YURA CORPORATION

Dočasná výrobná linka Lednické Rovne

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Február 2020

Obsah

Úvod ... 4

1. Údaje o navrhovateľovi ... 5

1.1. Názov (meno) ... 5
1.2. Identifikačné číslo ... 5
1.3. Sídlo ... 5
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 5
1.5. 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

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 6

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ... 6

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 6
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch ... 6
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave ... 6
3.2.2. Navrhovaná zmena ... 8
3.2.3. Požiadavky na vstupy ... 10
3.2.5. Údaje o výstupoch ... 12
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie ... 13
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 14
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 15
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ... 15
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 15
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 18
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 20
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia ... 23

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 27

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 27
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi ... 29
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie ... 29
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia ... 30
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík ... 30
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť ... 30

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 31

6. Prílohy ... 32

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona ... 32
6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ... 32

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 32
7. Miesto a dátum spracovania oznámenia 33
8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 33
9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 33
Prílohy 34

Úvod

Navrhovateľ YURA Corporation Slovakia, s.r.o., Lednické Rovne (ďalej len YURA) v zastúpení spoločnosti Company 1 s.r.o., Beluša predkladá v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Dočasná výrobná linka Lednické Rovne“ (ďalej len „Oznámenie“) pretože navrhovaná zmena sa týka činnosti, ktorá činnosti svojim rozsahom charakterom a rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie pre danú činnosť.

- príloha č. 8, tab. č. 7: Strojárenský a elektrotechnický priemysel
  položka č. 7 *Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m^2.*

Činnosť bola v roku 2005 pod názvom „SEWON ECS Lednické Rovne“ posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č. 160/05-1.6/fp z dňa 28.04.2005. Na základe záverečného stanoviska bola činnosť v záujmovom území povolená, zrealizovaná a kolaudačným rozhodnutím Obce Lednické Rovne č. SÚ-758/2006-03-TS14-A/10-Ing. Ma z dňa 24.08.2006 uvedená do prevádzky.

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v osadení novej výrobnej linky na výrobu batérií s napätím 48V pre MHEV (Mild Hybrid Electric Vehicle) bez výroby jednotlivých komponentov batérií v jestvujúcej výrobnej hale. Batérie budú na novej poloautomatickej linke skladané z dovezených komponentov.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

YURA Corporation Slovakia, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

35 913 061

1.3. Sídlo

Púchovská cesta 413, 020 61 Lednické Rovne

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

Nam Jin Choi, konateľ
YURA Corporation Slovakia, s.r.o., Púchovská cesta 413, 020 61 Lednické Rovne
tel: +421 / 42 / 430 70 20

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

Kontaktné osoby:

Mário Ciho, konateľ
Company 1 s.r.o., Komenského 1115, 018 61 Beluša
mobil: +421 917 159 616, e-mail: ciho@company1.sk

Ing. Eduard Krištof
PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín
mobil: +421 908 726 199, e-mail: ekristof@kmp.sk

Ing. Ján Palaj
ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Company 1 s.r.o., Komenského 1115, 018 61 Beluša

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Dočasná výrobná linka Lednické Rovne

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť v záujmovom území prešla procesom povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v roku 2005 pod názvom „SEWON ECS Lednické Rovne“. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č. 160/05-1.6/fp z dňa 28.04.2005, ktorým odporučilo navrhovanú činnosť na realizáciu a určilo podmienky realizácie.

V zmysle vyššie uvedeného záverečného stanoviska bola činnosť v záujmovom území povolená, zrealizovaná a kolaudačným rozhodnutím vecne a miestne príslušného stavebného úradu Obce Lednické Rovne č. SÚ-758/2006-03-TS14-A/10-Ing. Ma z dňa 24.08.2006 uvedená do prevádzky.

Predmetom predkladanej zmeny v súčasnosti je osadenie novej výrobnej linky na výrobu batérií s napätím 48V pre MHEV (Mild Hybrid Electric Vehicle) bez výroby jednotlivých komponentov batérií v jestvujúcej výrobnej hale. Batérie budú na novej poloautomatickej linke skladané z dovezených komponentov.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena činnosti bude situovaná v jestvujúcej výrobnej hale spoločnosti YURA Corporation Slovakia, s.r.o. v obci Lednické Rovne.

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Púchov
Obec:	Lednické Rovne
Katastrálne územie:	Horenice
Parcela:	C-KN č. 407/13
Vlastník:	YURA Corporation Slovakia, s.r.o., Púchovská cesta 413, 020 61 Lednické Rovne

3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Jestvujúci areál spoločnosti YURA Corporation Slovakia, s.r.o. bol v záujmovom území povolený a zrealizovaný pod názvom „SEWON ECS Lednické Rovne“ v zmysle záverečného stanoviska MŽP SR č. 160/05-1.6/fp z dňa 28.04.2005. Obec Lednické Rovne ako vecne a miestne príslušný stavebný úrad uviedla areál do prevádzky kolaudačným rozhodnutím č. SÚ-758/2006-03-TS14-A/10-Ing. Ma z dňa 24.08.2006. Areál slúži na výrobu káblov a káblových zväzkov pre automobilový priemysel.

Nižšie uvedený opis uvádza súčasný stav stavby ako bol uvedený do prevádzky predmetným kolaudačným rozhodnutím.

Urbanistické a architektonické riešenie

Urbanistické riešenie stavby vychádza z primárnych požiadaviek na efektívne využitie areálu. Dominantu areálu tvorí jeden objekt, v ktorom sa nachádza výroba, skladové zázemie a administratíva. Okolie objektu tvoria spevnené plochy komunikácií, odstavných a skladovacích plôch.

Architektúra objektu je jednoduchá, podriadená účelu a funkcii budovy. Administratívny trakt je dvojpodlažný a saturuje všetky nároky na administratívne priestory a priestory určené ako sociálne zázemie zamestnancov. Obsahuje tiež vstupnú halu s recepciou, jedálensky blok, serverovňu, archív a toalety vrátane toalety pre telesne postihnutých. K administratívnemu traktu je pripojený aj jednopodlažný technicky blok obsahujúci trafokobky, miestnosť rozvádzačov, stlačený vzduch a kotolňu.

Skladová a výrobná hala je viacúčelová jednopodlažná budova riešená ako veľkorozponový železobetónovy skelet nadväzujúci na administratívny trakt. Z dispozičného hľadiska sú v objekte sústredené hlavné priestory na skladovanie materiálu, výrobu káblov, rezanie a tvarovanie káblov, montáž káblových zväzkov a skladovanie hotových výrobkov.

Areál je napojený na cestu II/507, ktorá prechádza západne od areálu. Vnútroareálová komunikácia prechádza po celom obvode areálu. V zadnej časti areálu sú odstavné plochy a skladovacie plochy. Mimo oploteného areálu je parkovisko pre zamestnancov s počtom 140 státí a obratisko autobusov so zástavkou. Ďalšia zastávka autobusov sa nachádza na Púchovskej ceste cca 100 m od areálu.

Urbanistické a architektonické riešenie stavby sa nemení.

Stavebno-technické riešenie

Výrobno-administratívny objekt pozostáva z uzavretého halového komplexu s výrobnou a skladovacou plochou cca 16 400 m^2.

Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako prefabrikovaná železobetónová konštrukcia. Zvislý nosný systém je tvorený železobetónovými stĺpmi. Strešnú konštrukciu tvoria pozdĺžne orientované predpäté priamopásové železobetónové väzníky. Na pozdĺžne orientované strešné väzníky sú v priečnom smere uložené predpäté priamopásové väznice.

Obvodový plášť haly je realizovaný zo sendvičových panelov s výplňou z minerálnej vlny. Strešný plášť haly je realizovaný ako ľahký, skladaný, montovaný v skladbe PVC fólia, tepelná izolácia z minerálnej vlny, parozábrana, trapézový plech. Podlahu haly tvorí drátkobetónová bezškárová doska. Pod doskou je zrealizovaný násyp zo štrkodrvy.

Areálový rozvod vody je napojený na verejný vodovod vodovodnou prípojkou DN 100 s celkovou dĺžkou 338 m. Areál je odkanalizovaný do verejnej kanalizácie, do ktorej sú odvádzané splaškové vody. Dažďové vody zo spevnených plôch sú po prečistení v ORL vypúšťané do recipientu Váh. Areál je plynovou prípojkou napojený na STL plynovod. Na vykurovanie objektov slúži plynová kotolňa a sústava nástrešných plynových jednotiek.

Areál je napojený na 22 kV vedenie VN prípojkou do trafostanice 22/0,4 kV. Vnútorné silnoprúdové rozvody v objekte sú napojené na rozvádzač v trafostanici. Na napojenie osvetlenia, zásuviek a výrobnotechnologického zariadenia slúži sústava podružných rozvádzačov.

Na výrobu stlačeného vzduchu pre výrobu slúži kompresorovňa.

Súčasné stavebno-technické riešenie objektov sa nemení.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena spočíva v osadení novej dočasnej linky na výrobu batérií 48V pre MHEV vozidlá. Linka bude umiestnená v existujúcej výrobnej hale YURA Lednické Rovne. Ide o poloautomatickú linku pre kompletovanie batérií z jednotlivých polotovarov. Linka si nevyžaduje budovanie nových základových konštrukcií ani úpravy jestvujúcich stavebných konštrukcií.

Z dôvodu umiestnenia dočasnej výrobnej linky bude nanovo usporiadaná dispozícia súčasných pracovísk, tak aby bola uvoľnená celková plocha pre výrobnú linku a obslužný priestor linky 1205 m^2. Predpoklad prevádzky dočasnej výrobnej linky je približne 2 roky.

Výrobná linka

Montážna linka pozostáva z výrobných celkov určených pre jednotlivé operácie, ktoré sú navzájom prepojené pomocou dopravníkov. Dopravníky podávajú polotovary k nasledujúcim pracovným operáciám. Niektoré pracovné operácie a podávanie polotovarov budú vykonávané pomocou robotických ramien. Polotovary budú zo skladu k linke privážané manuálne pomocou paletových vozíkov k jednotlivým stanovištiam daných polotovarov na montáž batérií. Odtiaľto už budú polotovary odoberané do montážnej linky automaticky alebo ručne jednotlivými pracovníkmi obsluhujúcimi montážnu linku. V montážnej linke bude prebiehať aj spájkovanie káblových polotovarov, alebo zberníc. Spájkovanie bude prebiehať na 4 ks plne automatických pracovísk, z toho 3 ks pod ochrannou atmosférou s dusíkom. Pre potreby spájkovania bude pred halou, na strane výrobnej linky, umiestnená dusíková stanica. Všetky spájkovacie pracoviská budú odsávané a vzdušnina bude odvádzaná mimo halu cez 2 ks filtrov. Kompletné batérie budú ručne, pomocou paletového vozíka, odvezené do skladovacieho priestoru na preskladnenie a následnú expedíciu. Pre potreby výrobnej linky bude k spotrebičom privedený rozvod tlakového vzduchu. Tlakový vzduch bude privedený z existujúcej kompresorovej stanice, kde bude, pre dosiahnutie potrebnej kapacity a kvality tlakového vzduchu, vymenený existujúci kompresor za nový.

Linka pre výrobu 48V MHEV batérií je rozdelená do 2 celkov, ktoré na seba navzájom nadväzujú:

BMA – Battery Module Assembly

Proces BMA predstavuje zmontovanie 12ks batériových článkov s príslušenstvom do jedného montážneho celku v poloautomatickom procese, ktorý zahŕňa 19 automatizovaných a 2 manuálne operácie, bez zakladania vstupného materiálu zo skladových priestorov do priestoru linky. Linka je ďalej rozčlenená na čiastkové operácie BMA-01 až BMA-04.

BSA – Battery System Assembly

Proces BSA predstavuje skompletovanie celku batériových článkov s nadväzujúcimi komponentmi do výsledného produktu 48V batérie pre MHEV, ktorý zahŕňa 3 automatizované a 6 manuálnych operácií, bez odberu hotových batérií z linky do skladu.

Linka BSA je tvorená 2 rovnakými kompletovacími linkami BSA-01 a BSA-02 bežiacimi súbežne a umiestnenými zrkadlovo voči sebe, do ktorých sú zakladané hotové moduly z linky BMA.

Odprášenie a odsávanie

Automatizované spájkovacie pracoviská pod ochrannou atmosférou dusíkom aj bez ochrannej atmosféry budú v uzatvorenom prevedení, kde každé zváracie pracovisko bude odsávané priamo pri

mieste zvaru pre zachytenie prípadných TZL pri procese spájkovania a každé pracovisko bude aj vetrané pomocou ventilátora na strope krytu pracoviska. Odsávanie z miesta zvaru bude riešené podtlakom z ventilátora filtra. Spolu budú v linke umiestnené 2 filtračné zariadenia. Filtre slúžia pre odťah všetkých spájkovacích pracovísk. Zachytené prachové častice budú vo forme prachu zmiešaných kovov. Prečistená vzdušnina bude vyvedená do okolitého priestoru mimo objekt.

Skladovanie a manipulácia s materiálom

Pre polotovary, komponenty, vstupujúce do procesu montovania 48V MHEV batérií bude v priestore existujúceho skladu vyčlenených 465 m^2 skladovacej plochy s existujúcimi regálmi. Jednotlivé komponenty budú zo skladovacích regálov skladané pomocou vysokozdvižného vozíka. Tieto budú ďalej pomocou paletového vozíka prevezené na stanoviská pre zakladanie do výrobnej linky. Zakladanie polotovarov do výrobnej linky bude prebiehať 10-krát za zmenu. Kapacita skladovacieho priestoru je dostatočná pre 7 dňovú prevádzku a bude dopĺňaná priebežne podľa potreby zásobovania výrobnej linky. Celkovo bude v sklade uskladnených 60 000 ks batériových článkov.

Medzioperačná manipulácia s materiálom prebieha automaticky pomocou pásových dopravníkov, reťazových podávačov alebo robotických ramien, ktoré sú súčasťou linky, alebo jednotlivých automatických montážnych celkov.

Výsledný produkt, 48V MHEV batéria, je z konca montážnej linky odvezený pomocou paletového vozíka a do skladovacích regálov umiestnený pomocou vysokozdvižného vozíka. Tak isto prebieha vyskladnenie hotových batérií na expedíciu. Odber hotových batérií z výrobnej linky bude prebiehať priebežne existujúcim zamestnancom skladového hospodárstva. Skladovací priestor pre hotové batérie bude v priestore súčasného skladu hotových produktov na vyhradenej ploche 285 m^2. Celková kapacitu skladovacieho priestoru pre hotové batérie je 3 000 kusov hotových batérií po BSA procese a toto množstvo bude zo skladu odobrané v priebehu 3 dní.

Kompresorovňa

V priestore existujúcej kompresorovne sú v súčasnosti umiestnené 2 ks kompresorov Kaeser BSD72 a 1 ks Kaeser BSD81, ďalej zariadenia pre úpravu tlakového vzduchu: kondenzačná sušička vzduchu MARK MDX7700, filter pevných častíc odlučovač oleja z kondenzátu a stojatý vzdušník s objemom 2 m^3, s prevádzkovým tlakom 10 bar. Celý rozvod tlakového vzduchu v kompresorovni a vo výrobnej hale je navrhnutý v pozinkovanom prevedení pre tlakovú triedu PN16. Pre zabezpečenie zvýšenej potreby tlakového vzduchu pre dočasnú výrobnú linku a výrobu a rozvod dusíka bude 1 ks kompresora Kaeser BSD72 vymenený za 1 ks kompresora Kaeser CSD85SFC. Zariadenia pre úpravu tlakového vzduchu zostávajú bez zmeny nakoľko kapacitne postačujú aj na nový zvýšený prietok a tak isto výstupný tlakový vzduch má požadované parametre pre všetky nové a existujúce linky. Vzdušník bude tak isto ponechaný nakoľko spĺňa požiadavky na počet spúšťaní kompresorov pre danú maximálnu spotrebu tlakového vzduchu v celej prevádzke YURA Lednické Rovne.

Nové rozvody pre potreby výrobnej linky budú v rovnakom vyhotovení ako existujúce. Nové rozvody tlakového vzduchu budú spádované k ventilom pre vypustenie kondenzátu. Rozvod tlakového vzduchu bude zokruhovaný. Rozvod tlakového vzduchu bude vedený a kotvený na existujúce stavebné prvky výrobnej haly. Potrubný rozvod bude pri každej odbočke osadený uzatváracím guľovým ventilom, pre potreby uzatvorenia danej vetvy v prípade údržby. Tak isto bude osadený uzatvárací guľový ventil osadený na konci každej vetvy, pred pripojením na spotrebič, pre

potreby odpojenia daného zariadenia od prívodu tlakového vzduchu. Spotreba tlakového vzduchu bude 3 187 m3/hod pri tlaku 5 bar.

Špecifikácia nového kompresora:

Typ:	Kaeser CSD85SCF
Kapacita:	1,49-7,1 m^3/min
Max. tlak na výstupe:	10 bar
Inštalovaný výkon:	45 kW
Prípoj tlakového vzduchu:	2´´

Výroba a rozvod N_2

Pri spájkovaní na troch zo štyroch spájkovacích pracoviskách bude použitá dusíková ochranná atmosféra. Pre pokrytie potreby dusíka pri spájkovaní na týchto pracoviskách budú v priestore skladovania hotových batérií umiestnené 2 stanice generátora dusíka. Jedna stanica bude prevádzková stanica a druhá bude fungovať ako 100% záloha pri poruche, alebo opravách prevádzkovej stanice. Dusík bude generovaný zo stlačeného vzduchu 7,5 bar, ktorý bude privádzaný do stanice generátora dusíka z kompresorovne. Z generátora dusíka bude dusík s čistotou min. 99,95% privedený do vzdušníka, ktorý bude umiestnený v tesnej blízkosti generátora dusíka. Zo vzdušníka bude vedený potrubný rozvod dusíka v nerezovom prevedení k spotrebičom dusíka. Rozvod bude vedený a kotvený na existujúce stavebné prvky výrobnej haly. Generátor dusíka a vzdušník bude dodaný ako komplet vrátane všetkých nevyhnutných bezpečnostných prvkov. Nerezový rozvod dusíka bude na každej odbočke ručným guľovým ventilom pre možnosť uzatvorenia danej vetvy pre potreby údržby. Tak isto bude osadený uzatvárací guľový ventil osadený na konci každej vetvy, pred pripojením na spotrebič, pre potreby odpojenia daného zariadenia od prívodu dusíka. Odvod zvyškového vzduchu z generátorov dusíka bude vyvedený mimo výrobnú halu do okolitého prostredia, pre každý generátor samostatným vzduchotechnickým potrubím.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- pozemky pre výstavbu
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu

Výruby drevín a prekládky inžinierskych sietí si navrhovaná zmena nevyžaduje.

Záber pôdy

Nová dočasná linka na výrobu batérií 48V pre MHEV vozidlá bude umiestnená v existujúcej výrobnej hale YURA Lednické Rovne. Linka si nevyžaduje budovanie nových základových konštrukcií ani úpravy jestvujúcich stavebných konštrukcií. Z dôvodu umiestnenia dočasnej výrobnej

linky bude nanovo usporiadaná dispozícia súčasných pracovísk, tak aby bola uvoľnená celková plocha pre výrobnú linku a obslužný priestor linky.

Navrhovaná zmena si nevyžiada záber pôdy.

Spotreba vody

Výrobná linka si nevyžaduje potrebu technologickej vody. Nemení sa ani celkový počet zamestnancov závodu a preto sa spotreba vody z dôvodu inštalácie novej linky nezmení.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Pre pokrytie spotreby elektrickej energie novou dočasnou výrobnou linku bude inštalovaných 6 ks rozvádzacích skríň:

- 30kVA, 40A 2ks BSA-01, BSA02
- 50kVA, 50A 1ks BMA-04
- 50kVA, 60A 1ks BMA-02
- 50kVA, 80A 2ks BMA-01, BMA-03

Zároveň sa uvažuje s nárastom spotreby el. energie kompresorovne kvôli inštalácii nového kompresora o 8 kW oproti súčasnosti na 45 kW a inštaláciou generátora dusíka s výkonom 0,2 kW.

Spolu nárast:	240kW
Súčasnosť:	192kW
Aktuálna spotreba:	300kW
Spotreba spolu:	492kW

Existujúca trafostanica 3x1000 kVA požadované zvýšenie pokryje s dostatočnou rezervou.

Zemný plyn

Navrhovaná výrobná linka si nevyžaduje spotrebu plynu. Spotreba zemného plynu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Materiálové vstupy

Materiálové vstupy do výrobného procesu predstavujú polotovary a súčiastky ako batériové články, zbernice, kazety, spojky, snímače napätia a teploty, kryty, chladiace ventilátory, chladiace rozvody, obaly, kabeláž, nízkonapäťové a vysokonapäťové koncovky a podobne. Z uvedených prvkov budú na výrobnej linke zostavované 48V MHEV batérie.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Obsluha výrobného objektu je vykonávaná nákladnými vozidlami skupiny N2 a N3. Dopravné nároky novej výrobnej linky v jestvujúcom areáli si vyžiadajú potrebu prejazdu 5 nákladných vozidiel

denne oproti súčasnému stavu. Tento nárast bude čiastočne kompenzovaný znížením objemu výroby káblových zväzkov.

Areál YURA je pripojený na cestu II/507 stykovou križovatkou s odbočovacími pruhmi. Jestvujúce riešenie je vyhovujúce pre potreby predkladanej zmeny. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje budovanie nových parkovacích miest.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje potrebu zmeny dopravnej infraštruktúru oproti súčasnosti.

Pracovné sily

Novú linku bude obsluhovať 17 pracovníkov v jednej zmene, v trojzmennej prevádzke to predstavuje 51 pracovníkov. Na obsluhu budú v rámci reorganizácie prevádzky preradení pracovníci z doterajších pracovísk na výrobu káblových zväzkov, ktoré budú čiastočne utlmené.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich možných výstupov:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Realizáciou navrhovanej linky nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaná činnosť zahŕňa len poloautomatickú linku pre kompletovanie batérií z jednotlivých polotovarov. Materiálové vstupy do výrobného procesu predstavujú polotovary a súčiastky ako batériové články, zbernice, kazety, spojky, snímače napätia a teploty, kryty, chladiace ventilátory, chladiace rozvody, obaly, kabeláž, nízkonapäťové a vysokonapäťové koncovky a podobne. Z uvedených prvkov budú na výrobnej linke zostavované 48V MHEV batérie. Výroba jednotlivých komponentov batérií sa v závode nebude vykonávať vrátane chemickej výroby.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde ani k zmene jestvujúcich stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Mierny nárast emisií ZL sa predpokladá v súvislosti s dopravnou obsluhou areálu. Tento nárast je priamo úmerný požiadavkám na dopravnú obsluhu a čiastočne je kompenzovaný prísnejšími emisnými normami pre spaľovacie motory. Celkovo je tento nárast prakticky zanedbateľný.

Odpadové vody

Vzhľadom na to, že spotreba vody sa nemení, nezmení sa ani množstvo odpadových vôd. Pretože sa nebudú kvôli navrhovanej výrobnej linke budovať nové objekty ani spevnené plochy , nezmení sa ani množstvo odvádzaných dažďových vôd z areálu.

Odpady

Štruktúra a množstvo odpadov vznikajúcich pri prevádzke sa môže čiastočne zmeniť. Predpokladá sa, že sa môže zvýšiť množstvo odpadových obalov z papiera a lepenky a obalov

z plastov, v ktorých budú dovážané jednotlivé komponenty do nového výrobného procesu. Čiastočne tento nárast bude kompenzovaný znížením objemu výroby káblových zväzkov. Taktiež je možné predpokladať mierne zvýšenie nebezpečných odpadov kvôli údržbe strojov a zariadení výrobnej linky.

Tab. 1 Odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzky výrobnej linky (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Na navrhovateľa sa ako na pôvodcu odpadov vzťahujú ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vrátane súvisiacich právnych predpisov Slovenskej republiky v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré plní v plnom rozsahu.. Navrhovateľ má zavedený systém triedenia a skladovania odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti a odovzdáva odpady osobám na to oprávneným na základe súhlasov orgánov odpadového hospodárstva.

Hluk a vibrácie

Mierny nárast emisií hluku sa predpokladá v súvislosti s dopravnou obsluhou areálu. Tento nárast je úmerný požiadavkám na dopravnú obsluhu ale celkovo je možné tento nárast hodnotiť ako zanedbateľný oproti súčasnému stavu. Zvýšenie hluku a vibrácií z výrobných zariadení v záujmovom území sa nepredpokladá sa pretože všetky operácie a činnosti budú vykonávané vo vnútri výrobnej haly.

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

Ako vyplýva z popisu navrhovanej zmeny linka bude umiestnená v existujúcej výrobnej hale YURA Lednické Rovne. Ide o poloautomatickú linku pre kompletovanie batérií z jednotlivých polotovarov. Linka si nevyžaduje budovanie nových základových konštrukcií ani úpravy jestvujúcich stavebných konštrukcií. Linka bude napojená na jestvujúce rozvody potrebných médií.

Z dôvodu umiestnenia dočasnej výrobnej linky bude nanovo usporiadaná dispozícia súčasných pracovísk, tak aby bola uvoľnená celková plocha pre výrobnú linku a obslužný priestor linky 1205 m^2.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej linky predstavujú len požiar a únik prevádzkových náplní. Technické riešenie je navrhnuté tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Povoľujúci orgán

Obec Lednické Rovne
Námestie slobody 32, 020 61 Lednické Rovne

Dotknutá obec

Obec Lednické Rovne
Námestie slobody 32, 020 61 Lednické Rovne

Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

Dotknuté orgány

Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova 820, 020 01 Púchov
Okresný úrad Púchov, Odbor krízového riadenia
Štefánikova 820, 020 01 Púchov
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica
Okresný úrad Považská Bystrica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Z geomorfologického hľadiska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí širšie popisované územie do provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko–moravských Karpát, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina.

Územie sa nachádza v Ilavskej kotline, ktorá má úzky pretiahnutý tvar v smere SV – JZ, ktorý naznačuje, že veľký podiel na jej formovaní mala erózia Váhu. Celková dĺžka kotliny je 30 km a šírka dosahuje 4 až 6 km. Základné črty súčasného stavu kotliny sa začali vytvárať počas neogénu, kedy sa vytváral systém poriečnych rovní, erózne a eróznoakumulačné terasové stupne, miestami prekryté sprašou.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

V zmysle regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., et al., 1987) lokalita patrí do oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina. Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľa najmä horninový komplex bradlového pásma, ktoré zo západu ohraničuje dotknuté územie. Samotné bradlá sú tvorené vápencami s polohami pieskovcov, ílovcov a slieňov v stratigrafickom rozpätí kriedy - jury. Ich obal je tvorený najmä ílovcami a slieňovcami flyšoidného charakteru. Obalové jednotky bradlového pásma klesajú pod povrch Ilavskej kotliny a tvoria podložie pod neogénnymi a kvartérnymi súvrstviami.

Na ľavej strane Váhu vystupuje mezozoikum vytvára pohorie Podmanínska pahorkatina a Strážovské vrchy.

Neogénne súvrstvia, ktoré vytvárajú podložie pre väčšinu kvartérnych sedimentov v Ilavskej kotline sú zastúpené karbonatickými pieskovcami až zlepencami. Podstatnú časť neogénu tvoria polymiktné štrky pliocénu, ktoré sú miestami spevnené na zlepence. Neogénne štrky prechádzajú do kvartérnych štrkov plynule. Kvartér je tvorený najmä fluviálnymi sedimentmi, ktoré vypĺňajú dná riečnych dolín a sú prítomné aj v riečnych terasách Váhu. Tie vytvárajú len z časti zachovalé riečne stupne. Nízke terasy sú tvorené štrkmi, piesčitými štrkmi a pieskami. Ich hrúbka sa pohybuje od 9 do 13 m. Fluviálne sedimenty poriečnej nivy Váhu sú tvorené štrkmi, piesčitými štrkmi a pieskami. Ich hrúbka je premenlivá a závisí od podmienok sedimentácie. Fluviálne štrky a piesky nevytvárajú súvislé polohy, na okrajoch sú štrky spravidla zahlinené.

Pokryvnú vrstvu tvoria hliny s hrúbkou od 0,30 m do 3,0 m. Miestami pokryvná vrstva úplne chýba. Petrograficky sú štrky pestré. Valúny sú stredne až dobre opracované. Valúnový materiál tvoria vápence, pieskovce, kremence veľkosti 1 – 15 cm a väčšie. Piesky sú stredno až hrubozrnné, sivej farby.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo eróznych javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území Slovenska je dotknuté územie súčasťou pásma s maximálnou seizmickou intenzitou 7 M.C.S.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v katastri obce sa nevyskytujú významnejšie ložiská nerastných surovín. Najbližšie k záujmovému územiu vo vzdialenosti cca do 500 m sa ťažia štrkopiesky v aluviálnej nive Váhu, nachádzajú sa však v katastrálnom území obce Beluša. V blízkom okolí sa ďalej nachádzajú otvorené vápencové lomy (Kočkovce, Hrabovka, Hoštiná).

Pôdne pomery

V širšom záujmovom území sú zastúpené prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové so sprievodnými fluvizemami glejovými, karbonátovými a fluvizemami karbonátovými, ľahkými. Pôdy vznikli na karbonátových aluviálnych sedimentoch a sú hlinité, s kamenitosťou pod 20%. Vyznačujú sa veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou.

Priamo v skúmanom území bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený antropogénnymi navážkami.

Klimatické pomery

Územie okolia obce Lednické Rovne patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s typicky kotlinovou klímou, okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú okolo 7 - 8°C. Najteplejším mesiacom je júl (16 až 18°C) a najchladnejším mesiacom je január (- 5 až -3°C).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je 706 mm, priemerný ročný úhrn výparu predstavuje 500 – 600 mm. Nad celou oblasťou prevláda v priebehu roka cyklonárny charakter počasia, pričom na zimu a jar pripadá 60 % takýchto dní, na leto 58 % a na jeseň 50 %. Počas cyklonárnej cirkulácie padne až 90 % ročných zrážok.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,2 ºC. Najchladnejší je mesiac január s priemernou teplotou –3,2 ºC, najteplejší je mesiac júl s priemernou teplotou 18,3 ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok je 700 mm, v júli spadne v priemer 80 mm a v januári 50 mm zrážok.

Veterné pomery

Prevládajúci smer vetra podľa pozorovaní SHMÚ v rokoch 1961 – 1990 na meteorologickej stanici Beluša je SV smer s početnosťou 21,4 %. Druhým najpočetnejším je smer opačný – JZ s početnosťou 14,5 %. Početnosť bezvetria dosahuje 14,9 %.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavný recipient a hydrologickú os v záujmovom území tvorí rieka Váh. Rieka Váh má snehovo-dažďový režim odtoku s priemerným prietokom 133 $m^3.s^{-1}$.

Záujmová oblasť patrí do hydrogeologického rajónu QN 037 s číslom hydrologického povodia 4 - 21 - 08. Vodné toky sú zastúpené predovšetkým starým korytom rieky Váh, ktorá preteká JV okrajom záujmového územia a potokom Lednica na jeho SZ okraji. Medzi vodné toky radíme aj umelý Vážsky kanál, ktorý je vybudovaný súbežne so starým korytom Váhu na jeho ľavom brehu, má vyvýšené hrádze lichobežníkovitého prierezu.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery – súvislá hladina podzemnej vody do veľkej miery súvisí s hladinou povrchového toku Váh. Jej úroveň je na priemernej kóte 246,61 m n.m., pričom úroveň hladiny rieky Váh je 243,2 m n.m.

Lokalita má vo vrchnej časti jednoduché hydrogeologické pomery, v spodnej časti stredne obtiažne pomery.

Doplňovanie zásob podzemnej vody sa uskutočňuje z atmosférických zrážok, podzemným prítokom z okolitých pohorí a v čase vysokých hladín v povrchovom toku Váhu brehovou infiltráciou. Odraz jarných maximálnych zrážok bežne kulminuje vysokými hladinami podzemnej vody v apríli a máji, nízke stavy sú v auguste s extrémnymi minimami v novembri a decembri. Typ režimu odtoku je dažďovo - snehový s akumuláciou november - február a podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie cca 3,0 až $4,0.10^{-3}$ $m.s^{-1}$. Podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie rádovo okolo 10^{-7} až 10^{-8} $m.s^{-1}$.

Hydrologický režim rieky Váh je však počas celého roka ovplyvňovaný vodohospodárskymi využitím v systéme vážskych priehrad (najmä vodné dielo Nosice, hať Dolné Kočkovce s derivačnými kanálmi a vodnými elektrárňami). Pre využitie maxima energetického potenciálu rieky sa do starého koryta počas priemerných vodných stavov prepúšťa iba minimálne množstvo (5 $m^3.s^{-1}$). Celoročné energetické využitie Váhu v systéme vodných diel spôsobilo, že staré koryto plní v prevažnej časti roka drenážnu funkciu.

Minerálne a geotermálne vody

Najbližšie geotremálne vody sa nachádzajú v Belušských Slatinách. V širšom území majú významné postavenie v okrese Púchov Kúpele Nimnica pri Nosickej vodnej nádrži s minerálnymi prameňmi, ktoré majú celoštátny význam a sú zamerané na liečenie porúch dýchacieho a pohybového ústrojenstva.

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti okresu Púchov tvoria 80% územia okresu. V širšom území sa nachádzajú dve chránené vodohospodárske oblasti, a to CHVO Beskydy a CHVO Javorníky. Tieto vodohospodársky chránené územia, vzhľadom na svoju polohu a odľahlosť nebudú uvažovanou činnosťou dotknuté.

Juhozápadne od skúmanej lokality sa nachádza ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja HLR-4 Horovce.

3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina, ktorá postupne ustupuje budovaniu plôch s obytnou funkciou a plôch výrobných a skladovacích areálov.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané s vysokou dynamikou zmien na mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou, obslužnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Scenéria

Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou lemovanou krajinnou krovinnou zeleňou a komunikáciami.

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Strážovských vrchov.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Z prvkov územného systému ekologickej stability sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza nadregionálny biokoridor Rieka Váh. Nadregionálny biokoridor Rieka Váh, prepája horské oblasti centrálnej časti západokarpatskej oblasti s panónskou nížinou, je významnou migračnou cestou najmä pre vodné živočíchy a vtáctvo. Biokoridor je viazaný na samotnú rieku, jej brehové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky a trávobylinné porasty protipovodňových hrádzí.

Z prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability je dôležitý Regionálny hydrický biokoridor, ktorý tvoria brehové porasty a zeleň Lednického potoka.

Významnú ekostabilizačnú funkciu v obci Lednické Rovne plní zachovalý historický park.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do hraničnej oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Strážovské a Súľovské vrchy a oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) obvodu Západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty.

Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) v záujmovom území rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá :

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) :

Zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo – brestových a dubovo – brestových lesov, klasifikačne patriace do podzväzu Ulmenion Oberd 1953. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé luţné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolia Vahl subsp. danubialis), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), jaseň štíhly (Fraxinus excelsiors), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých luţných lesov, napr. topoľ biely (Populus alba), topoľ osika (Populus tremula), topoľ čierny (Populus nigra), jelša lepkavá (Almus glutinosa), rozličné druhy vŕb a iné. Krovinné poschodie má dobrú pokryvnosť a býva tvorené krovinami - svíb krvavý (Swida sanguinea), vtáčí zob obyčajný (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europaea), lieska obyčajná (Corylus avellana) a hloh (Crategus sp.). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. V súčasnosti sú premenené zväčša na ornú pôdu.

Lužné lesy vŕbovo-topoľové (Salicion albae, Salicion triandrae p.p.) :Združujú spoločenstvá mäkkých lužných lesov v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinovom stupni. Sú tvorené fytocenózami vysokokmenných vŕbovotopoľových lesov: zväz Salicion albae a krovitých vŕb: zväz Salicion triandrae. V stromovom poschodí dominujú vŕby (Salix alba, menej Salix fragilis, Salix eleagnos), topole (Populus alba, P. nigra), brest väz (Ulmus laevis) a jaseň úzkolistý (Fraxinus angustifolia). Z krovinných druhov to je najmä baza čierna (Sambucus nigra), svíb krvavý (Swida sanguinea). V bylinnom podraste prevláda pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), ostruţina oţinová (Rubus caesius), zádušník brečtanovitý (Glechoma hederacea) a na vlhkejších pôdach i chrastnica trsťová (Phalaroides arundinacea) a niektoré ostrice (rod Carex). Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri - Quercion). Vyskytujú sa na pôdach so sprašovým podkladom (černozeme, menej čiernice). Hlavnými drevinami sú dub plstnatý (Quercus pubescens), dub letný (Quercus robur), dub cerový (Quercus cerris). Ďalšími drevinami sú bresty a javory, ktoré sú podúrovňové: brest menší (Ulmus minor), javor tatársky (Acer tataricum) a javor poľný (A. campestre). Floristicky sú veľmi bohaté a pestré. Dnes je na týchto plochách prevažne orná pôda.

Charakteristika biotopov

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti, z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do: provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného a okrsku západného.

Zloženie fauny dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a predchádzajúce využitie územia ako ťažobný priestor štrkov a pasienok a súčasné využitie územia ako skládky odpadov, resp. rezervy pre skládku odpadov, možno územie charakterizovať ako druhovo menej pestré.

V širšom území sa vyskytujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- hydrický biotop typu tečúcich vôd tvorený hydrickými ekosystémami Váhu
- biotop typu stojatých vôd – malé vodné plochy v dotknutom území ktoré vznikli po ťažbe štrku a mláky obývajú druhy živočíchov viazané na vodné prostredie určitými životne dôležitými väzbami (vývojovými, trofickými).
- lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda
- ruderálne a synantropné biotopy
- nelesná drevinná vegetácia, predstavujúca brehové porasty, remízky, medze, kriačiny, líniovú vegetáciu rôzneho typu.

Na biotopy typu stojatých vôd sú viazané najmä vodné bezstavovce, zástupcovia hmyzu s vývojovým štádiom vo vodnom prostredí a obojživelníky.

Na hydrické biotopy a biotopy stojatých vôd sú z terestrických stavovcov viazaní niektorí zástupcovia plazov: užovka obyčajná (Natrix natrix), avifauny: rybárik obyčajný (Alcedo atthis), kačica divá (Anas platyrhynchos), volavka popolavá (Ardea cinerea), vodnár obyčajný (Cinclus cinclus), čajka smejivá (Larus ridibundus). Pre lúčne biotopy, poľnohospodársky obhospodarovanú pôdu a synantropné biotopy sú typickí zástupcovia hmyzu, obojživelníky: ropucha obyčajná (Bufo bufo), ropucha zelená (Bufo viridis), skokan hnedý (Rana temporaria), plazy: jašterica obyčajná (Lacerta agilis), vtáky: jarabica poľná (Perdix perdix), bažant obyčajný (Phasianus colchicus), chrapkáč poľný (Crex crex), hrdlička poľná (Strep-topelia turtur), škovránok poľný (Alauda arvensis), cicavce: krt obyčajný (Talpa europaea), piskor malý (Sorex minutus), bielozubka krpatá (Crocidura suaveolens), zajac poľný (Lepus europaeus), hraboš poľný (Microtus arvalis), líška obyčajná (Vulpes vulpes), sviňa divá (Sus scrofa), srnec lesný (Capreolus capreolus) a iné.

Nelesná drevinná vegetácia tvorí krajinotvornú štruktúru, významnú z hľadiska zvyšovania biodiverzity. Typické druhy viazané na tento typ biotopov sú: hmyz: vidlochvost ovocný - Iphiclides podalirius, obojživelníky: rosnička stromová (Hyla arborea), skokan hnedý (Rana temporaria), ropucha obyčajná (Bufo bufo), ropucha zelená (Bufo viridis), plazy: jašterica obyčajná (Lacerta agilis), slepúch lámavý (Anguis fragilis), užovka obyčajná (Natrix natrix), vtáci: myšiak hôrny (Buteo buteo), sokol myšiar (Falco tinnunculus), strakoš obyčajný (Lanius collurio), strakoš veľký (Lanius excubitor), strakoš kolesár (Lanius minor), straka obyčajná (Pica pica), cicavce: jež východoeurópsky (Erinaceus concolor), bielozubka bielobruchá (Crocidura leucodon), bielozubka krpatá (Crocidura suaveolens), ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), líška obyčajná (Vulpes vulpes), lasica obyčajná (Mustela nivalis), srnec lesný – (Capreolus capreolus), sviňa divá (Sus scrofa).

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje významný migračný biokoridor hydrického typu – nadregionálny biokoridor rieky Váh, ktorý predstavuje súčasť významného biokoridoru migrácií avifauny interkontinentálneho významu a hydrický biokoridor migrácií ichtyofauny európskeho významu. Ďalej sa tu nachádza hydrický biokoridor potoka Lednica.

3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

K 31.12.2014 žilo v obci Lednické Rovne 4097 obyvateľov, z toho 2037 mužov a 2060 žien. Zo strednodobého hľadiska má počet obyvateľov obce kolísavú tendenciu. Za sledované obdobie poklesol o 0,82 %. Najväčšia zmena bola zaznamenaná medzi rokmi 2004 – 2011, kedy počet

obyvateľov poklesol o 4,13 %, v absolútnom vyjadrení o 174. Veková štruktúra obyvateľstva obce je regresívna – počet obyvateľov v predproduktívnom veku je nižší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku. Negatívne je, že počet obyvateľov v predproduktívnom veku klesá a počet obyvateľov v poproduktívnom veku má rastúcu tendenciu. V roku 2010 značne poklesol oproti roku 2011 i počet obyvateľov v poproduktívnom veku. V roku 2010 tvorili obyvatelia v poproduktívnom veku 20,75 % celkového počtu obyvateľov, v roku 2011 to bolo už len 11,95 %. Tento pokles bol spôsobený zmenou štatistického vykazovania. Do roku 2010 boli v poproduktívnom veku muži vo veku 60 rokov a viac a ženy vo veku 55 rokov a viac. Od roku 2011 sú za obyvateľov v poproduktívnom veku považovaní všetci bez ohľadu na pohlavie vo veku 65 a viac rokov.

Sídla

Obec Lednické Rovne je sídlom lokálneho významu. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Púchov.

Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Z pôdneho fondu územia obce Lednické Rovne zaberá poľnohospodárska pôda 55,76 %. V rámci poľnohospodárskej pôdy najväčšie zastúpenie má orná pôda, ktorá zaberá 27,02 % z celkovej výmery pôdneho fondu. Veľké zastúpenie majú aj trvalé trávne porasty, ktoré zaberajú 25,77 %. Záhrady zaberajú 2,93 % a ovocný sad 0,05 % z celkovej výmery pôdneho fondu. Zornenie dosahuje hodnotu 48,45 % z poľnohospodárskej pôdy.

Na území obce hospodári viacero poľnohospodárskych podnikov. Medzi významné podnikateľské subjekty v katastrálnom území Hôrka patrí Agrofarma, spol. s r.o. Červený Kameň, prevádzka Hôrka, ktorá sa v rámci svojej činnosti zameriava na rastlinnú a živočíšnu výrobu. V prevádzke Hôrka sa venuje chovu oviec. Firma má aj vlastnú mliekareň, v ktorej sa venuje výrobe tradičných národných, syrových špecialít ako sú parenica, oštiepok, polooštiepok, koliba a bryndza. Poľnohospodársku pôdu obhospodaruje Agrofarma spol. s r.o. , Červený Kameň a PD Mestečko

Priemysel

Najvýraznejšie odvetvie v rámci sekundárneho sektora je sklársky priemysel, ktorý sa výraznou mierou podieľa na priemyselnej produkcii a v obci má dlhodobú tradíciu. Najvýznamnejším podnikom v obci je sklárska spoločnosť RONA, a. s. .

Ďalším významným subjektom v obci je firma YURA Corporation Slovakia s. r. o. Lednické Rovne, ktorej hlavná výrobná činnosť je zameraná na výrobu elektrokáblov a káblových zväzkov pre automobilový priemysel.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky s výmerou 263,9 ha, čo predstavuje 24,55 % z celkovej výmery pôdneho fondu,

V primárnom sektore má svoje zastúpenie aj lesníctvo, konkrétne Lesy SR, š.p. s dopravno – hospodárskou správou. V obci sa obnovilo sedem urbárskych spoločenstiev: 2 v k.ú. Lednické Rovne, 1 v Horeniciach, 1 v Hôrke a 3 v Mednom. Výkon práva poľovníctva vykonáva Agrofarma s.r.o. Červený Kameň.

Dotknuté územie sa nenachádza na lesnom pôdnom fonde. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy.

Služby

Obec Lednické Rovne je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva.

Školstvo

V obci sa nachádza materská škola, Základná škola, ktorá je plnoorganizovanou školou pre žiakov 1. – 9. ročníka. Školským obvodom pre ročníky 1.-9. sú obce Lednické Rovne, Kvašov, Horná Breznica a Dolná Breznica; pre ročníky 5.-9. sú obce Horovce, Dulov, Tuchyňa. V škole je k dispozícii školská jedáleň a školský klub detí. Na základnej škole sa tiež nachádza elokované pracovisko Základnej umeleckej školy Púchov.

V obci sa nachádza aj Stredná odborná škola sklárska, ktorá je jediná škola svojho druhu na Slovensku. Škola je moderne vybavená má vlastnú školskú hutu, dielne, ateliéry a výstavné priestory. Žiakom poskytuje aj ubytovanie v školskom internáte a stravovanie v školskej jedálni.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom poskytujú svoje služby dvaja praktickí lekári pre dospelých, dvaja detskí lekári, stomatológ, gynekológ, rehabilitácia a masér.

Poskytovanie sociálnej starostlivosti je zabezpečované prostredníctvom zariadenia pre seniorov a zariadenia sociálnych služieb. Kapacita zariadenia je 42 klientov (39 domov dôchodcov a 3 domov sociálnych služieb). Okrem spomínaného zariadenia, ktoré je v pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Kultúra

Zo zariadení občianskej vybavenosti pre trávenie voľného času sú občanom k dispozícii:

kultúrne domy v každej časti obce, sklárske múzeum, knižnica, kultúrne zariadenie Rona, a. s., ktorého súčasťou je kino, klub dôchodcov, dve futbalové ihriská, kolkáreň, tenisový areál, telocvične a ihriská školských areálov, detské ihriská a kúpalisko.

Hlavným organizátorom spoločenského života je obecný úrad, ktorý pri týchto podujatiach spolupracuje s MŠ, ZŠ a ZUŠ. Pravidelne sa organizujú nasledovné podujatia: Beh oslobodenia obce (apríl), Oslavy oslobodenia obce a sviatku práce, Celoštátna súťažná prehliadka mladých dychových hudieb (jún, každý druhý rok), MDD, Vyhodnotenie najlepších žiakov ZŠ – prijatie u starostu obce, Diecézna púť starých rodičov k sv. Joachimovi a Anne (júl), Letné slávnosti (august), Tenisový turnaj (september) a Silvester.

Doprava a dopravné plochy

Automobilová doprava

Základnú os cestnej siete v obci Lednické Rovne tvorí štátna cesta II/507 Púchov – Nemšová.

Na túto cestu sú napojené cesty III. triedy a obslužné komunikácie kategórie C.

Železničná doprava

Najbližšia železničná stanica osobnej vlakovej dopravy je v Púchove. Pre nákladnú vlakovú dopravu je k dispozícii železničná trať Lednické Rovne – Trenčianska Teplá, ktorá v minulosti slúžila aj pre osobnú dopravu.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.
Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou je riešené verejným vodovodom. Pitná voda je do obce privádzaná zo skupinového vodovodu zo zdrojov studňa Háj, studňa Skalka, Skalka vrt HGP1, HLR40, vrt Horovce s čerpacími stanicami Skalka, Háj a Horovce. Ich výdatnosť spolu je 20,7 l.s-1. Voda je dopravovaná do 5 vodojemov s celkovou kapacitou 1 600 m3, ktoré sú navzájom prepojené vodovodným potrubím DN 250 mm. V niektorých častiach obce si rozvody vody vyžadujú rekonštrukciu. Správcom vodovodu je Považská vodárenská spoločnosť a.s. Považská Bystrica.

Obec má vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť (gravitačnú), ktorá bola postavená v rokoch 1958 – 1961. Kanalizačná sieť bola vybudovaná len v obci Lednické Rovne, v jej miestnych častiach sa kanalizačná sieť budovala postupne v rokoch 2005-2009, niektoré časti obce nie sú doteraz odkanalizované. Najstaršie rozvody si vyžadujú rekonštrukciu. Odvádzanie a čistenie odpadových a splaškových vôd je riešené čistiarňou odpadových vôd. Vyčistené odpadové vody z čistiarne sú vypúšťané do rieky Váh. Množstvo vypúšťaných splaškových vôd do kanalizácie korešponduje s množstvom odobratej pitnej vody. Kapacita ČOV je dostatočná. Správcom kanalizácie je Považská vodárenská spoločnosť a.s. Považská Bystrica.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z VN 22 kV vedenia z VN rozvodne pri priehrade Vážskej kaskády, blízko obce Hloža. Z tohto vedenia sú pripojené jestvujúce trafostanice. VN a NN linky sú vedené na betónových a drevených podperných bodoch.

Telekomunikácie

Obec má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť. Všetky časti sú pokryté signálom všetkých slovenských mobilných operátorov.

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia trenčianskeho kraja má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská.

Na celkovom znečisťovaní ovzdušia sa významne podieľajú priemyselné odvetvia ako metalurgia železných a neželezných kovov, výroba stavebných materiálov, chemický a sklársky priemysel. Veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia v najbližšom okolí sú firmy: RONA a.s. Lednické Rovne, BPS Horovce, Matador a.s. Púchov, Považská cementáreň a.s. Ladce.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Hlukovú záťaž v hodnotenom území predstavujú najmä líniové zdroje hluku – cesta II/507 z Púchova do Nemšovej, diaľnica D1 a železnica Bratislava – Žilina.

Povrchové a podzemné vody

Recipient rieky Váh je vodohospodársky významný vodný tok a na jeho kvalitu má významný vplyv najmä výrobná činnosť v jeho povodí. Kvalita vody v rieke Váh v úseku Ilavskej kotliny bola zaradená do IV. triedy čistoty a jeho prítoky do II. triedy. Znečistenie vody sa prejavuje najmä prítomnosťou organických látok a s tým súvisiace aj veľmi nízke nasýtenie vôd kyslíkom. Znečistenie sa tiež prejavuje prítomnosťou amoniaku a dusitanov. Zvýšené hodnoty dusičnanov dokazujú, že aj sírany a chloridy sa dostávajú do vážskych vôd nielen rozpúšťaním hornín podkladu, ale aj zo splachov poľnohospodárskych hnojív.

Z chemických rozborov podzemných vôd Ilavskej kotliny sú zrejmé zvýšené obsahy dusičnanov, železa, ale aj nepriaznivý kyslíkový režim. Najväčšie zaťaženie pre kvalitu podzemných vôd je z poľnohospodárskej činnosti (priemyselné a organické hnojivá, pesticídy). Podzemné vody severnej časti širšieho záujmového územia sú relatívne čisté s tým, že hlavne ich pripovrchová časť prúdiaca v zóne zvetrania môže byť viac náchylná na znečistenie poľnohospodárskou činnosťou. Významná kontaminácia podzemných vôd nebola v dotknutom území preukázaná.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi 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 živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na nivu rieky Váh.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Popisované vplyvy sa vzťahujú najmä na areál YURA. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia v rámci katastrálneho územia obce Lednické Rovne. Za hranicami vymedzenými katastrálnym územím obce budú vplyvy nulové.

Počas inštalácie novej výrobnej linky sa vplyvy nepredpokladajú, nakoľko si nevyžaduje realizáciu nových základových konštrukcií ani zmenu jestvujúcich konštrukcií, ako búranie stien a priečok alebo nových vstupov a pod. Príprava zahŕňa zostavenie montážnej linky z jednotlivých prvkov, nastavenie pre plynulý priebeh výrobného procesu a napojenie na potrebné médiá.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska socio-ekonomických aspektov ako zamestnanosť bude vplyv novej činnosti neutrálny, pretože na obsluhu linky budú v rámci reorganizácie činnosti prevádzky presunutí zamestnanci z pracovísk výroby káblových zväzkov. Iné priame a nepriame vplyvy sa nepredpokladajú.

Vplyv na obyvateľstvo počas prevádzky bude nulový.

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie plôch v areáli vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú, pretože si inštalácia nevyžaduje zmeny jestvujúcich vodorovných konštrukcií ani budovanie špeciálnych základových konštrukcií. Jestvujúce stavebné a konštrukčné prvky, prevádzkové opatrenia ako aj charakter výroby vylučujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Pretože sa činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje vybudovanie nových pozemných stavieb vrátane nových parkovacích miest a preto je vplyv navrhovanej zmeny nulový oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej linky nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia ani nedôjde k zmene jestvujúcich stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Mierny nárast emisií ZL sa predpokladá v súvislosti s dopravnou obsluhou areálu. Tento nárast je priamo úmerný požiadavkám na dopravnú obsluhu ale celkovo je možné tento vplyv hodnotiť ako zanedbateľný oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na vodné pomery

Voda nebude vo výrobnom procese používaná a výrobná linka bude umiestnená v jestvujúcej výrobnej hale bez potreby zásahu do jestvujúcich konštrukcií. Jestvujúce stavebné a konštrukčné prvky, prevádzkové opatrenia ako aj charakter výroby vylučujú možnosť kontaminácie podzemných alebo povrchových vôd. Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sú nulové.

Vplyvy na pôdu

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny na súčasnú štruktúru a využívanie krajiny vrátane obrazu krajiny sú nulové..

Vplyvy na dopravu

Dopravné nároky novej výrobnej linky v jestvujúcom areáli si vyžiadajú potrebu prejazdu 5 nákladných vozidiel denne oproti súčasnému stavu. Tento nárast bude čiastočne kompenzovaný znížením objemu výroby káblových zväzkov. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje budovanie nových parkovacích miest ani potrebu zmeny dopravnej infraštruktúru oproti súčasnosti.

Navrhovaná zmena vyvolá zanedbateľnú zmenu vplyvov v porovnaní so súčasným projektom.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny na chránené územia a ich ochranné pásma sú nulové.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny na územný systémy ekologickej stability sú nulové.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny na kultúrne a historické pamiatky sú nulové.

Vplyvy na archeologické náleziská, na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Pretože činnosť bude umiestnená vo vnútri jestvujúcej výrobnej haly, vplyvy navrhovanej zmeny sú nulové.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Zvýšenie hluku a vibrácií v záujmovom území sa nepredpokladá sa pretože všetky operácie a činnosti budú vykonávané vo vnútri výrobnej haly. Mierny nárast emisií hluku sa predpokladá v súvislosti s dopravnou obsluhou areálu. Tento nárast je úmerný požiadavkám na dopravnú obsluhu.

Celkovo je možné zmenu vplyvu na akustické pomery v lokalite hodnotiť ako zanedbateľnú oproti súčasnému stavu.

4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú zanedbateľné až nulové riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané inštalovaním dočasnej výrobnej linky v jestvujúcich výrobných priestoroch budú predstavovať takmer nulový príspevok k súčasným vplyvom. Prejavia sa len v rámci výrobnej haly prípadne areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.

Celkovo je možné konštatovať, že súčasná činnosť ani po inštalácii dočasnej výrobnej linky nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu sú dostatočne eliminované pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečné prevádzky, ktoré by významne zaťažovali životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom a mohli by mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavený osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť v záujmovom území prešla procesom povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v roku 2005 pod názvom „SEWON ECS Lednické Rovne“. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č. 160/05-1.6/fp z dňa 28.04.2005, ktorým odporučilo navrhovanú činnosť na realizáciu a určilo podmienky realizácie.

V zmysle vyššie uvedeného záverečného stanoviska bola činnosť v záujmovom území povolená, zrealizovaná a kolaudačným rozhodnutím vecne a miestne príslušného stavebného úradu Obce Lednické Rovne č. SÚ-758/2006-03-TS14-A/10-Ing. Ma z dňa 24.08.2006 uvedená do prevádzky.

Výrobná hala YURA Corporation, v ktorej má byť dočasná výrobná linka umiestnená, sa nachádza v obci Lednické Rovne na parc. C-KN č. 407/163, k.ú. Horenice a je vo vlastníctve navrhovateľa.

Výrobnú halu tvorí jeden objekt, v ktorom sa nachádza výroba, skladové zázemie a administratíva. Architektúra objektu je jednoduchá, podriadená účelu a funkcii budovy. Administratívny trakt je dvojpodlažný a saturuje všetky nároky na administratívne priestory a priestory určené ako sociálne zázemie zamestnancov. K administratívnemu traktu je pripojený aj jednopodlažný technicky blok obsahujúci. Skladová a výrobná hala je viacúčelová jednopodlažná budova riešená ako železobetónovy skelet nadväzujúci na administratívny trakt. Z dispozičného hľadiska sú v objekte sústredené hlavné priestory na skladovanie materiálu, výrobu káblov, rezanie a tvarovanie káblov, montáž káblových zväzkov a skladovanie hotových výrobkov.

Areál je napojený na cestu II/507. Vnútroareálová komunikácia prechádza po celom obvode areálu. Mimo oploteného areálu je parkovisko pre zamestnancov s počtom 140 státí a obratisko autobusov so zástavkou

Predmetom predkladanej zmeny v súčasnosti je osadenie novej výrobnej linky na výrobu batérií s napätím 48V pre MHEV (Mild Hybrid Electric Vehicle) bez výroby jednotlivých komponentov batérií v jestvujúcej výrobnej hale. Batérie budú na novej poloautomatickej linke skladané z dovezených komponentov. Predpoklad prevádzky dočasnej výrobnej linky je približne 2 roky.

Z dôvodu umiestnenia dočasnej výrobnej linky bude nanovo usporiadaná dispozícia súčasných pracovísk, tak aby bola uvoľnená celková plocha pre výrobnú linku a obslužný priestor linky 1205 m^2. Linka si nevyžaduje budovanie nových základových konštrukcií ani úpravy jestvujúcich stavebných konštrukcií.

Pre potreby novej linky bude v hale umiestnená dusíková stanica a k spotrebičom privedený rozvod tlakového vzduchu. Tlakový vzduch bude privedený z existujúcej kompresorovej stanice, kde bude, pre dosiahnutie potrebnej kapacity a kvality tlakového vzduchu, vymenený jeden existujúci kompresor za nový.

Popísané vplyvy predstavujú zanedbateľné až nulové riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané inštalovaním dočasnej výrobnej linky v jestvujúcich výrobných priestoroch budú predstavovať takmer nulový príspevok k súčasným vplyvom. Prejavia sa len v rámci výrobnej haly prípadne areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.

Celkovo je možné konštatovať, že súčasná činnosť ani po inštalácii dočasnej výrobnej linky nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť v záujmovom území prešla procesom povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v roku 2005 pod názvom „SEWON ECS Lednické Rovne“. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č. 160/05-1.6/fp z dňa 28.04.2005, ktorým odporučilo navrhovanú činnosť na realizáciu a určilo podmienky realizácie.

Záverečné stanovisko je v prílohe.

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

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V prílohe.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, február 2020

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Ján Palaj, ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

V Trenčíne ....

v spolupráci s
PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mário Ciho, konateľ spoločnosti Company1 s.r.o., Beluša
poverenej na základe splnomocnenia zastupovaním YURA Corporation Slovakia, s.r.o.

V Beluši ....

Prílohy

Umiestnenie navrhovanej činnosti



Výrobná hala YURA Corporation Slovakia