



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ (+421)-905 481 951

📠 (+421)-48 417 55 12

Web: www.enviroservis.sk

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z.

„Eltek IV. – prístavba skladu TPS“

Eltek s.r.o.

Pálenica 53/79

Liptovský Hrádok 033 17

Banská Bystrica, október 2022

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Úvod

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nadväzuje na predchádzajúce konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon EIA), ktoré uskutočnil ako navrhovateľ spol. Eltek s.r.o. v r. 2006 (v tom čase pod obchodným názvom Eltek Energy Slovakia, s.r.o.). V rámci zisťovacieho konania – zámeru s názvom „*Výstavba výrobného závodu Eltek Energy Slovakia, s.r.o. Liptovský Hrádok II. etapa v nadväznosti na existujúci podnik v Liptovskom Hrádku*“ bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia v Liptovskom Mikuláši rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti pod evid. č. A/2007/00110-007-LV zo dňa 19.02.2007. V r. 2020 prebehlo konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v súvislosti s podaným oznámením o zmene navrhovanej činnosti pre III. etapu projektu spoločnosti Eltek s.r.o. s názvom „*Sk New Cabinet – Výroba kabinetov pre záložné zdroje elektrickej energie*“. Okresný úrad Liptovský Mikuláš vydal rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti pod evid. č. OU-LM-OSZP-2020/009649-015 dňa 21.10.2020.

Spoločnosť Eltek s.r.o. je významným výrobcom elektroniky. Zaoberá sa výrobou, testovaním a opravou záložných napájacích jednotiek, usmerňovačov, kontrolných a monitorovacích jednotiek pre telekomunikačný priemysel. Zámerom realizácie IV. etapy projektu je prístavba skladu TPS za účelom zvýšenia skladovacej kapacity, ktorá je nevyhnutná pre ďalšie plánovanie navýšenia objemu v segmente výroby zdrojov pre telekomunikačné systémy v rámci dlhodobých výhľadov spoločnosti.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi.....	5
1.	Názov (meno).....	5
2.	Identifikačné číslo	5
3.	Sídlo	5
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....	7
	Opis stavebného riešenia	8
	Požiadavky na vstupy	9
	Údaje o výstupoch	16
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	26
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	27
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	28
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	40
1.	Vplyvy na prírodné prostredie.....	41
2.	Vplyvy na obyvateľstvo	44
3.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	46
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	47
VI.	Prílohy	50
1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	50
2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	50

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	50
VII. Dátum spracovania	51
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	51
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	51

Zoznam tabuliek

Tab. 1 Predpokladaný počet pracovníkov vo výrobe a v administratíve.....	10
Tab. 2 Približné údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov pred realizáciou zmeny činnosti	10
Tab. 3 Údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov ktorý pribudnú v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti	11
Tab. 4 Približné údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov po realizácii zmeny činnosti	11
Tab. 5 Energetická náročnosť pre "Sklad pre TPS"	11
Tab. 6 Bilancia tepelného výkonu a spotreby zemného plynu v jestvujúcom stave	12
Tab. 7 Bilancia plynových spotrebičov v celom závode (jestvujúci stav)	13
Tab. 8 Bilancia plynových spotrebičov v celom závode (stav po zmene)	13
Tab. 9 Porovnanie jestvujúcej a budúcej dopravnej bilancie prevádzky	14
Tab. 10 Bilancia zmeny počtu pracovníkov	15
Tab. 11 Bilancia osobnej dopravy	15
Tab. 12 Údaje o množstve emisií znečisťujúcich látok a spôsobe odvádzania odpadovej vzdušiny	19
Tab. 13 Emisné faktory v súvislosti s dopravou (norma EURO IV).....	21
Tab. 14 Odpady ktoré vzniknú pri výstavbe navrhovaných objektov	22
Tab. 15 Odpady, ktoré budú vznikať pri jestvujúcej činnosti prevádzky (podľa oznámenia o zmene z r. 2020)	23
Tab. 16 Významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Liptovský Mikuláš (k r. 2016).....	30
Tab. 17 - Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského v Žilinskom kraji	31
Tab. 18 - Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie.....	41

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Eltek s.r.o.

2. Identifikačné číslo

35 909 242

3. Sídlo

Pálenica 53/79

Liptovský Hrádok 033 17

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

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 ineco.bb@gmail.com

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

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

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Ako bolo uvedené v úvode, predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nadväzuje na predchádzajúce konania EIA z r. 2006 a 2020. Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti ide o jestvujúcu činnosť, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. kategorizovaná ako:

7. Strojársky a elektrotechnický priemysel

Pol. č. 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou – časť B zisťovacie konanie od 3 000 m²

a súčasne

9. Infraštruktúra

Pol. č. 14. Projekty rozvoja obcí vrátane

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy – časť B zisťovacie konanie od v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy

b) statickej dopravy – časť B zisťovacie konanie od 100 do 500 stojísk

Jestvujúca plocha budov v závode navrhovateľa predstavuje 21 750 m² z toho výrobná plocha predstavuje 6 550 m². Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je navrhovaná prístavba haly TPS. IV. etapa výstavby závodu Eltek s.r.o. rieši premiestnenie skladových priestorov a s tým súvisiace stavebné rozšírenie jestvujúcich hál smerom na sever. Výmera tejto prístavby (blok skladu) bude predstavovať asi **4 963 m²**. Na mieste budúcej stavby sa v súčasnosti nachádza stavba z I. etapy, ktorá slúži pre testovanie a skúšanie (stavba sa odstraňuje – parcela 1121/15 s výmerou 2 598 m²) a vnútro areálová komunikácia. Plocha budov závodu navrhovateľa bude po zmene predstavovať 24 115 m².

V súčasnosti je v areáli navrhovateľa k dispozícii celkom 303 parkovacích miest. Zmena navrhovanej činnosti tento počet parkovacích miest neovplyvní.

Vzhľadom na plánované budúce aktivity investora je potrebné pripraviť predispozíciu pre zväčšenie súčasných výrobných plôch prevádzky a skladovacích kapacít. Investor sa rozhodol toto dosiahnuť premiestnením existujúceho skladu materiálu, ktorý sa v súčasnosti nachádza v budove Eltek II. (približne v strede dispozície – pozri mapové prílohy) a na jeho mieste do budúcnosti rozšíriť výrobné plochy. Sklad bude premiestnený do novonavrhovanej prístavby

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

skladu TPS (predmet predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti) pričom dôjde aj k navýšeniu skladovej plochy a celkovej kapacity skladovania.

Vzhľadom na vyššie uvedené je predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d), nakoľko ide o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Obec: Liptovská Porúbka, Liptovský Hrádok
Parc. číslo: KN – C 1366/1, 1366/2, 1366/4, 1366/10 v k. ú. Liptovská Porúbka,
KN – C 1121/1, 1121/15 v k. ú. Liptovský Hrádok

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa. Areál je situovaný na hranici k. ú. Liptovská Porúbka a Liptovský Hrádok. Dotknuté pozemky sú situované v zastavanom území obce. Z južnej strany je areál ohraničený železničnou traťou. Vzdialenosť najbližších sídelných objektov od fasády jestvujúcej výrobné haly spol. Eltek s.r.o. predstavuje cca 100 m južným smerom.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

Jestvujúca prevádzka spoločnosti Eltek s.r.o. v Liptovskom Hrádku sa zaoberá výrobou záložných zdrojov pre telekomunikačný priemysel. Zdroje sa montujú z kovových plechových častí dosiek plošných spojov, elektrických zariadení, káblových zväzkov a baliacich komponentov. Montáž prebieha na jednoduchých linkách. Montáže linky sú osadené v súlade s technologickým tokom výroby. Technologický tok začína príjmom a naskladnením komponentov pre výrobu. Technologický tok pokračuje predmontážou, vlastnou montážou, elektrickým testovaním, finálnou montážou, balením výrobkov, tlačou, lepením a skenovaním štítkov a expedíciou výrobkov. V hale vybudovanej počas III. etapy prebieha výroba kabinetov (rozvádzačových skriň) pre záložné zdroje. Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene parametrov tejto výroby.

Realizáciou navrhovanej zmeny bude k existujúcej hale z II. etapy pripojená nová časť haly, za účelom zväčšenia skladovacích kapacít. Súčasťou bude vybudovanie manipulačných plôch pre vykládku a nakládku nákladných áut.

Opis stavebného riešenia

Zmena navrhovanej činnosti, ako IV. etapa výstavby závodu Eltek s.r.o., rieši prístavbu v severnej časti areálu. Nová budova skladu bude pristavaná k existujúcej hale Eltek II a vytvorí tak pôdorys celého závodu do tvaru L. Nový sklad bude dopravne napojený na existujúcu vnútro areálovú komunikáciu vedúcu k zadnej časti závodu, avšak novovybudované komunikácie zachovávajú zokruhovanie komunikácií okolo hál, podobne ako je to v súčasnosti. Hlavný tok nákladnej dopravy v areáli bude medzi vrátnicou a novou skladovou halou. Otáčanie kamiónov bude realizované ich zacúvaním k nakladacím dokom. Okolo skladu budú prechádzať iba nákladné autá na odvoz kontajnerov na odpad, ktoré budú umiestnené pod prístreškom. Ten je navrhnutý pri západnom priečelí skladovej haly. Vonkajšie pešie trasy sú navrhnuté tak, aby sa predišlo kolízii s nákladnou dopravou. Vjazd do areálu ostáva cez existujúcu hlavnú bránu vrátnice.

Stavba sa bude predbežne skladať z nasledujúcich stavebných objektov:

- SO 010 Prístavba skladu TPS
- SO 070 Vonkajší vodovod
- SO 080 Vonkajšia dažďová kanalizácia
- SO 090 Vonkajšia splašková kanalizácia
- SO 100 Cesty a spevnené plochy
- SO 110 Oplotenie a sadové úpravy
- SO 120 Vonkajšie NN rozvody
- SO 130 Vonkajšie osvetlenie areálu
- SO 160 Prekládka STL plynovodu
- SO 160.1 Prípojka plynu
- SO 170 Prípojka horúcovodu
- SO 180 Vonkajšie rozvody SLP

SO 010 Prístavba skladu TPS

Jedná sa o objekt priemyselnej skladovej haly, ktorej zodpovedá aj jej tvarové riešenie. Ide o stavbu halového charakteru s obdĺžnikovým pôdorysom s rozmermi 87,90 x 55,45 m. Z pôdorysu vyčnieva iba prístavba pre nabíjane VZV a prístrešok pre odpadové hospodárstvo. Navrhovaná výška haly po atiku je 12 m.

V čelnej časti haly smerom k príjazdovej ceste sú umiestnené nakladacie doky zapustené do terénu. Navrhované riešenie stavby tak umožní vykladať materiály prostredníctvom VZV priamo z úrovne vnútornej podlahy. Za vykladacími bránami sa vo vnútri haly nachádza priestor na príjem materiálu a expedíciu hotových výrobkov, ktorý je od samotnej skladovej časti oddelený stenou, pre zabezpečenie zníženia rizika vzniku prievanu. Miestnosť pre skladovanie

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

bude umožňovať skladovanie v regáloch do výšky približne 7 m. Šírka uličky medzi regálmi je požadovaná 3,5 m, z ktorej vychádza aj návrh rozmerov skladu.

Základné parametre SO 010:

- Zastavaná plocha
 - hala 4 963 m²
 - prístrešok 700 m²
 - Spolu 5 665 m²**

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy charakteru zastavanej plochy a nádvorí v priemyselnom areáli. Celková plocha záberu prístavby skladu je približne 4 963 m² (jestvujúca plocha závodu navrhovateľa predstavuje 21 750 m², ktorá bude po zmene odstránením jestvujúceho objektu a následnou výstavbou prístavby skladu navýšená na 24 115 m²). V rámci realizácie projektu taktiež dôjde k vybudovaniu manipulačných plôch a prebudovaniu existujúcej prístupovej komunikácie k objektom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových parkovacích miest.

Jestvujúce budovy a ich výmery:

- Eltek I (stavba sa odstraňuje) – parcela 1121/15 2 598 m²
- Eltek II (ostáva, iba drobné stavebné úpravy) – parcela 1366/84 13 785 m²
- Eltek III (ostáva bez zmeny) 5 367 m²
- Existujúce budovy spolu – terajší stav 21 750 m²

Budovy a ich výmery po zmene:

- Existujúce budovy po odstránení Eltek I 19 152 m²
- Nová budova skladu TPS – Eltek IV 4 963 m²
- Spolu po realizácii Eltek IV 24 115 m²

Vzhľadom na plánované budúce aktivity investora je potrebné pripraviť predispozíciu pre zväčšenie súčasných výrobných plôch prevádzky a skladovacích kapacít. Investor sa rozhodol toto dosiahnuť premiestniť existujúceho skladu materiálu, ktorý sa v súčasnosti nachádza v budove Eltek II. (približne v strede dispozície – pozri mapové prílohy) a na jeho mieste do budúcnosti rozšíriť výrobné plochy.

Všetky čiastkové zábery pôdy, ktoré sú súčasťou navrhovanej zmeny činnosti opísanej v predložennom Oznámení o zmene sú situované na parcelách KN – C 1366/1, 1366/4 v k. ú. Liptovská Porúbka a KN – C 1121.1, 1121/15 v k. ú. Liptovský Hrádok.

Záber poľnohospodárskych a lesných pozemkov

Vzhľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti nedôjde jej realizáciou k záberu nových poľnohospodárskych ani lesných pozemkov.

Nároky na pracovné sily

V jestvujúcej prevádzke spoločnosti Eltek s.r.o. v súčasnosti pracuje cca 720 zamestnancov, z toho 48 zamestnancov pracuje v sklade, ktorý je predmetom oznámenia o zmene činnosti. Počet pracovných síl pracujúcich v pôvodnej prevádzke zostane nezmenený. Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k vytvoreniu cca 12 nových pracovných miest, týkajúcich sa priestorov skladu.

Tab. 1 Predpokladaný počet pracovníkov vo výrobe a v administratíve

Zaradenie	Počet zamestnancov pred zmenou	Predpokladaný počet zamestnancov po zmene
Výroba	620	620
Administratíva	52	52
Sklad	48	60
Spolu	720	732

Ročný časový fond predstavuje 230 dní/rok s ohľadom na štátne sviatky a dovolenku, čo je 3 600 hod/rok pri dvojzmennej prevádzke počas 5 pracovných dní v týždni.

Spotreba vody

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom pre sociálne a pitné účely. Spotreba úžitkovej vody bude v tejto etape významne minimalizovaná, napríklad preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využitím prefabrikátov a pod.. Zariadenia samotnej technológie budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

Spotreba vody, ktorá je potrebná na činnosť pôvodnej prevádzky nebude navrhovanou zmenou dotknutá.

Sociálne zariadenia a voda na pitné účely bude zabezpečená pripojením na existujúce rozvody v pôvodnej budove. Predpokladané navýšenie počtu zamestnancov nespôsobí zásadné navýšenie množstva spotrebovanej vody. Celkový maximálny predpokladaný počet pracovných miest, ktoré budú navrhovanou zmenou vytvorené je 12, čo predstavuje navýšenie spotreby vody cca o 345 m³ ročne oproti súčasnému stavu.

Tab. 2 Približné údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov pred realizáciou zmeny činnosti

Pracovníci	Počet pracovníkov/deň	Špecifická spotreba vody na jednu osobu (l/deň)	Spotreba vody (l/deň)
Pracovníci prevádzky	720	120	86 400
Voda na pitie	720	5	3 600
Spolu			90 000

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		október 2022

Pracovníci	Počet pracovníkov/deň	Špecifická spotreba vody na jednu osobu (l/deň)	Spotreba vody (l/deň)
Približná ročná spotreba vody pre zamestnancov – súčasný stav			cca 20 700 m³

Tab. 3 Údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov ktorý pribudnú v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti

Pracovníci	Počet pracovníkov/deň	Špecifická spotreba vody na jednu osobu (l/deň)	Spotreba vody (l/deň)
Zamestnanci skladu	12	120	1 440
Voda na pitie	12	5	60
Spolu			1 500
Približná ročná spotreba vody pre nových zamestnancov			cca 345 m³

Tab. 4 Približné údaje o spotrebe vody pre pitné, sociálne a hygienické účely pre zamestnancov po realizácii zmeny činnosti

Pracovníci	Počet pracovníkov/deň	Špecifická spotreba vody na jednu osobu (l/deň)	Spotreba vody (l/deň)
Pracovníci prevádzky	732	120	87 840
Voda na pitie	732	5	3 660
Spolu			91 500
Približná ročná spotreba vody pre zamestnancov – stav po zmene			cca 21 050 m³

Údaje vo vyššie uvedených tabuľkách boli vypočítané pri predpokladanom ročnom fonde pracovného času 230 dní.

Elektrická energia, zemný plyn, nároky na teplo

Ako prívod elektrickej energie pre potreby inštalácie technológie bude slúžiť existujúci prívod elektrickej energie v areáli. Napojenie skladu, ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, na elektrickú energiu bude z vybudovanej kobkovej trafostanice (TS-1MVA) cez jestvujúcu istiacu a rozpojovaciu skriňu s pôvodnými podzemnými káblami vyvedenými z NN rozvádzača trafostanice. Vývod z rozpojovacej skrine k novovybudovanému hlavnému rozvádzaču skladu bude káblami s istením nožovými poistkami.

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať dodávku elektrickej energie za účelom osvetlenia priestorov prevádzky, ako aj vonkajších priestorov nových manipulačných ciest. Na zabezpečenia chodu tepelných čerpadiel, vetracích jednotiek, teplovzdušných clôn a vybavenia skladu (nabíjanie VZV, zásuvkové skrine, elektrické vráta a pod.). Nároky na odber elektrickej energie pôvodnej prevádzky zostanú navrhovanou zmenou nedotknuté. Energetická náročnosť pre uvažovanú stavbu je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 5 Energetická náročnosť pre "Sklad pre TPS"

Osvetlenie haly LED svietidlami	150 W/ks	126 ks
Napojenie vrát	1,5 kW	18 ks

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		október 2022

Zásuvkové skrine MX 230/400W	3 kW	12 ks
Zásuvky 230VAC	1,5 kW	30 ks
Napojenie tepelných čerpadiel a vetracích jednotiek	9 + 2 kW	6 ks
Napojenie stenových Sahár	0,5 kW	4 ks
Napojenie teplovzdušných clôn	0,6 kW	8 ks
Nabíjanie VZV	3 kW	16 ks
Vonkajšie osvetlenie nových ciest – LED svietidlá	5 kW	1 ks

Jestvujúca spotreba elektriny na prevádzke predstavuje cca 5 386 GWh. Ako už bolo spomínané, pre účely zmeny navrhovanej činnosti bude využívaná kobková trafostanica. Inštalovaný príkon bude celkom $P_{ic} = 250,7$ kW. Odber elektrickej energie celkovo bude predstavovať 150,42 kW k tomu sa uvažuje aj rezerva výkonu ďalšieho odberu minimálne 60,0 kW. Z uvedeného je zrejmé, že navýšenie spotreby elektriny v dôsledku zmeny činnosti bude málo významné.

Vykurovanie v navrhovanom objekte, ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, je riešené teplovzdušnými jednotkami. Ich presný typ, celkový počet a celkový inštalovaný výkon bude upresnený v ďalšej fáze povoľovacieho procesu navrhovanej zmeny činnosti. Jestvujúca spotreba zemného plynu na jestvujúcej prevádzke navrhovateľa predstavuje pre účely vykurovania cca 300 000 m³.

Zdrojom tepla pre potreby navrhovaného objektu (prístavby) bude už jestvujúca plynová kotolňa napojená na plyn (bližší opis pozri v kap. „Ovzdušie“). Z hľadiska potreby energie na vykurovanie a vetranie haly, je podľa bilancie tepelných strát vypracovaných v rámci projektu potrebných 350 kW.

Hala práškového lakovania má potrebu technologického vzduchu pre lakovaciu linku 30 000 m³/h. Tento vzduch je privádzaný pomocou teplovzdušných vetracích jednotiek s plynovým ohrevom o počte 10 ks.

Tab. 6 Bilancia tepelného výkonu a spotreby zemného plynu v jestvujúcom stave

Objekt / účel využitia	Tepelný príkon	Predpokladaná ročná potreba tepla		Max. hodinová potreba plynu	Ročná potreba plynu
	(kW)	(MWh/rok)	(GJ/rok)	(m ³ /h)	(m ³ /rok)
Hala - technológia spolu	1 400	2 678	9 642	140	267 840
Hala - ÚK	193	1 109	3 992	60,4	132 484
Hala - VZT	210	1 304	4 697	60,4	160 594
Administratíva - ÚK	50	1 304	4 697	60,4	
Administratíva - teplá voda	50	40	142	60,4	4 713
Hala práškového lakovania - VZT	552	1 102	3 966	55,2	131 607
Spolu	2 455	4 929	17 742	255,6	536 644

Z dôvodu potreby zabezpečenia bezpečnosti dodávok energie a tiež v súlade s princípmi trvalej udržateľnosti a prechodu na obnoviteľné zdroje energie, bude v rámci IV. etapy rozšírenia realizované vykurovanie napojením na centrálny zdroj tepla – kotolňu na drevnú štiepku vo vlastníctve spoločnosti Lehotsky Capital. Toto riešenie umožňuje dostupnosť horúcovodu, ktorý sa prechádza areálom závodu Eltek. Takto je v súčasnosti zásobovaná aj budova Eltek I, ktorá bude odstránená. Uvoľnená kapacita, ako aj rezervná kapacita kotolne umožní zásobovať nielen budovy prístavby skladu TPS t.j. Eltek IV., ale tiež budovu Eltek II., ktorá je v súčasnosti zásobovaná teplom z plynovej kotolne. Kvôli prístavbe skladu TPS bude existujúca plynová kotolňa premiestnená a za účelom prechodu na obnoviteľný zdroj energie bude doplnená o výmenník tepla tak aby primárnym zdrojom tepla na vykurovanie a prípravu TUV bol výmenník tepla. Plyn bude využívaný iba ako záložný zdroj tepla pre prípad výpadku zásobovania teplom z horúcovodu. Premiestnené budú existujúce plynové kotly a teda nedôjde k navýšeniu inštalovaného výkonu plynových spotrebičov.

Zároveň je plánovaná inštalácia vykurovacích a vetracích jednotiek napojených na tepelné čerpadlá čo ešte viac umožní znížiť spotrebu energie na vykurovanie a tým aj emisie CO₂. Výhľadovo tiež investor uvažuje s inštaláciou fotovoltickej elektrárne na streche skladu TPS, čo prinesie dodatočné zníženie spotreby energie z externých zdrojov a prispeje tak aj k ďalšiemu zníženiu emisií skleníkových plynov.

Tab. 7 Bilancia plynových spotrebičov v celom závode (jestvujúci stav)

Etapa	Počet ks	Výkon jednotkový (kW)	Výkon celkový (kW)
Eltek I			
Výmenník UK - zdroj tepla štiepka	1	200	200
Výmenník TUV - zdroj tepla štiepka	1	120	120
Eltek II			
Plynový kotol Viessmann	2	370	740
Eltek III.			
Kondenzačný kotol	2	232,9	465,8
SAHARA Maxx HG 45	4	60	240
Eltek III. technologická linka			
Horák WG 30	2	280	560
Horák WG 20	1	160	160
Horák WG 30	2	260	520

Tab. 8 Bilancia plynových spotrebičov v celom závode (stav po zmene)

Etapa	Počet ks	Výkon jednotkový (kW)	Výkon celkový (kW)
Eltek I - odstránené			
Eltek II			
Výmenník - zdroj tepla štiepka	2	400	800
Eltek III.			
Kondenzačný kotol	2	232,9	465,8
SAHARA Maxx HG 45	4	60	240

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		október 2022

Etapa	Počet ks	Výkon jednotkový (kW)	Výkon celkový (kW)
Eltek III. technologická linka			
Horák WG 30	2	280	560
Horák WG 20	1	160	160
Horák WG 30	2	260	520
Eltek IV.			
Výmenník - zdroj tepla štiepka	1	400	400

Z uvedeného je zrejмый prechod z plynu na drevnú štiepku, ako dostupný obnoviteľný zdroj tepelnej energie. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti klesne výkon plynových zariadení v závode o 740 kW.

Materiálové vstupy

Materiálové vstupy budú predstavovať predovšetkým elektroinštalačný materiál, ktorý sa bude skladovať v novovybudovaných priestoroch skladovacej haly. Jeho množstvo nie je aktuálne možné presne určiť.

Doprava

Navrhovaná činnosť bude klásť nároky na nákladnú dopravu, ako aj prepravu pracovníkov do zamestnania, preto sú tieto dopravné nároky diskutované v samostatných podkapitolách.

Bilancia nákladnej dopravy

Nákladná doprava je spojená so zabezpečením vstupných surovín, prípadne ďalších pomocných materiálov, resp. vývozu výrobkov z prevádzky. Na túto dopravu sa využívajú nasledovné nákladné vozidlá, ktoré porovnávame v jestvujúcom a budúcom stave:

Tab. 9 Porovnanie jestvujúcej a budúcej dopravnej bilancie prevádzky

Druh nákladného vozidla	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Max počet nákladných áut 6,5-12 t (za deň)	16	32
Max počet nákladných áut do 24 t (za deň)	12	18
Spolu	28	50

Predpokladané navýšenie nákladnej dopravy v súvislosti s prístavbou skladu (a teda aj rozšíreným skladovým možnosťami prevádzky) bude teda približne o 22 nákladných automobilov denne v porovnaní so súčasným stavom. Jedná sa o konzervatívny odhad, kedy sa do úvahy berie najnepriaznivejší stav. V skutočnosti sa budú nároky na dopravu v čase meniť v závislosti od organizácie výroby a požiadaviek odberateľov a reálne možno očakávať nižšie dopravné zaťaženie v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vzhľadom na snahu prevádzkovateľa o maximalizáciu logistiky a znižovanie finančných nákladov spojených s prepravou. Doprava bude realizovaná len v pracovných dňoch v bežnom pracovnom čase. V porovnaní s jestvujúcim dopravným zaťažením na predpokladaných dopravných trasách

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

konštatujeme že príspevok navrhovanej činnosti je na úrovni štatistickej odchýlky od skutočných hodnôt a nie je významný.

Bilancia osobnej dopravy zamestnancov

Pri výpočte bilancie zaťaženia osobnou dopravou zamestnancov vychádzame z údajov o počte zamestnancov, ktorý už v súčasnosti pracujú na dotknutej prevádzke spoločnosti Eltek, s.r.o. ako aj z údajov o predpokladanom náraste nových zamestnancov spôsobený realizáciou zmeny činnosti opisovanou v predkladanom Oznámení.

Tab. 10 Bilancia zmeny počtu pracovníkov

	Počet pracovníkov pred zmenou činnosti	Nárast počtu pracovníkov v dôsledku zmeny	Počet pracovníkov po zmene činnosti
Pracovníci prevádzky	720	12	732

Osobná doprava zamestnancov je v súčasnom stave a bude aj po realizácii zmeny riešená v ich vlastnej réžii. V bilancii osobnej dopravy uvažujeme najnepriaznivejší stav - samostatné dochádzanie zamestnancov, každý vlastným motorovým vozidlom.

Tab. 11 Bilancia osobnej dopravy

	Dopravné zaťaženie osobnou dopravou pred zmenou činnosti	Dopravné zaťaženie osobnou dopravou v dôsledku zmeny	Dopravné zaťaženie osobnou dopravou po zmene činnosti	Nárast v dôsledku zmeny
Počet vozidiel	720	12	732	1,66 %
Počet jazd	1 440	24	1 464	1,66 %

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje výrazný nárast v rámci osobnej dopravy. Podotknúť treba, že v prípade najnepriaznivejšieho stavu ide o vysoko nepravdepodobný predpoklad, nakoľko vzhľadom na stále relatívne vysoké ceny pohonných hmôt a pomerne dobrú dostupnosť hromadnej dopravy budú zamestnanci prevádzky v prevažnej miere prioritne využívať prostriedky hromadnej autobusovej dopravy, prípadne železničnú dopravu. S istotou možno konštatovať, že dopravné zaťaženie súvisiace s dochádzaním týchto pracovníkov do zamestnania bude signifikantne nižšie, nakoľko pracovníci budú využívať prostriedky verejnej hromadnej dopravy (úspora financií za pohonné hmoty a servis vozidiel) a taktiež je vo výrobných zariadeniach častým javom (obzvlášť so zmenou formou prevádzky), dochádzanie viacerých zamestnancov prostredníctvom jedného osobného automobilu po vzájomnej dohode (opätovne úspora financií za pohonné hmoty, ale aj za servis vozidiel).

Statická doprava

V dôsledku realizácie zmeny činnosti, opísanej v predkladanom Oznámení o zmene nedôjde k výstavbe parkovacích miest a rozšíreniu vnútro areálových komunikácií. Predmetom zmeny

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

bude len prebudovanie a výstavba manipulačných plôch určené pre nakládku a vykládku nákladných automobilových vozidiel. Existujúce parkovacie plochy sú odvodnené a cez jestvujúci systém čistenia je dažďová voda vypúšťaná cez jestvujúcu prečerpávaciu stanicu.

Výrub drevín

V záujmovom území sa nachádza vzrastlá zeleň, ktorá bude zlikvidovaná. Jedná sa o 4 smrek, ktoré sa nachádzajú na mieste budúcej stavby. Pre tento úkon bude vyžiadany súhlas podľa § 22 ods. 8 vyhlášky č.170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude zásah do životného prostredia minimálny a dreviny budú zachované v čo najväčšej možnej miere.

Údaje o výstupoch

Materiálové výstupy

Jestvujúca prevádzka je zameraná na výrobu kabinetov pre náhradné zdroje elektrickej energie. Výstupom technologického procesu sú teda tieto kabinety. Materiálové vstupy pôvodnej prevádzky nebudú navrhovanou zmenou dotknuté.

Ovzdušie

Emisie počas výstavby

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky. Táto etapa bude trvať len obmedzený čas. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor prevádzky, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Potrebne je však skonštatovať, že navrhovaná činnosť je lokalizovaná v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od najbližšie trvale sídlaceho obyvateľstva.

V etape výstavby dodávateľ stavby zaistí účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistí vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác a inštalácie technologických komponentov zariadenia.

Emisie počas prevádzky (jestvujúci stav)

V projekte sú riešené nasledovné technologické činnosti, ktoré sú kategorizované z hľadiska ochrany ovzdušia:

- vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody
- výrobná činnosť

Kategorizácia zdroja znečistenia – vykurovanie

Jestvujúca prevádzka spoločnosti Eltek s.r.o. je v súčasnosti (vzhľadom na inštalované energetické zdroje určené pre vykurovanie) zaradená v zmysle kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia ako stredný zdroj znečisťovania.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Hala z etapy III. je vykurovaná pomocou cirkulačných teplovzdušných vykurovacích jednotiek s vodným výmenníkom. Vo vysokých častiach haly sú pod stropom umiestnené destratifikátory. Administratívna časť budovy je vykurovaná pomocou doskových oceľových vykurovacích telies.

Zdroj tepla okrem vykurovania budovy rieši aj pripojenie teplovodných výmenníkov vzduchotechnických jednotiek a centrálny ohrev teplej vody. Ako primárny zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev teplej pitnej vody slúži kaskáda 2ks plynových kondenzačných kotlov o spoločnom menovitom vykurovacom výkone 560 kW. Umiestnené sú v miestnosti kotolne. V zmysle Vyhlášky SR č. 410/2012 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (č.137/2010 Z. z.) a v zmysle prílohy č.1 uvedenej vyhlášky, je daný zdroj kategorizovaný nasledovne:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom >0.3 MW – stredný zdroj znečistenia.

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania - Súhrn tepelných príkonov $\geq 0,3$ MW

Odvod spalín je z navrhovanej kotolne riešený nerezovým trojvrstvým komínom vyústeným 1,0 m nad strechu objektu haly.

Kategorizácia zdroja znečistenia – výrobná činnosť

I. Výroba obrábaním

V rámci tohto výrobného programu má vplyv na znečisťovanie ovzdušia laserová rezačka a zváračka.

Pri laserovom rezaní vznikajú emisie TZL, ktoré sú odsávané odsávacím systémom. Emisie TZL sú vypúšťané do pracovného prostredia (zdroj teda nemá vplyv na komunálne ovzdušie). Vzhľadom na hrúbky použitého materiálu a presnosť rezania na mikrometre, hmotnostný tok emisií je menší ako 1. Uvedený zdroj je možné kategorizovať ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z. nasledovne:

Laserové rezanie:

6.99 Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 – členenie podľa bodu 2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov

b) podiel hmotnostného toku emisií ZL pred odlučovačom a hmotnostného toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie: - iné znečisťujúce látky

- Malý zdroj znečisťovania ovzdušia, podiel hmotnostného toku emisií ZL pred odlučovačom a hmotnostného toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie je < 1

Chemické zloženie zvaracích dymov vznikajúcich pri zváraní elektrickým oblúkom, intenzita ich produkcie ale aj veľkosť a štruktúra zvaracích aerosólov je závislá od zloženia zvaraných materiálov (t. j. základných a prídavných materiálov), režimu a parametrov zvárania,

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

používaných ochranných plynov, povrchovej úpravy materiálov a od maximálnej výšky pracovných teplôt pri zváraní. Zváracie dymy sú zložené z kondenzátov pár, aerosólov, plynov ale taktiež prachov (hlavné zložky : zvaračský dym, z plynov oxid uhoľnatý CO).

Množstvo produkovaných znečisťujúcich látok nie je možné presne a jednoznačne určiť, dá sa ale kvalifikovane odhadnúť na základe podkladov z literatúry a obdobných prevádzok. Hmotnostný tok tuhého zvaracieho aerosólu (TZL) predstavuje cca 0,0228 g/h.

Zváranie:

2 Výroba a spracovanie kovov

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov

- b) podiel hmotnostného toku emisií ZL pred odlučovačom a hmotnostného toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie: - iné znečisťujúce látky
- Malý zdroj znečisťovania ovzdušia, podiel hmotnostného toku emisií ZL pred odlučovačom a hmotnostného toku ZL, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie je < 1

II. Nanášanie farieb

Zariadenia a operácie, z ktorých je v rámci výrobného programu nanášanie farieb dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia možno v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z. kategorizovať nasledovne:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.8 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej hmoty v t/rok viac ako 1 t/rok

6.8.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – spotreba práškových farieb 50 – 60 t/rok

súčasťou funkčného a priestorového celku rozšírenej časti prevádzky spoločnosti Eltek s.r.o. (v rámci III. etapy) sú v rámci výrobného programu nanášanie farieb aj nasledovné palivovo-energetické zariadenia:

- zariadenie na procesný ohrev roztoku v prvostupňovej nádrži v rámci predúpravy - fosfátovanie s inštalovaným príkonom 2x 300 kW (palivo - zemný plyn),
- sušiacia pec na termickú úpravu nanesených materiálov s 1 spaľovacou jednotkou s inštalovaným príkonom 200 kW (palivo - zemný plyn),
- vypaľovacia pec na úpravu nanesených materiálov s 2ks spaľovacích jednotiek na zemný plyn s inštalovaným príkonom 2x 300 kW (palivo - zemný plyn).

Súhrnný inštalovaný príkon týchto spaľovacích energetických zariadení je 1 400 kW a táto časť technológie predstavuje stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktoré je možné kategorizovať nasledovne:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom >0.3 MW – stredný zdroj znečistenia.

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Zo spaľovania zemného plynu vo vyššie uvedených spaľovacích jednotkách vznikajú základné znečisťujúce látky: TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC, ktoré sú uvoľňované do komunálneho ovzdušia. Množstvo emisií a spôsob ich vyvedenia dokumentuje nasledovná tabuľka:

Tab. 12 Údaje o množstve emisií znečisťujúcich látok a spôsobe odvádzania odpadovej vzdušiny

Zariadenie/ činnosť	Zdroj emisií	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	Objem spalín	Výdych
		Hmotnostný tok emisií [kg/h]					[m ³ /h]	[m]
Predúprava - fosfátovanie	Weishaupt WG 30	0,00258	0,00031	0,05039	0,02035	0,00339	600	13
	Weishaupt WG 30	0,00258	0,00031	0,05039	0,02035	0,00339	600	13
	Vodné výpary z vane č.1	zahrievaním uvoľňuje kyselina trihydrogenfosforečná molekuly vody					12 000	13
Sušiacia pec	Weishaupt WG 20	0,00175	0,00021	0,03416	0,01380	0,00230	18 000*	13
Vypaľovacia pec	Weishaupt WG 30	0,00258	0,00031	0,05039	0,02035	0,00339		
	Weishaupt WG 30	0,00258	0,00031	0,05039	0,02035	0,00339		
Plastová kabína FB/SS -45/20 GEMA	Nanášanie práškových farieb	0,12***	-	-	-	-	24 000**	do pracovného ovzdušia

Pozn.:

*odvod spalín zo sušiacej a vypaľovacej pece je riešený spoločným potrubím pomocou ventilátora o výkone Q = 18 000 m³/h

** objem odsávaného vzduchu s ventilátorom

*** ide o max. vypočítanú hmot. koncentráciu TZL pri danom objeme odsávaného vzduchu (24 000 m³/h) a expozičnom limite - NPEL (5 mg/m³)

Pri určení výšky výduchov projektant vychádzal z požiadaviek prílohy č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. (bližšie pozri ďalší text).

Podmienky zabezpečenia rozptylu znečisťujúcich látok

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií sú určené v prílohe č.9 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a platia pre nové zdroje znečisťovania v znení neskorších predpisov.

Podmienkou je dostatočná výška komínov (výduchov) – pri technologických aj energetických zdrojoch najmenej 4 m nad terénom. Pri výpočte výšky komína je potrebné vychádzať z najvyššieho predpokladaného priemerného hmotnostného toku za jednu hodinu ustálenej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia. Výška komína resp. výduchu musí zabezpečiť

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok vo voľnom ovzduší s určitou rezervou v imisnom zaťažení zohľadňujúcou aj ostatné alebo plánované zdroje.

Táto podmienka je splnená.

Emisie počas prevádzky (stav po zmene)

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zmenu kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia. Nový objekt prístavby bude napojený na horúcovod, ktorý vedie z kotolne na drevnú štiepku. V prípade potreby budú ako záložný zdroj (pri výpadku kotolne, z ktorej vedie horúcovod) slúžiť už existujúce plynové kondenzačné kotly. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene existujúceho stredného zdroja znečistenia ovzdušia (nezmení sa celkový menovitý tepelný príkon existujúceho zariadenia). Uvažuje sa iba o premiestnení existujúcich plynových kondenzačných kotlov z kotolne v dôsledku plánovanej prístavby. V tejto súvislosti sa 2 existujúce nerezové výduchy týchto kotlov (ako bodové zdroje emisií) premiestnia na nové miesto a predĺžia na výšku 13,5 m. Priemer komínov by mal byť 225 mm.

Zisťovanie množstva emisií

Spôsob a požiadavky na zisťovanie množstva emisií je uvedené v § 3 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí. Podľa prílohy č. 2 vyhlášky sa jedná o jednorežimovú technológiu.

Množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok sa počíta zo spotreby paliva a platných emisných faktorov.

Začlenenie a vymedzenie zariadení

V zmysle § 4 Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa navrhovaná zmena činnosti na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania začleňuje a vymedzuje nasledovne:

- a) spaľovacie zariadenie (vykurovania a výroba TÚV),
- g) technologické zariadenie (Rezanie a zváranie, Pracovisko povrchových úprav, kde sa nanášajú práškové farby).

Emisie z dopravy

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti možno uvažovať dodatočné čiastočné zaťaženie územia nákladnou a osobnou dopravou. Celková očakávaná intenzita dopravy generovaná zmenou navrhovanej činnosti bude 22 nákladných vozidiel a 12 osobných automobilov denne v najnepriaznivejšom stave. Emisie budú predstavovať štandardné znečisťujúce látky asociované so spaľovaním fosílnych palív v spaľovacích motoroch (ide o mobilné/líniové zdroje znečisťovania ovzdušia), teda o emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov sýry a dusíka, oxidu uhoľnatého a zmesi organických látok ktoré sa štandardne vyjadrujú ako suma celkového organického uhlíku (TOC), resp. vyjadrené ako prchavé organické látky (VOC). Najlepším opatrením na minimalizáciu emisií je udržiavanie dobrého technického stavu

vozidiel a ich pravidelné kontroly (emisná kontrola, ktorú musí vozidlo spôsobilé na cestnú premávku dokladovať).

V súvislosti s dopravou je taktiež potrebné zohľadniť sekundárnu prašnosť (tzv. resuspenzia), ktorú akákoľvek doprava nevyhnutne produkuje. Tento vplyv je však závislý na kvalite komunikácií, ktoré bude vozidlo využívať a preto nie je pre navrhovateľa možné ho efektívne obmedzovať.

Uvedeným emisiám zodpovedajú emisné faktory, na základe ktorých možno kvantifikovať množstvo emisií generovaných nákladnými vozidlami, ktoré sú z hľadiska vplyvu na ovzdušie významné. Nevyhnutným parametrom pre určenie množstva emisie je prejdená vzdialenosť v km tzn. vzdialenosť medzi prevádzkou navrhovateľa a klientom/dodávateľom, ktorí môžu byť lokalizovaní po celom území SR.

Tab. 13 Emisné faktory v súvislosti s dopravou (norma EURO IV)

EF [g/km]*			
TZL	NO _x	CO	VOC
0,024	3,830	0,105	0,010

* EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019- Road transport – Update October 2020

Odpadové vody

Jestvujúci stav

V areáli spol. Eltek s.r.o. je vybudovaná dažďová aj splašková kanalizácia. Obidve sú zaústené do prečerpávacích staníc, ktoré následne nútene prekonávajú výškový rozdiel. Dažďová kanalizácia má ORL a prečerpávaciu stanicu, z ktorej ide následne voda do recipienta rieky Váh. Splašková kanalizácia je cez prečerpávaciu stanicu vyvedená do obecnej kanalizácie Liptovská Porúbka, ktorá má ČOV v Liptovskom Mikuláši, mestská časť Ondrášová.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vznikajú splaškové a dažďové vody, ako aj technologické odpadové vody.

Parkovacie plochy sú odvodnené a cez systém čistenia je dažďová voda vypúšťaná cez jestvujúcu prečerpávaciu stanicu.

Technologická odpadová voda je na prevádzke produkovaná v malom množstve. V systéme práškoveho nanášania farby (predúprava) vznikajú odpadové vody, ktoré sú prečistené v automatickej čističke odpadových vôd. Odpadová voda prechádza sústavou sériovo zoradených reaktorov, kde prebiehajú procesy sorpcie, koagulácie, alkalizácie, flokulácie, čím sa zabezpečuje zníženie koncentrácie nerozpustných látok, koloidných látok (zákalu), zníženie koncentrácie NEL, zníženie koncentrácie PO₄, Zn, Fe, organických látok a neutralizáciu na požadovanú hodnotu pH. Dochádza tiež ku zahusteniu odseparovaného kalu do stavu rypného s možnosťou zneškodnenia na skládke tuhého odpadu. Filtrát je priebežne zneutralizovaný a gravitačne odvedený do verejnej kanalizácie. Parametre pre vypúšťanie odpadových sú plne v súlade s platnou legislatívou pre vypúšťanie do verejnej kanalizácie - Príloha č.3 Vyhlášky č. 55/2004 Z. z. MŽP SR.

Vzhľadom na množstvá používaných znečisťujúcich látok má prevádzka vypracovaný havarijný plán v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Stav po zmene

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k miernemu navýšeniu produkcie odpadových splaškových vôd, v dôsledku plánovaného navýšenia počtu zamestnancov. Uvažujeme nárast o necelé 2% oproti pôvodnému stavu, ktorý môžeme kvantifikovať na základe priamej bilancie v súvislosti so zvýšením spotreby vody. Splaškové vody budú odvádzané existujúcou kanalizáciou. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané do existujúcej dažďovej kanalizácie. Technologické odpadové vody v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti vznikajúť nebudú, keďže sa jedná o výstavbu haly za účelom vytvorenia skladovacích priestorov.

Odpady

V etape výstavby objektu prístavby v zmysle predmetu tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vzniknú podľa predpokladov nasledujúce druhy odpadov uvedené v

Tab. 14 aj s predpokladaným množstvom v tonách.

Tab. 14 Odpady ktoré vzniknú pri výstavbe navrhovaných objektov

Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1
15 01 02	Obaly z plastov	O	6
17 01 01	Betón	O	3 510
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	330
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 05 03	O	1 750
17 04 01	Meď	O	1,2
17 04 05	Železo a oceľ	O	307
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	300
17 05 06	Výkopová zemina a iné ako 17 05 05	O	20 430

Po ukončení stavebných úprav vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na príslušný orgán ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zhodnotení, resp. zneškodnení.

Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi je potrebný súhlas príslušného obvodného úradu životného prostredia. Všetky druhy odpadov budú zhromažďované v priestoroch na to určených v predpísaných nádobách.

Zneškodňovanie všetkých druhov odpadov aj s jeho prepravou bude zabezpečené zmluvnými partnermi.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v charaktere odpadov oproti jestvujúcemu stavu, ktoré vznikajú na jestvujúcej prevádzke. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu množstva odpadov a tiež nedôjde k produkcii nových druhov odpadov.

Tab. 15 Odpady, ktoré budú vznikať pri jestvujúcej činnosti prevádzky (podľa oznámenia o zmene z r. 2020)

Kat. č.	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z.	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N
11 01 08	Kaly z fosfátovania	N
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 10	Kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 12	Vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O
11 01 16	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 09	Rezné emulzie neobsahujúce halogény	N
12 01 13	Odpady zo zvarovania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Odpadové drevo	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky neb. látok alebo kontam. neb. látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 10	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	O
16 02 13	Vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 06	Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O

V Tab. 15 sú uvedené všetky druhy odpadov, ktoré vznikajú na prevádzke spoločnosti Eltek s.r.o. Hrubým písmom sú označené obaly, ktoré vznikajú primárne v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti. Za rok 2021 na prevádzke bol priemerný mesačný vznik vyznačených odpadov nasledovný: 07 02 13 – 1 768 ton, 15 01 01 – 9 486 ton, 15 01 02 – 3 279 ton, 15 01 03 – 10 642 ton a 15 01 06 – 0,61 tony. Za rok 2022 do bol priemerný mesačný vznik týchto odpadov, keď berieme do úvahy 1. až 9. mesiac, nasledovný: 07 02 13 – 2 194 ton, 15 01 01 – 10 006 ton, 15 01 02 – 3 420 ton, 15 01 03 – 9 727 ton a 15 01 06 – 0,592 tony.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Taktiež bude na prevádzke naďalej vznikať komunálny odpad v bližšie nešpecifikovanom množstve.

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva spol. Eltek s.r.o. je založená na separácii odpadov, ktorá vytvára predpoklady pre ich optimálne zhodnocovanie a zneškodňovanie. Nakladanie s odpadmi bude riešené podľa platných zákonov najmä zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa vydáva Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov.

Vzniknuté odpady sú zhromažďované, vytriedené podľa jednotlivých druhov podľa ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacích predpisov. Všetky odpady, ktoré vznikajú počas prevádzky, musia byť dôsledne separované už v miestach vzniku podľa druhu.

Spoločnosť má vybudovaný sklad odpadov. Všetky druhy odpadov sú zhromažďované v sklade odpadov jednak do naplnenia skladovej kapacity a jednak do pravidelného odberu a odvozu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské zariadenie alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov.

Na skladovanie tuhých odpadov z čistenia plynu sú použité typizované zberné nádoby. Na skladovanie odpadov kategórie „O“ budú využívané typizované zberné nádoby.

Piliny a triesky zo železných kovov, prach a zlomky zo železných kovov budú zbierané osobitne do určenej nádoby (kontajnera). Piliny a triesky z neželezných kovov, prach a zlomky z neželezných kovov budú zbierané osobitne do určenej nádoby (kontajnera). Osobitne sú uložené odpady zo zvárania.

Kovy sú odvážané oprávnenými firmami, ktoré zabezpečia ich zhodnotenie.

Obaly z papiera a lepenky sú ukladané do samostatnej nádoby a odovzdané na zhodnotenie.

Podobne aj obaly z plastov sú uložené do samostatnej nádoby a odovzdané na zhodnotenie.

Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20 sú uložené do osobitných obalov.

V osobitnej nádobe sú uložené absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami. Obaly s nebezpečnými odpadmi sú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Nádoby a obaly na skladovanie nebezpečných odpadov musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok.

Skladovanie nebezpečných odpadov firma zabezpečuje v súlade s podmienkami ustanovenými v zákone o odpadoch. Má vytvorený osobitný priestor pre uskladnenie nebezpečných odpadov, kde sú zabezpečené proti odcudzeniu.

Nebezpečné odpady sú zneškodňované prednostne pred ostatnými odpadmi - zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Doprava odpadov kategórie „N“ ku odberateľovi je zabezpečovaná externou organizáciou, ktorá spĺňa požiadavky zákona na prepravu nebezpečných odpadov (zákon o odpadoch). Pokiaľ sa vyskytnú ďalšie druhy odpad, budú zaradené podľa Katalógu odpadov. Tlakové fľaše sú vrátené na opätovné použitie.

V prípade vzniku nových odpadov je pôvodca odpadu povinný ich zaradiť podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov. Pri nakladaní s odpadmi je pôvodca povinný dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Hluk a vibrácie

Jestvujúca činnosť navrhovateľa sa nachádza na okraji priemyselnej zóny s aktívnou výrobnou činnosťou, bez priameho vplyvu na okolité obytné zóny a jej najbližší súbor Liptovskej Porúbky za železničnou traťou.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v zóne, ktorá je funkčne vymedzená ako polyfunkčné plochy pre výrobu, služby a vybavenosť.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby (jestvujúci areál navrhovateľa), v ktorom sa majú vykonať stavebné úpravy a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry. Uvedený zdroj hluku bude len dočasný po dobu nevyhnutnú k realizácii stavebných prác.

Hlavným zdrojom hluku pri výstavbe navrhovanej činnosti budú mechanizmy použité na stavebné/montážne práce, dopravné prostriedky a zväracie práce.

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 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 nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Zdrojom hluku pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti by v tomto prípade mohli byť nákladná a osobná doprava. Z dôvodu vhodného umiestnenia však realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na hlukovú záťaž obyvateľstva. Jediný potenciálne negatívny vplyv je hluk od vzduchotechnických zariadení – strešné vetracie jednotky. Proti tomuto účinku sa štandardne pri týchto zariadeniach používajú nasledovné opatrenia:

- opláštenie s vysokou absorpciou hluku.
- na výstupoch sú osadené tlmiče hluku.
- pre zabránenie prenosu vibrácií do konštrukcií (stavba, potrubie a pod.) sú zdroje vibrácií pružne uložené, spojenie zdrojov vibrácií (napr. ventilátory, ...) a nadväzujúcich potrubí je prevedené pružnými spojkami.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Z hľadiska kumulatívnych vplyvov, v prípade prevádzky pôvodnej výroby a navrhovanej zmeny, považujeme dopady na hlukovú záťaž obyvateľstva vzhľadom na uvedené údaje za minimálne.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Jestvujúca prevádzka nepredstavuje významný zdroj tepla. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa na prevádzke neplánujú inštalovať žiadne zariadenia, ktoré by emitovali tepelné žiarenie. Počas prevádzky nebude žiadne zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky jestvujúce zariadenie nie je zdrojom zápachu a iných výstupov v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí. Výstup v podobe zápachu, ktorý by nadmieru obťažoval okolie je nepravdepodobný aj v súvislosti s predkladanou zmenou navrhovanej činnosti.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná činnosť úzko nadväzuje na existujúcu činnosť výroby záložných zdrojov elektrickej energie v spol. Eltek s.r.o.. Podstatou zmeny je vytvorenie dostatočných kapacít a dispozície pre rozšírenie výrobných plôch pre budúce aktivity investora.

Možné havarijné situácie

V prípade pôvodnej činnosti nedôjde pri realizácii navrhovanej zmeny v charaktere havarijných situácii k zmene.

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

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

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia
- neovládateľný únik znečisťujúcich látok do ovzdušia
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

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

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

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- povolenie na odstránenie stavby podľa § 88 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (Eltek - I. etapa, na parcele s parc. č. 1121/15 s výmerou 2 598 m², na ktorej mieste bude prístavba skladu)
- z hľadiska odpadov bude potrebné aktualizovať Opatrenia pre prípad havárie § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie sa predkladá na stavebné konanie, ktorého výsledkom je stavebné povolenie. Žiadosť o stavebné povolenie spolu s dokladmi a predpísanou dokumentáciou vypracovanou oprávnenou osobou podáva stavebník stavebnému úradu. V žiadosti uvedie hlavný účel a spôsob užívania stavby, miesto stavby a predpokladaný čas jej skončenia.

V stavebnom povolení stavebný úrad určí záväzné podmienky na uskutočňovanie stavby. Z časového hľadiska určí povinnosť oznámiť začatie stavby a lehotu na dokončenie stavby. Stavebné povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačalo do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovanie životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie, poľnohospodárska a priemyselná činnosť.

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia územia Slovenskej republiky je širšie územie súčasťou celku Podtatranskej kotliny, podcelku Liptovská kotlina, provincie Západné Karpaty, oblasť Fatransko – karpatská. Samotné dotknuté územie ako aj celý Liptovský Mikuláš leží v časti Liptovskej nivy.

Liptovská kotlina predstavuje paleogénnu depresiu pretiahnutú v smere východ – západ a s výplňou hornín Centrálno-karpatského paleogénu prekrytého z väčšej časti mladšími kvartérnymi uloženiami – sedimentmi. Ide o výraznú morfológickú zníženinu takmer po celom obvode ohraničenú vysokými pohoriami – Chočskoprosečianske pohorie, Veľká Fatra, Nízke Tatry a Liptovské Tatry. Povrch kotliny má mätko modelovaný pahorkatinný reliéf charakteru kotlinovej pahorkatiny. Relatívne výškové rozdiely kolíšu medzi 30 – 150 m, výnimočne nad 200 m. Dnešná tvárnosť kotliny bola vytvorená vrchnopliocénny eróznou – denudačnými procesmi. Striedaním eróznej a akumuláčnej činnosti riek sa rozčlenil povrch do sústavy plochých chrbtov a dolín, s terasami a náplavovými kužeľmi. Výškový rozsah kotliny je 490 – 900 m n. m.

Dotknuté územie je súčasťou pravostrannej aluviálnej nivy Váhu, leží v jeho tesnej blízkosti. Pôvodný povrch bol pravdepodobne rovinný. Územie je situované na pravostrannej, holocénnej nive Váhu ohraničené z juhu riekou Váh.

Ložiská nerastných surovín

Na základe dostupných údajov Geofondu Bratislava sa priamo v posudzovanom území nevyskytujú žiadne vyhradené ložiská nerastných surovín.

Geodynamické javy a a seizmicita územia

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska sa posudzované územie a jeho širšie okolie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období nevyskytli geodynamické javy a zemetrasenia väčšej intenzity a sily (s výnimkou niekoľkých menších zemetrasení s epicentrom mimo tohto územia). Malá členitosť územia nevytvára podmienky pre vývoj geodynamických javov.

Pôdy

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Najrozšírenejšie sú hnedé pôdy (kambizeme) oglejené. Rozšírené sú najmä v západnej časti Liptovskej kotliny. Vyskytujú sa s hnedými pôdami, od ktorých sa líšia len rôzne intenzívnymi znakmi oglejenia a vyšším obsahom humusu. Pôdna reakcia a obsah živín závisia na poľnohospodársky využívaných plochách od hnojenia. Podľa zrnitosti zloženia sú to stredne ťažké až ťažké pôdy. Prevažne poľnohospodársky sa využívajú aj ilimerizované pôdy (luvizeme). Sú to oglejené pôdy, ktoré vystupujú najmä na úpätí Vysokých Tatier. Na vápencoch, travertínoch a dolomitoch sú rozšírené rendziny. Sú to stredné až ťažké pôdy, na ktoré nadväzujú nivné pôdy. V nivných pôdach s pomalým odtokom podzemnej vody sú rozšírené glejové pôdy a rašelinové pôdy. Na oblasti nenarušené záplavami sa viaže lužná pôda. Z hľadiska bonity sú v Liptovskej kotline aj na dotknutej lokalite zastúpené málo produkčné poľnohospodárske pôdy. K najúrodnejším patria pôdy v údolných nivách.

V posudzovanom území sa nachádzajú najmä hnedé oglejené pôdy, v horských častiach sa vyskytujú menej výživné rendziny.

Pôdny druh sa určuje podľa zrnitostného zloženia pôdy. Najviac osvedčený a najviac používaný je sedemstupňový systém podľa Nováka. V záujmovom území sa nachádzajú pôdy hlinito-piesočnaté až hlinité a stredne kamenité (štrkovité) až silno kamenité. Hlinito-piesočnaté pôdy sú ľahké pôdy s obsahom častíc <0,01 mm 10 až 20 %. Hlinité pôdy sú stredne ťažké pôdy s obsahom častíc <0,01 mm 30 až 45 %.

Pôdy majú veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Pôdy sú vlhké. Pôdna reakcia je neutrálna až slabo zásaditá. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach je nízky.

Klimatické pomery

Posudzované územie sa nachádza prakticky v strede Liptovskej kotliny v relatívne otvorenej polohe medzi Západnými Tatrami a Nízkymi Tatrami. Západo-východná orientácia kotliny determinuje jej veterné pomery. Štandardne prevláda západný vietor. Priemerná ročná rýchlosť vetra je cca 2,5 m/s, čím sa územie zaraďuje medzi menej veterné lokality s výskytom bezvetria cca 10 %. Blízkosť vysokých horských hrebeňov, s ohľadom na nadmorskú výšku mesta nad 550 m n. m. znižuje pravdepodobnosť výskytu dlhotrvajúcich masívnych teplotných inverzií v jesennom a zimnom období a na jar sú rozrušované v denných hodinách. Významným zdrojom znečistenia územia okresu sú diaľkové prenosy, a to z oblasti Ružomberka, Oravy, Ostravska a Katovic. Diaľkový prenos charakterizujú merania zo stanice Chopok. Priemerné ročné koncentrácie na tejto stanici v posledných rokoch boli: SO₂ a NO_x – NO₂ 4 - 5 g.m⁻³., PB 10 ng.m⁻³., Cd 0,2 ng.m⁻³, Cu 7 ng.m⁻³.

Vlhkosť prinášajú od Atlantického oceánu putujúce tlakové níše – cyklóny – od západu na východ. Tie sú zárukou zavlažovania vnútra európskeho kontinentu. Zrážky majú veľkú časovú a územnú variabilitu. Nadmorská výška a reliéf majú podstatný vplyv na úhrn zrážok. Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje od 711 – 800 mm a najviac zrážok spadne v júni.

V Liptovskej kotline prevládajú západné vetry vyvolané tvarom kotliny v smere východ – západ. Priemerná rýchlosť vetra je cca 2,5 m.s⁻¹ a zaraďujú tak okres Liptovský Mikuláš medzi menej veterné oblasti.

V období jesene, zimnom a jarnom období sa vytvárajú časté inverzie, ktoré vzhľadom na teréne danosti sú rozrušované v denných hodinách.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Teplotné pomery v území Liptovskej kotliny závisia predovšetkým od nadmorskej výšky, lokalizácie, konfigurácie terénu daného miesta, ročného obdobia a cirkulačných pomerov. Klimatické pomery:

- priemerná teplota v januári: -4 až -5°C
- priemerná teplota v júli: 16 až 15°C
- počet letných dní v roku s max. teplotou vzduchu 25°C a viac: 30 – 40 dní
- počet dní s teplotou vzduchu pod 0°C: 91 dní
- priemerný ročný úhrn zrážok: 711 mm
- priemerná maximálna výška snehovej pokrývky: 30 cm

Ovzdušie

Mesto Liptovský Hrádok patrí medzi stredne znečistené mestá Slovenska a nedochádza tu tak ako v iných mestách k prekračovaniu stanovených limitov. Systematická plynofikácia stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia už prináša svoje výsledky.

Podľa údajov portálu www.beiss.sk je posudzovaná oblasť z hľadiska znečistenia ovzdušia emisiami CO, SO₂ a NO_x a PM₁₀ znečistená minimálne.

Medzi významné stacionárne zdroja znečisťovania ovzdušia v území okresu Liptovský Mikuláš zaradíme nasledovné:

Tab. 16 Významné stacionárne zdroja znečisťovania ovzdušia v okrese Liptovský Mikuláš (k r. 2016)

Názov prevádzkovateľa	1.3.00 Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	3.9.99 Oxid siričitý (SO ₂)	3.4.03 Oxidy dusíka (NO _x)	3.5.01 Oxid uhľnatý (CO)	4.4.02 Organické látky (TOC)
LMT	-	-	38,29	169,26	-
Rettenmeier Tatra Timber s.r.o.	-	-	153,54	66,23	-
LEHOTSKY CAPITAL s.r.o.	-	-	-	39,24	-

(Zdroj: NEIS), údaje v t/rok

Súčasná kvalita ovzdušia v území

V okrese Liptovský Mikuláš je podľa údajov SHMÚ pozorovateľný ustálený trend emisií TZL, oxidu dusíka (NO_x) a oxidu uhľnatého (CO) a mierne klesajúci trend emisií oxidu siričitého (SO₂).

Na kvalita ovzdušia v posudzovanom území vplýva najmä oblasť v okolí mesta Ružomberok, vzhľadom na miestny drevospracujúci priemysel, ktoré spolu s územím obce Likavka predstavuje oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM, a kde sa vykonáva monitorovanie kvality ovzdušia automatickou monitorovacou stanicou, ktorá pravidelne zaznamenáva úrovne limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀. Zdrojmi zvýšeného množstva prachových častíc PM₁₀ sú najmä malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

Na základe správy o kvalite ovzdušia SR vypracovávanej SHMÚ v zóne „Žilinský kraj“ v roku 2016 nebola prekročená limitná alebo cieľová hodnota na ochranu zdravia ľudí pre žiadnu meranú znečisťujúcu látku.

Tab. 17 - Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského v Žilinskom kraji

Zóna	Ochrana zdravia									
	ZL	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok
	Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5
Žilinský kraj	Martin, Jesenského			0	24	15	24	16	1847	1,0
	Ružomberok, Riadok	0	0	0	20	16	25	20	2499	0,4
	Žilina, Obežná			0	20	17	30	23	1987	

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2016

Významným zdrojom znečistenia územia okresu sú diaľkové prenosy a to z oblasti Ružomberka, Oravy, Ostravska a Katovic. Diaľkový prenos charakterizujú merania zo stanice Chopok. Priemerné ročné koncentrácie na tejto stanici v posledných rokoch boli: SO₂ 0,43 µg.m⁻³ a NO_x – NO₂ 0,98 µg.m⁻³, Pb 1,19 µg.l⁻¹, Cd 0,07 µg.l⁻¹, Cu 0,75 µg.l⁻¹.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Najväčšou riekou posudzovaného územia je Váh. Váh najväčšou riekou v celej Liptovskej kotline. Váh odvádza všetku vodu z horských masívov Liptova. V katastrálnom území obce sa vyskytuje viacero menších potôčkov a menších riek, ktoré odvádzajú vodu z horských hrebeňov zbiehajúc sa v menších i väčších dolinách.

Samotná lokalita je súčasťou stredohorskej oblasti, so snehovo - dažďovým typom režimu odtokov. Hydrologické pomery v najbližšom okolí riešeného územia ovplyvňuje najmä rieka Váh, ktorý tu vytvára údolnú náplavovú vrstvu. Váh ovplyvňuje aj stav podzemných vôd v užšom okolí posudzovaného územia, v závislosti od zrážkových pomerov v jeho povodí, hlavne jarnom období topenia sa snehu v území Nízkyh Tatier.

Podzemné vody

Podzemné vody v posudzovanej lokalite sú viazané na kvartérne aluviálne štrky. Hydrologické pomery podzemných vôd podstatne ovplyvňuje tok Váhu. Úloha Váhu je striedavo drenážna a dotačná. Priepustnosť štrkov je veľmi dobrá s koeficientom filtrácie rádovo 10⁻³ až 10⁻⁴ m/s⁻¹. Kolísanie hladiny spodnej vody je v závislosti od ročných období.

Aj keď oblasť Liptova je bohatá na výskyt minerálnych a termálnych vôd (cca 35-38 overených zdrojov) v dotknutej lokalite sa žiadny z týchto zdrojov nenachádza. Najbližšia oblasť, kde sa využívajú termálne vody, je areál Aquaparku Tatralandia Liptovský Mikuláš pri Liptovskej Mare.

Fauna

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Živočíšstvo patrí k najvýznamnejším, ale zároveň aj k najzraniteľnejším zložkám ekosystému. Je preto správne a nanajvýš potrebné ak sa problematike genofondu živočíchov a jej ochrane venuje zvýšená pozornosť a to v silne antropizovanom a industriálnom území akým je samotná Liptovská kotlina, a to vo väzbe na najrôznejšie ľudské aktivity.

Na pahorkatinných lúkach a oráčinách Liptovskej kotliny sa zdržuje zajac poľný a jarabica. Okolité lesy hostia veľké množstvo spevavého vtáctva. Z dravcov tu žije orol krikľavý, jastrab obyčajný, myšiak hôrny, sokol sťahovavý a rôzne druhy sov. Hojný je aj tetrov hôľny a sluka hôrna. Z hlodavcov je najvýznamnejšia veverica obyčajná. Z plazov žije v svetlých lesoch vretenica obyčajná, jašterica a mlok karpatský. Z lesných šeliem sú najvýznamnejšie: medveď hnedý, ostrovid obyčajný, liška obyčajná, kuna hôrna, kuna skalná a lasica obyčajná, vlk je vzácny. Bohatý je výskyt poľovnej zveri, ako jeleň hôrny, srnec hôrny a diviak. V subalpínskej oblasti žije tatranský svišť a vo východnej časti Západných Tatier kamzík. V horských potokoch žijú lososovité ryby, ako pstruh obyčajný, lipen obyčajný a vo Váhu hlavátka obyčajná a mrena obyčajná.

Posudzované územie je veľmi rozmanité. V podhorských i horských oblastiach žije množstvo chránených a vzácných druhov živočíchov, či už cicavce, vtáky, ryby a obojživelníky, alebo rôzne chrobáky a motýle.

Lesy sú obývané našou najväčšou šelmou, medveďom hnedým (*Ursus arctos*), ktorý sa radšej ukrýva v neprístupných lesoch, no v jesennom období často schádza do dolín za potravou. Vysoké bralnaté časti patria vzácnnej mačkovitej šelme, rysovi ostrovidovi (*Lynx lynx*). Treťou významnou šelmou je vlk dravý (*Canis lupus*). Medzi menšie dravé šelmy patrí liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes foina*), kuna lesná (*Martes martes*), lasica myšozráva (*Mustela nivalis*) či vydra riečna (*Lutra lutra*).

Vysokohorské stráne Rovnej hole navštevuje aj kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra*), ktorý sa však v hojnejšom počte vyskytuje skôr v oblasti Ďumbiera. V lesoch žijú aj ďalšie párnokopytníky, ktoré predstavujú poľovnú zver: jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Z hlodavcov možno v chotári vidieť vevericu lesnú (*Sciurus vulgaris*) alebo vzácného plšika lieskového (*Muscardinus avellanarius*). V priepastiach a jaskyniach žije netopier obyčajný (*Myotis myotis*), večernica severská (*Eptesicus nilsonii*) či podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

V lesoch žijú aj kurovité vtáky, najvzácnejší je tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*). Na oblohe možno vidieť krúžiť aj vzácne dravé vtáky ako je orol krikľavý (*Aquila pomarina*), výnimočnejšie aj orol skalný (*Aquila chrysaetos*). Z bežnejších druhov tu žije myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Medzi dravé vtáky patria aj v chotári žijúce sovy: výr skalný (*Bubo bubo*), sova lesná (*Strix aluco*), i najmenšia sovička kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*).

Z vtákov tu žijú aj d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martinus*), žlna sivá (*Picus canus*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), murárik červenokrídly (*Tichodroma muraria*), aj rôzne menšie spevavce. Pravidelným obyvateľom obce, ktorý sa vracia každú jar, je bocian biely (*Ciconia ciconia*).

Z obojživelníkov možno nájsť skokana hnedého (*Rana temporaria*), ropuchu bradavičnatú (*Bufo bufo*), mloka karpatského (*Triturus montandoni*), salamandru škvrnitú (*Salamandra salamandra*). Z hadov je bežná vretenica severná (*Vipera berus*), vzácna užovka obojoká (*Natrix natrix*), vretenica živorodá (*Lacerta vivipara*) i jašterica bystrá (*Lacerta agilis*).

V bystrinách, potokoch i v rieke žijú pstruh potočný (*Salmo trutta*), lipen tymianový (*Thymallus thymallus*) i hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*).

Na lúkach poletujú farebné motýle ako je babôčka pávooká (*Inachis io*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*) a iné. Najvzácnejší motýľ je však jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), ktorý žije na vápencových bralách, pretože jeho larvy sa živí výlučne listami tamojších rozchodníkov a skalníc.

Z chrobákov sa tu vyskytujú fuzáč karpatský (*Pseudogaurotina excellens*), bystruška hladká (*Carabus glabratus*), bystruška fialová (*Carabus violaceus*) i bystruška zlatá (*Carabus auronitens*).

Flóra

Záujmové územie je súčasťou Liptovskej kotliny. Z historického vývoja patrí k eurosibírskej kvetennej oblasti. Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska je to oblasť západokarpatskej kveteny, obvodu vnútrokarpatských kotlín, okres liptovsko - spišskej kotliny a podokres Liptovská kotlina. Ako typická kotlina má z hľadiska rastlinstva špecifické postavenie. Toto vyplýva z osobitosti klimatických podmienok, ktoré sú predurčované zrážkovým tieňom Vysokých a Nízkych Tatier. Severné svahy sú chladnejšie, južné teplejšie, čo sa odráža i na zložení rastlinstva. Hranicu rozšírenia teplomilných druhov tento fakt posúva vyššie ako je to v nekotlinových podmienkach. Na zložení rastlinstva necháva stopy aj dosť dlhá doba snehovej pokrývky cca 5 mesiacov.

V posudzovanom území prevažujú lesné spoločenstvá. Územie sa nachádza v 4. až 5. vegetačnom stupni. Jedná sa o tzv. ihličnatú fytogeografickú zónu. Vplyvom dlhoročnej intenzívnej hospodárskej činnosti človeka stratilo územie svoj pôvodný ráz. Väčšine územia dominujú monokultúry smreka (*Picea abies*) s len malými prímiesami buka (*Fagus silvatica*) a jedle (*Abies alba*), popri prípade monokultúry borovice (*Pinus sylvestris*). V súčasnosti sú tieto lesy kľčované nielen kvôli drevnej hmote, ale aj kvôli rozšíreniu podkôrneho škodcu - lykožrúta smrekového (*Ips typographus*). Pôvodne tu rástli zmiešané lesné spoločenstvá pralesovitého rázu, lužné spoločenstvá drevín i močiarnych bylín, lúčne spoločenstvá s množstvom druhov tráv a kvitnúcich bylín, vo vysokohorských častiach na kyslých pôdach vzácné vresoviská a na vápenitých bralách alpínske rastliny.

V lesoch okrem spomínaných druhov, ktoré prevažujú v druhovej skladbe, možno nájsť aj popri potokoch a riekach jelšu lepkavú (*Alnus glutinosa*), jelšu sivú (*Alnus incana*), vrbu košíkársku (*Salix viminalis*), vrbu rakytu (*Salix caprea*) či čremchu obyčajnú (*Prunus padus*). V lesnatých častiach nájdeme topoľ osikový (*Populus tremula*), jarabinu vtáčiu (*Sorbus aucuparia*), jaseň obyčajný (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Carpinus betulus*), smrekovec obyčajný (*Larix decidua*). So zvyšujúcou sa výškou masívu Rovná hoľa les pozvoľna prechádza do pásma kosodreviny - borovica horská kosodrevina (*Pinus mugo*).

Južná vápencová časť Ohnišťa je bohatá na vzácne druhy alpínskych rastlín, ako sú napr. plesnivec alpínsky (*Leontopodium alpinum*), lomikameň metlinatý (*Saxifraga paniculata*), zvonček karpatský (*Campanula carpatica*), klinček včasný (*Dianthus praecox*), črievičník papučkovitý (*Cypripedium calceolus*) alebo prvosenka holá (*Primula auricula*).

Medzi najvzácnejšie druhy patria aj naše slovenské orchidey, ktoré rastú na podhorských lúkach, niektoré aj v ihličnatých lesoch: vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), neotinea počerná (*Neotinea ustulata*), hmyzovník muchovitý (*Ophrys insectifera*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), smrečinovec plazivý (*Goodyera repens*).

Pri horských potokoch a močiarnych územiach možno vidieť rásť prilbicu moldavskú (*Aconitum moldavicum*), stračonôžku vysokú (*Delphinium elatum*), kamzičník rakúsky (*Doronicum elatum*). Na rúbaniskách sa v poslednej dobe rozšírila invázna vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), oveľa vzácnejší je však horec luskáčovitý (*Gentiana asclepiadea*), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*).

Na vysokohorských lúkach Rovnej hole na jar kvitne poniklec biely (*Pulsatilla scherfelli*), v lete ho vystrieda horec bodkovaný (*Gentiana punctata*), kýchavica Lobelova (*Veratrum lobellianum*). Husté koberce vytvárajú brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*) a brusnica obyčajná (*Vaccinium vitis-idaea*).

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie ide o oblasť, kde by sa bez akýchkoľvek zásahov človeka vyskytovali jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov, zmiešané listnato-ihličnaté lesy v kotlinách, jedľové a jedľovo-smrekové lesy, smrekové lesy čučoriedkové, smrekovo-borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá.

Krajinná štruktúra a scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter. Krajinný obraz bude pri vykonávaní predmetnej činnosti nemenný.

Územný systém ekologickej stability

V širšom území posudzovanej lokality sa podľa RÚSES okresu Liptovský Mikuláš a ÚPN VÚC Žilinského kraja nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

- Jadrové územie európskeho významu: Nízke Tatry
- Biocentrum nadregionálneho významu: Nízke Tatry - Ďumbierska časť
- Biocentrum regionálneho významu: Škribňovo
- Biokoridor nadregionálneho významu: Vodný tok Váh (hydricko - terestrický) a prechod medzi NAPANT a TANAP (terestrický)

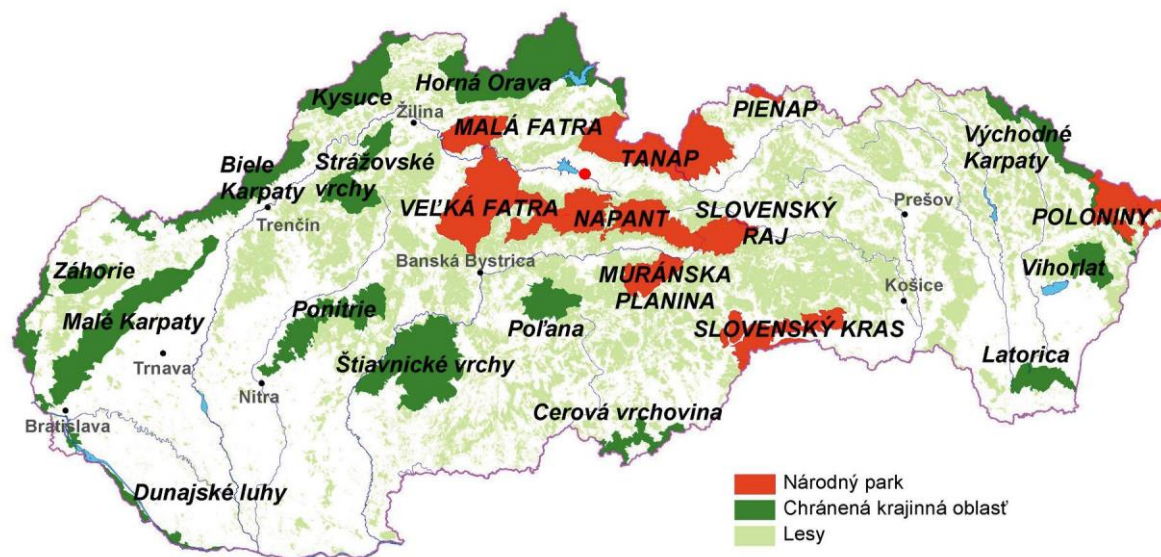
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených ekosystémov ani prvkov územného systému ekologickej stability. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do uvedených ani iných biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES.

Územná ochrana

Posudzované územie patrí v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V riešenom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich nijako neovplyvní.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa priamo v posudzovanom území nenachádzajú žiadne chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Chránené územia



Obr. 1 Chránené územia v SR

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nenachádza v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry, kde platí podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znp. druhý stupeň územnej ochrany. Do tohto územia nezasahuje ani navrhované chránené vtáčie územie ani územia európskeho významu.

Socio-ekonomická charakteristika a obyvateľstvo

Demografické údaje

Okres má za rok 2021 evidovaných 71 935 trvale žijúcich obyvateľov, na základe údajov z datacube.statistics.sk, pričom hustota obyvateľstva je 53,55 obyv./km². Veková štruktúra obyvateľstva podľa údajov z beiss.sk je rozdelená rovnomerne, počet obyvateľov v produktívnom veku je dominantný, predstavuje okolo 66 %. Obyvateľstvo je z hľadiska demografie degresívne dynamické, čo značí záporné hodnoty prirodzeného prírastku vyvolané

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

migráciou za pracovnou činnosťou. V štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je tu majoritne zastúpená slovenská národnosť.

Administratívne členenie a sídla

Administratívne patrí okres Liptovský Mikuláš do Žilinského kraja, susedí s okresmi Tvrdošín a Dolný Kubín na severe, na západe s okresom Ružomberok, na juhu s okresom Brezno a na východe s okresom Poprad.

Okres bol súčasťou Liptovskej stolice, neskôr župy, od stredoveku do roku 1923. V rokoch 1923 – 1928 potom patrilo do Podtatranskej župy. Hranice okresu sa menili, najväčšiu rozlohu mal v rokoch 1960 – 1996, keď bol jeho súčasťou aj okres Ružomberok. V rokoch 1928 – 1945 a 1945 – 1949 bol, a od roku 1960 je k okresu Liptovský Mikuláš trvalo pričlenený aj pôvodne samostatný okres Liptovský Hrádok. V súčasnosti má okres rozlohu 1 341 km² (Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš, 2013). V okrese žije 71 935 obyvateľov v 56 obciach, z nich dve majú štatút mesta (Liptovský Mikuláš a Liptovský Hrádok).

Polnohospodárstvo

Vzhľadom na klimatické, geomorfologické a pôdne pomery je poľnohospodárske využitie krajiny na území okresu Liptovský Mikuláš limitované. Poľnohospodárska výroba sa sústreďuje v Liptovskej kotline v nižšie položených častiach územia. Poľnohospodárska krajina v okrese patrí prevažne k typu s najkratším vegetačným obdobím, v údolnej nive Váhu s veľmi krátkym vegetačným obdobím. Ide o typ krajiny s prevahou trvalých trávnych porastov, s veľmi malou intenzitou poľnohospodárskej výroby, okrem zemiakárskej s veľkým chovom hovädzieho dobytku.

Rastlinnú výrobu reprezentuje málo produktívny typ produkcie so strednou intenzifikáciou a malou trhovosťou. Štruktúra rastlinnej produkcie je pasienkársko-lúčno-zemiakárska, hlavnými plodinami sú zemiaky, kukurica, jačmeň, pšenica. Lúky sú prevažne jedenkrát ročne kosené.

V poľnohospodárskej výrobe dominuje živočíšna výroba so zameraním na hovädzí dobytok, v menšej miere ošípané a ovce. Štruktúra produkcie je mäsovo-mliečna.

Oblasť patrí do typu so strednou produkciou, strednou intenzifikáciou a strednou efektívnosťou priamych nákladov.

Priemysel

Podľa odvetvových kategórií ekonomickej činnosti najviac zamestnancov a najvyšší hrubý domáci produkt pripadá na priemysel, čo sa premieta aj do vzniku odpadov. Koncentrácia priemyselných podnikov je sústredná okrem samotného mesta Liptovský Mikuláš aj v meste Ružomberok a v krajskom meste Žilina. Medzi najvýznamnejšie podniky v okrese Liptovský Mikuláš môžeme zaradiť Rettenmeier Tatra Timber, Craemer Slovakia, St. Nicolaus či TESLA Liptovský Hrádok.

Doprava a dopravné plochy

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		október 2022

Z hľadiska celoslovenského môžeme intenzitu cestnej dopravy hodnotiť ako nadpriemernú, ktorá však nedosahuje hodnoty najzaťaženejších cestných ťahov Slovenska. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou prechádzajúcou okresom Liptovský Mikuláš je diaľnica D1. Na hlavné tepny sa napájajú cesty II. a III. triedy spájajúce okolité obce. Regiónom prechádza železničná trať č. 180 smer Bratislava – Žilina – Košice.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Liptovský Mikuláš podľa základných ukazovateľov možno charakterizovať nasledovne:

Stredná dĺžka života u mužov je 69,8 rokov, u žien 79,2 rokov. Natalita v posledných rokoch zaznamenala pokles, hodnota je 8,4 narodených detí na 1000 obyvateľov, čo je v rámci Žilinského kraja i Slovenska nízka hodnota. Prirodzená potratovosť na úrovni 3,5 mŕtvo narodených detí na 1000 žien vo fertilnom veku je porovnateľná so slovenským priemerom. Na úrovni Slovenska a mierne pod úrovňou je novorodenecká úmrtnosť (4,85 ‰) a dojčenská úmrtnosť (6,47 ‰). Celková úmrtnosť je 9,16 ‰, čo je porovnateľné s celoslovenským priemerom. Má klesajúcu tendenciu. Medzi príčinami prevažujú choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia

Znečistenie povrchových vodných tokov v riešenom území možno hodnotiť ako stredné, ovplyvnené akosťou vôd z priemyselných podnikov, ale aj vypúšťaním komunálnych odpadových vôd. Na výslednú akosť v povrchových tokoch majú podstatný vplyv aj zdroje znečistenia pochádzajúce z poľnohospodárskej výroby. Tie sú však v tomto prípade zanedbateľné.

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd záujmového územia sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako sú organické odpady, roztoky minerálnych hnojív, organických hnojív, pesticídnych látok, humínových kyselín a močovky. Ďalším významným zdrojom znečisťovania je energetický priemysel, tepelné hospodárstvo a samozrejme sídla.

Znečistenie ovzdušia

Na území okresu Liptovský Mikuláš je evidovaných viac ako 250 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania, prevádzkovateľmi najväčších zdrojov v okrese sú teplárne bytových podnikov a technológie výrobných závodov. Od roku 1998 bol zaznamenaný pokles emisií u SO₂ a NO_x, naopak vzrástli množstvá CO a mierne aj hodnoty tuhých znečisťujúcich látok. V rámci regionálneho znečistenia sa výrazne prejavuje kyslosť zrážok, o čom svedčí hodnota pH 4,5 zistená v zrážkach na meracej stanici Chopok. Za rok 2020 boli v okrese Liptovský Mikuláš zaznamenané nasledovné znečisťujúce látky a hodnoty emisií zo stacionárnych zdrojov: TZL - 28,170 t/rok, NO_x - 234,791 t/rok, CO - 288,778 t/rok, SO₂ - 1,554 t/rok a TOC - 40,176 t/rok. Riešené územie nepatrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zvlášť zaťaženým oblastiam. Zdroje znečistenia predstavuje najmä pozemná cestná doprava, individuálne zdroje znečisťovania priamo v meste Liptovský Hrádok a jeho okolí (lokálne vykurovacie zdroje) a priemyselné

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom je územie väčšiu časť roka veľmi dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

Znečistenie vôd

Znečistenie povrchových vodných tokov v riešenom území možno hodnotiť ako stredné, ovplyvnené akosťou vôd z priemyselných podnikov, ale aj vypúšťaním komunálnych odpadových vôd. Na výslednú akosť v povrchových tokoch majú podstatný vplyv aj zdroje znečistenia pochádzajúce z poľnohospodárskej výroby. Tie sú však v tomto prípade zanedbateľné.

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd záujmového územia sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako sú organické odpady, roztoky minerálnych hnojív, organických hnojív, pesticídnych látok, humínových kyselín a močovky. Ďalším významným zdrojom znečisťovania je energetický priemysel, tepelné hospodárstvo a samozrejme sídla.

Znečistenie pôd

Najzávažnejším problémom, ktorý je zapríčinený zníženou stabilitou abiotického prostredia, je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou. Veterná erózia sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší. Nakoľko sú pôdy územia prevažne v rovinnom teréne, sú celkovo silne ohrozované vodnou a veternou eróziou, hlavne na plochách bez vegetácie.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Súčasný stav krajiny širšieho okolia dotknutého územia je ovplyvňovaný pôsobením stresových faktorov súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíšstva.

Jedným z najvýznamnejších environmentálnych problémov je kvalita ovzdušia a znečistenie vôd. Uvedené je priamym dôsledkom priemyselného charakteru územia a stálej produkcie emisií.

Ďalším nepriaznivým javom je poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je kontaminácia povrchových a podzemných vôd hnojivami a agrochemikáliami a výrazná prašnosťou v mimovegetačnom období.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Liptovský Mikuláš dosahuje hodnotu u mužov 72,65 a u žien 80,69 roku (k r. 2013).

V rámci štatistického zhodnotenia okresu Liptovský Mikuláš je možné predpokladať výskyt piatich najčastejších príčin smrti:

- choroby obehovej sústavy,

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

- nádory, choroby dýchacej sústavy,
- choroby tráviacej sústavy,
- vonkajšie príčiny smrti.

Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu sa pohybuje na úrovni celoštátneho priemeru.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä v dôsledku a v oblastiach znečistenia vôd.

V okolí dotknutého územia sa stupeň produkovanej emisnej záťaže z priemyselnej činnosti v posledných rokoch zlepšil. Uvedené je spôsobené vo všeobecnosti sprísňujúcimi sa emisnými limitmi a požiadavkami na prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia a inštaláciou nových progresívnych moderných technológií.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného zámeru. 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 Oznámenia o zmene využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na existujúcu prevádzku výroby náhradných zdrojov energie a kabinetov pre záložné zdroje elektrickej energie. Zmena navrhovanej činnosti bude predstavovať prestavbu existujúcej haly, za účelom navýšenia skladovacích kapacít. Realizovaním navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu produkcie odpadov ani k vytváraniu nových druhov odpadov. Predmetom nebude zavedenie novej technológie, z čoho vyplýva že nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

1. Vplyvy na prírodné prostredie

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 18 - Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Potenciálne znečistenie horninového prostredia	-1		
	Narušenie geologického prostredia		0	
Pôdy	Záber pôdy			+1
	Potenciálna kontaminácia pôd	-1		
	Erózia pôd		0	
Povrchové a podzemné vody	Potenciálne znečistenie povrchových vôd		0	
	Potenciálne znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Ovzdušie	Emisie znečisťujúcich látok z dopravy	-1		
	Emisie znečisťujúcich látok z výroby		0	
	Prašnosť		0	
	Emisie pachových znečisťujúcich látok		0	
Flóra	Výrub stromov a krovín vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradu vegetácie		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv imisií		0	
Fauna	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Krajina a scenéria	Vplyv na krajinu a scenériu		0	
Obyvateľstvo	Nárast hluku	-1		
	Navýšenie intenzity dopravy	-1		
	Emisie z dopravy	-1		
	Vytvorenie nových pracovných miest			+1
	Tvorba odpadov		0	

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Horninové prostredie a pôda

V dôsledku realizácie zmeny posudzovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu kvality horninového prostredia v okolí prevádzky.

Potenciálne možné vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie predstavuje:

- **v etape realizačných prác**
 - havarijný únik kvapalných ropných látok (z mechanizmov, ktoré sa použijú pri realizácii prístavby skladu TPS) – tento negatívny vplyv má povahu len možného rizika.
- **počas prevádzky**
 - havarijný únik rôznych mazacích olejov a ropných látok používaných mechanizmov (VZV) v objekte skladu – takémuto stavu sa predchádza celým radom technických a organizačných opatrení. V súvislosti s horninovým prostredím a ochranou vôd bude potrebné realizovať nasledovné opatrenia, ako zabezpečenie strojno-technologického stavu strojov (napr. VZV) proti úniku rôznych mazacích olejov a ropných látok. V priestoroch, ktoré sú predmetom navrhovanej zmeny činnosti sa nebudú skladovať znečisťujúce látky a nebezpečné odpady, ktoré by mohli ohroziť horninové prostredie. V súvislosti s celkovou prevádzkou spoločnosti Eltek, s.r.o. je vypracovaný a schválený Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – „havarijného plánu“.

Na základe vyššie uvedeného vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf hodnotíme ako málo významný. Zaistením dobrého technického stavu dopravných mechanizmov ako v etape realizačných prác tak aj počas prevádzky sa zníži riziko novej kontaminácie horninového prostredia na minimum. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Pri správnej prevádzke sú potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu a horninové prostredie dostatočne eliminované.

Povrchová a podzemná voda

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery povrchových a podzemných vôd.

V súvislosti s realizačnými činnosťami je podobne ako u vyššie uvedeného vplyvu v oblasti horninového prostredia a pôdy aktuálny možný prienik kontaminantov do podzemných vôd pri prípadnom úniku ropných látok z jednotlivých použitých mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu týchto mechanizmov.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Navrhovaná zmena nebude produkovať žiadne technologické odpadové vody. Zmenou navrhovanej činnosti však dôjde k miernemu navýšeniu splaškových odpadových vôd, z dôvodu navýšenia počtu pracovných miest. V súvislosti s dažďovými vodami uvažujeme miernu zmenu infiltrácie vôd, nakoľko sklad bude o niečo väčší než pôvodná budova, ktorá sa plánuje odstrániť. Tieto vplyvy však hodnotíme ako málo významné.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedôjde na riešenej prevádzke k priamemu kontaktu a teda novej kontaminácii podzemných vôd. Uplatňovaním preventívnych technických opatrení je riziko havárie výrazne obmedzené. Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných a povrchových vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, minerálne a mazacie oleje, ...). Na zabezpečenie vysokej ochrany vôd bude mimoriadna pozornosť venovaná prevencii (inštalácia kontrolných a havarijných prvkov).

Na základe vyššie uvedeného vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchovú a podzemnú vodu hodnotíme ako málo významný na úrovni bežného rizika spojeného s výrobnými činnosťami.

Ovzdušie

Emisie počas realizačných prác

V procese realizácie predkladaného oznámenia o zmene možno predpokladať čiastočné zvýšenie zaťaženia ovzdušia vplyvom emisií prachových častíc a emisií pochádzajúcich z mechanizácie prevádzajúcej jednotlivé diely technologického zariadenia. Tento vplyv je však možné hodnotiť ako významný, avšak vzhľadom na časové obmedzenie len dočasný, trvajúci výlučne počas realizačných prác. Zmena navrhovanej činnosti je vhodne lokalizovaná v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od najbližších obytných zón.

Emisie počas prevádzky

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene tzn. navýšeniu celkového sumárneho menovitého tepelného príkonu inštalovaných energetických zdrojov (časť vykurovanie) jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (kat. 1.1.2). V rámci zmeny dôjde len k priestorovému presunu jestvujúcich plynových kondenzačných kotlov, tieto však budú slúžiť len ako záloha, nakoľko prístavba skladu bude vykurovaná prostredníctvom horúcovodu z neďalekej kotolne.

Súčasný stav prevádzkovania sa nezmení v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti. Vzhľadom k charakteru prevádzky sú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky, najmä zo spaľovania zemného plynu a čiastočne z výrobných činností. Emisie budú na úrovni povolenej platnou legislatívou, či už v oblasti ochrany ovzdušia, ako aj ochrany pracovného prostredia. Negatívny vplyv emisií do vonkajšieho prostredia na imisnú situáciu v dotknutej lokalite je minimalizovaný plnením požiadaviek na zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok, a to požadovanou výškou výduchov.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti sa prejaví minimálnym zvýšením emisií produkovaných do ovzdušia v záujmovej oblasti, v súvislosti s vyvolanou dopravou. Celkové predpokladané navýšenie intenzity dopravy je 22 nákladných automobilov denne. Toto zvýšenie však bude mať, vzhľadom na aktuálnu úroveň dopravného zaťaženia a jeho očakávanú frekvenciu, na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia len minimálny vplyv.

Biota

Priamo na posudzovanom území sa pôvodná prirodzená fauna ani flóra nevyskytuje. Vzhľadom na situovanie prevádzky v jestvujúcom areáli na mieste jestvujúceho objektu a na plochách charakteru zastavaných plôch a nádvorí, nedôjde k narušeniu pôdneho krytu, vegetácie resp. fauny naviazanej na tieto zložky prírodného prostredia. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotu v jestvujúcom areáli. Na uvedených parcelách sa nevyskytujú žiadne hodnotné rastlinné spoločenstvá ani významné druhy fauny. Dotknutá lokalita má vzhľadom na antropogénny vplyv ruderalný charakter.

Vplyvy na krajinu a scenériu

Štruktúra krajiny

Realizácia zmeny posudzovanej činnosti nebude mať významný vplyv na štruktúru krajiny. Jej realizáciou dôjde k prístavbe skladu TPS, ktorý bude slúžiť ako skladovací priestor. Takýto objekt bude však funkčne a vzhľadovo zapadať do existujúcej prevádzky.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Realizácia zmeny posudzovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky posudzovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizácia zmeny posudzovanej činnosti nebude mať výrazný vplyv na scenériu krajiny. Jej realizáciou dôjde k prístavbe skladu TPS, v ktorom bude vytvorený priestor pre skladovacie účely. Takýto objekt bude však funkčne a vzhľadovo zapadať do existujúcej prevádzky.

2. Vplyvy na obyvateľstvo

Dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Liptovský Hrádok a obce Liptovská Porúbka. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 100 m južným smerom. Počas realizačných prác bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo, vyvolaným prebiehajúcou stavebnou činnosťou, a to najmä v podobe záťaže zo zvýšenej dopravnej frekvencie, spojenej s hlukom a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov dopravy.

Medzi priamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého okolia počas výstavby výrobnéj haly bude patriť aj vytvorenie nových pracovných miest.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej činnosti patria v určitej miere emisie znečisťujúcich látok do okolitého prostredia a mierne zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality.

V dotknutej lokalite sa v súvislosti prevádzkovaním navrhovanej činnosti čiastočne zvýši frekvencia nákladnej a osobnej dopravy. K nárastu osobnej dopravy dôjde s uvažovaným počtom nových pracovných miest. Avšak tento nárast nebude výrazný oproti súčasnému stavu, keďže sa jedná o cca 12 nových pracovníkov v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti. Na dopravnom zaťažení sa budú tiež podieľať nákladné vozidlá v predpokladanom zaťažení generovanom riešenou zmenou na úrovni cca 22 vozidiel za deň (odvoz hotových výrobkov, dovoz materiálu, odvoz odpadov).

K ďalším vplyvom na obyvateľstvo môžu potenciálne patriť emisie hluku z vzduchotechniky, ktorá však bude opatrená potrebnými prvkami pre elimináciu takýchto negatívnych vplyvov.

Dodržiavanie prípustných hladín hluku do pracovného prostredia bude pre účely kolaudácie overené meraním akreditovanou osobou a v prípade prekročenia limitných hodnôt riešené v rámci navrhovaných opatrení pre prevádzku, resp. ochranu zamestnancov.

Z pohľadu produkcie odpadov predstavuje navrhovaná činnosť pre dotknuté obyvateľstvo minimálny vplyv. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať prevažne ostatné odpady vo forme druhotných surovín, ktoré sa budú následne zhodnocovať. Špecifické druhy odpadov budú vznikať v minimálnych množstvách, pričom sa s nimi bude nakladať v zmysle právnych predpisov a tieto bude následne zneškodňovať, resp. zhodnocovať oprávnená osoba. Potenciálna kontaminácia pôdy a vody je riešená účinnou prevenciou najmä vypracovaným havarijným plánom, v prípade potreby jeho aktualizáciou.

Hodnotenie zdravotných rizík

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prípade zmeny navrhovanej činnosti s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukom a odpadovými vodami.

Do ovzdušia budú pri prevádzkovaní navrhovanej výroby tak ako v súčasnosti aj po zmene emitované predovšetkým emisie nasledujúcich základných znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC a VOC pochádzajúcich zo spaľovania zemného plynu z verejnej distribučnej siete. V súvislosti so spaľovaním zemného plynu je potrebné uviesť, že sa vo všeobecnosti jedná o najekologickejšie fosílné palivo.

Na základe údajov k hodnotenej činnosti možno konštatovať, že nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľstva z činnosti prevádzky. Počas prevádzky jestvujúcej činnosti sa používajú nebezpečné chemické látky (napr. farby, riedidlá, odmasťovacie prípravky, oleje a pod.) v nevyhnutnom množstve, a to spôsobom, ktorý minimalizuje možnosť úniku týchto látok do vonkajšieho prostredia.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva hlukom nie je predpoklad, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude príčinou prekračovania prípustných hodnôt úrovne hluku.

Z hľadiska produkcie odpadových vôd, podľa prílohy č. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), sú odpadové technologické vody vznikajúce v súčasnom stave na prevádzke vypúšťané do kanalizácie zaradené do skupiny zneč. látok, bod č. 7 – Látky, ktoré

majú nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode (merané ako ukazovatele BSK₅ a CHSK) a tie, ktoré môžu prispieť k eutrofizácii. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody. Odvedenie splaškových odpadových vôd ostáva bezmenné do splaškovej kanalizácie. S dažďovými vodami z povrchového odtoku sa bude nakladať v súlade so zákonom. Tieto vody s rizikom kontaminácie (ropné látky) budú prečistené na ORL. Počas prevádzky teda nedôjde k ohrozeniu zdravia dotknutého obyvateľstva.

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke jestvujúceho zariadenia, súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Pri dodržaní platných pracovných postupov a požiadaviek BOZP hodnotíme uvedené riziko ako nevýznamné. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní významným spôsobom tieto pracovné postupy.

Vzhľadom na vyššie uvedené možno konštatovať, že identifikované vplyvy sú pre dané územie akceptovateľné. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu kvality horninového prostredia v okolí prevádzky. Nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery povrchových a podzemných vôd. V rámci podzemných a povrchových vôd nedôjde za štandardných prevádzkových podmienok na riešenej prevádzke k priamemu kontaktu a teda nožnej kontaminácii vôd. Súčasný stav prevádzkovania sa z pohľadu stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nezmení. Očakávaný je mierny nárast intenzity dopravy, ktorý však vzhľadom na aktuálnu úroveň dopravného zaťaženia a jeho očakávanú frekvenciu, na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia bude mať len minimálny vplyv. Objekt stavebnej haly bude funkčne a vzhľadovo zapadať do existujúcej prevádzky. Pozitívnym vplyvom je vytvorenie pracovných príležitostí. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí oproti súčasnému stavu zhoršenie kvality životného prostredia alebo ohrozenie ľudského zdravia.

3. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu zmeny posudzovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené vodohospodárske oblasti taktiež nebudú zmenou navrhovanou činnosťou dotknuté.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov navrhovateľa

Eltek, s.r.o.

Identifikačné číslo

35 909 242

Sídlo

Pálenica 53/70, Liptovský Hrádok 033 17

Názov zmeny navrhovanej činnosti

Eltek, s.r.o. – prístavba skladu TPS

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Obec: Liptovská Porúbka, Liptovský Hrádok
Parc. číslo: KN – C 1366/1, 1366/2, 1366/4, 1366/10 v k. ú. Liptovská Porúbka,
KN – C 1121/1, 1121/15 v k. ú. Liptovský Hrádok

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované v zmysle § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d), nakoľko ide o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje prístavbu skladu TPS za účelom zvýšenia skladovacej kapacity závodu Eltek, s.r.o.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na pôvodnú výrobu náhradných zdrojov elektrickej energie ani kabinetov, ktorá sa skladá zo série samostatných technologických celkov ktoré sú tvorené zariadeniami dodanými a inštalovanými externými dodávateľmi. Hlavnou surovinou pre proces výroby sú kovové platne. Tieto sú v procese postupne narezané, ohýbané, zvárané a povrchovo upravené. Výsledným produktom je kabinet.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

Realizáciou navrhovanej zmeny bude k existujúcej hale z II. etapy pripojená nová časť haly, za účelom zväčšenia skladovacích kapacít. Súčasťou bude vybudovanie manipulačných plôch pre vykládku a nakládku nákladných áut.

Navrhovaná zmena činnosti bude vyžadovať nasledujúce materiálové, energetické a iné vstupy:

- Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k záberu pôdy – celková plocha novovybudovaných objektov bude 4 963 m². Pre korekciu, zhruba polovica uvedenej plochy zahŕňa jestvujúci objekt, ktorý sa plánuje v rámci zmeny navrhovanej činnosti odstrániť.
- Navrhovaná zmena uvažuje s približným vzrastom o 12 nových pracovných miest
- Spotreba vody vplyvom zmeny navrhovanej činnosti vzrastie o približne 350 m³/rok.
- Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k navýšeniu odberu elektrickej energie o približne 150,42 kW.
- Navrhovaná zmena nebude vyžadovať navýšenie spotreby zemného plynu v súvislosti s vykurovaním. Spotreba plynu sa práve že zníži a realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k prechodu z plynu na drevnú štiepku, ako dostupný obnoviteľný zdroj tepelnej energie.
- Hlavným materiálovým vstupom (jeho skladovanie) bude elektroinštalačný materiál, ktorého presné množstvo nie je v súčasnosti známe.
- Navrhovaná zmena činnosti bude vyžadovať dopravné napojenie. Realizáciou dôjde k vybudovaniu nových manipulačných plôch pre vykládku a nakládku nákladných automobilov. Jej realizáciou dôjde k navýšeniu intenzity nákladnej dopravy o približne 22 nákladných automobilov denne a osobnej dopravy o približne 12 osobných vozidiel denne pri konzervatívnom prístupe hodnotenia.

Zmenou činnosti budú taktiež výstupy:

- Navrhovanou zmenou nedôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a k zmene existujúceho zdroja znečisťovania – pôvodné vykurovanie, príprava teplej úžitkovej vody a výrobná činnosť.
- Navrhovaná zmena činnosti nebude produkovať žiadne technologické odpadové vody. Dažďová voda zo striech a spevnených plôch bude odvádzaná do verejnej kanalizácie.
- Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k minimálnemu navýšeniu tvorby niektorých druhov odpadov.
- Hluk a vibrácie budú v tomto prípade generované prevažne činnosťou nainštalovaných vzduchotechnických zariadení - strešných vetracích jednotiek, prípadne automobilovou dopravou. Vzhľadom na umiestnenie areálu však predpokladáme, že tieto vplyvy nebudú mať významný vplyv na obyvateľstvo

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny na životné prostredie a obyvateľstvo:

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

- Vplyvy na horninové prostredie – navrhovaná zmena nebude mať za normálnych okolností významný vplyv na horninové prostredie. Potenciálne negatívne vplyvy môžu nastať v dôsledku nepredvídaných situácií, najmä havarijných únikov prevádzkových kvapalín zariadení počas výstavby a automobilov počas prevádzky zariadenia.
- Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu – prevádzka nebude produkovať technologickú odpadovú vodu.
- Vplyvy na ovzdušie – realizovaním navrhovanej zmeny nedôjde k vytvoreniu nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Zmena bude realizovaná na úrovni presunu jestvujúcich plynových kotlov.
- Vplyv na biotu – predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne. Územie je teda už v súčasnosti silne urbanizované a nedôjde tu teda k ďalším nežiadúcim vplyvom na faunu a flóru tohto územia.
- Vplyv na krajinu a scenériu – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu nových stavebných objektov ktoré budú mať vplyv na scenériu predmetného územia. Stavebné objekty budú však navrhnuté s ohľadom na funkciu a vzhľad existujúcej prevádzky a budú teda funkčne a vzhľadovo zapadať do existujúcej zástavby.
- Vplyvy na obyvateľstvo – v priebehu posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti bolo identifikovaných niekoľko vplyvov navrhovanej zmeny na obyvateľstvo. Medzi hlavné z nich budú patriť navýšenie intenzity dopravy v oblasti a s tým spojený nárast hluku a emisií.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS		
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>		<i>október 2022</i>

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola predmetom zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. a z tohto dôvodu je predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Rozhodnutie o neposudzovaní navrhovanej činnosti bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia v Liptovskom Mikuláši pod evid. č. A/2007/00110-007-LV zo dňa 19.02.2007 a pod. evid. č. OU-lm-OSZP-2020/009649-015 zo dňa 21.10.2020.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000 je v Mapovej prílohe č. 1.
 Situačné zobrazenie územia v mierke 1:10 000 je v Mapovej prílohe č. 2.
 Situácia areálu prevádzky v mierke 1:2000 je v Mapovej prílohe č. 3

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Vzhľadom na umiestnenie procesu EIA na časovej osi prípravy projektu je projektová dokumentácia pre územné a stavebné konanie ešte v štádiu prípravy. Po ukončení procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie bude táto projektová dokumentácia doplnená o konkrétne opatrenia na dodržanie podmienok rozhodnutia zo zisťovacieho konania alebo záverečného stanoviska.

Eltek s.r.o. – prístavba skladu TPS	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>október 2022</i>

VII. Dátum spracovania

Banská Bystrica, október 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Na základe poskytnutých podkladov vypracovali:

Ing. Olívia Lagová

Ing. Jozef Salva, PhD.

Ing. Juraj Musil, PhD.

INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2,

974 11 Banská Bystrica

Ing. Juraj Musil, PhD.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Musil, PhD.

INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2,

974 11 Banská Bystrica

Ing. Juraj Musil, PhD.