

Navrhovateľ : Hanon Systems Slovakia
s.r.o.

HANON ILAVA PLANT 3 – PHASE 1

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

Spracovateľ : ENGOM, s.r.o.
November, 2015

OBSAH

Úvod

I. Údaje o navrhovateľovi.....	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo.....	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo kontaktnej osoby	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	6
2.1. Požiadavky na vstupy	9
2.2. Údaje o výstupoch.....	12
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	20
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	20
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	34
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	42
VI. Prílohy.....	44
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	44
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	46
3. Výpis z katastra nehnuteľností	47
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	49
VII. Dátum spracovania	49
VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa	49
Podpis spracovateľa	49
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	49
Prílohy	44- 52

Úvod

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti popisuje pripravované zmeny strojárskkej výroby spoločnosti Halla Climate Control Slovakia s r.o. vo výrobnom areáli situovanom v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou" v Ilave.

Novo navrhované prístavby sú plánované z dôvodu rozšírenia plánovanej výroby (Prístavba A výrobné haly), požadovanej väčšej skladovacej plochy výroby (Prístavba A, B a C výrobné haly) ako aj zvýšenia počtu zamestnancov výroby a THP (Prístavba administratívno - technickej budovy).

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Účelom navrhovanej zmeny je rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku. Zabezpečovaná bude výroba plastových častí komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba bude realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu na svete, prípadne jeho dodávateľov.

Finálnym produktom budú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvárané diely) a plastové výrobky.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 7 - Strojársky priemysel, položka č. 7 - Strojárska výroba s výrobnou plochou od 3000 m², časť „B“ zisťovacie konanie a podľa § 18 citovaného zákona podlieha vyjadreniu príslušného orgánu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

1.Názov

Hanon Systems Slovakia s.r.o.

2.Identifikačné číslo

36 805 602

3.Sídlo

Ľudovíta Štúra 1033/78
Ilava 019 01 Ilava

4.Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo navrhovateľa

Cheol Woo Lee
Ľudovíta Štúra 1033/78
Ilava 019 01 Ilava
e-mail: mgostik@hanonsystems.com
tel.: 00421907137836

5.Meno priezvisko, adresa, telefónne číslo kontaktnej osoby, miesto konzultácie

Pre oblasť životného prostredia :
RNDr. Marian Gocál,
Bytčická 89
010 01 Žilina,
tel.: 0907 137 836,
e mail: engom@engom.sk

Pre oblasť technickú :
Ing. Martin Gostík
e-mail: mgostik@hanonsystems.com
tel.: 00421 949 732 123
miesto na konzultácie : Hanon Systems Slovakia s.r.o., priemyselný park
Ľudovíta Štúra 1033/78
Ilava 019 01 Ilava

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1.Názov

Hanon Ilava Plant 3 – phase 1

2.Účel

Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je rozšírenie areálovej infraštruktúry, areálových spevnených plôch a komunikácií a výrobných kapacít závodu na výrobu

komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku.

2. Užívateľ

Hanon Systems Slovakia s.r.o.

3. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Cieľom je rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku. Zabezpečovaná bude výroba plastových častí komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba bude realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu na svete, prípadne jeho dodávateľov.

Finálnym produktom budú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvárané diely) a plastové výrobky.

Činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie pred rozhodnutím o jej umiestnení v etapách :

- „Areál Visteon Slovakia, Ilava“ – rozhodnutie zo zisťovacieho konania OÚŽP v Trenčíne č. OUŽP/2007/00200 - 022 IBD zo dňa 24.01.2007.
- „Areál Visteon Slovakia, Ilava – 2. etapa“ – rozhodnutie zo zisťovacieho konania OÚŽP v Trenčíne č. OUŽP/2007/02815 - 020 IBD zo dňa 10.10.2007.
- „HCC - Ilava Plant 2 - phase 2“ – vyjadrenie OUŽP/2012/02612 – 007 zo dňa 17.08.2012

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti :

- Strojárska výroba s výrobnou plochou 7 895 m², prahová hodnota pre zisťovacie konanie od 3 000 m².

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

VÚC : Trenčiansky kraj

Okres : Ilava

Mesto : Ilava

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :

Katastrálne územie : Ilava

Parcelné čísla pozemkov KN (register C) : KN 1818/49, 1818/54, 1818/58

Druh pozemku : ostatné plochy

List vlastníctva č. 3215

Predmetná lokalita navrhovaná na zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcom areáli spoločnosti Hanon Systems Slovakia s.r.o., ktorý je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou".

Dotknuté orgány

Tab. č.1

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
Okresný úrad Ilava odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Okresný úrad Ilava odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie
Okresný úrad Ilava odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru so sídlom v Trenčíne
Mestský úrad Ilava

Povoľujúce orgány

Mestský úrad Ilava

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
--

2.Stručný opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Existujúci areál spoločnosti Halla Climate Control Slovakia s.r.o. je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou", ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia okresného mesta Ilava, v Trenčianskom kraji. Areál leží juhovýchodne od štátnej cesty I/61 vedenej mestom Ilava. Juhozápadnú hranicu lokality tvorí obslužná komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup pre jestvujúcu priemyselnú zónu Leoni Autokabel Slovakia a logistické centrum Kaufland. Na juhovýchode ohraničuje lokalitu poľnohospodársky využívané územie - orná pôda. Severozápadnú hranicu dotknutého územia tvorí areál NsP v Ilave a na severovýchode sa cca 60 až 100 m nachádza individuálna bytová výstavba. Celková rozloha navrhovanej prístavby bude predstavovať 14 540 m². Plocha výroby dosahuje 7 895 m².

Hanon Ilava Plant 3 – phase 1 sa stane súčasťou priemyselného parku v lokalite „Pod Batinou“, ktorý je schválený v rámci platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Ilava (Územný plán mesta Ilava, zmeny a doplnky č.6, Projekt LV Považská Bystrica, SAŽP Žilina, Stredisko Považská Bystrica, máj 2004).

Pozemok investora je mierne svahovitý, parcely, na ktorých je plánovaná prístavba sú rovinaté (terén bol vyrovnaný v predchádzajúcej stavebnej etape).

Navrhovaná zmena činnosti

V novo- navrhovanej stavbe je primárne navrhovaná výrobná činnosť, sekundárne skladovacia činnosť a administratívno- technická činnosť.

Účelom projektu je rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku. Zabezpečovaná bude výroba plastových častí komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba bude realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu /koncernu/ na svete, prípadne jeho dodávateľov.

Novostavba **Hanon Ilava Plant 3 - phase 1** je rozdelená na tri časti:

VÝROBNO- SKLADOVACIA HALA, ktorá sa ďalej člení nasledovne:

A - Skladovacia časť (v severnej časti objektu)

B - Výrobná časť (v strede objektu)

ADMINISTRATÍVNO- TECHNICKÁ ČASŤ (pozdĺž juhozápadnej steny hlavného objektu)

TECHNICKO- HOSPODÁRSKE ZÁZEMIE (pozdĺž severozápadnej steny hlavného objektu)

Súčasťou projektu je aj rozšírenie technickej infraštruktúry pre potreby navrhovanej novostavby v lokalite "Pod Batinou" v katastrálnom území mesta Ilava, okres Ilava.

Informácie o stavbe

Zastavaná plocha	14 404 m ²
Skladovacia časť	4 615 m ²
Výrobná časť	7 895 m ²
Administratívno-technická časť	1 906 m ²
Technicko hospodárske zázemie	734 m ²
Obostavaný priestor objektu	153 825 m ³

Stavebné objekty:

SO.01 PRÍPRAVA ÚZEMIA

SO.02 VÝROBNO-SKLADOVACIA HALA

SO.03 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

SO.04 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

SO.05 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + ORL

SO.06 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

SO.07 STL PRÍPOJKA PLYNU A REGULAČNÁ STANICA PLYNU

SO.08 VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE

SO.09 VN PRÍPOJKA

SO.10 SHZ

SO.11 OPLOTENIE

Prevádzkové súbory:

PS.01 TECHNOLOGIA VÝROBY

PS.02 KOMPRESOROVÁ STANICA A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU

PS.03 TRAFOSTANICA

PS.04 DUSÍKOVÁ STANICA A ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNOV

PS.05 MOSTOVÝ ŽERIAV

PS.06 SILO NA GRANULÁT

Technológia

Inštalované výrobné linky budú slúžiť na výrobu hliníkových výmenníkov tepla :

1. Ohrievač interiérového vzduchu (heater core),
2. Chladič motora (radiátor) a klimatizačných jednotiek (hvac).

Ročná inštalovaná kapacita bude
1 000 000 ks výmenníkov
1 200 000 ks klimatizácií.

Technologický proces výroby ohrievača interiérového vzduchu

A) vstupný materiál do výroby tvorí hliníkový pás rôznej hrúbky a šírky navinutý v kotúčoch.

B) prvý výrobný proces je „montáž hliníkového jadra“, ktoré tvoria vlnovce (fin), bočnice (support), veko (header) a komora (tank).

Tieto komponenty sa vyrábajú valcovaním za studena a lisovaním. Následne sa skompletizujú na skladacom stroji (core builder) a upevnia sa do spájkovacích prípravkov.

C) zmontované vložky sa spájkujú v spájkovacej peci (cab furnace).

Prídavný materiál je obsiahnutý priamo v základnej hliníkovej surovine. Na jadro sa pred spájkovaním naniesie kolofónia (flux - $k(x)al(y)f(z)$), ktorá sa zmiešava s vodou pri 12% koncentrácii.

Jej úlohou je narušiť vrstvu oxidu, ktorá by bránila vytváraniu kvalitných spojov. Nasleduje proces sušenia v plynovej časti pece, pri ktorom sa odparí voda z procesu fluxovania a formovací olej z procesu valcovania a lisovania. Výrobky sú v peci prepravované kontinuálne na oceľovom páse, zo sušičky sa presunú do elektrickej časti pece kde prebieha samotný proces spájkovania v ochrannnej atmosfére dusíka pri zhruba 600°C. Následne sa chladia v chladiacej časti pece pomocou ventilátorov aby bola možná manipulácia. Obsluha ručne odoberá hotové kusy z dopravníka a vyberá ich zo spájkovacích prípravkov, ktoré sa vracajú na proces skladania jadier.

D) po spájkovaní a vychladnutí jadier nasleduje 100% testovanie na tlakovom teste, ktorý na základe tlakových strát vyhodnocuje úniky a netesnosti výrobku.

Technologický proces výroby chladiča motora

Chladič sa skladá z hliníkových vlnovcov, trubiek, veka, bočníc a plastových komôr.

A) vlnovce a trubky sa vyrábajú na valcovacích strojoch za studena (fin mill, tube mill). Následne sa spolu s vekami a bočnicami zložia na skladačke jadra (core builder), kde sa upevnia do spájkovacieho rámu.

B) jadro chladiča sa spája rovnakým spôsobom ako popísané viď. Odstavec b) vyššie

C) po spájkovaní prebieha lemovanie (crimping), kde sa pomocou hydraulického lisu spojí hliníkové jadro s plastovými komorami a gumeným tesnením.

Následne sa kusy 100% testujú na tesnosť pomocou tlakové testera, viď odstavec d) vyššie

Technologický proces výroby klimatizačnej jednotky (hvac)

Výroba klimatizačnej jednotky (hvac) spočíva v lisovaní plastových dielcov, ktoré sa následne montujú na pásových linkách s ostatnými komponentmi, ktoré sú nakupované.

A) lisovanie plastových dielcov bude prebiehať na vstrekolisovej linke so strojmi o tonáži 650 – 1300 ton. Granulát (pp t20) bude dopravovaný vákuovým systémom z centrálného sila do

zmiešavačov, kde sa zmieša s podrveným zmätkovým granulátom (z výrobných linky) do násypiek vstrekolisov. Vstrekolis granulát roztaví a pod tlakom nadávkuje do uzavretej formy. Výlisky budú automaticky vyberané robotom z formy a umiestnené na chladiace dopravníky.

B) montáž prebieha na pásových linkách tvaru o, kde sa plastové výlisky montujú s ostatnými komponentmi (výparník, ventilátor, distribučné klapky, aktuátory, tesnenia, kabeláž atď..). Na jednej montážnej linke pracuje 7 operátorov, každý z nich montuje pridelené komponenty na montážnej palete.

C) po ukončení montáže sa jednotka testuje na finálnom testery, ktorý pomocou kamerového systému kontroluje kompletnosť zostavy. Ďalej sa vykonávajú elektronické kontroly funkčnosti aktuátorov, ventilátora, distribučných klapiek, kabeláže atď..).

Manipulácia so vstupným materiálom do výroby

Základnou surovinou vstupujúcou do výroby je plastový granulát. Plastový granulát bude uskladnený vo vonkajšom zásobnom sile, ktoré bude plnené z autocisterny. Z vonkajšieho sila bude granulát vákuovou dopravou dopravovaný do vnútorných menších síl vo výrobných hale. Z vnútorných síl bude granulát vákuovou dopravou distribuovaný do násypníkov jednotlivých vstrekolisov.

Zmätkové produkty zo vstrekolisov budú dopravované do drvičky, kde sa podrvia a podrvený plast bude pridávaný do vnútorných síl na granulát.

Základné údaje o prevádzke

V navrhovanej výrobných hale sa uvažuje s 3-zmennou 8-hodinovou prevádzkou, s dvoma plánovanými odstavkami v lete a počas Vianočných sviatkov. V zmene bude pracovať výhľadovo maximálne 120 pracovníkov.

Počet pracovných dní 330 dní/ rok

Pri 24hod/ deň 7920 hod/ rok

2.1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli spoločnosti Hanon Systems Slovakia s.r.o., ktorý je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou". Areál spoločnosti leží juhovýchodne od štátnej cesty I/61 vedenej mestom Ilava. Juhozápadnú hranicu lokality tvorí obslužná komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup pre jestvujúcu priemyselnú zónu Leoni Autokabel Slovakia a logistické centrum Kaufland. Na juhovýchode ohraničuje lokalitu poľnohospodársky využívané územie, orná pôda. Severozápadnú hranicu dotknutého územia tvorí areál NsP v Ilave a na severovýchode sa cca 60 až 100 m nachádza individuálna bytová výstavba.

Hanon Ilava Plant 3 – phase 1 sa stane súčasťou priemyselného parku v lokalite „Pod Batinou“, ktorý je schválený v rámci platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Ilava (Územný plán mesta Ilava, zmeny a doplnky č.6, Projekt LV Považská Bystrica, SAŽP Žilina, Stredisko Pov. Bystrica, máj 2004).

Areál je situovaný vo výrobných zónach mesta v mestskom type priemyselno-technickej krajiny. Územie tvorí súvislý pás rozsiahlych výrobných areálov a v podmienkach mesta predstavuje plošne veľký územný komplex priemyselnej výroby.

Skupina objektov v areáli predstavuje krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru. Navrhovaná prístavba prevádzky a jej technické riešenie nespôsobuje významný záber krajinného priestoru.

Záber pôdy

Lokalita určená na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu na pozemkoch p. č. KN 1818/54, 1818/58, 1818/49 druh pozemku ostatné plochy. Jedná sa o lokalitu, ktorá je súčasťou areálu spoločnosti Hanon Systems Slovakia s.r.o., ktorý je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou". Zmenou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a nie je potrebné vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Navrhovaná prístavba priemyselného objektu nezasahuje do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov.

Výrub drevín

Na záujmovej lokalite výstavby sa nenachádzajú dreviny. Navrhovaná prístavba priemyselného objektu si nevyžaduje výrub drevín.

Ochranné pásma

Areál spoločnosti Hanon Systems Slovakia je oplotený. Vlastné stavenisko sa nachádza na parcelách C KN 1818/49, 1818/54, 1818/58.

Cez pozemok investora prechádza v západnej časti vedenie dažďovej kanalizácie DN 1000 spoločnosti KAUF LAND, ktoré má ochranné pásmo 3m. Pozdĺž juhozápadnej hranice sa nachádza existujúce vedenie plynu STL PE 225, ktorého ochranné pásmo je 8m.

Spotreba vody

V navrhovanej výrobní hale sa uvažuje s 3-zmennou 8-hodinovou nepretržitou prevádzkou. Odstávka bude 2x ročne v lete a počas Vianočných sviatkov. Celkový počet pracovných dní sa uvažuje 330dní/rok. V 1. zmene bude pracovať výhľadovo 198 pracovníkov, v 2. zmene 118 pracovníkov a v 3. zmene 84 pracovníkov. Potrebu uvažujeme v 1. zmene s najväčším počtom pracovníkov. V 1. zmene bude pracovať 118 výrobných a 80 technicko- hospodárskych pracovníkov. Z výrobných pracovníkov bude 12 pracovať v horúcej a špinavej prevádzke, ostatní v čistej.

1. Denná spotreba vody- pracovníci

- 400 osôb x 5 l/os/deň (priama spotreba- pitie)	2 000 l/deň
- 400 osôb x 2 l/os/deň (priama spotreba- oplach tanierov)	800 l/deň
- 36 osôb x 220 l/zmena (nepriama- špinavá a horúca prevádzka)	7 920 l/deň
- 364 výrobných pracovníkov x 60 l/os/deň (nepriama spotreba-)	21 840 l/deň
Spolu potreba pracovníkov	32 560 l/deň

2. Ročná potreba

ročná potreba pri 330 dňovom pracovnom fonde $Q_{rok} = 32,56 \times 330 = 10\,745 \text{ m}^3/\text{rok}$

3. Maximálna, hodinová potreba vody (50% z hodnoty vypočítanej pre maximálne obsadenú pracovnú zmenu:

- 198 osôb x 5 l/zmena (priama spotreba- pitie)	990 l/1.zmena
- 145 osôb x 2 l/zmena (priama spotreba- oplach tanierov)	396 l/1.zmena
- 12 osôb x 220 l/zmena (nepriama- špinavá a horúca prevádzka)	2 640 l/1.zmena
- 186 osôb x 60 l/zmena (nepriama spotreba)	13 326 l/1.zmena

Spolu15 186 l/1.zmena

50 % spotreby počas poslednej hodiny (Vyhláška 684/2006, príloha č.1, čl. D.2)

- max. hodinová potreba vody :

$$Q_h = (5\,186/2) = 2\,593 \text{ l/hod} = 2,1 \text{ l/s}$$

- potreba vnútornej požiarnej vody pre súčinnosť 2 hadicových hydrantu DN25 bude $Q_{pož} = 2,0 \text{ l/s}$

- vodovodné potrubie do haly navrhujeme z rúr HDPE DN/OD 110x6,6 (DN/ID 100),

$$Q_{navrh1} = v \cdot F = 14 \times 3,14 \times 0,52 = 11,0 \text{ l/s} > Q_{pož} = 2,1 + 2,0 = 4,1 \text{ l/s}$$

Záver 1: Potrubie HDPE $\Phi 110 \times 6,6$ pri výpočtovej rýchlosti 1,4 m.s-1 má kapacitu 11,0 l.s-1 $\Rightarrow$ navrhované potrubie pre areálový rozvod vody vyhovuje požiadavkám na potrebu pitnej, úžitkovej a vnútornej požiarnej vody.

Záver 2: Potrubie HDPE $\Phi 160 \times 11,8$ vyhovuje na prívod vody do hydrantu DN 150 zabezpečujúceho potrebu vonkajšej požiarnej vody v zmysle Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.

Spotreba energií

VÝROBNO-SKLADOVACIA HALA	Pi [kW]	Súčasnosc'	Ps [kW]
Pripojenie technológie	5736	0,70	4015
Kancelárske priestory	72	0,60	43
Výrobné skladovacie priestory	205	0,70	144
- elektroinštalácia			
SPOLU	6013	4202	

Inštalovaný príkon všetkých zariadení objektu: **Pi = 6013 kW**

Maximálny súčasný príkon zariadení: **Ppmax = 4202 kW**

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Navrhovaná stavba bude realizovaná na parcele C KN 1818/49, kat. územie Ilava, obec Ilava, okres Ilava. Severozápadne od pozemku sa nachádza cesta I. triedy č. I/61 vedúca po trase Bratislava - Trnava - Piešťany - Trenčín - Považská Bystrica - Žilina. Areál bude na štátnu cestu I/61 napojený existujúcou obslužnou komunikáciou cez existujúci vjazd, vybudovaný na parc. č. 1818/ 39.

Parkovanie:

Parkovacie plochy budú vybudované na vlastnom pozemku investora.

Parkovanie je rozdelené na dve časti:

Časť A - sa nachádza v oplotenej časti navrhovaného areálu, je to 14 parkovacích miest pre osobné automobily (z toho 1x imobilný) a 5 parkovacích miest pre kamióny. Šírka komunikácie na parkovacích plochách pre osobné automobily bude 6m, parkovacie stojiská sú navrhnuté ako kolmé státi o rozmeroch 2,5 m x 5,00 m (stojisko pre osoby pohybovo postihnuté 3,5 x 5,0 m). Šírka komunikácie na parkovacích plochách pre kamióny bude 7m, parkovacie stojiská sú navrhnuté ako šikmé státi o rozmeroch 4,4 m x 31,0 m.

Časť B - je navrhovaná mimo oploteného areálu. V časti B je navrhovaných 143 parkovacích miest pre osobné automobily (z toho 5x pre imobilných). Šírka komunikácie na parkovacích plochách bude 6m, parkovacie stojiská sú navrhnuté ako kolmé státi o rozmeroch 2,4 m x 4,50 m (stojisko pre osoby pohybovo postihnuté 3,5 x 4,5 m).

Celkový počet navrhnutých parkovacích miest pre osobné automobily je **157** z toho pre telesne postihnutých 6 ks.

Zásobovanie:

Zásobovanie ju navrhnuté zo severozápadnej strany objektu. Zásobovanie a export tovaru bude riešené ako strednými dodávkami do dĺžky cca 10 m, tak aj kamiónmi s návěsom do dĺžky 18 m.

Príjazdová komunikácia k novo- navrhovanému areálu Hanon Ilava pláň 3 – Phase 1 bude široká 6,0 m. Táto komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná t.j. jazdný pás je 6,0 m, kde jazdný pruh je 2x3,0m, spevnená krajnica 2x0,5 m a je zaradená do funkčnej triedy C3, kategórie MOK – miestna obslužná dvojpruhová obojsmerná komunikácia s krajinami. Obslužná komunikácia je zokruhovaná okolo navrhovaného objektu SO.02 – Výrobná skladovacia hala.

Požiadavky na pracovné sily

Tab . č. 2

Počet zamestnancov	Administratíva		Výrobná- sklad. hala		spolu	
	m	ž	m	ž	m	ž
I. zmena	32	48	48	70	80	118
II. zmena	0	0	48	70	48	70
III. zmena	0	0	34	50	34	50
spolu	32	48	130	190	162	238
CELKOM	80		320		400	

Vstupný materiál

Rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku je spojené s výrobou plastových častí komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba bude realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu na svete, prípadne jeho dodávateľov.

2.2.Údaje o výstupoch

Finálnym produktom budú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvarované diely) a plastové výrobky.

Existujúci výrobný program

- zmontované klimatizačné jednotky 690.000 ks/ rok
- plastové nádrčky 1035.000 ks/ rok
- AL kondenzátory 850.000 ks/ rok
- Al radiátory 690.000 ks/ rok
- rôzne zvarované Al diely 690.000 ks/ rok

Novovzniknutý výrobný program

Ročná inštalovaná kapacita bude

1 000 000 ks výmenníkov

1 200 000 ks klimatizácií.

Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie : etapa stavebných prác

V etape stavebných prác sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu materiálov. Výstavba jednotlivých stavebných objektov v areáli bude sprevádzaná zvýšenou prašnosťou a hlukom. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu prvej etapy výstavby, kedy sa budú vykonávať zemné práce a zakladanie objektov. Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti na lokalite majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na rozsah stavebných prác a vzdialenosť od obytných sídiel nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo.

Dlhodobé pôsobenie : etapa prevádzkovania

Existujúci závod Hanon Systems Slovakia s.r.o. prevádzkuje zdroje znečisťovania ovzdušia :

1. Vykurovanie výrobných priestorov IL 1 Teplovzdušné jednotky – palivovoenergetický priemysel, súhrnný menovitý tepelný príkon od 03 až do 50 MW, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, palivo zemný plyn naftový.
2. Vykurovanie výrobných priestorov IL 2 Plynová kotolňa a teplovzdušné jednotky – palivovoenergetický priemysel, súhrnný menovitý tepelný príkon od 03 až do 50 MW, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, palivo zemný plyn naftový.
Energetická časť E1 : $3 \times 0,09 \text{ MW} = 0,270 \text{ MW}$
Energetická časť E2 : $20 \times 0,066 \text{ MW} = 1,320 \text{ MW}$
Celkový tepelný príkon zdroja : 1,590 MW
Palivo zemný plyn naftový.
3. Výroba plastových dielov – chemický priemysel, priemyselné spracovanie plastov, výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg za hodinu, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, prahová kapacita pre stredný zdroj $\geq 100 \text{ kg/hod.}$
4. Výroba hliníkových komponentov – ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, sumárny inštalovaný tepelný príkon všetkých aparátov spaľujúcich zemný plyn je 1,590 MW (prahová kapacita 0,3-50 MW), sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 1,847 MW.
Palivo zemný plyn naftový.

Tab. č. 3 Emitované znečisťujúce látky za rok 2011 v tonách.

Znečisťujúca látka	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	HF	Alkény (olefiny)
Vykurovanie IL1	0,0049	0,0006	0,0963	0,0389	0,0065		
Vykurovanie IL 2	0,0027	0,0003	0,0526	0,0212	0,0035		
Výroba hliníkových komponentov	0,0728	0,0015	0,2422	0,0978	0,3365	0,2066	
Výroba plastových dielov					1,0662		0,2485
Spolu	0,0804	0,0024	0,3911	0,1579	1,4127	0,2066	0,2485

Novov navrhované technologické zariadenia – zdroje znečisťovania ovzdušia

Rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu si vyžaduje doplnenie zdroja znečisťovania ovzdušia o zariadenie Brazing Furnance (Heater corp) :

Zaradenie zdroja

Výroba hliníkových komponentov – ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, sumárny inštalovaný tepelný príkon všetkých aparátov spaľujúcich zemný plyn je 1,010 MW (prahová kapacita 0,3-50 MW), sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 1,040 MW.

Palivo zemný plyn naftový.

Plynová kotolňa

V plynovej kotolni budú inštalované 3 plynové kotle s výkonom 45 kW. Celkový inštalovaný výkon plynovej kotolne bude 135 kW.

Vykurovanie haly

Priestory haly budú vykurované odpadovým teplom s výrobnou technológiou. V prípade odstávky alebo pri prerušení prevádzky budú priestory haly vykurované plynovými teplovzdušnými jednotkami LERSEN Alfa Top 40. Jednotky budú v cirkulačnom prevedení, niektoré s jednotkami bude privetrávaním čerstvého vzduchu. Odvod spalín od jednotiek a nasávanie spaľovacieho vzduchu je zabezpečený cez koaxiálny dymovod DN100, ktoré sú v dodávke jednotiek Lersen. Každý dymovod je vyvedený 1m nad strechu objektu. Jednotky sú ovládané centrálnou reguláciou Lersen. Vzduch privádzaný z exteriéru bude filtrovaný a ohrievaný. V letnom období budú súpravy slúžiť len ako vetracie.

Počet jednotiek 26 kusov

LERSEN Alfa Top 40

Maximálny výkon 39,9kW

Elektrický príkon 610 W / 230 V / 50Hz

Max. hod. potreba plynu 3,9 m³/h - celková potreba plynu 101,4 m³/h

Vykurovanie celkovo :

- Teplovzdušné vykurovanie hala 1040 kW
- Ohrev VZT – administratíva 13 kW
- Konvekčné vykurovanie administratíva 95 kW
- ohrev teplej vody 15 kW

Spolu 1153 kW

Podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) je prevádzka kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – technologický celok obsahujúci zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom väčším ako 0,3 MW.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli prevádzky pre vonkajšie ovzdušie budú :

- Vykurovanie nových priestorov (znečisťujúce látky : SO₂, NO_x, CO, TZL),
- Výroba hliníkových komponentov (znečisťujúce látky : SO₂, NO_x, CO, TZL, HF),
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NO_x, CO, VOC).

Zmena navrhovanej činnosti a uvedenie nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v širšom dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z nového zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (Rozptylová štúdia Hesek 07.2007).

Chladenie kancelárskych priestorov na 2.NP

Pre uvedené priestory bude chladenie zabezpečené pomocou systému VRV, ktoré pracuje ako tepelné čerpadlo. Vonkajšia kondenzačná jednotka bude umiestnená na streche objektu.

Systém je s kompletnou reguláciou a ovládaním v každej jednotlivéj miestnosti, ktorý pracuje s ekologicky neškodným chladivom R 410 A.

Vnútorne kazetové jednotky budú v jednotlivých miestnostiach osadené zásadne do podhl'adu (kazeta 600x600mm). Navrhnuté sú jednotky so zabudovaným čerpadlom pre odčerpávanie kondenzátu. Jednotlivé vnútorné jednotky sú prepojované izolovaným Cu- potrubím.

Ovládanie je individuálne pre každú vnútornú jednotku samostatne priamo z ovládača osadeného na stene miestnosti (najvhodnejšie pri vstupe).

Vonkajšia kondenzačná jednotka: 12,00kW, 400V/50Hz

Emisie do vôd

V areáli bude delená gravitačná kanalizácia. Tento stavebný objekt rieši odvádzanie odpadových vôd. Z objektu budú odpadové vody vyústené na viacerých miestach. Z administratívnej budovy bude na jednom mieste vyústené potrubie z výdaja stravy. V navrhovanej hale nebude kuchyňa- bude sa konzumovať dovezené jedlo. Na vyústení z oplachu tanierov sa osadí lapač tukov s kapacitou 1 l/s. Odpadové vody budú zaústené do existujúcej areálovej kanalizácie závodu pri susediacej hale PLANT 2. Kanalizácia v riešenom areáli bude gravitačná.

Gravitačné stoky dažďovej kanalizácie budú z PP rúr korugovaných SN8 DN 300. Rúry budú spájané hrdlovo na gumové tesnenie. Celková dĺžka navrhovanej stoky je cca 320m. Prípojky z budovy do stoky budú PVC hladké DN 150. Odpadové vody z výdaja stravy budú predčistené v lapači tukov. Splašková kanalizácia a ČOV budú uložené do zeme- zemnej ryhy. Všetky súčasti splaškovej kanalizácie budú situované na pozemku stavebníka.

Odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo strechy navrhovanej haly a z navrhovaných spevnených plôch. Strecha haly bude odvodnená podtlakovou kanalizáciou a prečnievajúce prístrešky vonkajšími strešnými zvodmi. Parkoviská a odstavné státi budú odvodnené uličnými vpustami. Z areálových obslužných komunikácií bude zrážková voda odtekať na okolitý terén. Spevnené plochy budú s betónovým krytom. Zrážkové vody z povrchového odtoku budú vyústené do vsakovacích objektov.

V predmetnom území je ornica a navážka. Pod vrchnou vrstvou sa nachádzajú štrky s rôznym stupňom zahlinenia a rôznym obsahom piesčitej frakcie. Štrkový materiál terasy je v hornej časti zahlinený, v spodnej časti pomerne čistý. Proluviálne sedimenty náplavového kužeľa, ktoré sú geneticky späté s riečnou terasou sa vyznačujú menšou vytriedenosťou a opracovanosťou. V horizonte pre uloženie vsakovacích objektov sa nachádzajú plietocénne štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy s koeficientom filtrácie 1,1.10-3. Podzemná voda sa v predmetnej lokalite nachádza v hĺbke pod 17 m od terénu.

Vsakovacie objekty budú situované v zelených plochách. Podložie je vhodné pre vsakovanie. Vsaky budú z plastových dutých blokov obalené v geotextílii. Vzhľadom na veľkosť odvodňovaných plôch a zrážkovú oblasť navrhujeme vsak č.1 s plochou 200m². Vsak č.2 navrhujeme s plochou 200m².

Celková dĺžka navrhovanej kanalizácie je cca 570m. Prípojky od uličných vpustov budú z PVC hladké DN 150. Zrážkové vody zo spevnených plôch budú odvádzané oddelene, kým nebudú predčistené v odlučovačoch ropných látok.

Odlučovače budú 2- jeden s kapacitou 100 l/s, druhý s kapacitou 15 l/s s maximálne 0,1 mgNEL/l. Odlučovače sú konštrukčne riešené ako prefabrikované betónové nádrže. Budú situované v zelených plochách. Vstup je riešený cez vstupné komíny z betónových skruží a kónusov, na ktorých sú umiestnené kruhové liatinové poklopy. Odlučovače ropných látok

budú plnoprietočné (bez obtoku). Vo vnútri nádrží je namontované technologické vybavenie. Princíp je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov v znečistenej odpadovej vode. ORL je rozdelený do troch základných častí: - sedimentačná časť (kalosť), nádrž s koalescenčnými filtrami a dočist'ovací člen so sorbčnými filtrami. Dažďová kanalizácia, odľučovače RL a vsakovacie objekty budú uložené do zeme- zemnej rýhy. Všetky súčasti dažďovej kanalizácie budú situované na pozemku stavebníka.

Odpadová voda z technologického procesu

Odpadová voda bude vznikať prípravou tlakového vzduchu v kompresorovej stanici pomocou kondenzačných sušičov, filtrov, vzdušníku, odľučovačov kondenzátu a separátoru voda - olej (cca 5 m³/rok) a bude mať podobný charakter ako voda z povrchového odtoku z parkovísk. Odpadová voda bude odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Odpadové hospodárstvo

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe stavebných objektov dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Počas prípravy územia k výstavbe to budú predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03. Počas výstavby sa predpokladá produkcia ďalších druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Tab. č.4 Prehľad produkovaných odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Odhadované množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 01	BETÓN, TEHLÝ, DLAŽDICE			
17 01 01	Betón	O	7,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc	O	4,0	D1
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	0,2	R1
17 02 02	Sklo	O	0,2	R5
17 02 03	Plasty	O	0,5	R3
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI			
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v položke 17 03 01	O	0,3	R3
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, oceľ	O	5,0	R4

17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,4	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	15,0	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 03	O	0,5	D1
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 06 03	O	2,5	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	5,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	12,0	D1
Odpady spolu				
- ostatný	O		52,6 t	
- nebezpečný	N		0,0 t	

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

V rámci činnosti Hanon Ilava Plant 3 – phase 1, budú vznikať odpady súvisiace s prevádzkou strojových zariadení, finálnej montáže a uskladnením dielov a komponentov.

- Odpady 11 01 09, 11 01 10, 11 01 13, 11 01 14 - budú vznikať počas procesu odmasťovania hliníkových častí.
- Odpad 12 01 03 - hliníkové odrezky - budú navracané do výroby recyklačným procesom.
- Odpad 12 01 04 - odpadový hliník.
- 12 01 05 - odpad vznikajúci počas tlakového lisovania plastov - bude navracaný do výroby recyklačným procesom.
- Odpad 12 01 07 - nechlórované minerálne oleje bude vznikať pri tvarovaní a rezaní hliníkových častí.
- Odpad 12 03 01 - znečistená odmasťovacia kvapalina bude vznikať pri odmasťovaní hliníkových medziproduktov.
- Odpady 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04 - budú vznikať skladovaním dovážaných komponentov.
- 15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezp. látkami pôjde o opravy a údržbu hál a zariadení.

- 15 02 02 - Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry načistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami budú vznikať použitím textílií na utieranie olejov a rúk znečistených olejmi pri údržbe zariadení a montáži komponentov.
- 16 02 13 - vyradené zariadenia s obsahom nebezpečných látok vzniknú opotrebovaním a bežnou prevádzkou zariadení.
- Pri prevádzke elektrovozíkov bude vznikať odpad - olovené batérie - 16 06 01.
- Odpad z dreva (17 02 01) vznikne vyradením drevených paliet používaných pri preprave materiálu.
- Odpad zo skla 17 02 02, plastov 17 02 03 a železa a ocele 17 02 05 budú vznikať pri montáži automobilových častí a dielov v procese finálnej montáže.
- V rámci výmeny nefunkčných svetelných zdrojov budú vznikať odpady 20 01 21 - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť.
- Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad 20 01 08 bude vznikať pri stravovaní zamestnancov.
- Odpad 20 01 33 - batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie - vznikajú pri výmene akumulátorových jednotiek vo vysokozdvížných vozíkoch používaných v skladovom hospodárstve.
- Odpad produkovaný zamestnancami 20 03 01 - zmesový komunálny a kancelársky odpad.
- Odpad z čistenia ulíc (20 03 03) bude vznikať pri údržbe areálu.

Po uvedení Hanon Ilava Plant 3 – phase 1 do prevádzky sa zavedie oddelený zber odpadov vhodných na ďalšie spracovanie (neznečistený obalový papier, kartónové obaly, sklo, plasty, kovy, atď.). Materiálne a organizačné zabezpečenie zberu bude realizované s odberateľskou firmou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a jeho ďalšie využitie.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi.

Hluk a vibrácie

V širšom záujmovom území sa nenachádzajú výrazné trvalé zdroje priemyselného hluku. Zdrojom hluku pozadia je výhradne dopravný ruch na ceste I/61, železničnej trati vzdialenej cca 500 m SZ smerom .

Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z ulice Ľ. Štúra a prístupovej obslužnej komunikácie v areáli spoločnosti.

Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku investora, tak aby boli minimalizované vplyvy na okolie. Pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7,00 h do 21,00 h a v sobotu od 8,00 h do 13,00 h odporúčame zásobovanie stavby a hlučné činnosti vykonávať len v tomto časovom rozpätí v rámci pracovnej zmeny.

Chránené územie v blízkom okolí navrhovanej zmeny činnosti reprezentuje areál Nemocnice s poliklinikou pri severozápadnom okraji priemyselného areálu a individuálna bytová zástavba na západnom okraji mesta Ilava pozdĺž cesty I/61. Toto územie je v súčasnosti zasahované najmä hlukom z bežnej dopravy na ceste I/61.

Po uvedení stavebných objektov do užívania sa v záujmovom území budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita vzrastie o prejazdy nákladných motorových vozidiel,
- stacionárne zdroje hluku umiestnené vo vonkajšom prostredí na streche haly resp. vo vnútorných priestoroch výrobnéj haly.

Za predpokladu dodržania vnútornej hladiny akustického tlaku na hornej hranici 2. kategórie rizikových prác $L_p = L_{AEX,8h,a} = 85$ dB bude útlm hluku obvodovým plášťom budovy dostatočný už pri použití konštrukčných materiálov s indexom stavebnej nepriezvučnosti R'_w na úrovni 15 dB. Hodnota R'_w ľahkých konštrukčných systémov navrhovaných pre výstavbu výrobnéj haly (PUR panely) sa pohybuje okolo 28 dB. Z uvedeného je zrejmé, že hluk vo vnútorných priestoroch výrobnéj haly nemôže signifikantne ovplyvňovať akustické pomery vo vonkajšom prostredí príľahlého chráneného územia.

Vonkajšie zdroje hluku predstavujú vzduchotechnické zariadenia pre odvetrávanie pracovných priestorov skladov a výroby. Najbližšie okná chránených priestorov nemocnice sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 400 m od strechy haly. Maximálny prípustný akustický výkon zdroja hluku umiestneného na streche výrobnéj haly so smerovou charakteristikou $Q=2$ je $L_w = 96$ dB (A) alebo hladina akustického tlaku A zvuku vo vzdialenosti 5 m od zdroja hluku $L_{Aeq,5m} = 74$ dB. Pri výbere technológie vzduchotechniky je potrebné zohľadniť požiadavku na čo najnižší akustický výkon zariadení. Akustické parametre zariadenia nesmú presiahnuť vyššie uvedené hodnoty. Prípustné akustické parametre vzduchotechnických zariadení na streche haly sú vyššie ako väčšina na trhu bežne dostupných systémov. Pri inštalácii VZT je potrebné uplatniť základné antivibračné zásady (pružné uloženie rotujúcich častí a pod.).

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovanou zmenou činnosti nedochádza k zmenám organizácie dopravy a zmenám v trasovaní obslužných komunikácií priemyselného objektu je možné použiť závery akustickej štúdie vypracovanej pre umiestnenie existujúcej činnosti (Plaskoň 07.2007) s konštatovaním, že samotná vnútorná doprava v areáli nespôsobí prekročenie prípustných hodnôt v príľahlej chránenej zóne. Denná izofona 50 dB a tiež nočná izofona 45 dB nepresiahnu plochu výrobného areálu.

Vibrácie

Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný. Technologické strojárske zariadenia budú produkovať vibrácie, ktoré budú predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred vibráciami. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je pravdepodobný.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Navrhovaná prístavba a prevádzka priemyselného objektu nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

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

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná do existujúceho areálu spoločnosti Hanon Systems Slovakia s r.o., ktorý je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou".

Juhozápadnú hranicu lokality tvorí obslužná komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup pre jestvujúcu priemyselnú zónu Leoni Autokabel Slovakia a logistické centrum Kaufland. Na juhovýchode ohraničuje lokalitu poľnohospodársky využívané územie orná pôda. Severozápadnú hranicu dotknutého územia tvorí areál NsP v Ilave a na severovýchode sa cca 60 až 100 m nachádza individuálna bytová výstavba.

Pri strojárskkej výrobe sa nakladá so znečisťujúcimi látkami v množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii ohroziť zložky životného prostredia. Prepojenie navrhovanej činnosti s vykonávanou činnosťou je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území :

- únik znečisťujúcich látok,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú analyzované havarijných plánoch prevádzky.

4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

5.Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

6.1.Pôdy a horninové prostredie

V okolí dotknutého územia je z kvartérnych sedimentov významný najmä fluviálny komplex, ktorý vyplňa údolnú nivu Váhu. Spodnú časť komplexu tvoria štrkovité zeminy. Tvorí ich štrk piesčitý stredno až hrubozrnný, menej štrkovitý piesok. Hrúbka sedimentov dosahuje cca 10 m. Fluviálne štrkovité sedimenty pokrývajú fluviálne nívne, hlinité a ílovité sedimenty. Tvorí ich najčastejšie tmavohnedá až hnedočierna ílovitá hlina s ojedinelými vrstvičkami a polohami jemnozrnného ílovitého piesku. Sedimenty sú slabo konsolidované.

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa

“Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách znečisťujúcich látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540”, ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe “Plošného prieskumu kontaminácie pôd” (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Ilave a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt znečisťujúcich látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie :

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A₁ (pre obsah prvku v 2M HNO₃ resp v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A₁, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A₁, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A₁, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A₁, až po limit B.

Zájumová lokalita nie je súčasťou 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami (Kromka, Bedrna 2002).

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. V záujmovej lokalite sa nachádzajú nové objekty ľahkej priemyselnej výroby s adekvátnym zabezpečením priestorov proti úniku znečisťujúcich látok do voľného prostredia. Obhliadkou výrobného areálu neboli zistené nezabezpečené sklady nebezpečných látok alebo odpadov, nebol zistený žiaden potencionálny zdroj znečistenia pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody. Kontamináciu pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody v záujmovej lokalite nepredpokladáme.

Erózia pôdy

Na lokalite navrhovanej na výstavbu priemyselného objektu sa podľa evidencie katastra nehnuteľností nevyskytuje poľnohospodárska pôda. Záujmová lokalita v celej svojej výmere predstavuje ostatné plochy z časti z trávny porastom. Odnos pôdy účinkom vody alebo vetra nemá na záujmovej lokalite opodstatnenie.

6.2.Povrchové a podzemné vody**Povrchové vody**

Záujmová lokalita sa hydrologicky nachádza na strednom toku rieky Váh. Najbližšie vodný tok k záujmovej lokalite je Porubský potok. Je to ľavostranný prítok Podhradského potoka s dĺžkou 9,7 km. Pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Trenčianska vrchovina, na východnom úpätí vrchu Hoľazne (901,1 m n. m.) v nadmorskej výške približne 620 m n. m.

Stav kvality povrchových vôd v blízkosti záujmovej lokality nie je monitorovaný. Najbližším monitorovaným vodným tokom je rieka Váh, ktorá je tiež recipientom vôd z územia mesta Ilava. Kvalitatívna charakteristika vody vo vodnom toku Porubský potok nebola vyhodnotená, potok možno empiricky posúdiť ako relatívne čistý v horných úsekoch, stredné a najmä dolné časti toku v mnohých prípadoch dosahujú triedu III- IV znečistenia. Vodný tok zľava priberá Iľavku, vstupuje do Iľavskej kotliny a tečie cez mesto. Neďaleko centra mesta sa v nadmorskej výške cca 239 m n. m. vlieva do Podhradského potoka. Vyššiu koncentráciu kontaminácie predpokladáme v jeho dolnej časti, kedy preteká zastavaným územím. Potenciálne zdroje ohrozenia jeho čistoty sú splavovanie tuhých látok zo zastavaného územia, priesaky žump, splavovanie nečistôt z komunikácií.

Kvalitu povrchových vôd v širšom záujmovom území monitoruje SHMÚ Bratislava na toku Váh v odbernom mieste Dubnica, riečny km 177,8.

Tab. č.5 Ukazovatele a triedy kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221

Ukazovatele kvality povrchových vôd	Triedy kvality povrchových vôd
A – ukazovatele kyslíkového režimu	I – veľmi čistá
B – základné chemické ukazovatele	II – čistá
C – nutrienty	III – znečistená
D – biologické ukazovatele	IV – silne znečistená
E – mikrobiologické ukazovatele	V – veľmi silne znečistená
F – mikropolutanty	

Údaje o kvalite povrchových vôd vodného toku Váh, ktorého koryto je trasované vo vzdialenosti cca 1,1 km severozápadne od záujmového územia.

Tab. č.6 Kvalita povrchových vôd v období 2001 – 2002 (SHMÚ 2002)

Miesto sledovania	Riečny km	Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele pre jednotlivé skupiny ukazovateľov						
		A	B	C	D	E	F	H
Váh – Púchov	205	IV	II	II	III	III	IV	
Váh - Trenčín	165,1	III	III	II	III	IV	III	

Stredný úsek Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Prefa Sučany, výroba základných chemikálií Aquachémia s.r.o. Žilina, VAS, s.r.o. Žilina,

Slovnaft a.s., Terminál Horný Hričov, Agroefekt, s.r.o. Svrčinovec, Kinex a.s. Bytča, Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar, a.s., sklárne Rona, a.s. Lednické Rovne, DNV Energo, a.s. Dubnica nad Váhom, COCA-COLA Beverages Slovakia, s.r.o. závod Lúka. V strednom úseku je Váh taktiež znečisťovaný husto osídlenými oblasťami (SHMÚ 2008).

Najväčšími znečisťovateľmi sú mestské aglomerácie vypúšťajúce komunálne odpadové vody a to najmä: Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

Podzemné vody

Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Lokalita navrhovaná na zmenu vykonávanej činnosti sa rozkladá na kvartéri a neogéne Ilavskej kotliny (údolná niva Váhu).

Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu vykonáva Slovenský hydrometeorologický ústav systematicky od roku 1982. V súčasnosti sú monitorované najmä významné vodohospodárske oblasti. Pozorovaciu sieť tvorí 215 pozorovacích objektov (SHMU 2010), zaradených do 25 oblastí. Odbery vzoriek sa uskutočňujú v jarnom a jesennom období pre vybraný súbor ukazovateľov.

Výsledky laboratórnych analýz sú hodnotené podľa Nariadenia vlády SR 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, porovnaním nameraných a limitných hodnôt pre všetky analyzované ukazovatele.

V širšom záujmovom území bola kvality podzemných vôd v predkvartérnych útvaroch v roku 2010 vyhodnotená ako vyhovujúca požiadavkám nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z.(SHMÚ 2010).

V širšom záujmovom území bola kvality podzemných vôd v kvartérnych útvaroch v roku 2010 vyhodnotená ako vyhovujúca požiadavkám nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. (SHMÚ 2010).

6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k roku 2010 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica NMSKO (Národná monitorovaciu sieť kvality ovzdušia) sa nachádza na území mesta Trenčín, Hasičská cesta.

V širšom záujmovom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2010 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.

Lokalita navrhovaná k realizácii navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Trenčiansky kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Lokalita navrhovaná k realizácii navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Trenčiansky kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2009 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia navrhla vymedzenie oblastí riadenia

kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM₁₀, kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ územie mesta Trenčín.

Tab. č. 7 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Ilava							
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Pollutant Name	Množstvo ZL(t) za rok 2006	Množstvo ZL(t) za rok 2007	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2010
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	196,3	190	188,3	124,86	110,89
0.0.02	Oxidy síry ako SO ₂	Sulphur (Sulfur) dioxide	10	7	14,5	9,07	10,89
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO _x	Nitrogen dioxide	1176,1	944,4	1129,5	817,26	709,23
0.0.04	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	2087,9	1611,4	2026,9	2103	1754,51
0.0.05	Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	Organic compounds-TOC	44,4	39,1	44,1	34,82	41,16

(zdroj: KUŽP Trenčín 2010)

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na znečisťovaní ovzdušia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov.

Trend vývoja emisií základných znečisťujúcich látok za obdobie rokov 1996 až 2010 má napriek určitým výkyvom klesajúci resp. stabilizovaný trend, aj keď krivky zaznamenali v sledovanom období mnohé výkyvy (KUŽP Trenčín, 2010).

V dotknutom území kvalitu ovzdušia v malej miere ovplyvňuje tiež stredný zdroj znečisťovania ovzdušia Halla Climate Control Slovakia s.r.o.

Tab. č. 8 Emitované znečisťujúce látky za rok 2011 v tonách.

Znečisťujúca látka	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	HF	Alkény (olefíny)
Vykurovanie IL1	0,0049	0,0006	0,0963	0,0389	0,0065	-	-
Vykurovanie IL 2	0,0027	0,0003	0,0526	0,0212	0,0035	-	-
Výroba hliníkových komponentov	0,0728	0,0015	0,2422	0,0978	0,3365	0,2066	-
Výroba plastových dielov	-	-	-	-	1,0662	-	0,2485
Spolu	0,0804	0,0024	0,3911	0,1579	1,4127	0,2066	0,2485

Zmena navrhovanej činnosti a uvedenie nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z nového zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (Rozptylová štúdia Heseck 07.2007).

6.4. Nakladanie s odpadmi

Mesto Ilava zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jeho území za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia podľa zákona o odpadoch vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste a zabezpečenia priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu. Systém nakladania s odpadmi je upravený Programom odpadového hospodárstva pre mesto Ilava pre roky 1994 až 2015 a všeobecne záväzným nariadením mesta č. 2/2012 o nakladaní s odpadmi a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území mesta Ilava.

Mesto zabezpečuje zber a prepravu odpadov za účelom ich zhodnotenia v členení na zložky:

- a) komunálny odpad – zmiešané zložky (bez vyseparovaných zložiek KO), vrátane objemného odpadu ako napr. koberce, matrace, podlahoviny, ...
- b) vyseparované zložky KO: - papier
 - sklo
 - plasty – PET fľaše, HDPE fľaše od šampónov, čistiacich prostriedkov
 - kovy, drobný kovový šrot,
 - textil,
 - batérie a akumulátory,
 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia,
 - oleje, farby, ...
- c) biologicky rozložiteľné odpady zo zelene.
- d) drobný stavebný odpad.

Mesto ďalej zabezpečuje zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu komunálneho odpadu na náklady držiteľa odpadu. Zberné nádoby vydáva príspevková organizácia mesta TSM.

Na lokalite navrhovanej na zmenu činnosti ani v širšom okolí sa nenachádzajú skládky odpadov alebo iné zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Produkciu odpadu v meste Ilava v malej miere ovplyvňuje tiež producent ostatných a nebezpečných odpadov Hanon Systems Slovakia s.r.o..

Tab. č. 9 Produkcia odpadov v existujúcej výrobe za rok 2011

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo	Spôsob nakladania
07 02 13	Odpadový plast	O	25,207	D15
07 02 13	Odpadový plast	O	28,211	R13
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N	0,250	R13
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	234,738	D15
11 01 12	Vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O	13,35	D15
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	73,465	R4
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	12,255	D15
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,21	R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,02	R13
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	910,96	R13
15 01 02	Obaly z plastov	O	19,19	R13
15 01 03	Obaly z dreva	O	116,205	R13
15 01 04	Obaly z kovu	O	136,063	R13
15 01 06	Zmiešané obaly	O	62,055	D15
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	3,88	D15
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál	N	0,927	D15
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak	N	1,868	D15

	nešpecifikované			
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné kvapaliny	N	0,375	D15
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N	0,085	D15
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,32	R13
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	1,035	R13
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,513	D15
17 04 07	Zmiešané kovy	O	1,12	R13
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	20,94	D15
19 12 01	Papier a lepenka	O	0,74	R13

Zmena navrhovanej činnosti a zvýšenie výroby neovplyvní významne produkciu ostatných a nebezpečných odpadov. Produkované odpady budú odovzdávané na zhodnotenie v menšej miere na zneškodnenie oprávneným osobám v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a v súlade vykonávací predpismi k tomuto zákonu.

6.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie. Na záujmovej lokalite nebol vykonaný radónový prieskum.

Podľa prognózy radónového rizika (Čížek, Smolárová, Gluch 2002 Atlas krajiny SR) je záujmová lokalita v oblasti, ktorá je charakterizovaná ako oblasť s nízkym radónovým rizikom. Aktuálne je postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka potrebné posúdiť podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

6.6.Hluk

Záujmová lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v území bez výrazných trvalých zdrojov priemyselného hluku. Zdrojom hluku pozadia je výhradne dopravný ruch na ceste I/61 a železničnej trati vzdialenej cca 500 m SZ smerom.

Chránené územie v blízkom okolí navrhovanej zmeny činnosti reprezentuje areál Nemocnice s poliklinikou pri severozápadnom okraji priemyselného areálu a individuálna bytová zástavba na západnom okraji mesta Ilava pozdĺž cesty I/61. Toto územie je v súčasnosti zasahované najmä hlukom z bežnej dopravy na ceste I/61.

Po uvedení prístavby priemyselného objektu do užívania sa v záujmovom území budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita vzrastie o prejazdy nákladných motorových vozidiel,
- stacionárne zdroje hluku umiestnené vo vonkajšom prostredí na streche haly resp. vo vnútorných priestoroch výroby a montážnej haly.

Tab.č.10 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		L _{Aeq,p}
					L _{Aeq,p}	L _{Asmax,p}	
			L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}			
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta ¹⁰ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov ^d vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^a diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ^{9,11} , mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,

b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú $L_{Aeq, p} = 65$ dB pre deň, večer a noc.

Pripravovaná zmena činnosti je navrhovaná v existujúcom priemyselnom areáli s riešením, ktoré svojím stavebnotechnickým vyhotovením prístavieb k existujúcim objektom v podstatnej miere zabráňuje šíreniu hluku z prevádzky.

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie priemyselného objektu nebude významným zdrojom hluku i vzhľadom na stavebno-technickú konštrukciu jednotlivých objektov a navrhovaný systém obslužnej dopravy, ktorá neprechádza obytnými zónami mesta.

6.7. Rastlinstvo a živočíšstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli spoločnosti Hanon Systems Slovakia s.r.o., ktorý je umiestnený v priemyselnom parku v lokalite "Pod Batinou". Areál leží juhovýchodne od štátnej cesty I/61 vedenej mestom Ilava. Juhozápadnú hranicu lokality tvorí obslužná komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup pre jestvujúcu priemyselnú zónu Leoni Autokabel Slovakia a logistické centrum Kaufland. Na juhovýchode ohraničuje lokalitu poľnohospodársky využívané územie, orná pôda. Severozápadnú hranicu dotknutého územia tvorí areál NsP v Ilave a na severovýchode sa cca 60 až 100 m nachádza individuálna bytová výstavba.

Areál je situovaný vo výrobnjej zóne mesta v mestskom type priemyselno-technizovanej krajiny. Územie tvorí súvislý pás rozsiahlych výrobných areálov a v podmienkach mesta predstavuje plošne veľký územný komplex priemyselnej výroby.

Vzhľadom na silný antropický tlak na urbanizovaný krajinný priestor v ktorom sa predmetná lokalita nachádza a výrazne pozmenené prírodné podmienky výskyt významnejších biotopov absentuje. Na lokalite sa vyskytujú umelé bylinné trávne spoločenstvá, pravidelne kosené. Výskyt živočíšnych spoločenstiev je redukovaný na druhovo chudobné populácie synantropného typu.

6.8. Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.11 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Ilava	2	1

(SAŽP 2015)

Najbližšie k záujmovej lokalite cca 1 km smerom na SV sa nachádza sanovaná (rekultivovaná) environmentálna záťaž ČS PHM Ilava.

Podľa registra environmentálnych záťaží sa na záujmovej lokalite nevyskytujú environmentálne záťaže.

6.9. Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

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

Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Od roku 2003 dochádza k miernemu nárastu alebo k stagnácii pôrodnosti. K 31. decembru 2014 mala Slovenská republika 5 421 349 obyvateľov, čo je o 5 400 obyvateľov viac ako k 31. decembru 2013.

V roku 2013 sa v Slovenskej republike narodilo 54 986 detí, z toho 54 823 živonarodených. V porovnaní s rokom 2012 ide iba o mierny pokles, o 712 živonarodených detí. Podiel mŕtvonarodených detí na celkovom počte narodených predstavoval 0,3% (163). Počet mŕtvonarodených na 1000 narodených predstavoval 3 ‰ a hodnota tohto ukazovateľa v roku 2013 v porovnaní s rokom 2012 mierne klesla.

UKAZOVATEĽ: Stredná dĺžka života pri narodení

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 2003 do roku 2013 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 69,77 na 72,90 a u žien zo 77,62 na 79,61 rokov. I napriek tomuto predĺženiu strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Trenčianskeho kraja bola zaznamenaná v okrese Ilava priemerná hodnota strednej dĺžky života u mužov 71,12 za rok 2010. Stredná dĺžka života u žien však spolu s okresom Púchov dosiahla najnižšiu hodnotu v porovnaní s ostatnými okresmi v rámci Trenčianskeho kraja.

Tab. č. 12 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2013

Územie	Muži e^M_0	Ženy e^Z_0
okres Ilava	72,78	79,93
Trenčiansky kraj	73,77	81,21
Slovenská republika	72,90	79,61

(ŠÚ SR, RegDat 2013)

UKAZOVATEĽ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2014 bol 55 033 osôb, čo je o 210 osôb viac ako v predchádzajúcom roku 2013.

V roku 2014 sa v Trenčianskom kraji živonarodilo spolu 5 118 detí, čo predstavuje 8,65 dieťaťa na 1 000 obyvateľov (po Nitrianskom kraji druhá najnižšia hrubá miera živorodenosti na Slovensku), o 1,6 dieťaťa menej ako celoslovenský priemer. V hodnotenom roku zomrelo v Trenčianskom kraji spolu 5 656 obyvateľov, na 1 000 obyvateľov pripadlo cca 10 zomrelých, o 0,2 bodu viac ako priemer v SR.ⁱ

Okres Ilava patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Trenčianskeho kraja. Najnižšia pôrodnosť v okrese Ilava v sledovanom období (2006 až 2014) bola v roku 2012 a naopak najvyššia pôrodnosť v okrese bola v roku 2011. V rámci Trenčianskeho kraja bola najnižšia pôrodnosť v roku 2006 a najvyššia v roku 2010. V meste Ilava v sledovanom období dosahovala najvyššia pôrodnosť hodnotu 73 osôb v roku 2013 a v tomto roku zároveň aj najvyššiu úmrtnosť 59 osôb.

Z tabuľky č. 10 vyplýva je najmenej živonarodených obyvateľov v meste Ilava bolo v roku 2012 (43 detí), pričom najviac živonarodených detí bolo v roku 2013 (73 detí). V okrese Ilava dosiahla pôrodnosť v roku 2011 priemernú hodnotu 10,93 ‰.

Tab. č. 13 Natalita v období 2006 – 2014 (počet osôb)

Územie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mesto Ilava	62	54	55	55	56	51	43	73	60
Okres Ilava	557	543	565	611	593	662	525	613	552
SR	54 122	54 631	57 586	61 445	60 599	61 003	55 715	54 986	55 199

(ŠÚ SR, RegDat 2014)

UKAZOVATEĽ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2006 až 2014 v meste Ilava pohybuje od 40 zomretých v roku 2009 do 59 zomretých v roku 2013. V okrese Ilava sa počet zomretých na 1 000 obyvateľov pohybuje od 8,8 ‰ (rok 2013) do 9,98 ‰ (rok 2014).

V období rokov 2006 až 2014 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v meste Ilava pohybuje na úrovni cca 48 ľudí za rok, v okrese Ilava je priemerná hodnota úmrtnosti na úrovni 573 ľudí za rok.

Tab. č. 14 Mortalita v období 2006 - 2014 (počet osôb)

Územie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mesto Ilava	42	52	54	40	36	56	52	59	45
Okres Ilava	592	546	596	603	564	536	586	532	602
SR	53 301	53 856	53 164	52 913	53 445	51 903	52 437	52 089	51 346

(ŠÚ SR, RegDat 2014)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

UKAZOVATEĽ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď došlo k jej poklesu z 10,23 ‰ v roku 1996 na úroveň 5,78 ‰ v roku 2014. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 3,31 ‰ v roku 2014 oproti 6,9 ‰ v roku 1996. K decembru 2014 klesla novorodenecká úmrtnosť v SR na úroveň 3,31 ‰.

Tab. č. 15 Dojčenská úmrtnosť v období 2005 - 2014 (počet osôb)

Územie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014
Mesto Ilava	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Okres Ilava	2	3	1	6	4	2	3	1	3
SR	392	355	334	336	346	344	321	301	318

(ŠÚ SR, RegDat 2014)

Tab. č. 16 Novorodenecká úmrtnosť v období 2005 - 2014 (počet osôb)

Územie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014
Mesto Ilava	-	0	0	0	1	0	0	0	0
Okres Ilava	-	2	1	3	3	2	1	1	2
SR	225	190	183	197	188	217	185	178	182

(ŠÚ SR, RegDat 2014)

V období rokov 2005 – 2014 dosiahla dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v meste Ilava nulové hodnoty, pričom len v jednom roku (2009) dosiahli kladnú hodnotu.

V okrese Ilava je priemerná hodnota dojčenskej úmrtnosti v sledovanom období cca 3 dojčenské úmrtia/rok a v prípade novorodeneckej úmrtnosti cca 2 dojčenské úmrtia/rok. V rokoch 2007, 2012 a 2013 bola dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v okrese na najnižšej úrovni v sledovanom období.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Ilava ako aj v meste Ilava úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 11 720 osôb, z toho 122 v okrese Ilava a z toho 11 v meste Ilava. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese v roku 2013 zomrelo 83 osôb, z toho 9 v meste Ilava.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 17 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Mesto Ilava	11	9	5	3
okres Ilava	122	83	23	18
SR	11 720	7 700	2 133	1 915

(ŠÚ SR, RegDat 2013)

6.10. Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2010). Záujmová lokalita je súčasťou územia, ktoré je zaradené do Strednopovažského regiónu 2. environmentálnej kvality.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň).

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2010).

Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typy KEK) na záujmovej lokalite :

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nevyužívaných rozvojových plôch priemyselného areálu

Súčasnú environmentálne problémy v širšom záujmovom území :

Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie povrchových vôd v sídelnej jednotke.
- Znečistenie ovzdušia.

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd – zmeny vo vodnom ekosystéme (rieka Váh).

Socioekonomický komplex krajiny

- Úroveň environmentálnej infraštruktúry.
- Úroveň občianskej vybavenosti.

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje :

- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z.z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Nariadenie vlády č.269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 223/2001 Z.z. a VZN mesta Ilava č. 2/2012 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi.
- Vyhláška MŽP č.310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so synergickým efektom nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre zmenu vykonávanej činnosti.

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

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

- Narušenie horninového prostredia, ktoré bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých stavebných objektov.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť) v etape výstavby stavebných objektov, splodiny zo spaľovacích motorov vozidiel.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z mobilných zdrojov (automobilová doprava) v etape prevádzkovania priemyselných objektov.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z nového technologického zariadenia v etape prevádzkovania.

Biotický komplex krajiny

- Vplyvy na rastlinstvo - záber plochy pod stavbu (trvalé odstránenie vegetačného krytu v rozsahu zakladania objektov).

Socioekonomický komplex krajiny

- Ovplyvnenie obyvateľstva.
- Ovplyvnenie dopravy.
- Ovplyvnenie priemyslu.
- Ovplyvnenie zamestnanosti a regionálneho rozvoja.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Dočasné negatívne vplyvy je možné minimalizovať opatreniami, ktoré uvádzame v tomto oznámení.

Nepriame vplyvy

Výstavba priemyselného objektu strojárскеj výroby nadväzuje na existujúcu výrobnú halu a sklad s vybudovanými inžinierskymi sieťami a areálovými komunikáciami v priemyselnej zóne mesta Ilava „Pod Batinou“. Vzhľadom na existujúcu infraštruktúru v území sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

2.1. Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Pri výstavbe stavebných objektov sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie geomorfologických pomerov. V rámci realizácie výkopových prác dôjde k presunu určitej časti hmôt. Narušenie horninového prostredia bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých objektov.

Základové konštrukcie budú spočívať na upravenom podloží, kde potrebné parametre pod prefabrikovanými pätkami s kotevnými kalichmi zabezpečia železobetónové pilóty.

Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii stavby a základov bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník, ktorého miesto určí dodávateľ prác. So zeminou bude nakladané i pri pokládках inžinierskych sietí. Zemina z výkopov pre polozenie jednotlivých zariadení bude použitá na spätný zásyp. Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené len v mimoriadnych prípadoch havarijného úniku ropných látok z dopravných a stavebných

mechanizmov. V pláne investičnej akcie musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.

Etapa prevádzky

Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých vôd z objektov a odvedenie vôd z povrchového odtoku okolitých priestorov je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii pôdy cudzorodými látkami ani k ich prieniku do povrchových a podzemných vôd (odvedenie vôd do delenej kanalizácie).

2.2.Ovzdušie

Výstavba stavebných objektov bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí stavebných prác. Výkopové a stavebné práce bude sprevádzať zvýšená prašnosť a hluk. Tieto činitele však budú obmedzené na obdobie výstavby a najbližšie okolie staveniska a minimalizované organizačnými a technickými opatreniami. Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na okolie.

Etapa prevádzky

Rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu si vyžaduje doplnenie zdroja znečisťovania ovzdušia o zariadenie Brazing Furnance (Heater corp) : Zaradenie nového zdroja znečisťovania ovzdušia

Výroba hliníkových komponentov – ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, sumárny inštalovaný tepelný príkon všetkých aparátov spaľujúcich zemný plyn je 1,010 MW (prahová kapacita 0,3-50 MW), sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 1,040 MW.

Palivo zemný plyn naftový.

Podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) je prevádzka kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – technologický celok obsahujúci zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom väčším ako 0,3 MW.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli prevádzky pre vonkajšie ovzdušie budú :

- Vykurovanie nových priestorov (znečisťujúce látky : SO₂, NO_x, CO, TZL),
- Výroba hliníkových komponentov (znečisťujúce látky : SO₂, NO_x, CO, TZL, HF),
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NO_x, CO, VOC).

Stacionárne spaľovacie zariadenia s celkovým nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW.

Tab. č. 18 Emisné limity pre zariadenia s vydaným povolením od 1. januára 2014

Podmienky platnosti emisných limitov	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn O ₂ ref :3% objemu			
Druh paliva	Emisný limit mg/m ³			
	TZL	SO _x	NO _x	CO
ZPN	-	-	200 ⁸⁾	50

Vysvetlivky : ZPN – zemný plyn naftový

8) Platí pre zariadenia s atmosférickými horákmi.

Z hľadiska produkcie emisií budú vypúšťané do ovzdušia plynné znečisťujúce látky zo spaľovania ZPN v kotloch a plynových teplovzdušných jednotkách. Miesto vypúšťania je navrhované komínovými telesami vyvedenými 1,5 m nad atiku stavebného objektu. Plynné znečisťujúce látky zo statickej dopravy budú odvádzane voľne do vonkajšieho ovzdušia.

Z hľadiska prevádzky vykurovacích zariadení bude produkcia znečisťujúcich látok garantovaná dodávateľom technológie a overená prvým oprávneným meraním pred kolaudáciou stavby. Následné oprávnené merania budú realizované v období 1x za 6 rokov. Produkované emisie neprekročia koncentrácie znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽPSR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Zmena navrhovanej činnosti a uvedenie nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z nového zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (Rozptylová štúdia Hesek 07.2007).

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude obslužná doprava areálu. Orientačným prepočtom prirátania navrhovaného areálu vychádza denný pohyb vozidiel z uvedenej oblasti max. 220 všetkých vozidiel/ deň z čoho nákladné vozidlá budú 3/deň.

Emisné faktory boli určené pomocou programu MEFA 06. Program MEFA 06 umožňuje výpočet emisných faktorov pre široké spektrum znečisťujúcich látok. Zahrňuje tak hlavné zložky výfukových plynov, ako aj látky rizikové pre ľudské zdravie (aromatické a polyaromatické uhľovodíky, aldehydy). Zahrnuté sú aj reaktívne organické zlúčeniny, ktoré predstavujú hlavné prekursorov tvorby prízemného ozónu a fotooxidačného smogu (alkény). Jedná sa o zlúčeniny NO_x, NO₂, SO₂, CO, PM, PM₁₀, C_xH_y, metan, propan, 1,3-butadien, styrén, benzén, toluén, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyren.

Tab.č. 19 Emisné parametre (vozidlo stojí, motor v chode na voľnobežné otáčky)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO _x	11,3553
TZL (PM ₁₀)	1,5213
Benzén	0,1196

Tab.č.20 Emisné parametre (pohyb vozidiel po areále, 10 km/hod)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO _x	4,8754
TZL (PM ₁₀)	0,8155
Benzén	0,0641

Tab.č.21 Emisné faktory vozidiel [g/km]

Látka	Osobné vozidlá	Ťažké nákladné vozidlá		
	130 km/hod	40 km/hod	70 km/hod	90 km/hod (EURO 3)
NO _x	0,51626	2,656	1,8382	2,0856
CO	0,758804	4,439	3,3258	2,907
PM ₁₀	0,015434	0,3178	0,2227	0,1956
Benzén	0,00848	0,0238	0,0171	0,012

Počas prevádzky navrhovaného priemyselného objektu sa predpokladá navýšenie týchto emisií len v malej miere o niekoľko kilogramov za rok.

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovaného objektu, ale najmä vzhľadom na trasovanie príjazdovej komunikácie v porovnaní so súčasnosťou, prírastok produkcie emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území predstavuje malý nárast.

2.3.Podzemná a povrchová voda

Priemyselný areál sa nenachádza v blízkosti recipientu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na spevnených plochách areálu a v nových stavebných objektoch. Manipulácia so znečisťujúcimi látkami bude vykonávaná na vodohospodársky zabezpečených plochách (výrobné a skladovacie priestory s výskytom znečisťujúcich látok technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie nebezpečných látok, ktoré unikli s nepriepustnou podlahou odolnou voči znečisťujúcim látkam). Predmetnou činnosťou nebude ovplyvňovaný režim a úroveň hladiny podzemných vôd.

Odvedenie splaškových vôd z novej prístavby bude riešené do existujúcej areálovej kanalizácie DN 300 a bude riešené projektovanou vnútornou kanalizáciou. Odvedenie splaškových vôd do prípojky splaškovej kanalizácie bude riešené cez lomovú šachtu, ktorá sa bude nachádzať na pozemku investora.

Všetky druhy odpadových vôd sa budú z objektov odvádzať osobitnými potrubiami mimo budovy kde budú cez vstupné prefabrikované kanalizačné šachty napojené na areálové rozvody. Splašková kanalizácia je delená na gravitačnú kanalizáciu.

Tuková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody z kuchyne do lapača tukov. Lapač tukov je umiestnený v exteriéry. Z lapača tukov sú odpadové vody odvádzané do areálovej splaškovej kanalizácie.

Odvedenie dažďových vôd z objektu bude riešené vonkajšími zvodmi – gravitačne a aj vnútornými dažďovými zvodmi - podtlakovým systémom.

Dažďové odpadové vody budú zo striech odvádzané strešnými vtokmi s napojením na hydroizoláciu s elektrickým ohrevom. Zo šachiet sú dažďové odpadové vody napojené na areálovú dažďovú kanalizáciu.

Odpadová voda z technologického procesu

Odpadová voda bude vznikať prípravou tlakového vzduchu v kompresorovej stanici pomocou kondenzačných sušičov, filtrov, vzdušníku, odlučovačov kondenzátu a separátoru voda - olej (cca 5 m³/rok) a bude mať podobný charakter ako voda z povrchového odtoku z parkovísk. Odpadová voda bude odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom na svoju povahu a navrhnuté opatrenia pri bežnom režime prevádzkovania neovplyvní kvalitu povrchových ani podzemných vôd.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

3.1.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Záujmová lokalita sa nachádza v urbanizovanom prostredí, priemyselnom areáli s výskytom plošne malých umelých trávnych porastov s občasým výskytom populácií synantropných živočíšnych druhov.

Z ekologického hľadiska v okolí záujmovej lokality prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.

Biotopy a rastlinstvo zastúpené v okolí a v širšom dotknutom území nebudú rozšírením existujúcej prevádzky ani samotnou výrobnou činnosťou dotknuté.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

4.1. Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinej štruktúre dotknutého územia výstavbou priemyselného objektu na záujmovej lokalite dôjde k zahusteniu existujúcej zástavby. Nová zástavba hmotovo dopĺňa priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území priemyselného parku „Pod Batinou“.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia územia priemyselného parku, pričom sa rozšíri kapacita výrobných priestorov s využitím funkčného potencionálu dotknutého územia.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať malú zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia priemyselných areálov bude začlenené prístavba k existujúcemu výrobnému objektu s vhodným architektonickým prevedením. Priestorové limity objektov v záujmovom území stanovuje povoluujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

4.2. Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie prístavby priemyselného objektu strojárkej výroby zodpovedá územnému plánu mesta Ilava (Územný plán mesta Ilava, zmeny a doplnky č.6, Projekt LV Považská Bystrica, SAŽP Žilina, Stredisko Pov. Bystrica, máj 2004) bez významného negatívneho zásahu do priestorového členenia územia krajiny mestského typu.

Koncepcia umiestnenia prístavby existujúceho priemyselného objektu strojárkej výroby bola spracovaná s dôrazom na prehodnotenie perspektívy ďalšieho rozšírenia predmetnej lokality v zmysle platného územného plánu. Návrh sa snaží zohľadniť súčasné požiadavky kladené na podobné objekty.

4.3. Obyvateľstvo

Etapa výstavby

Prístavba objektu strojárkej výroby v území, kde sa nachádzajú prevažne priemyselné objekty prinesie pre túto časť mesta len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby) v oblastiach :

- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach :

- sociálno-ekonomická (pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavujú na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva i z dôvodu, že najbližšie obytné domy sú vzdialené od hraníc pripravovaného areálu cca 60 až 150 m. Bariéru medzi navrhovaným areálom a uvedenými obytnými objektmi vytvára

vzrastlá drevinná vegetácia a poľnohospodárska pôda s krajinnými prvkami ako sú agrocenózy a záhrady.

Etapa prevádzkovania

Počas prevádzky strojárkej výroby budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov mesta Ilava v oblasti sociálno-ekonomickej (pracovné príležitosti).

Zdravotné riziká počas výstavby alebo bežnej prevádzky navrhovanej zmeny strojárkej výroby neboli identifikované. Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá i vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližších obytných domov a existujúci charakter využívania územia.

4.4.Sociálna infraštruktúra a služby

Prístavba a prevádzka objektu strojárkej výroby neovplyvní sociálnu infraštruktúru mesta Ilava. Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti rozšírenia ponuky a kapacít poskytovateľov služieb pre zamestnávateľa.

4.5.Infraštruktúra

Záujmová lokalita prístavby priemyselného objektu je súčasťou priemyselného parku „Pod Batinou“ a nadväzuje na hlavný existujúci objekt navrhovateľa. Územie je pripravené na výstavbu a je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou.

Pre novonavrhované objekty je nutné rozšírenie existujúcich sietí :

SO.03 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

SO.04 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

SO.05 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + ORL

SO.06 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

SO.07 STL PRÍPOJKA PLYNU A REGULAČNÁ STANICA PLYNU

SO.08 VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE

SO.09 VN PRÍPOJKA

Siete sa nachádzajú v existujúcom areáli firmy Hanon Systems Slovakia s.r.o..

Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a nevyvoláva väčší rozsah navrhovanej činnosti.

4.6.Doprava

Priemyselný areál spoločnosti Hanon Systems Slovakia s.r.o. je umiestnený na pozemkoch ohraničených komunikáciami: št. cestou I/61 (Ladce - Dubnica nad Váhom, ul. Ľ. Štúra), jestvujúcou príjazdovou komunikáciou k logistickému centru Kaufland a areálom závodu VISTEON Slovakia. Vjazd do areálu je odbočením z jestvujúcej príjazdovej komunikácie k logistickému centru Kaufland a komunikácie vedúcej k závodu VISTEON Slovakia. Existujúce dopravné riešenie v tejto časti je zamerané na vytvorenie dopravného systému, ktorý umožňuje prejazd a prevádzku aj najväčších nákladných vozidiel a kamiónov. Taktiež je riešené aj parkovisko pre osobné automobily pre zamestnancov a návštevníkov závodu.

Manipulačné plochy sú vytvorené tak, aby bol poskytnutý potrebný priestorový komfort na všetky potrebné manipulácie s nákladnými vozidlami a s prekládkou tovarov. Kamiónová doprava bude pred vstupom do areálu závodu odklonená na záchytné parkovisko.

Navrhované objekty závodu sa nachádzajú v pešej dostupnosti k jestvujúcim zastávkam MHD. K riešenému objektu je pešia doprava riešená chodníkmi, ktoré sú vedené od parkoviska osobných automobilov a vrátnice pozdĺž vnútro areálovej komunikácie k jednotlivým vstupom do závodu.

Dispozičné usporiadanie vnútro areálových komunikácií umožňuje aj parkovanie nákladných vozidiel pred alebo po vykládke materiálu - 9 vozidiel. Navrhované zvýšenie stojísk pre nákladné vozidlá je o 5 stojísk.

Súčasný stav parkovacích státí pre osobné motorové vozidlá je 125 a navrhuje sa ho zvýšiť o 143 stojísk.

Predpokladaná obslužná doprava pre navrhovanú zmenu strojárskej výroby je cca 3 kamióny za deň.

Vzhľadom na vyhovujúce dopravné napojenie priemyselného areálu a kapacitne postačujúce riešenie statickej dopravy sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie dopravného prúdu na dotknutých komunikáciách.

4.7. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny

V záujmovom území sa podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k realizácii stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

V širšom záujmovom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Územia sústavy NATURA 2000 je sústava chránených území, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie. Prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov sa má zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí nenachádza územie európskeho významu.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcih medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). 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 močiarňami, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy

Jedná sa o územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

Územný systém ekologickej stability

Na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

4.8.Rekreácia a turizmus

Rozšírenie strojárskych výroby v priemyselnom parku Pod Batinou sa nedotkne rekreačného potenciálu mesta Ilava.

4.9.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia stavby Hanon Ilava Plant 3 – phase 1 je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov. Na pozemkoch, ktorých druh je podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako ostatné plochy.

Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodárskeho využívanej pôdy alebo lesných pozemkov a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

4.10.Priemysel

Rozšírenie strojárkej výrobnjej činnosti v priemyselnom parku Pod Batinou podporí regionálny rozvoj a vytvorí prostredie vhodné na vznik alebo zvýšenie kapacít súvisiacich služieb. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude zvýšenie zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne a zmenšovaniu pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel

Účelom navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti je rozšírenie areálovej infraštruktúry, areálových spevnených plôch a komunikácií a výrobných kapacít závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

Trenčiansky kraj, okres Ilava, mesto Ilava

Kat. územie : Ilava

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :

Katastrálne územie : Ilava

Parcelné čísla pozemkov KN (register C) : KN 1818/49, 1818/54, 1818/58

Druh pozemku : ostatné plochy

List vlastníctva č. 3215

Základné údaje o stavebno-technickom riešení navrhovanej zmeny

Novostavba **Hanon Ilava Plant 3 - phase 1** je rozdelená na tri časti:

VÝROBNO- SKLADOVACIA HALA, ktorá sa ďalej člení nasledovne:

A - Skladovacia časť (v severnej časti objektu)

B - Výrobná časť (v strede objektu)

ADMINISTRATÍVNO- TECHNICKÁ ČASŤ (pozdĺž juhozápadnej steny hlavného objektu)

TECHNICKO- HOSPODÁRSKE ZÁZEMIE (pozdĺž severozápadnej steny hlavného objektu)

Súčasťou projektu je aj rozšírenie technickej infraštruktúry pre potreby navrhovanej novostavby v lokalite "Pod Batinou" v katastrálnom území mesta Ilava, okres Ilava.

Informácie o stavbe

Zastavaná plocha	14 404 m ²
Skladovacia časť	4 615 m ²
Výrobná časť	7 895 m ²
Administratívno-technická časť	1 906 m ²
Technicko hospodárske zázemie	734 m ²
Obostavaný priestor objektu	153 825 m ³

Stavebné objekty:

SO.01 PRÍPRAVA ÚZEMIA

SO.02 VÝROBNO-SKLADOVACIA HALA

SO.03 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE
SO.04 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
SO.05 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + ORL
SO.06 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO.07 STL PRÍPOJKA PLYNU A REGULAČNÁ STANICA PLYNU
SO.08 VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE
SO.09 VN PRÍPOJKA
SO.10 SHZ
SO.11 OPLOTENIE

Prevádzkové súbory:

PS.01 TECHNOLOGIA VÝROBY
PS.02 KOMPRESOROVÁ STANICA A ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU
PS.03 TRAFOSTANICA
PS.04 DUSÍKOVÁ STANICA A ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNOV
PS.05 MOSTOVÝ ŽERIAV
PS.06 SILO NA GRANULÁT

Navrhované riešenie

Cieľom je rozšírenie výrobných možností závodu na výrobu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku. Zabezpečovaná bude výroba plastových častí komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba bude realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu na svete, prípadne jeho dodávateľov.

Finálnym produktom budú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvárané diely) a plastové výrobky.

Existujúci výrobný program/ ročná inštalovaná kapacita

- zmontované klimatizačné jednotky	690.000 ks
- plastové nádržky	1035.000 ks
- AL kondenzátory	850.000 ks
- Al radiátory	690.000 ks
- rôzne zvárané Al diely	690.000 ks

Novovzniknutý výrobný program/ ročná inštalovaná kapacita bude :

1 000 000 ks výmenníkov
 1 200 000 ks klimatizácií.

Kvalita životného prostredia

Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v širšom záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2010) bolo zistené, že záujmové územie je súčasťou Strednopovažského regiónu 2. environmentálnej kvality.

Výhody zmeny navrhovanej činnosti :

- Umiestnenie navrhovanej činnosti je do existujúceho priemyselného areálu hospodárskeho v súlade s UPN Mesta Ilava.
- Vyhovujúca technická infraštruktúra.

- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Vtáčie územia sa na lokalite alebo blízkom okolí nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2012).
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000 (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.
- Ochrana vôd bude zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (zabezpečené plochy, odvádzanie vôd z povrchového odtoku cez odlučovač ropných látok do vsaku).
- V záujmovom území sa nachádza všetka potrebná infraštruktúra k navrhovanej činnosti.
- Technické riešenie prevádzky a jej umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nevýhody zmeny navrhovanej činnosti :

Nepriaznivými faktormi, ktoré rozšírenie strojárkej výroby do územia prináša je zvýšenie príkonu existujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý využíva ako palivo zemný plyn.

Zmena navrhovanej činnosti a uvedenie nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z nového zdroja a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (Rozptylová štúdia Hesek 07.2007).

Záver

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie lokality v priemyselnej zóne mesta Ilava pre rozšírenie strojárkej výroby je v súlade s krajinnookologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

VI. Prílohy

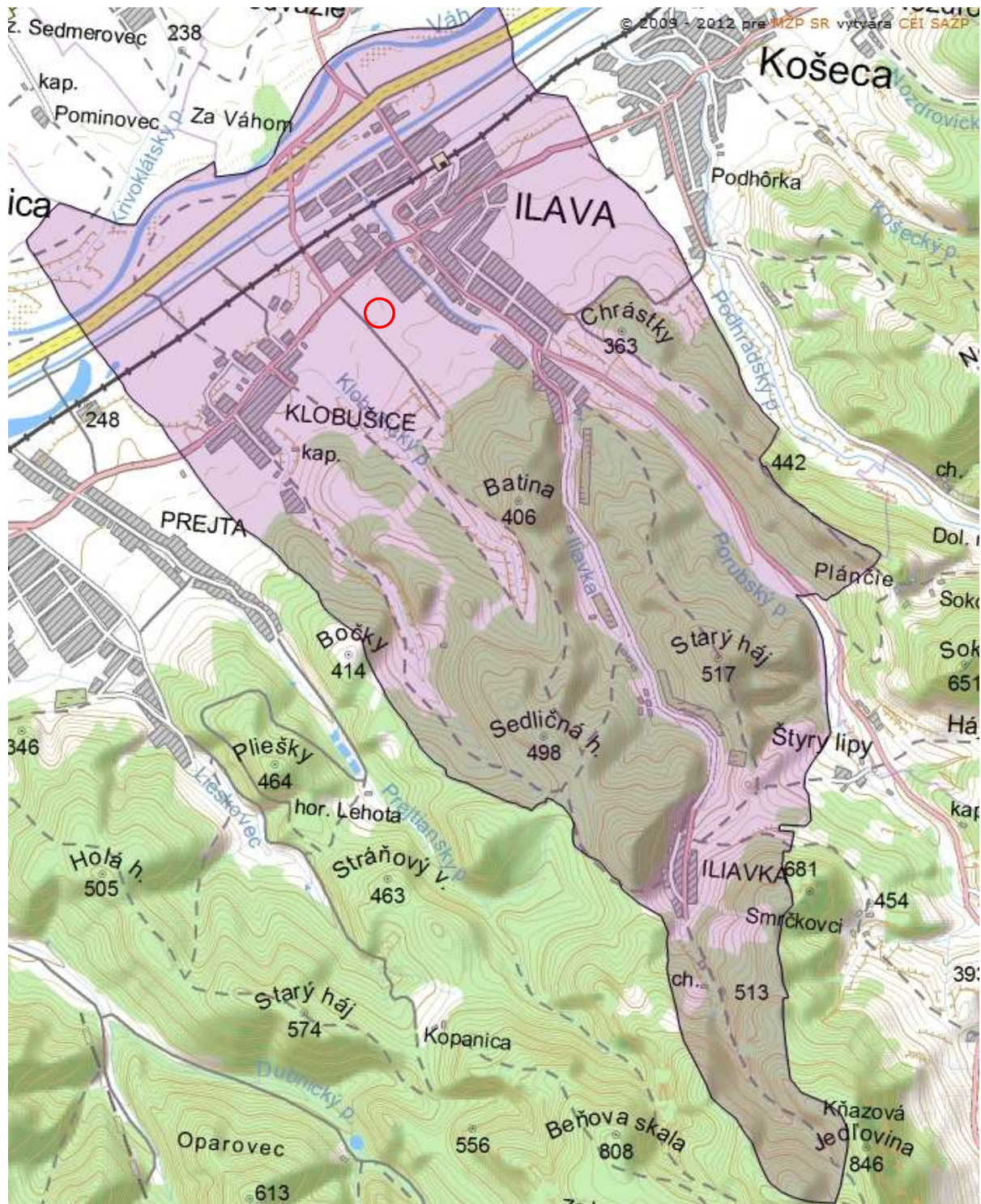
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v období január roku 2007 pod názvom „Areál Visteon Slovakia, Ilava“. Príslušný orgán Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne v zisťovacom konaní rozhodol (číslo OUŽP/2007/00200 - 022 IBD v Ilave, dňa 24.01.2007), že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať a odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti.

Druhý krát bola navrhovaná činnosť predmetom odborného a verejného posudzovania v období september – október roku 2007 pod názvom Areál Visteon Slovakia, Ilava – 2. etapa. Príslušný orgán Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne v zisťovacom konaní rozhodol (číslo OUŽP/2007/02815-020 IBD v Ilave, dňa 10.10.2007), že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať a odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti.

K oznámenie o zmene „HCC - Ilava Plant 2 - phase 2“ podané na príslušný orgán v auguste 2012 bolo vydané vyjadrenie OUŽP/2012/02612 – 007 zo dňa 17.08.2012

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



Vysvetlivky M 1 : 40 000

- Katastrálne územie Ilava
- Hranica katastrálneho územia
- Zaujmové územie

3.Výpis z katastra nehnuteľností

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres: Ilava

Vytvorené cez katastrálny portál

Obec: ILAVA

Dátum vyhotovenia 30.11.2015

Katastrálne územie: Ilava

Čas vyhotovenia: 13:59:37

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 3215

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
720/ 3	2284	Ostatné plochy	37	2		
1818/ 39	2517	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1818/ 49	84565	Ostatné plochy	37	2		
1818/ 50	16689	Zastavané plochy a nádvoria	16	2		
1818/ 51	44	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 52	243	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 53	37	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 54	15144	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1818/ 55	5985	Ostatné plochy	37	2		
1818/ 56	1254	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 57	1184	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 58	434	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 59	88	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 60	2037	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 61	543	Ostatné plochy	29	2		
1818/ 63	2428	Ostatné plochy	37	2		
1818/ 66	1460	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1818/ 67	1013	Ostatné plochy	37	2		
1818/ 68	1054	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 70	4426	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 71	1076	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 72	478	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 73	673	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1818/ 74	1280	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1818/ 75	49	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

29 - Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie

37 - Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stavby				
<i>Súpisné číslo</i>	<i>na parcele číslo</i>	<i>Druh stavby</i>	<i>Popis stavby</i>	<i>Druh ch.n. Umiest. stavby</i>
1033	1818/ 50	1	HCC - Ilava Plant 2, phase 1	1
	1818/ 68	1	Pristavba skladu balenia	1

Legenda:

Druh stavby:

1 - Priemyselná budova

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavaná na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sidlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 Halla Visteon Slovakia s.r.o., Ľudovíta Štúra 1033/78, Ilava, PSČ 019 01, SR

1 / 1

IČO :

Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 1511/2008.- 186/2008
Titul nadobudnutia	Obvodný pozemkový úrad v Považskej Bystrici - Rozhodnutie č. 2008/00970 zo dňa 7.4.2008 - R 106/2008.- 299/2008
Titul nadobudnutia	Obvodný pozemkový úrad v Považskej Bystrici - Rozhodnutie č. 2008/00824 zo dňa 13.3.2008 - R 35/2009.- 98/2009
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie č. 1469/09 zo dňa 30.4.2009 - Z 881/2009.- 363/2009
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis geometrického plánu č. 04/2010 zo dňa 28.7.2010 - R 180/2010.- 412/2010
Titul nadobudnutia	Mesto Ilava - Kolaudačné rozhodnutie č. 904/7031/2011 - 002 - TS1 - A/10 zo dňa 26.9.2011 - Z 64/2012.- 84/2012
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zmenu zo dňa 10.9.2012 - R 270/2012.- 511/2012
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 917/2008.-139/2008
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis geometrického plánu č. 8/2013 zo dňa 6.3.2013 - R 78/2013.- 153/2013
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zmenu zo dňa 7.6.2013 - R 199/2013.- 342/2013

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie November 2015 - DK ateliér, s.r.o., Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Hanon Ilava Plant 3 – phase 1 bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VII. Dátum spracovania

Žilina, 11/2015

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

ENGOM, s.r.o.,
RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti
Bytčická 89, 010 01 Žilina, tel. 0415663399

Podpis spracovateľa

RNDr. Marián Gocál, konateľ



IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Hanons Systems Slovakia s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Radovan Mikuláš, splnomocnený na zastupovanie navrhovateľa
Splnomocnenie zo dňa 18.11.2015, osvedčenie o pravosti podpisu Ilava 18.11.2015 JUDr.
Mária Zimanová



Použitá literatúra

- BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinej štruktúry*. Bratislava: Slovenská technická knižnica
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava, 2003
- Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 –1998*, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994
- Kolektív, 1998 : *ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja*, Žilina, 1998
- MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
- MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.
- MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
- MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002
- RÚSES okresu Považská Bystrica,
- SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004*, SHMÚ Bratislava, 2010
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2013
- Vývoj obyvateľstva v Slovenskej republike a krajoch v roku 2013, Štatistický úrad SR, 2013
- Štatistika v súvislostiach, Hlavné trendy populačného vývoja v regiónoch SR v roku 2014, Štatistický úrad SR.[online]. [cit: 2015-11-26]. Dostupné na internete: < Hlavne_trendy_populacneho_vyvoja_v_SR_2014.pdf> ISBN 978-80-8121-432-5.
- Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001) ŠÚSR, 2002
- Ďalšie zdroje použitých informácií
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.environet.sk>
- <http://statistics.sk>

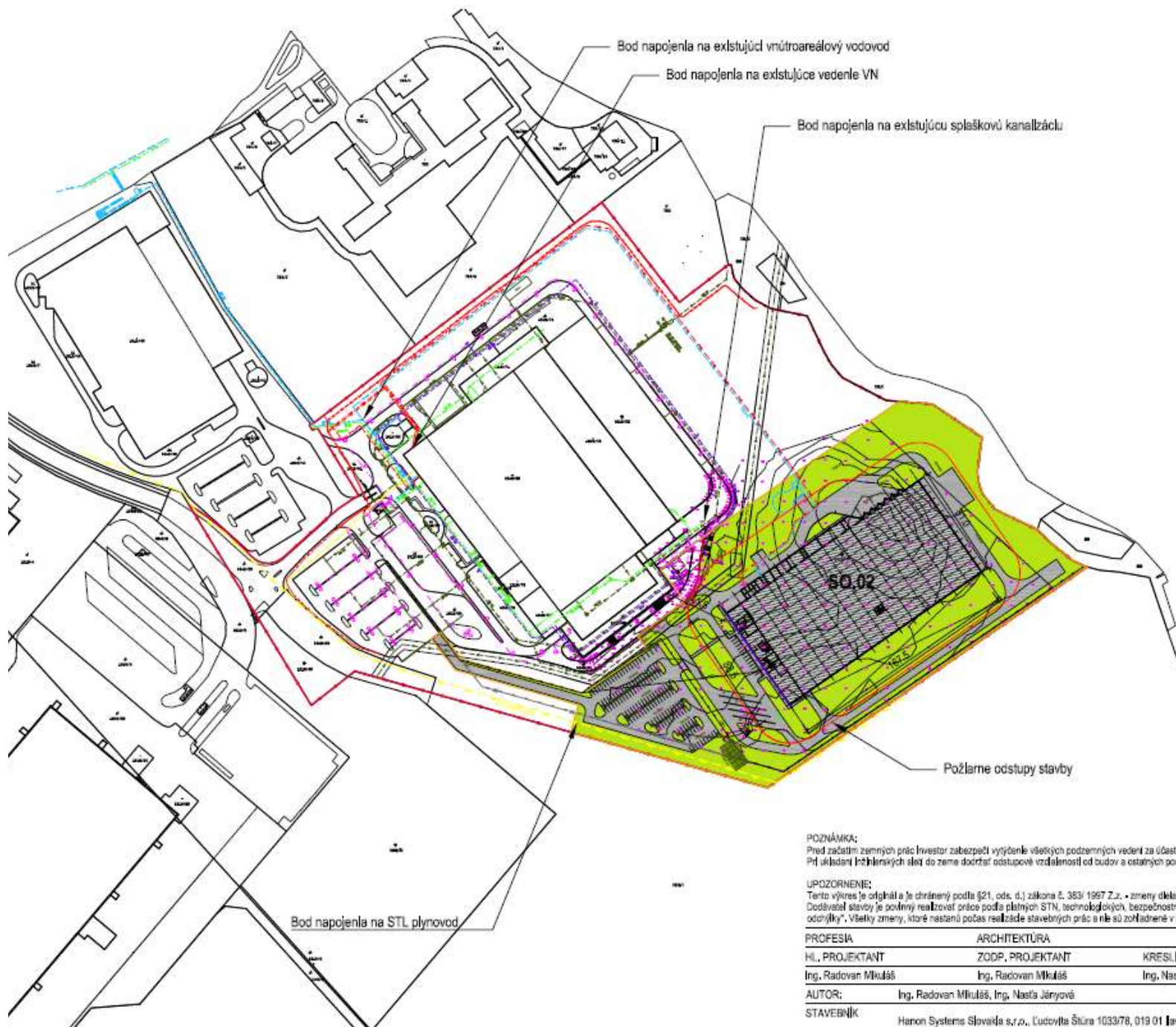
1. Grafické prílohy Fotodokumentácia



F. č.1 Pohľad zo severu na lokalitu navrhovanej výstavby haly



F. č.2 Pohľad z SZ na lokalitu na existujúci objekt v areáli v pozadí s lokalitou navrhovanej výstavby novej haly



LEGENDA

- HRANICA POZEMKU INVESTORA
- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- ZASTAVANÁ PLOCHA NÁVRH, OBJEKTŮV
- KOMUNIKÁCIA
- SPEVNENÉ PLOCHY
- ZELEN'

EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE

- VEDENIE VODOVODU
- VEDENIE EL. ROZVODOV VN
- VEDENIE EL. ROZVODOV NN
- VEDENIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- VEDENIE DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE
- VEDENIE STL PLYNOVODU
- VEDENIE POŽIARNEHO VODOVODU

POZNÁMKA:

Pred začatím zemných prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení za účasti majiteľov alebo správcov podzemných vedení, pričom ich sietí do zeme dodržiavať vzdialenosť od budov a ostatných podzemných vedení v zmysle normy STN 73 6006

UPOZORNENIE:

Tento výkres je originál a je chránený podľa §21, ods. d.) zákona č. 363/1997 Z.z. o zmeny diela a každé použité dielo je podmiernené udelením súhlasu autora. Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov a dodržiavať STN 730424 - "Pripustné rozmerové odchýlky". Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PS, je nutné konzultovať s HP.

PROFESIA	ARCHITEKTÚRA	
HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL
Ing. Radovan Mikuláš	Ing. Radovan Mikuláš	Ing. Nasta Jáňová
AUTOR:	Ing. Radovan Mikuláš, Ing. Nasta Jáňová	
STAVEBNÍK	Hanon Systems Slovakia s.r.o., Ľudovíta Štúra 1033/78, 019 01 Javá	

