poiplie, možno konštatovať, že vzhľadom na charakter výrobnnej činnosti prevádzka nebude mať negatívny vplyv na populácie vtáctva žijúce v tejto lokalite. Toto konštatovanie vyplýva aj zo skutočnosti, že ešte v tesnejšej blízkosti sa nachádzajú jestvujúce priemyselné objekty a zatiaľ nebol pozorovaný ich negatívny dopad CHVÚ.

Tabuľka 16 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	

IV.1.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Plochy, ktoré boli dávnejšie vyčlenené pre výstavbu priemyselnej činnosti väčšinou sú zanedbané bez akéhokoľvek využitia a stávajú rušivým elementom v krajine. Realizácia výstavby navrhovanej činnosti prináša pozitívny jav z hľadiska naplnenia cieľa využitia územia ako aj odstránenie negatívneho vizuálneho vnemu v krajine.

IV.1.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.1.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.1.12 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.1.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tabuľka 17 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	-1					+2
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	

IV.1.14 Iné vplyvy

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti nepredpokladáme iné pozitívne alebo negatívne vplyvy na životné prostredie v navrhovanej oblasti alebo zdravie obyvateľstva v priľahlých sídlach.

IV.1.15 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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

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.2 Hodnotenie zdravotných rizík

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

V konečnom dôsledku, vplyv navrhovanej činnosti na zdravotné riziká hodnotíme ako nevýznamný.

Tabuľka 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

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

IV.3 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.4 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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025	

pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

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

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole IV., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.1). 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 19 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku z prevádzky na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy (emisie a hluk) na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv socioekonomický	-1					1
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0		-1		
Vplyv na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	-1					+2
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	
Zdravotné riziká		0			0	

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

Tabuľka 20 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (Σ)	-2	+1

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant bude mať len zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a to zvýšením intenzity dopravy počas výstavby i samotnej prevádzky navrhovanej činnosti, čo sa mierne prejaví vo zvýšení hladiny hluku počas dňa a zhoršení emisnej situácie, avšak neočakáva sa prekročovanie limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia pre expozíciu hlukom alebo znečisťujúcim látkam v ovzduší.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na naplnenie cieľa využitia územia (výstavba priemyselnej činnosti v priemyselnom parku), ako aj na odstránenie negatívnych rušivých vizuálnych prvkov v krajine (zanedbané nevyužívané plochy priemyselného parku). Do regiónu prinesie nové pracovné miesta, čo pre región s vysokou nezamestnanosťou je nesmierne dôležité.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.5 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

IV.6 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.7 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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

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

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

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

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.8 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

IV.8.1 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 plynch.

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 neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny,
- stavebné práce budú realizované tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- 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)

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

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

- dodržiavať povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody v zmysle § 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov v zmysle § 4 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- v prípade výskytu inváznych druhov rastlín postupovať podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

- údržbu a opravy môžu prevádzať len pracovníci znalí v zmysle vyhlášky č. 508/2009 v znení neskorších predpisov,
- všetky dotknuté a novo inštalované rozvádzače opatrit' príslušnými bezpečnostnými tabuľkami.

Ochranné opatrenia proti poškodeniu zdravia pracovníkov na stavbe

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

- 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.8.2 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,

Nakladanie s odpadmi

- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke zariadení 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,
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Vypúšťanie odpadových vôd

- vypúšťať splaškové odpadové vody do verejnej kanalizácie v zmysle podmienok zmluvy so správcom verejnej kanalizácie

Ochranné opatrenia

- poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia,
- používanie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisu,
- zákazu vstupu nepovoleným osobám,
- práca s otvoreným ohňom len s povolením na prácu,
- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke – ochrana pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000-4-41:2019 izolovaním živých častí, zábranami alebo krytím, prekážkami, umiestnením mimo dosahu,
- ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí podľa STN 33 2000-4-41:2019 samočinným odpojením napájania, použitím zariadení triedy ochrany II, nevodivým okolím,
- pravidelné revízie a prehliadky el. zariadení vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.

IV.8.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Pri navrhovanej činnosti nenavrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a technické normy.

IV.8.4 Iné opatrenia

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IV.9 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

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

IV.10 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli priemyselného parku Lučenec JUH. V prípade nezrealizovania činnosti by plocha ostala nevyužitá, kým by nebol o ňu prejavovaný záujem iným investorom.

IV.11 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli priemyselného parku Lučenec JUH. Územie je klasifikované ako ostatná plocha a podľa územného plánu určená na výstavbu priemyselnej výroby a skladov. V bezprostrednej blízkosti pozemok susedí s už existujúcimi objektami priemyselnej činnosti.

IV.12 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 zmiernovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

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

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

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

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

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.4 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.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

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, umiestnenie parciel v existujúcom priemyselnom parku dostatočne vzdialenom od obytnej zóny sú kľúčovými faktormi pre umiestnenie navrhovanej činnosti,
- navrhovaná činnosť zhodnotí potenciál predmetného územia bez významného vplyvu na životné prostredie.

Realizačný variant bude mať pozitívny vplyv na naplnenie cieľa využitia územia (výstavba priemyselnej činnosti v priemyselnom parku), ako aj na odstránenie negatívnych rušivých vizuálnych prvkov v krajine (zanedbané nevyužívané plochy priemyselného parku). Do regiónu prinesie nové pracovné miesta, čo pre región s vysokou nezamestnanosťou je nesmierne dôležité. Výroba je zameraná na zariadenie, ktoré sú určené na výrobu alebo uskladnenie zelenej energie.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapová príloha č. 3 – Trasovanie dopravy

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

Nie sú.

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- 📖 Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- 📖 Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- 📖 Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- 📖 Hydrologická ročenka SHMÚ
- 📖 Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, MH SR 2019
- 📖 Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- 📖 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- 📖 Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- 📖 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- 📖 Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
- 📖 Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- 📖 Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Lučenec (2022)
- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- 📖 Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- 📖 Územný plán mesta Lučenec

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Online zdroje:

-  www.pralesy.sk
-  www.enviroportal.sk
-  www.sazp.sk
-  www.statistics.sk
-  www.shmu.sk
-  www.sopsr.sk
-  www.geology.sk
-  www.lesy.sk
-  www.datacube.statistics.sk
-  www.klimatickainiciativa.sk
-  www.lucenec.sk
-  www.citypopulation.de
-  zbgis.skgeodesy.sk/

Použité právne predpisy:

-  Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
-  Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
-  Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
-  Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
-  Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
-  Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
-  NV SR č. 174/2017 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení neskorších predpisov
-  Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

- 📖 Zákon č. 442/2002 Z.z., o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v znení neskorších predpisov
- 📖 Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 Zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Nie sú.

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

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

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, august 2025

VÝROBNÝ ZÁVOD FIRMY EV-GP, A.S. V LUČENCI	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia: Ing. Radoslav Virgovič

Ing. Jozef Salva, 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



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
IČO: 36 738 379, DIČ: 2022332532
IČ DPH: SK2022332532

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

Za navrhovateľa



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
IČO: 36 738 379, DIČ: 2022332532
IČ DPH: SK2022332532

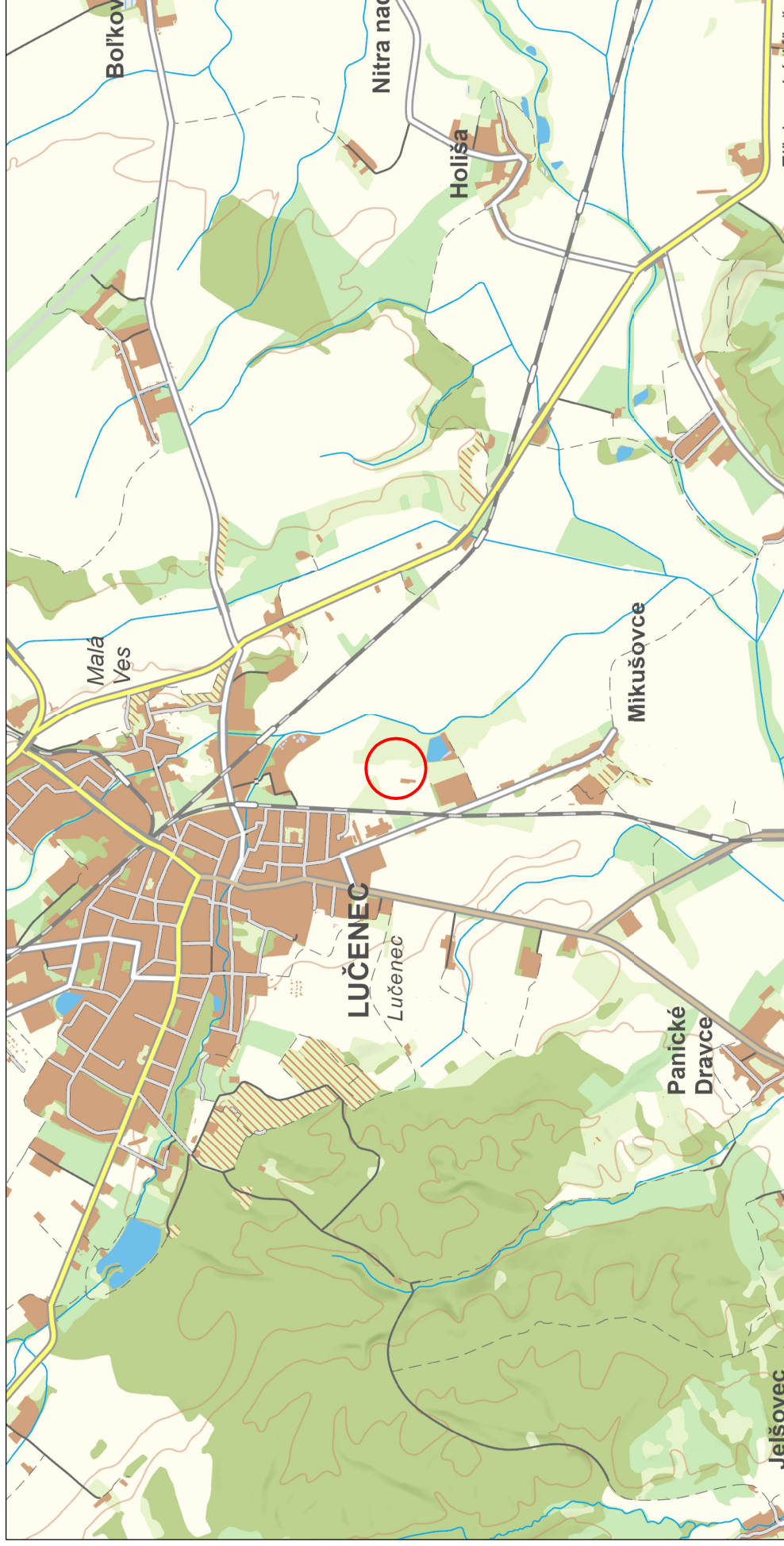
.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej
moci

MAPOVÉ PRÍLOHY

Mapa 1 Situácia širších vzťahov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

○ EV-GP závod v Lučenci

Mapa 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zdroj "GKÚ Bratislava"

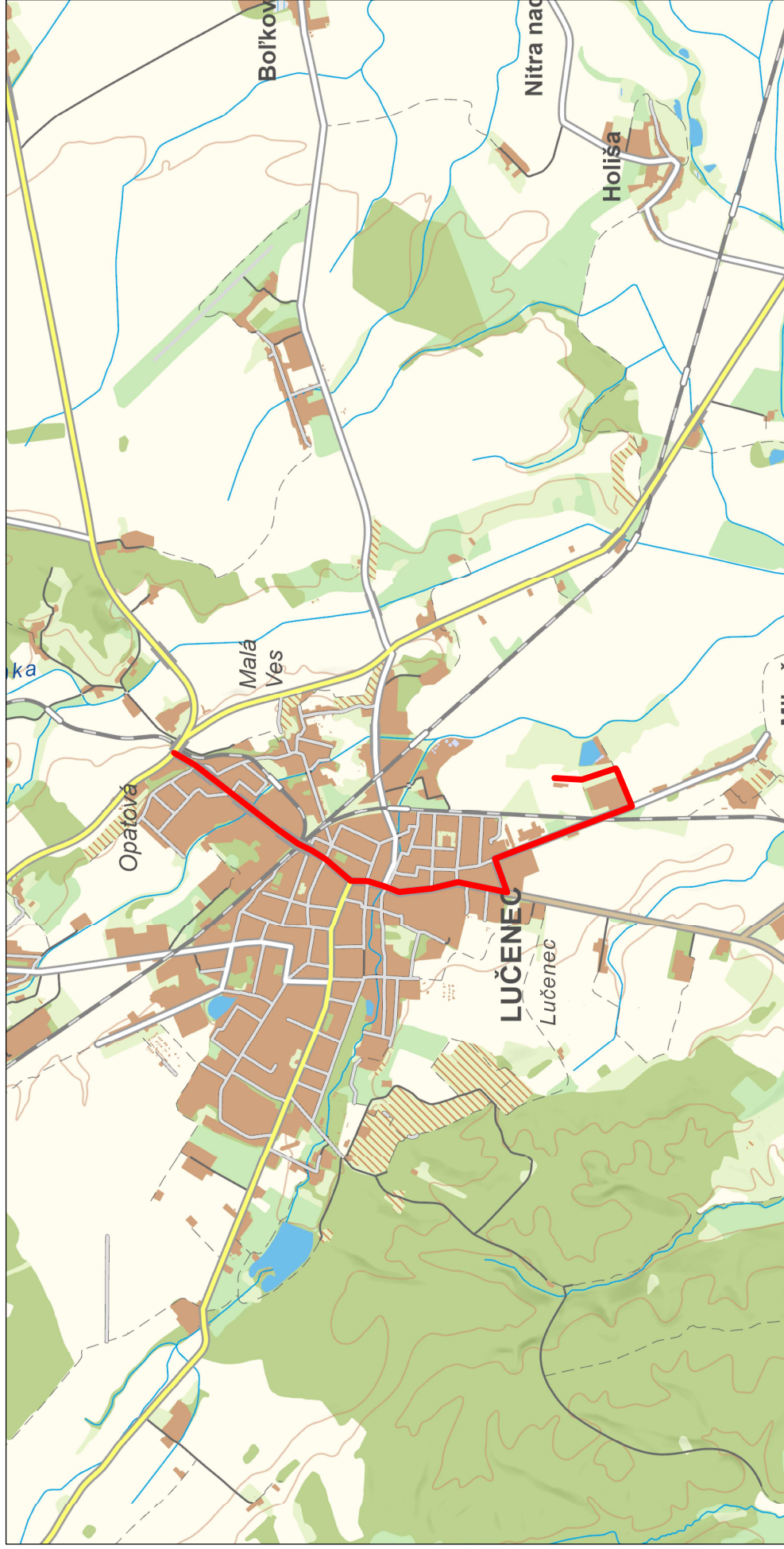
1 : 5 000



Mapa 3 Trasovanie dopravy

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Dopravné napojenie na E58

