

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o.

Prístavba haly H4 a hala H6



December 2015

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
3. SÍDLO
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA
6. DOTKNUTÉ ORGÁNY

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY
PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIE VZHLADOM NA POUŽITÉ LATKY
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

VI. PRÍLOHY

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

VIII. MENO, PRIEZVISKO, PODPIS SPRACOVATEĽA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36326739

I.3. SÍDLO

916 31 Kočovce č. 228

I.4. OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Bustin, štatutárny zástupca spoločnosti

0902 999 910 peter.bustin@hella.com

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. Milan Šulla technický riaditeľ

Mesto nad Váhom 0902 999 938

1.6 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Obec Beckov, 916 38 Beckov

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie (ŠVS, ŠSOH, ŠSOPaK, ŠSOO, ŠS prevencie závažných priemyselných havárií, ŠS ochrany pred povodňami)

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova č. 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná č. 4, 911 01 Trenčín

Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra č. 1, 812 35 Bratislava

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hviezdoslavova č. 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, Odborárska 12, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A 911 01 Trenčín

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o.

SO 201 Prístavba haly H4 a hala H6

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky

Okres: Nové Mesto nad Váhom

Obec: Kočovce

Katastrálne územie: Rakoľuby

Parcelné číslo: 91/4, 91/5, 91/9, 91/12, 91/13, 91/39, 91/55, 91/56, 91/57, 91/58, 91/59, 91/60, 91/61

Situácia širších vzťahov je v **Prílohe č. 2**. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Nachádza sa na severnom okraji obce Kočovce, na ľavej strane cesty II/515 Nové Mesto nad Váhom - Kočovce, východne od Haly II. Haly IV., ktorá bude sprístupnená z vnútorných priestorov Haly IV.

I.

Predchádzajúci postup navrhovateľa Zmeny navrhovanej činnosti:

Zámer navrhovanej činnosti „Výrobný areál fy. Hella III. etapa Kočovce bol hodnotený podľa zákona č. 127/1994 Z.z., Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu **Príloha č. 1**. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru

navrhovanej činnosti.

Po vykonanom zisťovacom konaní Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava dňa 20.6.2005 pod č. s. 1175/05-1.6/vh rozhodlo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Obec Kočovce podľa stavebného zákona v rokoch 2006 až 2015 vydala pre firmu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu Výrobného areálu fy. Hella III. etapa Kočovce

II.

Navrhovateľ predložil koncepciu rozširovania areálu Výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce - **SO 201 Prístavba haly H IV.4 a hala H VI.** Návrh je vyjadrený v pripravovanom projekte pre stavebné konanie a je predmetom tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Dôvodom návrhu je potreba priestorového rozšírenia prevádzky o výrobné, administratívne a skladové priestory. Nové haly budú slúžiť pre rozšírenie výroby, montáže a skladovania svetlometov pre automobily rôznych značiek. Pre dosiahnutie tohto cieľa je navrhnuté vo východnej časti areálu výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., formou prístavby vybudovať prístavbu haly IV a halu VI., ktoré budú pripojené na existujúcu areálovú technickú infraštruktúru.

Navrhovateľ nadviaže na vydané rozhodnutia všeobecného a špecializovaného stavebného úradu a povolenia príslušných povoľujúcich orgánov. Požiada o vydanie stavebného povolenia pre objekty predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. Toto Oznámenie priamo nadviaže na predchádzajúcu environmentálnu a vykonávaciu dokumentáciu a postup uvedený v bode I.

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

Technologická časť stavby je rozčlenená do troch prevádzkových súborov:

- PS 601 Technológia výroby
- PS 602 Kompresorovňa, tlakový vzduch
- PS 603 Trafostanica

PS 601 Technológia výroby

Prevádzkový súbor výroby svetlometov je rozčlenený na prevádzkové jednotky:

- PJ Lisovanie plastov
- PJ Montáž celkov
- PJ Sklad polotovarov
- PJ Skladovanie a sušenie granulátu
- PJ Laboratórium

PJ Lisovanie plastov

Prevádzková jednotka Lisovanie plastov je dispozične umiestnená v hale vstrekolisov v module VI.A – VI.H1 a VII.3 – VII.6. Dispozičné rozmiestnenie technologických zariadení je zrejmé z výkresu č.

1. Pracovisko lisovania plastov je rozdelené na tri skupiny :

Prvú skupinu tvoria vstrekovacie lisy KRAUS MAFEI KM 350 CXZL

Sem patrí zariadenie:

- pol. č. 601 - 01 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL
- pol. č. 601 - 02 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL
- pol. č. 601 - 03 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL
- pol. č. 601 - 04 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL
- pol. č. 601 - 05 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL
- pol. č. 601 - 06 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 350 CXZL

Druhú skupinu tvoria vstrekovacie lisy KRAUS MAFEI KM 160 KM - 380 / 180 CXZ

Sem patria zariadenia:

- pol. č. 601 - 15 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
- pol. č. 601 - 16 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ

pol. č. 601 - 17 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 18 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 19 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 20 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 21 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 22 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 23 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 24 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 25 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ
pol. č. 601 - 26 - Vstrekovací stroj KRAUSS MAFFEI KM 160 – 380 / 180 CXZ

Tretiu skupinu tvorí žeriav Iteco – Abus ZLK 16 t x 26,7 m,

pol. č. 601 - 40 – Mostový dvojnosiťový elektrický žeriav ITECO -ABUS ZLK 16t x 26,7 m

Vstrekovacie lisy

Vstrekovacie lisy sú zostavené z dvoch spojených rámov. V prvom je inštalovaný hydraulický mechanizmus s pevnou a pohyblivou formou. V druhom ráme je inštalovaná dávkovacia jednotka s hydraulickým vstrekovacím mechanizmom a zásobníkom granulátu.

Vstrekolisy sú napojené na prívod el. energie, stlačeného vzduchu a chladiacej vody. Pri lisoch sa nachádza zariadenie na ohrev vody privádzanej do formy lisu. Doprava granulátu do vstrekolisu je potrubnými rozvodmi z centrálného sušiaceho zariadenia granulátu. Doprava prebieha automaticky. Výmena vstrekovacích foriem vo vstrekolisoch sa vykonáva pomocou mostového žeriavu. Prevádzkou vstrekoliso v sa v dôsledku ohrevu granulátu v komore lisu uvoľňuje značné množstvo tepla, ktoré je v zimných mesiacoch ventilátormi odsávané z haly vstrekoliso v a vedené do novej logistickej haly – regálového skladu. V letných mesiacoch bude vzniknuté teplo odsávané von do ovzdušia nad strechu haly.

1.0 Výrobný proces na vstrekoliso v

1.1 Dopĺňovanie

Dopĺňovanie prebieha cez automatické podávacie zariadenie pre podávanie granulátu.

1.2 Plastifikácia

Spracovanie termoplastov a polykarbonátu :

- vysoko neopotrebitelný systém závitovky / cylindra s progresom chodu pre šetrný prívod frikčnej energie
- najlepšej homogenity
- dvojokruhový temperovací prístroj pre dosiahnutie krátkych časových cyklov
- najpresnejšie riadenie teploty vďaka adaptívnej regulácii

1.3 Vstrekovanie

Stroj s pamäťou v riadenom prevedení so servoventilom, s extrémne vysokou rýchlosťou vstrekovania. Využíva sa striekací tlak až 2100 bar.

1.4 Vyhadzovač

Hydraulický vyhadzovací valec s nominovaným spojením na tyče vyhadzovača u nástrojov.

- doskový vyhadzovač.
- vyskrutkovacie zariadenie.

Možnosť pripojenia a navigovania pre pneumatické vyfukovacie trysky v nástroji.

1.5 Odoberanie dielov

Prebieha pomocou robotizovaného manipulátora WITMANN W 643 CNC 6,2, ktorý jednotlivé výlisky ukladá na transportný pás.

1.6 Robot

Odoberacie roboty sú použité na odber výrobkov zo vstrekovacích lisov.

Uzatváracia jednotka

Uzatváraciu silu pre nástroj budú produkovať uzatváracie piesty vo vnútri tlakového valca. Otváracie a uzatváracie pohyby sú získavané pomocou rýchlo jazdiaceho valca. Počas otváracích a zatváracích pohybov je hydraulický olej nasávaný a vytlačovaný pred nasávací ventil. Počas rastu uzatváracieho tlaku je spojená zadná strana uzatváracieho piestu s tankerom. Zrýchlenie a spomalenie pohyblivej upínacej dosky je uskutočňované cez rampu. Nastavenie rýchlosti, cesty, zatváracie sily a zaisťovacie uzatváracie sily formy možno previesť cez klávesnicu riadenia.

Vstrekovacia jednotka

K vstrekovacej jednotke patrí :

- suport vstreku
- plastifikovaná jednotka včítane trysiek
- striekací agregát, ktorý je zložený zo vstrekovacieho valca a z hydraulického motora
- vyhadzovače
- nabiehajúca jednotka
- plastifikovacia jednotka
- striekací agregát

Pre spracovanie termoplastu a polykarbonátu sú k dispozícii rôzne plastifikovacie jednotky. Požadované striekané objemy môžu byť navolené odpovedajúcej plastifikovacej jednotke s rôznymi priermi závitoviek.

Pre spracovávanie termoplastu a polykarbonátu je sériovo integrované do plastifikovacej jednotky podávacie zariadenie. Podávacie zariadenie má za úlohu nepretržite privádzať vysokoviskóznú hmotu (BMC, SMC) do plastifikovacej jednotky. Podávacie zariadenie je vybavené zásobovacou nádobou, ktorá udržiava bez prerušenia nepretržité dopĺňovanie výplňového valca počas automatického priebehu cyklu.

Striekací agregát je vybavený striekacím valcom, ktorý je optimálne zoradený v závislosti na vstrekovacej sile a zdvihu na vyrábaný diel.

Žeriav

Mostový dvojnosiťový elektrický žeriav ITECO - ABUS ZLK 16 t x 26,7 m pol. č. 601 - 40. Je navrhnutý pre manipuláciu pri vkladaní a vyberaní foriem zo vstrekolisov a pri ich opravách. Ovládanie žeriavu je ručné panelom z podlahy.

PJ Montáž celkov

Hlavnou činnosťou závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o. je montáž svetlometov pre motorové vozidlá. V celom procese prevládajú montáže finálnych výrobkov – svetlometov, montovaných hlavne z dovezených a tiež vyrobených komponentov.

Základnou činnosťou prevádzkovej jednotky je príjem, kompletácia a expedícia polotovarov a hotových výrobkov potrebných pre výrobu predných svetlometov na rôzne typy osobných i nákladných automobilov.

Všetky technologické zariadenia sú v hale dispozične rozmiestnené tak, aby bol zabezpečený technologický tok materiálov, skladovaných polotovarov resp. medziproduktov a nakupovaných dielov smerom ku konečným úpravám, montážam, skúškam a expedícii s obsluhými, manipulačnými priestormi a plochami, pričom budú splnené všetky požiadavky na bezpečnosť a hygienu práce ako aj vplyv prevádzky na okolité životné prostredie.

Základný výrobný program predstavuje kusovú výrobu svetlometov v zmysle požiadaviek trhu v tomto základnom sortimente:

- FW Mitsubishi DX 41 MY02 / Carisma
- Nisan QQ, NCV2
- Daimler / Axor
- Daimler / Actros
- SCANIA
- Volvo P2652 HL
- Nissan Navara
- Daimler W 176 A-Klasse
- Daimler VS20 - Daimler
- Daimler BR 213

- Daimler W212 Mopf
- Daimler C207 Mopf
- Mercedes- Benz NCV2 Mopf- Vito/Viano
- Mercedes NCV 3 Mopf
- VW LT3 Phonix
- DAF 10.170
- Citroen C3 Picasso
- Renault Scenic

PJ Sklad polotovarov

Charakteristika a účel

Nový sklad v rámci stavby Rozšírenie závodu Hella Slovakia Front – Lighting s.r.o tvorí prístavbu k hale IV a je pokračovaním existujúceho skladu v logistickej hale. Nový sklad bude prepojený s existujúcim bránami a dverami.

Základnou činnosťou prevádzkovej jednotky je príjem, skladovanie a expedícia polotovarov a hotových výrobkov potrebných pre výrobu predných svetlometov na rôzne typy osobných i nákladných automobilov. Nová skladová hala bude vybavená paletovými regálmi pôdorysných rozmerov 3700 x 1 100 mm výšky 7 700 mm a 6 500 mm a regálmi pôdorysných rozmerov 2 800 x 1 100 mm výšky 7 700 mm a 6 500 mm.

Popis skladovania

Prevádzková jednotka je dispozične umiestnená v objekte v moduloch VII.1 – VII.8 / VII.A – VII.G. Objekt je priľahlý k existujúcej logistickej hale. Príjem a expedícia materiálu do skladu bude prebiehať cez brány a dvere skladu z priestoru existujúcej logistickej haly alebo z haly vstrekolisov. Manipulácia bude prevádzkaná elektrickými a ručnými vysoko zdvížnými vozíkmi.

Vykládanie - EURO palety, prepravné kontajnery a skladovanie dovezených komponent je prevádzkané bežným spôsobom na vymedzených plochách v priestore skladu. Celá plocha haly je vybavená systémom EPS a samozhášacím systémom v prípade požiaru.

Pre prijatý materiál sú určené nasledovné skladovacie miesta :

Regály o celkovej skladovacej ploche 1 900 m²

Voľná plocha pre palety a koše o celkovej skladovacej ploche 86 m²

Nová skladová hala bude vybavená regálmi:

- výška regála : 7 700 mm, rozpätie stojín: 3 700 mm, šírka regála: 1 100 mm
- výška regála: 7 700 mm, rozpätie stojín: 2 800 mm, šírka regála: 1 100 mm
- výška regála: 6 500 mm, rozpätie stojín: 3 700 mm, šírka regála: 1 100 mm
- výška regála: 6 500 mm, rozpätie stojín: 2 800 mm, šírka regála: 1 100 mm

PJ Skladovanie a sušenie granulátu

Granulát privázaný autocisternami bude skladovaný v troch skladovacích silách umiestnených vo vonkajšom priestore pri Hale VI. Zásobovanie sil sa vykonáva z príľahlej komunikácie. Silo je jednoplášťová, vertikálna beztlaková nádrž. V spodnej časti kužeľovitého ukončenia sila je prípoj dopravného potrubia granulátu vedeného k sušiarne granulátu. V hornej valcovitej časti sila je zábradlie s oceľovou plošinou pre pohyb obsluhy. V hornom veku sila je umiestnený vstupný a kontrolný otvor, plniaci otvor s potrubím a snímanie výšky hladiny v sile. Na plošinu sa vystupuje rebríkom opatreným ochranným košom.

Technické údaje sila:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - objem skladovacieho sila: | 50 m ³ |
| - počet skladovacích síl: | 3 |
| - priemer sila: | 3 000 mm |
| - celková výška sila: | 12 000 mm |
| - dopravovaný materiál: | Makrolon-polykarbonát AL 2647 |

Silá sú uložené na betónovej doske, ukotvené a uzemnené. Doprava granulátu prebieha cez nerezové potrubie DN 50. Doprava a sušenie granulátu je zabezpečené zariadením sušiarne granulátu.

Granulát privádzaný v big – bagoch alebo vo vreciach na paletách je vysokozdvížnými vozíkmi navážaný do priestoru sušiarne granulátu na 1. nadzemnom podlaží, kde je skladovaný na vyznačenej ploche maximálne vo dvoch vrstvách.

Vrecia alebo big bagy sú po otvorení napojené na potrubný systém, ktorý dopraví požadovaný granulát cez dopravné zariadenie do jednej zo 18 násypiek granulátu na 2. nadzemnom podlaží sušiarne granulátu. Sušenie granulátu v násypkách zabezpečuje zdroj sušiaceho vzduchu, ktorý je osadený na tomto podlaží vedľa násypiek granulátu. Jednotlivé násypky sú napojené na sušiacu jednotku prírodným a spätným potrubím. Prírodným potrubím je do násypiek privádzaný vysušený teplý vzduch zo zdroja sušiaceho vzduchu. Tento vzduch vysušuje v jednotlivých násypkách granulát. Teplý vzduch prechodom cez granulát v násypke odoberá granulátu vlhkosť a zohrieva ho na požadovanú teplotu. Spätné potrubie privádza ochladený vzduch späť do zdroja sušiaceho vzduchu na sušenie a ohrev. Vysušený a predohriaty granulát je z násypiek pomocou dopravného zariadenia vstrekolisov a dopravných potrubí cez rozdeľovaciu stanicu privádzaný k jednotlivým z 18 vstrekovacích lisov v lodi vstrekolisov v hale HVI. Doprava granulátu z big bagov a vriec do násypiek v sušiarne je zabezpečená pomocou vakuu, ktorého výrobu zabezpečuje výveva. Filtrácia dopravného vakuu od prachu je zabezpečená filtrom, ktorý je osadený pri výveve vedľa rozdeľovacej stanice. Granulát je v násypkách predohrievaný el. ohrevom. Prevádzkou sušiacich jednotiek dochádza k prehrievaniu priestoru sušiarne, preto je potrebné priestor sušiarne odsávať.

PJ Laboratórium

Miestnosť - 3D miestnosť

Do miestnosti 6.110 v 1.n.p. administratívnej časti stavby haly VI budú inštalované meracie zariadenia pre zisťovanie presnosti rozmerov vyrobených predných a zadných svetlometov vrátane ovládacieho počítača.

Umiestnenie meracích priestorov aj s bezpečným priestorom pre prevádzku stroja je zrejmé z výkresovej dokumentácie. V miestnosti budú umiestnené aj skladovacie koše pre skladovanie svetlometov, ktoré sú určené na meranie. Taktiež sú tu stoly s guľôčkovými traťami, ktoré sú určené na uchytenie meraného svetlometu do meracieho prípravku a presunutie tejto zostavy na meraciu dosku daného prístroja. Prístroje sú postavené na 4 nohách, každý, s nafukovacím pneumatickým vankúšom pre vyrovnanie prípadných prenosov vibrácií, prípadne iných vonkajších vplyvov, ktoré by mohli mať vplyv na výsledky merania. V miestnosti s 3D meracími prístrojmi je požadovaná teplota $18\pm 22^{\circ}\text{C}$, pre celú miestnosť. Prístroje budú napojené na rozvod tlakového vzduchu.

3D Meranie

Hlavnou činnosťou je kontrola presnosti výroby a funkčnosti predných a zadných automobilových svetlometov, ktoré sú v závode vyrábané. Predmetom technologickej časti rozvod tlakového vzduchu k meracím zariadeniam.

3D skener

V miestnosti 6.110 bude inštalovaný 3D optický skener. Je to zariadenie s 2 kamerami s vysokým rozlíšením pre meranie odchýlok tvaru vyrábaných svetlometov. Zariadenie má byť umiestnené na prvkoch, ktoré odrušia možné vibrácie prenášané stavebnými prvkami z výrobných hál závodu. Výsledky merania sú spracovávané na ovládacom počítači, ktorý bude presunutý spolu s 3D skenerom. V celej miestnosti je požadovaná teplota $18\pm 22^{\circ}\text{C}$.

Image procesing 1

Do miestnosti 6.203 v 2.n.p. administratívnej časti stavby haly VI bude umiestnené meracie zariadenie Goniometer 1. Goniometer je zariadenie na kontrolu distribúcie svetla zo svetlometov a odraziek svetlometov. Goniometer je nutné po inštalácii presne nastaviť podľa požiadaviek výrobcu.

Požiadavky pre umiestnenie goniometra:

- testovacia miestnosť musí byť zatesnená proti vnikaniu svetla z okolitého prostredia,

- všetky steny, ako aj zariadenia miestností musia byť natreté čiernou matnou farbou, okrem sledovacích stien na vnútorných stranách,
- všetky skladovacie regály musia byť zakryté čiernym matným závesom,
- podlaha musí byť prekrytá čiernym matným kobercom,
- sledovacie steny musia byť homogénne a rovne natreté s Brillux ELF954-0095, náter na steny biely matný, stena so signálnou funkciou musí mať rovný čierny matný záves pre zakrytie steny,
- obe steny musia mať naznačené horizontálne a vertikálne čiary, nakreslené matnou čiernou, farbou, hr. cca 3mm, hladiny podpery goniometra
- na vzdialenej stene budú naznačené, tým istým spôsobom, aj hladiny H₋₁₀ a H₋₂₀
- miestnosť musí mať núdzové osvetlenie, osvetlenie bude používané len v prípade výpadku elektrickej energie
- teplota v miestnosti : 23°C ±2°C, v celej miestnosti
- podlaha: bez vibrácií
- potrubné spojky (prechodky) musia byť centrované ±1mm, každé 2m, od inštalácie na stenu až po držiak snímača na konci trubky
- podpery musia byť nastaviteľné vo vertikálnom aj horizontálnom smere nezávisle
- všetko zariadenie miestností musia mať čierne matné povrchové prevedenie

V miestnosti 6.203 budú pri stenách, na oboch stranách miestnosti umiestnené skladovacie regály na skladovanie svetlometov na meranie. Skladovacie regály musia mať čiernu matnú povrchovú úpravu a musia mať možnosť zakrytia čiernym matným závesom.

Image procesing 2

Do miestnosti 6.303 v 3.n.p. administratívnej časti stavby haly VI bude umiestnené meracie zariadenie Goniometer 2. Goniometer je zariadenie na kontrolu distribúcie svetla zo svetlometov a odraziek svetlometov. Goniometer je nutné po inštalácii presne nastaviť podľa požiadaviek výrobcu.

Požiadavky pre umiestnenie goniometra 2 do miestnosti 6.303 a podmienky prevádzky sú totožné s podmienkami Goniometra 1.

V miestnosti 6.303 budú pri stenách, na oboch stranách miestnosti umiestnené skladovacie regály na skladovanie svetlometov na meranie. Skladovacie regály musia mať čiernu matnú povrchovú úpravu a musia mať možnosť zakrytia čiernym matným závesom.

Image procesing 3

Do miestnosti 6.305 v 3.n.p. administratívnej časti stavby haly VI bude umiestnené meracie zariadenie Goniometer 3. Goniometer je nutné po inštalácii presne nastaviť podľa požiadaviek výrobcu.

Požiadavky pre umiestnenie goniometra 3 do miestnosti 6.305 a podmienky prevádzky sú totožné s podmienkami Goniometra 1 a 2.

V miestnosti 6.305 budú pri stenách, na oboch stranách miestnosti umiestnené skladovacie regály na skladovanie svetlometov na meranie. Skladovacie regály musia mať čiernu matnú povrchovú úpravu a musia mať možnosť zakrytia čiernym matným závesom ako v miestnostiach 6.203 a 6.303.

Rozvod tlakového vzduchu v laboratóriu

Rozvod tlakového vzduchu v Laboratóriu bude napojený na nový rozvod tlakového vzduchu z novej kompresorovne. Projekt rieši napojenie tlakového vzduchu 6,5 bar na požadované miesta spotreby. Koncový bod rozvodu tlakového vzduchu je zakončenie odpoja 1" (DN25) guľovým kohútom s vnútornými závitmi. Napojenie tlakového vzduchu na prístroje z odpoja je riešením dodávky stroja. V priestore miestnosti 6.110 je rozvod vzduchu riešený potrubím s dimenziou 1" a je vedený v podhladoch.

Rozvod tlakového vzduchu je navrhnutý pre PN 16, zváraný po celej dĺžke, vrátane ohybov, z trubky oceľovej, závitovej, čiernej, strednej rady podľa STN 425710 akostnej triedy 11353.

Povrchová úprava potrubného rozvodu stlačeného vzduchu jedným základným a dvomi vrchnými nátermi vrchný náter šedý podľa štandardu firmy HELLA SLOVAKIA FRONT-LIGHTING S.R.O. V miestnostiach kde nie sú podhlady, je nutné potrubné trasy natrieť matnou čiernou farbou, aby

nedochádzalo k chybám v meraniach na goniometroch. Rozvod mimo priestorov miestností je značený štítkami podľa STN 13 0072.

PS 602 Kompresorovňa a rozvod tlakového vzduchu

Prevádzkový súbor bude zabezpečovať krytie spotreby tlakového vzduchu pre strojné zariadenia v prevádzkových súboroch a prevádzkových jednotkách v rámci stavby haly VI.

V kompresorovni sú navrhnuté 2 stacionárne vzduchom chladené kompresory skrutkové kompresory. Výkon kompresora ATLAS COPCO GA 90 VSD je regulovaný frekvenčným meničom, ktorý umožňuje plynulú reguláciu výkonu v rozmedzí 48,3 – 257,2 l/s pri výtláčnom pretlaku 9,5 bar. Pri minimálnych otáčkach je kompresor vypnutý. Kompresor ATLAS COPCO GA 90 má dvojstupňovú reguláciu zaťaženie / odľahčenie s následným vypnutím. Výkon tohto kompresora je 249,9 l/s pri výtláčnom pretlaku 10 bar. Vzájomný chod kompresorov je ovládaný centrálnou riadiacou jednotkou ATLAS COPCO ES6. Tlakový vzduch je sušený v adsorbčnom sušiči ATLAS COPCO BD630 a filtrovaný vo filtroch rady DD+, DDp+, PD+, QD+. NA miesta spotreby je tlakový vzduch privádzaný okruhom s odbočkami pre pripojenie zariadení.

Požiadavky na vstupy

Areál závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce - SO 201 Prístavba haly H4. a hala H 6. je napojený na dopravnú a technickú infraštruktúru, ktorá vyhovuje potrebám prevádzkovania objektov predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. V súvislosti s prípravou nových objektov nie je potrebné odstraňovať iné objekty. Na budúcej ploche výstavby sa nachádza ornica, ktorá tu bola navozená pri výstavbe predchádzajúcich etáp závodu.

Záber pôdy

Pre reál závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce - SO 201 Prístavba haly H4 a hala H6 boli pozemky s plochou 9 091,47 m² v kat. území Rakofuby vyňaté z PPF. Pozemky pre nové objekty závodu sú vedené ako zastavaná plocha a nádvorie. Pred výstavbou bude pripravené stavenisko a odstránené krycie vrstvy pôdy – ornice, do určenej hĺbky. Časť vhodných zemín bude ponechaná na depónii pre záverečné úpravy staveniska. Prebytočná zemina bude ponúknutá iným osobám na využitie. Pozemok je rovinatý, preto výkopové práce nebudú príliš veľkého rozsahu. Podložie a násypy pod nové objekty budú upravené a zhutnené.

Infraštruktúra

Výrobný reál závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce je napojený na nadradený dopravný systém cestou II/515. Objekt predmetu zmeny bude dopravne pripojený na existujúci areálový dopravný systém a pripojený na areálové rozvody vody, elektrickej energie, zemného plynu a kanalizácie.

Areálová a objemová doprava bude podľa druhu a charakteru vstupných surovín a polotovarov zabezpečovaná nákladnými vozidlami, vysokozdvížnymi vozíkmi, žeriavmi, podávačmi a ručne. S hotovými výrobkami na paletách bude manipulované motorovými vozíkmi, žeriavmi a nákladnými vozidlami.

Voda

Dodávka pitnej a úžitkovej vody pre nový objekt a prevádzku je zabezpečená pripojením na verejný vodovod.

Celková spotreba vody v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce v roku 2014

bola : pitná voda 7 300 m³

studničná voda 14 626 m³

Množstvo vody potrebnej pre jestvujúce a nové haly je navrhované v množstve :

pitná voda 0,31 l/s 8 537 m³ za rok

studničná voda 0,57 l/s 15 698 m³ za rok

Predpokladané navýšenie spotreby pitnej vody je o 17 % a studničnej vody je o 7 %.

Navýšenie spotreby studničnej vody bude pokryté z novej studne navrhutej pri hale H6 pri východnom okraji parcely 91/5 v rámci stavby „Rozšírenie závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o.“.

Elektrická energia

Na zabezpečenie prevádzky výrobnéj haly postačuje zdroj elektrickej energie. Vývoj spotreby elektrickej energie v MWh:

<u>energetická bilancia /nárast/:</u>	inštal. výkon Pi/kW/	koef.	súčas.výkon Pp/kW/
Osvetlenie	40,0	0,7	28,0
rozvod silnoprúdu .	3670	0,21	770,7
SPOLU	<u>Pi = 3710,0 kW</u>		<u>Pp = 798,7,0kW</u>

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 2 995 MWh/rok.**

Uvedená energetická bilancia bude pokrytá káblou prípojkou NN z existujúcej odberateľskej stanice, vybudovanej v rámci IV. etapy rozšírenia závodu.výstavbou novej odberateľskej transformačnej stanice 2x1000 kVA, riešenej ako voľne stojaca kiosková transformačná stanica. Celková spotreba elektrickej energie v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce v roku 2014 bola 2 400 MWh/rok. Potreba pre nové haly je 2 995 MWh/rok. Predpokladané zvýšenie je o 125 %.

Vykurovanie

Výpočet tepelných strát pre daný objekt bol vykonaný podľa STN EN 12831 – Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.

Východiskové podklady :

- výpočtová vonkajšia teplota - 11 °C
- poloha chránená
- krajina bez intenzívnych vetrov

súčiniteľ prestupu tepla pre obvodové konštrukcie vypočítaný podľa predloženej projektovej dokumentácie.

Potreba tepla	Hodinová potreba tepla	Ročná potreba tepla	Ročná potreba plynu
Temperovanie hál 6	435,071 kW	2 445,41 GJ/rok	81 351,0 m ³ /rok
Temperovanie haly 7	351,626 kW	1 976,39 GJ/rok	65 748,0 m ³ /rok
Temperovanie vstavku	55,25 kW	310,55 GJ/rok	10 331,0 m ³ /rok
Spolu	841,947 kW	4732,35 GJ/rok	157 430,0 m³/rok
Vetrание haly 20 m³/rok	167,0 kW	938,66 GJ/rok	31 226,2 m³/rok
Spolu	1 008,95 kW	5 671,01 GJ/rok	188 656,2 m³/rok

Ako zdroj tepla ostáva jestvujúca plynová kotolňa v jestvujúcej časti objektu. Výkon kotolne je dostatočný a pokryje nové potreby tepla na vykurovanie. Ako zdroj tepla bude využívané odpadové teplo z vstrekolisov.

Celková spotreba zemného plynu v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce v roku 2014 bola 485 491 m³/rok. Potreba pre nové haly je 188 656,2 m³/rok. Predpokladane zvýšenie je maximálne o 38 %.

Ako vykurovacie telesá pre sociálny vstavok sú navrhnuté oceľové panelové telesá. Na vykurovacie telesá sa osadia ventily s termostatickou hlavou. Vykurovanie haly bude pomocou teplovodných vzduchotechnických jednotiek „Sahara“ umiestnených pod stropom haly. Pred každou Saharou bude umiestnený uzavierací a regulačný ventil.

V novom objekte budú klimatizované priestory maximálne 6 °C pod vonkajšiu teplotu, čo je hygienický prípustný rozdiel medzi vonkajšou teplotou a klimatizovaným priestorom.

Vetracie zariadenie v hale zabezpečí minimálnu dávku čerstvého vzduchu na jednu pracujúcu osobu 50 m³/hod. v zmysle nariadenie vlády SR 361/2006 Zb. Prívod čerstvého vzduchu bude zabezpečený pod stropnými vetracími jednotkami SAHARA, ktoré budú zabezpečovať prívod upraveného čerstvého vzduchu. Vzduch bude filtrovaný, zohrievaný v teplovodnom ohrievači a ventilátorom bude dopravovaný do priestoru. Ako distribučný element bude sekundárna žalúzia, ktorá dopraví rozptýlený vzduch do pracovnej zóny. V prípade extrémnych mínusových hodnôt sa

jednotka prepne na cirkulačný režim s 15 % podielom čerstvého vzduchu automaticky. Bude riadená ovládacou skrinkou.

Súhrnná bilancia surovín, materiálov pre navrhovanú rozširovanú výrobu

Množstvo materiálov používaných v navrhovanej výrobe je podľa údajov investora nasledovný:

- Makrolon-polykarbonát AL 2647	2 830 t/rok
- priemyselná voda	15 698m ³ /rok
- stlačený vzduch s tlakom max. 0,6 MPa.....	3 140 200 m ³ .

Koncepcia manipulácie

So vstupnými materiálmi, polotovarmi a hotovými výrobkami sa bude vychádzať z osvedčených organizačných, výrobo-skladovacích schém aplikovaných v existujúcich halách a bude aplikovaná aj v novom objekte.

Počet pracovníkov

Investor uvažuje pracovať v trojsmennej prevádzke s nasledovným počtom zamestnancov:

Výroba:

Robotníci i	179
Administratíva	19

Spolu: 198

rozdelenie robotníkov na zmeny:

1. zmena	2. zmena	3 zmena
79 pracovníkov	60 pracovníkov	40 pracovníkov

V súčasnosti vo výrobnom závode pracuje na 3 zmeny 1030 robotníkov a v administratíve 177 zamestnancov. V novej výrobnej hale bude v 3-zmennej prevádzke pracovať 179. robotníkov a 19 administratívnych zamestnancov.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Ako zdroj tepla ostáva jestvujúca plynová kotolňa v jestvujúcej časti objektu, ktorá pozostáva s 3 kotlov a je vedená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Výkon kotolne je dostatočný a pokryje nové potreby tepla na vykurovanie. Ďalším stredným zdrojom znečistenia ovzdušia je 6 kusov vstrekolisov

Ako vykurovacie telesá pre administratívu a sociálne zariadenia sú navrhnuté oceľové panelové telesá. Na vykurovacie telesá sa osadia ventily s termostatickou hlavou.

Vykurovanie haly bude pomocou teplovodných vzduchotechnických jednotiek „Sahara“ umiestnených pod stropom haly. Pred každou Saharou bude umiestnený uzavierací a regulačný ventil. V novej hale bude nainštalované 10 ks jednotiek Sahara.

Navýšenú spotrebu zemného plynu pre temperovanie a vetranie haly, pre vykurovanie vstavku pokryje súčasný zmluvný odber zemného plynu s SPP a.s.

Keďže v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce ostáva jestvujúca plynová kotolňa v jestvujúcej časti objektu a jej výkon je postačujúci na novú potrebu tepla, nie je potreba vydávať na tento existujúci zdroj znečistenia nový súhlas. Ďalej sa vo výrobnom závode nachádza lakovňa LPP a lakovňa KAS vedené ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia

Jednotlivé zdroje boli za kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Na jednotlivé zdroje znečistenia ovzdušia boli vydané súhlasy o trvalom užívaní v zmysle § 22 ods. 1, písm. a) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami /zákon o ovzduší/

Vo výrobnej hale bude osadených 18 kusov vstrekolisov, ktorých výrobná kapacita je 561,6 kg/h polyméru makrolon-polykarbonát AL 2647. Vstrekolisy spĺňajú kritérium stredného zdroja v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší 4.38.2 priemyselné spracovanie plastov, b) výroba výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru $\geq$ ako 100 kg/h.

Voda

Dodávka pitnej a prevádzkovej je zabezpečená pripojením závodu na verejný vodovod. Úžitková voda pre nový objekt je zabezpečená z navrhovaných vŕtaných studní.

Celková spotreba pitnej vody sa v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce predpokladá zvýši maximálne o 17 % a celková spotreba priemyselnej vody sa v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce predpokladá zvýši maximálne o 7 %.

Navýšenie spotreby studničnej vody bude pokryté z novej studne navrhutej pri hale H6 pri východnom okraji parcely 91/5 v rámci stavby „Rozšírenie závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o.“

Odpady

Investor má zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod s firmou Marius Pederson a.s., Trenčín.. Zvýšené množstvo odpadov z navrhovanej výroby bude doplnené v doplnkovej zmluve o navýšené odpady. Odpadový plast bude odoberať firma Remarkplast, Slavetín, s.r.o. Česká republika. Výrobný závod má ďalej zabezpečené zmluvne odber odpadov s Kovošrot Vaša, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, Holcim betón, s.r.o., Rohožník, ST Pride, s.r.o., Žilina, Brantner Altgas, s.r.o, Dubnica.

Odpady sa budú pravidelne odvážať a pri nakladaní s odpadmi sa musí dodržiavať zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. a Vyhláška č.284/2001 Z.z..

Odpadové látky vznikajúce v roku 2014 v prevádzke zatriedime nasledovne:

Č. skupiny	Názov skupín	Kategória	Množstvo t
07 02 13	- odpadový plast	O	1263,5
08 01 11	- odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL.	N	14,2
08 03 18	- odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky.	O	0,08
08 04 09	- odpadové lepidlá a tesniace materiály .	N	23,5
12 01 03	- piliny a triesky neželezných kovov a lapovania obsahujúci olej	O	1,08
13 01 13	- iné hydraulické oleje.	N	10,4
13 05 07	- voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody (ORL)	N	9,4
15 01 01	- obaly z papiera a lepenky	O	258,6
15 01 02	- obaly z plastov	O	126,4
15 01 03	- obaly z dreva	O	84,0
15 01 06	- zmiešané odpady	O	82,76
15 01 10	- obaly obsahujúce zvyšky nebez. látok.	N	1,9
15 02 02	- absorbenty, filtračný materiál znečistený škodlivinami, handry na čistenie	N	10,7
16 01 17	- železné kovy	O	11,26
16 01 20	- Sklo	O	3,26
16 02 13	- vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12, žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť.	N	0,12
16 02 14	- vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	N	1,67
16 06 01	- olovené batérie.	N	0,01
16 06 02	- nikel kadmiové batérie.	N	0,077
17 04 02	- hliník	O	2,946
17 04 11	- káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1,381
20 03 01	- zmesový komunálny odpad	O	46,8
Spolu			1 992 t

Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú uložené na riadenej skládke, ktorej správcom je oprávnená osoba. Odpadový papier, plasty a stavebné železo, sa zhodnotia recykláciou. Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel je potrebné zabezpečiť, aby stroje a zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vôd vodných zdrojov lokality. Pre skládku odpadov bude využitá existujúca stavba prístrešku pre odpady, vybudovaná v severnej časti pozemku areálu. Výrobný závod má vypracovaný havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vnútorný predpis o nakladaní s odpadmi

Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií sú hlavne výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a predovšetkým v doprave. Lokalita Zmeny navrhovanej činnosti je v zóne vplyvu zdrojov hluku z pozemnej dopravy regionálnej a nadregionálnej cestnej siete II/515. Zmena navrhovanej činnosti v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií. Automobilová doprava viazaná na dovoz vstupných a odvoz

hotových výrobkov a odpadov po určených cestách sa mierne navýši, ale aj tak zostáva málo frekventovaná. Nové objekty nebudú zdrojom hluku a vibrácií.

Doprava

Nový objekt bude napojený na už existujúcu areálovú komunikáciu cez halu III a II. Pre novo navrhované haly nie je potrebné navyšovať parkovacie stáňa.

Zápach, teplo a iné výstupy

S prevádzkovaním nového výrobného objektu nie je spojená produkcia obťažujúcich zápachov, tepla a iných nežiaducich výstupov.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Novo navrhovaný výrobný objekt nebude zdrojom žiarenia a fyzikálnych polí.

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

Návrh zmeny navrhovanej činnosti priamo objektovo, funkčne a prevádzkovo nadväzuje na koncepciu rozvoja vyjadrenú v zámere navrhovanej činnosti výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce a v ďalších dokumentoch vydaných v súlade s predpismi. Areál je samostatnou prevádzkovou a organizačnou zložkou v priemyselnej zóne obce Kočovce. Vnútoraná priestorová a funkčná štruktúra a vonkajšie vzťahy sú v súlade s ÚPN-O Kočovce. Predmet Zmeny bude uskutočnený a prevádzkovaný na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa a prevádzkovateľa. V existujúcej prevádzke je aplikovaný a osvedčený spôsob príjmu, skladovania a manipulácie so surovinami a polotovarmi, výrobný proces, úprava, skladovanie, expedícia výrobkov. Tento systém bude aplikovaný aj v nových objektoch a v prevádzkovom systéme predmetu navrhovanej Zmeny. Jej uskutočnením ostanú princípy tohto výrobného a manipulačného programu nezmenené. Po dobudovaní nového objektu sa zvýši potenciál výrobnej kapacity.

Vzhľadom na umiestnenie predmetu Zmeny ostanú vzťahy k existujúcemu občianskemu a verejnému vybaveniu obce Kočovce a regiónu bez významnejších zmien. V kontaktnom prostredí obce je vybudovaná technická a dopravná infraštruktúra, ktorú navrhovateľ využíva a bude využívať. Zmeny a úpravy areálovej infraštruktúry majú za cieľ vytvoriť vhodné podmienky pre výrobu a s tým súvisiace vstupné a výstupné procesy. Predmet navrhovanej Zmeny v širšom spektre vecných súvislostí bude priamo a nepriamo vstupovať do konkrétneho prostredia Kočoviec. Uskutočnenie predmetu Zmeny návrhu čiastočne zmení vizuálne vnemy areálu, hlavne pri vstupe do obce od Kočovce.

Riziká

Výrobný areál je vybavený systémom pokynov pre štandardné a neštandardné prevádzkové stavy v etape prípravy surovín, výroby, expedície výrobkov a nakladania s odpadmi. Vybavený je prostriedkami na elimináciu prípadných havarijných únikov látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi. Výrobný závod má vypracovaný havarijný plán v zmysle vyhlášky č. 100/2005 Z.z. a určené materiálne zabezpečenie. Zo štruktúry činnosti výrobného závodu vyplýva, že pri konkrétnom prevádzkovaní nie je dôvodné predpokladať vznik stavov a rizík, ktorých účinok by mohol vnímateľne, respektíve významne negatívne ovplyvniť vlastnosti územia, pohodu a bezpečnosť zamestnancov alebo obyvateľov obce.

Areál a objekty budú v súlade s projektom stavby organizačne a technicky protipožiarne zabezpečené.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej Zmeny činnosti podľa osobitných predpisov

Projekt je vypracovaný v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia a ďalších povolení podľa špeciálnych povolení, napríklad súhlas o trvalom užívaní stredného zdroja znečistenia ovzdušia – vstrekolisy.

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

Predmet Zmeny navrhovanej činnosti svojimi vstupmi nebude mať environmentálne vplyvy na prostredie presahujúce štátne hranice SR.

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

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie vymedzené územím Obce Kočovce, prípadne okresu Nové Mesto nad Váhom.

6.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území

Zámer bude realizovaný v katastrálnom území Rakoluby na území obce Kočovce. Dotknuté územie sa nachádza na západnom okraji časti Rakoluby, ktorá je súčasťou obce Kočovce. Priestor výstavby novej časti výrobného závodu je súčasťou už postaveného výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce. Nové haly sa nachádzajú na parcelných číslach 91/4, 91/5, 91/9, 91/12, 91/13, 91/39, 91/55, 91/56, 91/57, 91/58, 91/59, 91/60, 91/61. Predmetné pozemky sú vo vlastníctve závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce. Podľa druhu pozemku sú parcely vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Západne od výrobného závodu sa nachádza diaľnica D1 a objekty firmy Prologis, s.r.o. Kočovce. Južne sa nachádza cesta II/515, ktorou je areál komunikačne napojený asfaltovou cestou napojený na diaľnicu D1. Od okolitých pozemkov je územie oddelené plotom. Jednotlivé objekty v závode sú prepojené spevnenými asfaltovými cestami. Kapitola 6.1 Charakteristika prírodného prostredia obsahuje charakteristiku geologických a geomorfologických pomerov, vodných pomerov, klimatických pomerov a chránených území nachádzajúcich sa v najbližšom okolí hodnoteného územia.

6.1.1 Geologické a geomorfologické pomery

Z pohľadu geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí dotknuté územie do geomorfologického celku Podunajská pahorkatina, jeho oddielu že Dolnovážska niva – súčasť geomorfologickej oblasti Podunajská nížina, ktorá patrí do geomorfologickej subprovincie Malá Dunajská kotlina Západopanónskej panvy. Dolnovážska niva je charakteristická minimálne členeným a rovinným reliéfom. Podľa inžiniersko-geologickej klasifikácie Matulu a kol. (1969) patrí oblasť nových hál do rozhrania regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin (Podunajská nížina). Posudzované územie je tvorené najmä inžiniersko-geologickým rajónom údolných riečnych náplavov. Územie výstavby sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh. Štrkopiesky predstavujú kvartérne-holocénne až pleistocénne sedimenty, ktorých vznik je podmienený riečnou transportačnou a akumuláčnou činnosťou. Zastúpenie jednotlivých zrnitostných frakcií vykazuje značnú variabilitu. Prevláda sedimentácia štrkových frakcií s max. zastúpením valúnov 1 - 5 cm, podiel valúnov 5 - 15 cm je menší a valúny 20 - 25 cm sa vyskytujú zriedkavo. V nadloží štrkopieskov sú vyvinuté piesčité sedimenty miestami zaílované, prechádzajúce do skryvkových vrstiev. Hrúbka štrkopieskov sa pohybuje v rozmedzí 7,0 až 11,0 m, priemer dosahuje 8 m. Petrograficky sú vo valúnovom materiáli štrkopieskov zastúpené v podstatnej miere granitoidné horniny, karbonáty, kremence a pieskovce. V menšom množstve sa vyskytujú metamorfované a výlevné horniny a zlepenice. Opracovanosť materiálu je dobrá, pokiaľ nie sú valúny silne zvetrané. Skryvku na ložisku tvoria humusovité hliny o priemernej hrúbke 0,4 m, humusovito-piesčité a miestami ílovité hliny. Podložie ložiska budujú sivé až tmavosivé íly v hĺbkach 7,0-14,0 m pod povrchom. Podľa nadmorskej výšky ich povrch tvorí mierne zvlnenú konfiguráciu. Škodliviny v surovine tvoria ílovité preplasty pomerne malých mocností 0,05-0,20 m, ktoré sú sprievodným znakom riečnych akumulácií štrkopieskov.

6.1.2 Hydrogeologické a hydrologické pomery**Povrchové vody**

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Okolo výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce preteká Rybnický potok s dlhodobým priemerným ročným prietokom - $Q_a = 0,042 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ktorý sa vlieva do štrkoviska Južne od dotknutého toku tečie Kálnický potok. Kálnický potok je potok na dolnom Považí, vo východnej časti okresu Nové Mesto nad Váhom. Je to ľavostranný prítok Váhu, meria 14,8 km a je tokom 3. rádu. Na hornom toku preteká Kálnickou dolinou. Na dolnom toku tečie korytom s ochrannými hrádzami, západne od obce Hôrka nad Váhom vytvára prietochné koryto. Pramení v Považskom Inovci na severozápadnom úpätí vrchu Panská javorina (942,6 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 720 m n. m. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom širšieho územia. Váh preteká západne od dotknutého územia: staré koryto - cca 500 m, Biskupický kanál – cca 800 m. Priemerný dlhodobý prietok rieky Váh v Trenčíne je $142,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, špecifický odtok je $15,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. V Piešťanoch je priemerný prietok na $149,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a špecifický odtok je $14,8 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Priamo v dotknutom území sa nachádzajú štrkoviská – jazero 1, 2 a 3 a dve menšie vodené plochy. Severne od dotknutého územia – cca 400 m sa nachádza rekreačne využívaná vodná plocha – Zelená voda.

Podzemné vody

Dotknuté územie patrí podľa hydrogeologickej rajonizácie územia Slovenska (Šuba a kol. 1989) do Hydrogeologického rajónu Q 048 – Kwartér nivy dolného Váhu - čiastkový rajón VH 00. Hladina spodnej vody je v hĺbke cca 6-7 m V priestore záujmového územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne pramene minerálnych vôd.

6.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej, mierne suchej klimatickej oblasti - charakterizované je teplou nížinnou klímou s dlhým teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota v je cca 9,0-9,5 °C, priemerné ročné zrážky sú 620-630 mm. Priemerné trvanie snehovej pokrývky je 35-45 dní v roku. Podľa vlhkostných pomerov patrí územie do mierne suchej podoblasti.

Tab. 1 Základné klimatické charakteristiky územia

Klimatická charakteristika	Hodnota
počet teplých dní (s teplotou nad 25 °C)	40 – 50
počet dní s teplotou nad 10 °C	140 – 160
počet mrazivých dní	60 – 80
počet ľadových dní	30 – 40
priemerná teplota v januári (°C)	3 – 4
priemerná teplota v apríli (°C)	6 – 7
priemerná teplota v júli (°C)	17 – 18
priemerná teplota v októbri (°C)	7 – 8
priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac	120
priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac	17 – 25
zrážkový úhrn vo vegetačnom období (mm)	373
zrážkový úhrn v zimnom období (mm)	295
priemerný počet dní so snehovou prikrývkou	40
priemerné maximum snehovej prikrývky (cm)	20
počet zamračených dní	120 – 150
počet jasných dní	40 – 50
priemerná hĺbka premrzania pôdy (cm)	30 – 40
priemerná hĺbka premrzania pôdy v extrémnych zimách (cm)	60 – 80

Tab. 2 Vybrané klimatické ukazovatele – klimatická stanica Nové Mesto nad Váhom
Klimatický ukazovateľ

Klimatický ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	za rok
Priem. teplota (°C)	-1,4	0,4	4,5	9,7	14,5	17,9	19,2	18,5	14,7	9,8	4,7	0,4	9,4
Priem. zrážky (mm)	39	36	36	45	55	82	73	65	41	43	54	55	623

Tab. 3 Veterná ružica

Priemerná rýchlosť [m.s-1]	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2,1	14,0	12,0	9,5	12,9	11,4	15,1	11,5	13,6

6.1.4 Pramene a prameništne oblasti

V dotknutom a ani širšom území sa nevyskytujú žiadne významné využívané pramene ani pramenné oblasti.

6.1.5 Vodné zdroje

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné zdroje. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch rieky Váh. Pre zásobovanie obyvateľov obce Kočovce pitnou vodou je využívaný Vodný zdroj, ktorý sa nachádza v k.ú. Kočovce. Jedná sa o hydrogeologický vrt čerpajúci vodu z kvartérnych náplavov rieky Váh.

6.1.6 Chránené vodohospodárske územia

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie. Najbližšia CHVO Strážovské vrchy (vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 1387/1987 Zb.) sa nachádza cca 20 km severovýchodne od dotknutého územia.

6.1.7 Geotermálne vody

V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí území sa geotermálne vody nevyskytujú.

6.1.8 Geodynamické javy

Dotknuté a ani širšie územie záujmové nemá potenciál pre výskyt zosuvných území. Na základe lokalizácie predmetu zámeru, reliéfu dotknutého územia a jeho geologickej stavby, považujeme územie za stabilné a neohrozené geodynamickými javmi.

6.1.9 Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza vyhradené ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú ložiská nevyhradeného nerastu štrkopieskov.

6.1.10 Seizmicita

Na základe STN 73 0036 leží širšie územie na hranici seizmickej oblasti 5o M.C.S. stupnice, pričom najbližšou seizmicky aktívnou oblasťou je okolie Dobrej Vody.

6.1.11 Výskyt radónu a radónové riziko

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí do oblastí s nízkym radónovým rizikom.

Tab. 4 Radónové riziko z geologického podložia

Radónové riziko	Objemová aktivita ^{222}Rn v pôdnom vzduchu (kBq.m^{-3}) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín		
	malá	stredná	stredná
nízke	< 30	< 20	< 10

Zdroj: Atlas krajiny, 2002

V dotknutom území sa nenavrhujú funkcie s trvalým bývaním. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál v výrobnom závode Hella.. Slovakia Front-Lighting s.r.o, Kočovce.

6.1.12 Pedologické pomery

V dotknutom území sa nachádzajú pôdy, ktoré patria do nasledujúcich bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek – 0114062. Pôdne typy sú výsledkom pôsobenia pôdotvorných procesov, ktoré sa skladajú z pôdotvorných faktorov (napr. klíma, materská hornina, organizmy) a podmienok (reliéf a čas). Okrem nich pôsobí na pedogenézu aj človek predovšetkým poľnohospodárskym využívaním ale aj degradačne. Podľa Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakoluby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) patria pôdy dotknutého územia medzi pôdne typy:

- fluvizeme plytké ať stredne hlboké, prevažne piesočnato-hlinité, s rôznym obsahom skeletu. Charakteristické sú priepustným podložím fluviálnych štrkopieskov ať pieskov, zvýšenou presýchavosťou a zníženou úrodnosťou najmä v dôsledku vysokého výskytu piesočnatých častíc a nepriaznivého vodného režimu. V lokalite Kačín (sonda č. 2) boli dokumentované stredne hlboké málo skeletnaté fluvizeme v podloží s fluviálnymi pieskami,
- antropogénne pôdy a návažky, nachádzajúce pri vstupe do dotknutého územia.

6.1.13 Potenciálna vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska dotknuté patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina (Futák, 1980).

Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Pôvodne, až na malé výnimky, celé územie obce Kočovce pokrývali listnaté lesy. Dotknuté územie má však zmenené ekologické podmienky. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí. Širšie územie je podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko, 1986) charakteristické výskytom vegetačných jednotiek:

- lužné lesy vrbovo-topoľové
- lužné lesy nížinné

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*) Výskyt – ekologické nároky: vyskytujú sa na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 250 - 300 m n.m. Druhovú zloženie drevín: vrba biela (*Salix alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) jelša sivá (*Alnus incana*), brest vŕz (*Ulmus laevis*), zriedkavejšie brest hrabolitý (*Ulmus minor*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a iné. Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*) Výskyt – ekologické nároky: viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Druhovú zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb, svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), lieska (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).

6.1.14 Súčasná vegetácia dotknutého územia

V súčasnosti sa v dotknutom území nachádzajú zvyšky pôvodných porastov, nálet, vysadené dreviny a trávnaté plochy. Z drevín prevládajú: *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix x rubens*, *Ulmus minor*, *Quercus robur*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus insititia*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Swida sanguinea*. Bylinné poschodie je tvorené: *Ballota nigra*, *Carex flava*, *Dactylis glomerata*, *Dipsacus fullonum*, *Echinops sphaerocephalus*, *Eleocharis palustris*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Urtica dioica*.

6.1.15 Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa spracovaného Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakoluby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) žiaden zo zistených druhov rastlín nie je zaradený medzi druhy európskeho alebo národného významu. V zozname ohrozených druhov rastlín Slovenska (Marhold, Hindák 1998) je zaradený druh zistený v brehových porastoch Kálnického a Rybnického potoka - krtičník tŕňomilný (*Scrophularia umbrosa*), významným druhom je aj ostrica žltá (*Carex flava*),

6.1.16 Živočíšstvo

Zo hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do:

- Terestrický biocyklus: eurosibírska podoblasť, provincia stepí, panónsky úsek,
- Limnický biocyklus: euromediteránna podoblasť, pontokaspická provincia, podunajský okres, stredoslovenská časť (Atlas krajiny SR, 2002).

Podľa spracovaného Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakoluby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) je lokalita štrkovísk „Kačín“ z vertebratologického hľadiska veľmi významná lokalita.

Pozorovaných tu bolo 72 druhov stavovcov, pričom ryby boli zastúpené 8 druhmi, obojživelníky 7, plazy 1 druhom, vtáky 43 a cicavce 13 druhmi. Z nich 6 druhov patrí do zoznamu druhov európskeho významu (*Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*, *Nycticorax nycticorax*, *Alcedo atthis*, a *Nyctalus noctula*) a až 51 druhov národného významu. Lokalita má veľmi vysokú ekososozologickú hodnotu (EH = 351 a spolu so štrkoviskami v areáli Zelená voda plní úlohu významného lokálneho biocentra.

6.1.17 Biotopy

Podľa spracovaného Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakošuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) sa v dotknutom území sa vyskytujú:

- prioritný biotop európskeho významu Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (91E0),
- biotop európskeho významu Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150)
- fragmenty biotopu Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (91F0).

V dotknutom území sa a nevyskytujú biotopy národného významu

6.1.18 Územný systém 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 trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- „Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR“, (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992),
- „RÚSES okresu Trenčín“ – prenesený do ZaD VÚC Trenčianskeho kraja (AT - Projekt, 2004)
- Miestny územný systém ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav – k.ú. Rakošuby, (Regioplán Nitra, 2005),

V katastrálnom území Rakošuby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nadregionálny biokoridor – NRBK Váh
- regionálny biokoridor – RBK Rybnický potok
- regionálne biocentrum – RBC Sochoň
- regionálny biokoridor - RBK Kálnický potok

Tieto prvky regionálneho územného systému ekologickej stability sa v dotknutom území nenachádzajú. V rámci Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakošuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) boli v katastrálnom území Rakošuby vyčlenené nasledovné prvky MÚSES:

- miestny biokoridor – LBK-N (navrhovaný) K diaľnici

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne biocentrum.

6.1.19 Chránené územia prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný posudzovaný zámer je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 5,5 km západným smerom. Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- PP Beckovská skalka, evidenčné číslo - 152, v k.ú. Beckov – cca 1,5 km od dotknutého územia,
- CHA Kočovský park, evidenčné číslo - 940, v k.ú. Kočovce – cca 2,6 km od dotknutého územia,
- PR Turecký vrch, evidenčné číslo - 179, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice – cca 2,8 km od dotknutého územia,
- PR Kobela, evidenčné číslo - 76, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom – cca 3,5 km od dotknutého územia,

V k.ú. Rakošuby a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne územia chránené podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Dotknuté územie nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy, v okrese Nové Mesto nad Váhom sa nachádzajú 5 lokalít chránených stromov: Gaštan nad Vápenkou v Novom Meste nad Váhom, Modrovská metasekvoja, Dve lipy v Beckove, Lipy v Župnom sirotinci v Beckove, Gaštanica v Zemianskom Podhradí.

6.1.20 Územia NATURA 2000

Vytvorenie sústavy osobitne chránených území NATURA 2000 (ďalej len sústava NATURA 2000) je jednou z prioritných podmienok vstupu Slovenskej republiky do Európskej únie v oblasti ochrany prírody. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc ES:

- Smernice Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
- Smernice rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch)

Vychádzajúc z uvedených smerníc tvoria sústavu NATURA 2000 dva typy území:

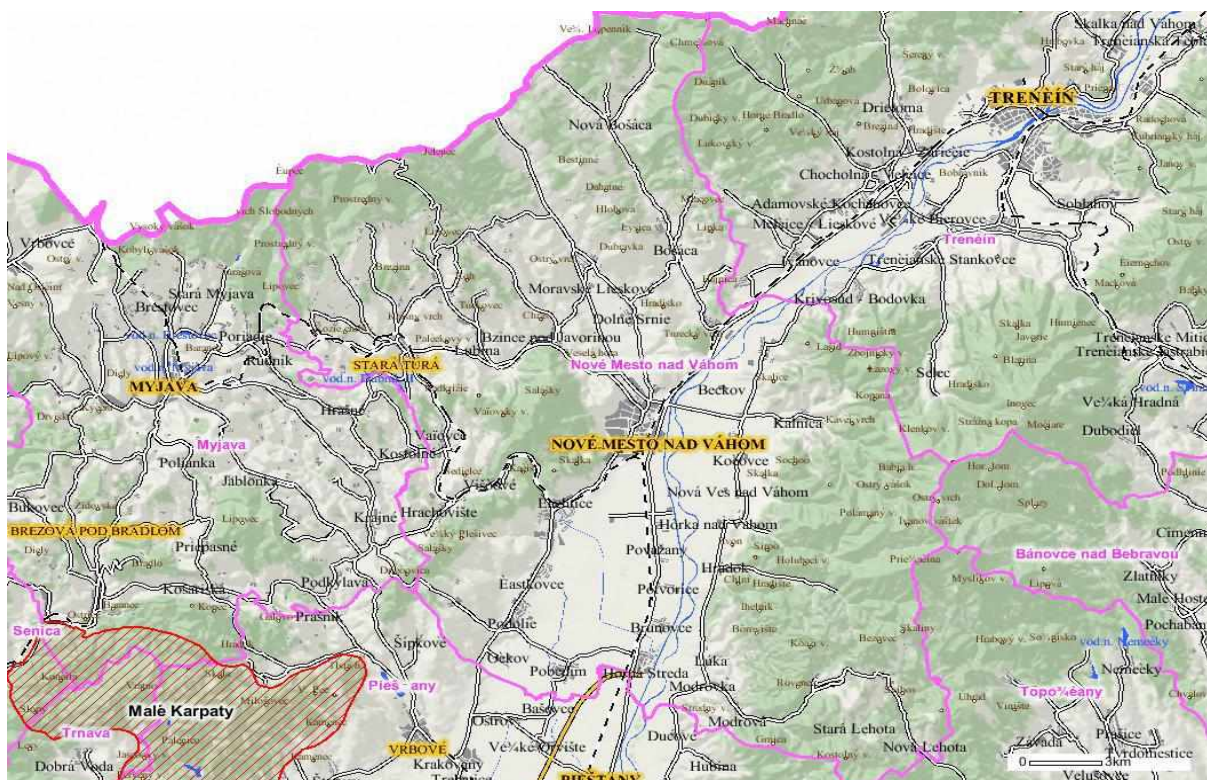
- Chránené vtáacie územia (Special Protection Areas - SPAs)
- Územia európskeho významu (Special Areas of Conservation - SACs)

Chránené vtáacie územia Nariadením vlády č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Z chránených vtáčích území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza:

- Malé Karpaty (SKCHVU014) - vzdialené od dotknutého územia – cca 15 km, juhozápadným smerom.

Všetky ostatne chránené vtáacie územia európskeho významu sú od dotknutého územia vzdialené viac ako 15 km.

Obr. č.1 Hranice najbližšie položených chránených vtáčích území



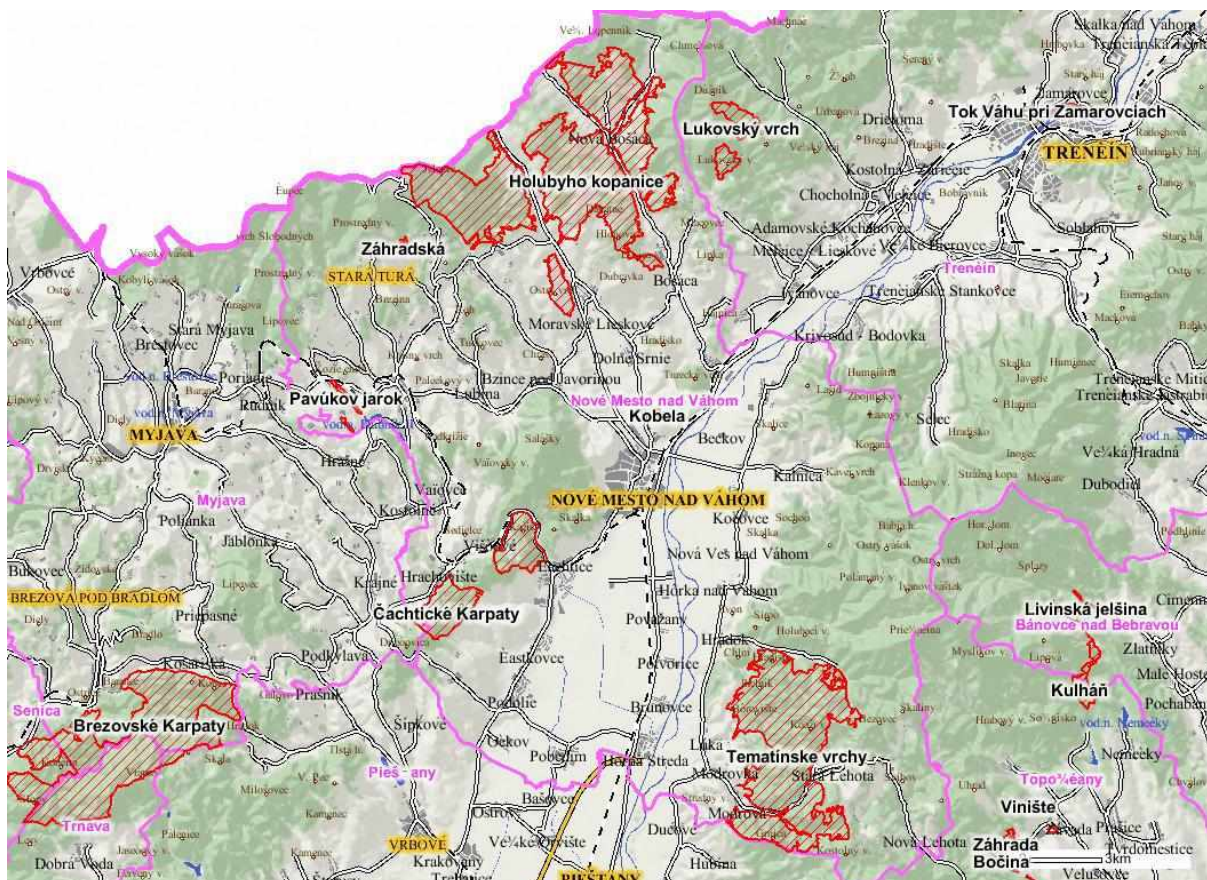
Najbližšie položeným územím európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. sú:

- Holubyho kopanice (SKUEV0367) - vzdialené od dotknutého územia – cca 9 km severozápadným smerom,
- Kobela (SKUEV0379) - vzdialené od dotknutého územia – cca 2,5 km severozápadným smerom
- Pavúkov jarok (SKUEV0369) - vzdialené od dotknutého územia – cca 14 km západným smerom,
- Tematínske vrchy (SKUEV0380) - vzdialené od dotknutého územia – cca 7,5 km juhovýchodným smerom,

- Čachtické Karpaty(SKUEV0103) - vzdialené od dotknutého územia – cca 3,5 km západným smerom.

Všetky ostatné územia európskeho významu sú od dotknutého územia vzdialené viac ako 15 km.

Obr. č. 2 Hranice najbližšie položených území európskeho významu



6.1.21 Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.." (čl.1.ods.1). V okrese Nové Mesto nad Váhom je evidovaných 22 mokradí v kategóriách:

- regionálne významné mokrade - 10 ,
- lokálne významné mokrade - 12.

Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z citovaných Ramsarských lokalít. V bližšom ani širšom okolí dotknutého územia sa Ramsarská lokalita nenachádza.

6.1.22 Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny. Dotknuté územie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov. Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. (NV) boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV. Vodné útvary povrchových vôd v Kočovciach sú zaradené medzi citlivé oblasti a poľnohospodársky využívané pozemky v obci Kočovce medzi zraniteľné oblasti.

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

3.2.1 Krajinná štruktúra

V krajina dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú prírodné prvky aj človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na extenzívne poľnohospodárske účely so zachovanými lužnými porastmi. Dotknuté územie bolo poľnohospodársky využívané. Celý areál je oplotený. 200 m východne od dotknutého územia sa nachádza významný dopravný-technický prvok v krajine – diaľnica D1. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia predstavuje vidiecky typ krajiny. V krajinej štruktúre vidieckeho typu (prevládajú intenzívne formy poľnohospodárskeho obhospodarovania) prevažujú prvky druhotnej krajinej štruktúry (súčasnnej krajinej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, lúky),
- sídla s vidieckym osídlením (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevinová vegetácia a lesné porasty (líniová vegetácia skupiny stromov).

Dotknuté územie susedí so severnej strany s areálom firmy – Distribučné centrum Tesco a.s. Beckov, z východu obytnými domami, z juhu s Logistickým centrom Nové Mesto nad Váhom a s objektmi firmy Prologis, s.r.o., Kočovce.

6.2.2 Stabilita

Dotknuté územie je urbanisticky stabilizované. Nachádza sa v extraviláne obce Kočovce v k.ú Rakoľuby. Pre územie obce je spracovaný Územný plán obce Kočovce – Aktualizácia, Zmena a doplnok č. 5 (Architektonický ateliér BP, 2005). Dotknuté územie je navrhnuté bez ďalšej urbanizácie, s možnosťou priemyselnej výstavby. Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Dotknuté územie nie je súčasťou biocentra miestneho významu a nenachádzajú sa na ňom ekostabilizačné prvky. Podľa spracovaného Miestneho územného systému ekologickej stability – k.ú. Rakoľuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) je ekologická stabilita daného územia a okolia hodnotená ako nízka. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku.

6.2.3 Scenéria

Scenériu dotknutého územia je potrebné posudzovať v kontexte širšieho pohľadu. Dotknuté územie je priemyselnou krajinou, v ktorej je veľa výrobných hál a skladov. Tieto stavby narušujú scenériu krajiny, ktorej dominujú pohoria Malé Karpaty, Biele Karpaty a Považský Inovec.

6.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Obec Kočovce leží v severnej časti povážskeho výbežku Podunajskej roviny, na ľavom brehu rieky Váh medzi pohoriami Bielych Karpát a Považského Inovca. Tvoria ju tri miestne časti s vlastnou históriou do roku 1960 - Kočovce, Beckovská Vieska a Rakoľuby. Obec sa nachádza 8 km východne od okresného mesta Nové Mesto nad Váhom, 23 km južne od krajského mesta Trenčín, 23 km severne od kúpeľného mesta Piešťany.

Táto kapitola bola spracovaná najmä na podklade zdrojov: www.kocovce.sk , Miestny územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakoľuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005), Územný plán obce Kočovce – Aktualizácia, Zmena a doplnok č. 5 (Architektonický ateliér BP, 2005).

6.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Počet obyvateľov obce k 30.11. 2015 bol – 1488 a ekonomicky aktívnych je 932 obyvateľov. V roku 2001 bolo z 1388 obyvateľov Kočovcov 701 ekonomicky aktívnych (50,5 %), z toho 425 obyvateľov dochádzalo za prácou, 166 pracovalo v obci a 110 bolo nezamestnaných (miera nezamestnanosti 15,7 %). V miestnej časti Rakoľuby je k 30.11.2015 počet obyvateľov 425. V roku 2001 bolo v časti Rakoľuby 342 obyvateľov.

6.3.2 Kultúrno-historické hodnoty územia

Územie dnešných Kočovcov bolo osídlené už v mladšej dobe kamennej, čo dokazujú nálezy črepov a štiepaných kamenných nástrojov práve z tohto obdobia. V neskorších dobách ležalo v tejto oblasti sídlisko lužickej kultúry, o čom svedčí aj hromadný nález bronzových predmetov z mladšej doby

bronzovej. Kočovce sa prvýkrát písomne spomínajú v roku 1321 pod názvom Possessio seu terra HUCHK v listine, ktorou obec daroval uhorský panovník Karol Róbert z Anjou najstaršiemu členovi rodiny Kočovských, Jánovi. Obec Kočovce pozostáva z troch miestnych častí: Kočovce, Beckovská Vieska, Rakoluby. Tieto časti boli zlúčené do jednej obce - Kočovce - v roku 1960.

Do roku 1960, kedy sa Rakoluby spolu s Beckovskou Vieskou pričlenili ku Kočovciam, písali vlastnú, samostatnú históriu. Prvýkrát sa v stredovekých listinách obec spomína v roku 1262. V minulosti sa používali tieto termíny na pomenovanie obce : r. 1262 Rakolub, r. 1340 Rakalap, r. 1345 Rakolup, r. 1501 Rakolupy, r. 1773 Rakolubany, r. 1808 Rakoluby. Rakoluby patrili zemanom Rakolubským a Kálnickým. Neskôr ich vlastnili šľachtické rody Dubnických, Medňanských, Marcibáni a naposledy Bánoci. V roku 1598 mala obec 8 domov, r.1784 - 16 domov a 194 obyvateľov, r. 1828 - 22 domov a 224 obyvateľov. V 19. storočí tu bola pálenica. Hlavným zamestnaním obyvateľov bolo poľnohospodárstvo a vývoj tu bol podobný ako v susedných dedinách. Do roku 1950 patrili Rakoluby pod matriku v Beckove a od tohto roku do Kočoviec, kde bol zriadený matričný úrad. V čase zlúčenia s Kočovcami v roku 1960 mali Rakoluby 316 obyvateľov. Významnou rakolubskou stavbou, ktorá sa zachovala do súčasnosti je neskororenesančný kaštieľ z rokov 1650 – 1655. Prestavaný bol v roku 1728, v prvej polovici 19. storočia bol prefasádovaný a adaptovaný v roku 1959. Poslednou majiteľkou bola vdova Helena Bánoci (Gočárová). Dnes je táto stavba opustená. Jedná sa o dvojpodlažnú blokovú dvojtraktovú budovu. Hneď vedľa kaštieľa sa nachádza prícestná socha sv. Jána Nepomuckého, ide o rokokovú stavbu z roku 1752. Smerom na Beckovskú Viesku sa nachádzajú aj druhé Božie muky, ktoré boli pred pár rokmi rekonštruované a boli sem osadené nové plastiky s náboženským motívom. Z novšej histórie sú tu Tri kríže, postavené ako pamätník pre rumunských vojakov, ktorí tu zahynuli počas oslobodzovacích akcií v II. svetovej vojne. Rímskokatolícky a evanjelický farský úrad pre Rakoluby sídli v Beckove. Symbolom obyvateľov Rakolúb je podľa obecnej pečate z roku 1840 rak. V miestnej časti Rakoluby sa nachádzajú dva objekty zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu. Jedná sa o neskororenesančný kaštieľ z roku 1650-55, a prícestný kríž (božia muka) pri ceste II/507. V obci Kočovce eviduje Archeologický ústav SAV archeologické nálezy z viacerých období praveku a staroveku.

6.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V katastrálnom území Rakoluby je väčšina výmery katastra poľnohospodársky vyšívaná. V štruktúre pôdy prevažuje orná pôda, menej sú zastúpené trávne porasty. Väčšinu poľnohospodárskej pôdy obhospodaruje podnik K.L.K., s.r.o. Kočovce, ktorý sa zaoberá najmä rastlinnou výrobou. Hospodári na cca 900 ha poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Kočovce, Beckovská Vieska, Rakoluby, Nová Ves nad Váhom, Beckov. V štruktúre rastlinnej výroby prevažujú obilniny, okopaniny, olejniný a krmoviny. Ďalším subjektom obhospodarujúcim poľnohospodársku pôdu je RD Kalnica - hospodári na pozemkoch vo východnej časti územia (cca 23 ha) – patria sem bývalé chmeľnice (v súčasnosti využívané ako orná pôda) a pasienok pri Kálnickom potoku. Hospodársky dvor RD s chovom hovädzieho dobytku je situovaný severne od riešeného územia v k.ú. Kalnica. Časť územia (cca 20 ha) je obhospodarovaná drobnými držiteľmi pôdy – ide najmä o záhumienky v blízkosti intravilánu obce. Na väčšej výmere hospodári len p. Dobrodenka (drobné ovocinárstvo a zeleninárstvo južne od obce – cca 6 ha). Lesný pôdny fond sa v katastrálnom území Rakoluby nenachádza. Dotknuté územie nezasahuje do lesného pôdneho fondu ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Dotknuté pozemky sú vedené ako – ostatná plocha a vodná plocha. Realizáciou zámeru nebude lesný ani poľnohospodársky pôdny fond dotknutý.

6.3.4 Priemysel

Výrobné činnosti sú v miestnej časti Rakoluby reprezentované najmä výrobným areálom firmy Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o. v ktorej sa vyrábajú svetlomety automobilov a závod zabezpečuje aj všetky základné komponenty pre montáž a kompletizovanie svetlometov. Ďalej sa v časti Rakoluby nachádza Logistické centrum Nové Mesto nad Váhom a Prologis, s.r.o., Kočovce

6.3.5 Služby

Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii osídlenia (predškolské a školské zariadenie, kultúrne zariadenie, zdravotnícke zariadenie, obchodná sieť, reštauračné zariadenie a podobne).

6.3.6 Cestovný ruch

Dotknuté územie je súčasťou priestoru Trenčiansko-piešťanskej oblasti cestovného ruchu. K lokalitám zaujímavým z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu v okolí dotknutého územia patria najmä hrady Beckov a Čachtický hrad. Západne od dotknutého územia sa nachádza areál Zelenej vody, ktorý je významný najmä pre letnú rekreáciu a vodné športy. Pre turistiku a cykloturistiku je využiteľné pohorie Považský Inovec, Malé Karpaty a Biele Karpaty (turistika, poľovníctvo). Z hľadiska cestovného ruchu je významná aj blízkosť krajského mesta Trenčín, ktoré vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu.

Trenčín je miestom zaujímavých podujatí: letný open-air festival Bažant Pohoda priťahuje každoročne desiatky tisíc ľudí, filmový festival ArtFilm sa koná každoročne v júni. Každoročný Novomestský jarmok ponúka ukážku remesiel, ľudovej muziky a zábavy. Priaznivcov komornej hudby potešia vianočné koncerty a koncerty počas Trenčianskej hudobnej jari. V meste Trenčín sa nachádzajú 4 hotely a viac ako dvadsiatka penziónov, rôznej cenovej úrovne a vybavenosti. Väčšina z nich má pomerne malú kapacitu. Ubytovanie v stanoch a bungalovoch je možné v Autokempingu na Ostrove. V meste Trenčín sa nachádza množstvo historických kultúrnych pamiatok v pamiatkovej rezervácii. K najnavštevovanejším pamiatkam patrí Trenčiansky hrad. Priamo v dotknutom území boli realizované extenzívne formy rekreácie zamerané najmä na pobytovú rekreáciu a rybolov.

6.3.7 Infraštruktúra

Obec Kočovce má vybudovanú rozvodnú sieť plynu (plynovod 200/25 -) a elektriny (časť Rakoluby – stožiarová trafostanica 250 kVA). Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou je realizované prostredníctvom obecného vodovodu. Obec zásobuje vodou aj výrobný areál Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce a DC Tesco. Využívané hydrogeologické vrty sa nachádzajú v k.ú. Kočovce (vrt HKM-1) a Novej Vsi nad Váhom (HKM-2). Obec Kočovce vrátane miestnej časti Rakoluby má vybudovanú splaškovú kanalizáciu a čistenie odpadových vôd na ČOV Hrádok. Dažďové vody väčšinou voľne vsakujú do podlažia, čiastočne sú odvádzané do rigolov alebo povrchových tokov.

6.3.8 Doprava

Obec Kočovce a časť Rakoluby sú dobre napojené na cestnú dopravnú sieť. Priamo katastrálnym územím Rakoluby prechádza diaľnica D1 s diaľničnou križovatkou Rakoluby. Katastrálnym územím Rakoluby prechádzajú aj komunikácie:

- cesta II/507 Sered' - Hlohovec – Piešťany – Kočovce – Trenčín prechádza naprieč centrálnou časťou k.ú. severojužným smerom,
- cesta II/515 Nové Mesto n.V. cesta I/54 – Rakoluby cesta II/507,
- cesta III/ 50717 Rakoluby – Kalnica.

Najbližšou železničnou traťou je železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina so zastávkou v Novom Meste nad Váhom. V súčasnosti sa na rieke Váh v dotknutej časti lodná doprava neprevádzkuje. Váh je podľa Európskej dohody o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu (AGN) zaradený ako vodná cesta E 81, ktorá by mala spĺňať parametre triedy vodných ciest Vb v úseku od ústia po Žilinu (min. svetlá výška premostení 7,00 m). V Trenčíne sa nachádza regionálne letisko, ktoré je umiestnené medzi Nozdrovcami a Opatovcami. Letisko je zaradené do skupiny 2C (dĺžka 2000 m a šírka 30 m).

Tab. 5 Intenzita dopravy v dotknutom území časovom intervale deň 12 hodín

Názov komunikácie	Počet prejazdov	Podiel prejazdov ND	Výpočtová rýchlosť [km.h-1]
deň		deň	
K1 diaľnica D1	19668	840	130
K2 cesta II. triedy č.515	3672	876	60

6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia ľudí

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne využívanom území je primárnym stresovým faktorom priemyselná výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

6.4.1 Ovzdušie

Územie okresu Nové mesto nad Váhom v rámci kraja patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentom týchto exhalátov je energetický priemysel a komunálna energetika. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území sú lokálni producenti emisií a ich prenos so vzdialenejších priemyselných miest. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je diaľnica D1 (produkcia znečisťujúcich látok – najmä NO_x, CO, SO₂).

Územie nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

Tab. Č. Emisie za okres Nové Mesto nad Váhom za rok 2014

Znečisťujúca látka	t/rok
TLZ	6,045758
SO ₂	0,211877
CO	19,14885
NO _x	29,90999
TOC	53,81419
NH ₃	30,24342
Styrén	3,004999
Alkány	47,36477
Acetón	2,61
Dichlórmétán	2,304

Plynová kotolňa v jestvujúcej časti objektu pozostáva s 3 kotlov a je vedená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia. Výkon kotolne je dostatočný a pokryje nové potreby tepla na vykurovanie. Ďalším stredným zdrojom znečistenia ovzdušia je 6 kusov vstrekolisov.

Navýšenú spotrebu zemného plynu pre temperovanie a vetranie haly, pre vykurovanie vstavku pokryje súčasný zmluvný odber zemného plynu s SPP a.s.

Keďže v areáli závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce ostáva jestvujúca plynová kotolňa v jestvujúcej časti objektu a jej výkon je postačujúci na novú potrebu tepla, nie je potreba vydávať na tento existujúci zdroj znečistenia nový súhlas.

Ďalej sa vo výrobnom závode nachádza lakovňa LPP a lakovňa KAS, ktoré sú vedené ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

Jednotlivé zdroje boli zakategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienok prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojoch znečisťovania a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov. Na jednotlivé zdroje znečistenia ovzdušia boli vydané súhlasy o trvalom užívaní.

Vo výrobnej hale bude osadených 18 kusov vstrekolisov, ktorých výrobná kapacita je 561,6 kg/h polyméru makrolon-polykarbonát AL 2647. Vstrekolisy spĺňajú kritérium stredného zdroja v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší 4.38.2 priemyselné spracovanie plastov, b) výroba výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ ako 100 kg/h.

6.4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Kostru riečnej siete širšieho územia tvorí rieka Váh. V blízkosti zo severnej strany výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce preteká Rybnický potok, do ktorého je zaústená ČOV výrobného závodu. Kapacitne bude terajšia ČOV postačovať na čistenie odpadových vôd aj z novo navrhovaného rozšírenia výrobného závodu. Váh preteká západne od dotknutého územia: staré koryto - cca 500 m, Biskupický kanál – cca 800 m.

V profile Nové Mesto nad Váhom je vodný tok Váh zaradený do II.-IV. triedy čistoty v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Najhoršiu kvalitu má v mikrobiologických ukazovateľoch, znečistená je aj z hľadiska kyslíkového režimu a základných fyzikálno-chemických ukazovateľov. Limitujúcimi ukazovateľmi sú koliformné baktérie, NL, NEL, N-NH₄. V prípade malého vodného toku Rybnický potok je ČOV výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce odvedená do tohto

toku. Znečistenie Rybnického potoka môže byť z dôvodu havárie na ČOV výrobného závodu, priesakom znečisťujúcich látok z poľnohospodárskych pozemkov.

Podzemné vody Navrhovaná výstavba rozšírenia výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh a hladina spodnej vody sa nachádza v hĺbke cca 6-7 m. V priestore záujmového územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne pramene minerálnych vôd. Oblasť riečnych náplavov Váhu je kontaminovaná zvýšeným obsahom niektorých znečisťujúcich látok – najmä železa a mangánu, ale aj NELuv, dusičnanov. Zdrojom kontaminácie je najmä komunálne, priemyselné a poľnohospodárske znečistenie v dôsledku priesakov znečisťujúcich látok.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŤP, 2002) patrí dotknuté územie medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd sú najmä producenti komunálnych a priemyselných odpadových vôd, nelegálne skládky odpadov a poľnohospodárska výroba.

6.4.3 Hluková záťaž

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva, ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti vo firme Hella Slovakia Front-Lighting, s.r.o., Kočovce nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií, takže nebude mať významný vplyv na zdravie ľudí a prírodné prostredie.

Firma EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o. vykonala v júli 2013 merania hluku vo vonkajšom prostredí. Účelom bolo zmerať hlukové emisie v priľahlej obytnej zóne obce Kočovce časť Rakoluby. Posudzovaná hodnota ekvivalentnej hladiny akustického tlaku, generovaná prevádzkou výrobných priestorov Hella Slovakia Front Lighting s.r.o., **nepresahovala** prípustnú hodnotu hluku na hranici záhrad priľahlej obytnej zóny v referenčnom intervale noc. Za rovnakých podmienok merania posudzovaná hodnota ekvivalentnej hladiny akustického tlaku extrapolovaná pred fasády obytných objektov nepresahovala prípustnú hodnotu hluku. Akustická situácia vo vonkajšom priestore v záujmovom území pred realizáciou navrhovanej činnosti sa posudzuje s ohľadom na splnenie požiadaviek zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

6.4.4 Odpadové hospodárstvo

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území obce zabezpečujú firmy Marius Pedersen, s.r.o. Trenčín a Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom. Nakladanie s ostatným odpadom zabezpečuje navrhovateľ. Výrobný závod Hella Slovakia Fron Lighling, s. r. o., Kočovce má podpísané zmluvy na odber odpadov s firmami Marius Pedersen, s.r.o. Trenčín, Remarkplast, Slavetin, s.r.o. Česká republika. Výrobný závod má ďalej zabezpečené zmluvne odber odpadov s Kovošrot Vaša, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, Holcim betón, s.r.o., Rohožník, ST Pride, s.r.o., Žilina, Brantner Altgas, s.r.o. Dubnica.

6.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

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

Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike a aj v okrese Nové Mesto nad Váhom, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Reliéf, horninové prostredie, pôda

Príprava výstavby objektov predmetu Zmeny zmení parametre mikroreliefu v areáli. Zmenu potenciálu geodynamických procesov a javov nepredpokladáme. Výrobný závod je a bude technicky chránený pred prívalovými vodami. Vplyvy na geologickú stavbu, horninové prostredie a zdroje nerastných surovín počas výstavby a prevádzky neočakávame. Návrh v súlade so závermi HG prieskumu akceptuje špecifiká sprašového a polygenetického prostredia. Zmeny chemizmu, retenčnej schopnosti alebo vyššej náchylnosti pôd na geodynamické procesy nepredpokladáme. Ku kontaminácii pôdy výnimočne môže dôjsť iba pri havarijných situáciách, kedy sa rizikové látky môžu dostať mimo chránených a spevnených plôch. Tieto vplyvy majú povahu bežných rizík a hodnotíme ich ako málo významné.

Podzemná voda

Areálové plochy sú a budú spevnené. Uskutočnenie predmetu Zmeny činnosti bude mať iba potenciálne nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd. Vody z povrchového odtoku znečistené látkami škodiacimi vodám (nové cesty, manipulačné plochy) budú pred vypúšťaním v súlade s povolením čistené na ORL. Odvádzanie neznečistených vôd z povrchového odtoku a nakladanie s nimi bude povoleným spôsobom, t.j. vypúšťanie do recipienta nezhorší kvalitu vôd.

Povrchová voda

Objekt je odkanalizovaný a čistenie splaškových vôd z areálu výrobného závodu sa vykonáva v objekte ČOV. Aj po rozšírení výrobného závodu a navýšení zamestnancov ČOV bude kapacitne postačovať. Pri dodržiavaní štandardného režimu výrobného závodu aj po rozšírení a pri dodržiavaní prevádzkovania ČOV, činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu a množstvo povrchových vôd v územia.

Ovzdušie

V rozšírenom výrobnom závode Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o. Kočovce bude inštalovaný nový stredný zdroj znečistenia ovzdušia - vstrekolisy Vo výrobnéj hale bude osadených 18 kusov vstrekolisov, ktorých výrobná kapacita je 561,6 kg/h polyméru makrolon-polykarbonát AL 2647. Vstrekolisy spĺňajú kritérium stredného zdroja v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší 4.38.2 priemyselné spracovanie plastov, b) výroba výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru $\geq$ ako 100 kg/h. Na prevádzkovanie tohto nového stredného zdroja bude musieť byť vydaná zmena zdroja znečistenia ovzdušia v zmysle §17 ods.1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami /zákon o ovzduší.

Na vykurovanie bude postačovať jestvujúca plynová kotolňa, ktorá má od príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia vydaný súhlasu na umiestnenie nových zdrojov znečistenia ovzdušia. Na vykurovaní objektu sa bude využívať aj odpadové teplo z vstrekolisov.

Navrhovateľ bude v novom objekte používať certifikovanú techniku a technologické postupy, ktorými na minimum zamedzí únik znečisťujúcich látok alebo zápachajúcich látok do vzdušia.

Tento druh výroby v štandardnom režime nie je významným primárnym zdrojom emisií nebezpečných látok, exhalátov alebo iných s tým spojených rušivých vplyvov s priamymi alebo nepriamymi účinkami na okolie. Predmet navrhovanej zmeny – výroba svetlometov na osobné a nákladné vozidlá s predpokladanými kapacitami a technické a technologické celky k tomu nepodliehajú iným osobitným opatreniam na ochranu prostredia.

V nových výrobnéj a skladovacej hale budú prevádzkované zdroje tepla a vzduchotechnika s príivodom, odvodom a filtráciou vzduchu do vonkajšieho priestoru. Pri povoľovaní predmetu návrhu Zmeny príslušné orgány určia podmienky prípravy a prevádzkovania objektov a zariadení predmetu Zmeny. Vzhľadom na predpokladané výstupy a charakter činnosti nie je dôvodné očakávať vnímateľné zmeny kvality ovzdušia v celom priestore novej výroby a jej okolí. Zmeny môžu nastať iba počas mimoriadnych situácií vzniknutých prevádzkovými alebo technologickými odchýlkami, či poruchami.

Klimatické pomery

Prevádzka predmetu Zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní klimatické zmeny v obci Kočovce a príľahlej krajine.

Pôdu, fauna a flóra

Vybudovanie nových objektov na nezastavaných pozemkoch a ich iné funkčné využívanie nie je predpokladom zmien v existujúcom systéme pôdnej fauny a flóry. Bude to dôsledok zmeny relatívne prirodzeného pôdneho prostredia danej lokality na plochy s antropogénnymi povrchmi. Sadové úpravy v istom rozsahu môžu iba kompenzovať zmeny a straty podmienené výstavbou novej výrobnéj a skladovej haly.

Vplyv na biotu

Priemyselná zóna obce je v súčasnosti intenzívne využívaným územím a je prostredím s reálne nízkou biodiverzitou. Nie sú tu podmienky pre udržanie spoločenstiev bioty v stave blízkeho prirodzenému stavu. Biotopy živočíchov však nie sú priamo ohrozené, resp. úroveň ohrozenia je nízka. Predpoklad negatívneho účinku na urbánnu vegetáciu je málo pravdepodobný.

Vplyvy na ÚSES, faunu a flóru

Prvky ÚSES, a genofondové lokality krajiny nebudú uskutočnením Zmeny činnosti priamo priestorovo a funkčne dotknuté. Pôvodný areál a novo navrhovaná výrobná a skladová hala je v dostatočnej vzdialenosti od plôch záujmov ochrany prírody a krajiny. Vplyv na ekologickú stabilitu a súčasnú krajinu a jej štruktúru, s pohľadom na určené funkčné využívanie územia, hodnotíme ako málo významné.

Chránené územia

Areál výrobného závodu Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o. Kočovce a nová výrobná a skladová hala nie je priestorovou súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd, ako aj priestorovou súčasťou OP VZ Teplička. V konkrétnom území nie sú evidované záujmy podľa banských predpisov. Areál je územím 1. stupňa ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Nie je územnou alebo funkčnou súčasťou vyhlásených alebo navrhovaných chránených území prírody.

Urbánný komplex

Vzhľadom na schválené funkčné využitie lokality podľa ÚPN-O Kočovce, uskutočnením a prevádzkovaním predmetu Zmeny činnosti nevzniknú nepriaznivé vplyvy na urbánný komplex obce. Navrhovaná Zmena činnosti je v súlade s ÚPN-O obce.

Vplyvy na krajinu

Predmet zmeny činnosti bude umiestnený vo významne reštrukturalizovanej zóne obce. Vo vzťahu k súčasnému prostrediu navrhovaná nová výrobná a skladová hala nezmení stav, štruktúru a potenciál využívania krajiny. Výstavbou hál nevzniknú nové bariéry v krajine. Krajinný ráz a scenéria výstavbou nových hál sa mierne zmenia.

Doprava na vstupe a výstupe bude organizovaná podľa zaužívaných prevádzkových schém navrhovateľa a organizácie v území. Dopravné pohyby spojené s prevádzkovaním areálu budú časovo nespojité, uskutočňované v dennej dobe a v pracovných dňoch, t.j. cca 250 dní v roku. Ich účinky pravdepodobnejšie významnejšie nezmenia vplyvy na obyvateľstvo a ŽP v tejto časti obce Kočovce.

Narušenie pohody a kvality života

Nové výrobné celky a zariadenia budú uskutočnené a prevádzkované v súlade s predpismi na ochranu ŽP, na ochranu pred hlukom a vibráciami. Účinky novej výrobnéj a skladovej haly v známych priestorových a funkčných vzťahoch možno považovať za akceptovateľné. Vzhľadom na reálnu vzdialenosť novej výrobnéj a skladovej haly od objektov na bývanie a s ohľadom na prirodzené tlmenie nepriaznivých výstupov obvodovým plášťom výrobo-skladovacích hál nepredpokladáme vyžarovanie hluku z vnútorného prostredia v miere a úrovniach obťažujúcich obyvateľstvo.

Prevádzkovanie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti výkonmi v štandardnom režime musí byť zabezpečené tak, aby negatívne nevplýval na partikulárnu a na celkovú kvalitu vnútorného prostredia, teda v dôsledku priamo a nepriamo na ľudské zdravie. V nových výrobných priestoroch budú zabezpečené podmienky vysokého štandardu manipulácie so surovinami, skladovania, výrobných procesov, bezpečnosti práce a hygieny.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti

Po ukončení jej prevádzky alebo životnosti nebude potrebné odstraňovať stavebné objekty a ich príslušenstvo. Bude ich možné udržiavať v potrebnom stave a podľa potreby adaptovať na nový účel. Vzhľadom na určené funkčné využitie územia podľa ÚPN-O Kočovce tu bude možné umiestniť iba také prevádzky, ktoré budú v súlade so záväznou časťou ÚPN-O.

Priaznivé vplyvy

Environmentálny prínos predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálny. Zvýšenie výrobnéj kapacity výroby nie je významne primárne zaťažujúcim faktorom pre ŽP a obyvateľstvo.

Nepriaznivé vplyvy

Potenciálne vplyvy na kvalitu ovzdušia, hluk a vibrácie z dopravy sú hodnotené ako málo významné. S rastom výroby nevyhnutne bude súvisieť rast dopravných výkonov na vstupe a na výstupe. Vznik a vývoj preťažených lokalít účinkami prevádzkovania objektov Zmeny navrhovanej činnosti však nepredpokladáme.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Dňa 20.6.2005 bolo vydané rozhodnutie číslo: 1175/05 -1.6/vh vo veci posudzovania činnosti, „**Výrobný areál fy. Hella III. etapa Kočovce**“, uvedená v predložennom zámere. MŽP SR Bratislava rozhodlo, že daná navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Obec Kočovce ako príslušný stavebný úrad v rokoch 2006 - 2015 vydal územne rozhodnutia, stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre „**Výrobný areál fy. Hella, s.r.o., Kočovce**“. Predmet Zmeny navrhovanej činnosti priestorovo a funkčne nadväzuje na predchádzajúcu povolenú stavbu a nové objekty sa integrujú do už existujúcich objektov.

Výrobným programom Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o., Kočovce v nových objektoch je výroba svetlometov pre osobné a nákladné vozidlá. Výrobný program zostáva nezmenený.

Dôvodom návrhu zmeny je potreba priestorového rozšírenia prevádzky o výrobné, skladové a administratívne priestory, tokov materiálu od prípravy, vstupov do výroby až po skladovanie hotových výrobkov a expedíciu. Pre dosiahnutie tohto cieľa je potrebné na časti voľného pozemku vybudovať nové halu s infraštruktúrou. Haly bude zaberat' plochu 9 091,74 m².

Predmetná Zmena navrhovanej činnosti predpokladá nárast spotreby vo výrobe používaného materiálu (Makrolon-polykarbonát AL 2647 -Plastov) ročne o 2 830 ton.

Okrem spotreby polykarbonátu je potrebné uvažovať so spotrebou materiálov potrebných pre činnosť použitých strojov - technologických zariadení a obalový materiál pre hotové výrobky.

Hydraulické oleje	7 460 kg
Oleje a mazadlá	300 kg
Papierové kartóny	7 200 kg
Polyetylénové fólie	4 240 kg

Nová kapacita výroby predpokladá ročne zabezpečiť prísun 2 970 t/rok vstupných surovín a pomocných materiálov a približne rovnaké množstvo hotových výrobkov a odpadov.

Koncepcia manipulácie so vstupným materiálom, polotovarmi a hotovými výrobkami ostáva bez zmien. Vychádza z aplikovaných organizačných výrobných-skladovacích schém.

Vzrastie počet zamestnancov o 198 a potom bude celkový počet zamestnancov vo výrobnom závode Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o., Kočovce 1 207

V novej hale budú inštalované VZT jednotky Sahara rovnaké ako v existujúcich halách. Vykurovací systém je a bude riešený ako teplovzdušný systém, zabezpečujúci aj vetranie priestorov. VZT budú pod stropom a odvetranie bude zabezpečené cez strešnú konštrukciu. Ročná spotreba plynu vzrastie o 188 656,2 m³/rok. Predpokladané zvýšenie je maximálne o 38 %.

Nová hala bude osvietená úspornými zdrojmi a inštalované stroje a zariadenia s nízkou spotrebou energie. Ročná spotreba energie sa predpokladá zvýšiť o 2 995 MWh. Predpokladané zvýšenie je o 125 %.

Rozšírením výrobného závodu sa kvalita ovzdušia nezhorší oproti doterajšiemu stavu.

Odvod znečistených a neznečistených vôd z povrchového odtoku komunikácií, spevnených plôch a strechy bude napojené na existujúcu dažďovú kanalizáciu cez ORL a vypúšťané do vodného toku Rybnický potok.

Navýšenie spotreby studničnej vody bude pokryté z novej studne navrhutej pri hale H6 pri východnom okraji parcely 91/5.

Technológia výroby smetlometov vyžaduje prívod a odvod chladiacej vody. Komunálne odpadové vody sú čistené na existujúcej ČOV, ktorej kapacita postačuje aj po navýšení zamestnancov vo výrobnom závode.

Doprava bude primárne viazaná na komunikáciu II/515. Rast výroby významne nezmení počet dopravných pohybov na II/515.

Ochrana vonkajšieho prostredia pred účinkom hluku a vibráciami bude konštrukčne a organizačne zabezpečená rovnako ako v súčasnosti. Negatívny vplyv hluku a vibrácií je minimálny – zanedbateľný.

Vo firme je zavedený a overený systém nakladania s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Firma má vypracované identifikačné listy nebezpečných odpadov. Firma má havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a látkami škodiacimi vodám. Výstavbou novej výrobnej haly sa sortiment nebezpečných odpadov nezmení, ale zvýši sa ich celkové ročné množstvo.

S prevádzkovaním nových hál nebude spojená tvorba nepríjemných obťažujúcich zápachov. Objekt nebude zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Výrobný závod Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o., Kočovce je vybavený pokynmi pre štandardné a neštandardné prevádzkové stavy v etape prípravy, výroby, expedícií a nakladania s odpadmi. Je vybavený prostriedkami na elimináciu únikov nebezpečných látok.

Environmentálne zaťaženie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálne. Nebude významne primárne zaťažovať kontaktné a blízke prostredie. Vplyv na kvalitu ovzdušia, vôd, hluk, vibrácie z dopravy, chránené prírodné územia hodnotíme ako málo významné. Vznik a vývoj preťažených lokalít nepredpokladáme. Nové objekty sa nachádzajú v dostatočne veľkej vzdialenosti od obytnej časti, takže sa nepredpokladá ani negatívny vplyv na obyvateľstvo obce. Navrhujeme, aby Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nebolo posudzované a proces sa ukončil zisťovací konaním.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
 - Rozhodnutie zo zisťovacieho konania 20.06.2005, . Číslo: 1175/05 -1.6/vh
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia Zmeny navrhovanej činnosti
3. Územné, stavebné a kolaudačné rozhodnutia
4. Celková situácia Výrobného závodu Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o., Kočovce a etapa rozširovania.
5. Vizualizácia rozšírenia výrobného závodu
6. Plochy výroby a skladovania – nový stav
7. Foto súčasného stavu – miesto budúcej výstavby novej výrobnéj haly.
8. Katastrálna mapa výrobného závodu
9. List vlastníctva
10. Rozhodnutia ovzdušie

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Kočovce 10.12. 2015

VIII. Meno, priezvisko, podpis spracovateľa

Ing. Henrich Pavlík a Ing. Eduard Krištof
PIO Keramoprojekt a.s.
Dolný Šianec 1
911 48 Trenčín

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Peter Bustin, štatutárny zástupca spoločnosti