Navrhovateľ: Hanon Systems Slovakia s.r.o.

HANON ILAVA PLANT 2 – PHASE 4

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.

Jún, 2017

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 10
2.2. Údaje o výstupoch 15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 26
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 26
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 26

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov 40

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie 48
VI. Prílohy 51
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 51
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 52
3. Výpis z katastra nehnuteľností 53
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 55
VII. Dátum spracovania 55
VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa 55
Podpis spracovateľa 55
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 55
Prílohy 57-60

Úvod

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti popisuje pripravované zmeny strojárskej 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 k existujúcej hale budovanej v II. etape výstavby areálu firmy **Hanon Systems Slovakia s.r.o**,.

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. Výroba je realizovaná z materiálov a polotovarov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu na svete, prípadne jeho dodávateľov.
Finálnym produktom sú 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 m^2, 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.: 0907 137 836

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 2 – phase 4

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. Výroba je 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 sú 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
- „HANON ILAVA PLANT 3 - PHASE 1“– rozhodnutie zo zisťovacieho konania OÚ Ilava OU-IL-OSŽP-2016/000038-011 GRA zo dňa 05.01.2016.

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:
- Strojárska výroba s výrobnou plochou 6 351m^2, prahová hodnota pre zisťovacie konanie od 3 000 m^2.

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 1818/54, 1818/55, 1818/74
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

Tab. č.2

Mestský úrad Ilava

Rezortný orgán

Tab. č.3

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 Slowakia 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 je 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).

V súčasnosti je výroba zameraná na produkciu komponentov automobilového priemyslu ako subdodávky automobilových spoločností na Slovensku. V podniku sa vyrábajú plastové časti komponentov automobilov pomocou vstrekovacieho lisovania a výroba hliníkových chladičov do automobilov a následná kompletáž vyrobených a dovezených častí do finálneho výrobku. Výroba je realizovaná z materiálov a polotovarov - plastového granulátu a hliníkových zvitkov a z komponentov dovážaných z ostatných závodov Visteonu /koncernu/ na svete, prípadne jeho dodávateľov.

Technológia
Inštalované výrobné linky slúžia na výrobu hliníkových výmenníkov tepla:
1. Ohrievač interiérového vzduchu (heater core),
2. Chladič motora (radiátor) a klimatizačných jednotiek (hvac).

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

Manipulácia so vstupným materiálom do výroby
Základnou surovinou vstupujúcou do výroby je plastový granulát. Plastový granulát je uskladnený vo vonkajšom zásobnom sile, ktoré je plnené z autocisterny. Z vonkajšieho sila je granulát vákuovou dopravou dopravovaný do vnútorných menších síl vo výrobnej hale.
Z vnútorných síl je granulát vákuovou dopravou distribuovaný do násypníkov jednotlivých vstrekolisov.
Zmätkové produkty zo vstrekolisov sú dopravované do drvičky, kde sa podrvia a podrvený plast je pridávaný do vnútorných síl na granulát.

Existujúca prevádzka **HANON - Ilava Plant 2**

- Výroba - (530 zamestnancov v 3- zmennej prevádzke)
  - Muži: 212
  - Ženy: 318
- Administratíva - (107 zamestnancov)
  - Muži: 43
  - Ženy: 64

<u>Navrhovaná zmena činnosti</u>

Hlavné ciele pre rozvoj areálu **Hanon Systems Slovakia s.r.o. – Plant 2 – Phase 4**

- rozšírenie plochy výroby
- rozšírenie skladovacej plochy
- rozšírenie časti stravovacieho zariadenia
- rozšírenie kapacít sociálnych zariadení vo výrobnej častí
- rozšírenie existujúcich vnútroareálových inžinierskych sietí
- rozšírenie spevnených plôch
- navýšenie elektrického príkonu o 1,6 MW
- návrh technológie výroby

Celková rozloha navrhovanej prístavby bude predstavovať 5613m².
HCC – Ilava Plant 2 phase 4 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).
Navrhované prístavby sú situované na parc. č. C KN 1818/54, 55, 74.

HANON - PLANT 2 PHASE 4		
Prístavba k výrobnej hale	5 842	m²
Prístavba výrobnej haly - sklad	358	m²
Vostavba soc. zariadení a rozšírenie jedálne	151	m²
Spolu:	**6 351**	**m²**

Členenie stavby
Stavebné objekty:

SO.30.1 - PRÍSTAVBA **A** VÝROBNEJ HALY
SO.30.2 - PRÍSTAVBA **B** VÝROBNEJ HALY
SO.30.3 - VÝROBNÁ HALA - STAVEBNÉ ÚPRAVY
SO.39.1 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA - VSAK
SO.41.1 - SPEVNENÁ PLOCHA

Prevádzkové súbory:

PS.01 - Trafostanica
PS.02 - Technológia výroby
PS.03 - Kompresorová stanica a rozvod stlačeného vzduchu
PS.04 - Vnútorný rozvod dusíka
PS.05 - Technologická plynoinštalácia
PS.06 - Technologické odsávanie
PS.07 - SHZ

Pre daný objekt bude v projekte pre Stavebné konanie vypracovaná projektová dokumentácia v nasledujúcom členení:

A. Sprievodná správa
B.1 Požiarno-bezpečnostné riešenie
B.2 Statické posúdenie stavby
C.1 Situácia stavby
D. Dokumentácia stavebných objektov a inžinierskych sietí

SO.30.1 - PRÍSTAVBA **A** VÝROBNEJ HALY
SO.30.2 - PRÍSTAVBA **B** VÝROBNEJ HALY
SO.30.3 – VÝROBNÁ HALA – STAVEBNÉ ÚPRAVY

- D.1.1 Architektúra a stavebné konštrukcie
- D.1.2 Projekt zdravotechniky
- D.1.3 Projekt kúrenia
- D.1.4 Projekt vzduchotechniky
- D.1.5 Projekt elektroinštalácií

SO.39.1 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA - VSAK
SO.41.1 - SPEVNENÁ PLOCHA

E. Prevádzkové súbory

PS.01 - Trafostanica
PS.02 - Technológia výroby
PS.03 - Kompresorová stanica a rozvod stlačeného vzduchu
PS.04 - Vnútorný rozvod dusíka
PS.05 - Technologická plynoinštalácia
PS.06 - Technologické odsávanie
PS.07 - SHZ

Navrhované prístavby majú obdĺžnikový pôdorys. Všetky časti stavby sú navrhované ako jednopodlažné, Objekt SO.30.1 - Prístavba A výrobnej haly bude tvorený betónovým skeletom, opláštený ľahkosteným panelom s jadrom z minerálnej vlny. Prestrešená bude sedlovou strechou s plytkým krovom. Novovzniknuté skladové priestory – SO.30.2 - Prístavba B výrobnej haly budú tvorené oceľovou rámovou konštrukciu, využívajúce existujúcu konštrukciu prestrešenia – markízy nad nakladacími rampami. Opláštené trapézovým plechom, kopírujúce tvar existujúcich skladov. Objekt SO.30.3 Výrobná hala – stavebné úpravy sú v rozsahu: zväčšenie jedálne a rozšírenie sociálnych zariadení sa nachádza v existujúcej stavbe. Zväčšenie jedálne bude zabezpečené využitím existujúcej oceľovej konštrukcie s doplnením nosného rámu pre vybudovanie stropnej konštrukcie. Rozšírenie sociálnych zariadení v časti výroby bude tvoriť murovaná dvojpodlažná stavba prestrešená plochou strechou. Prístup na II. nadzemné podlažie bude zabezpečené oceľovým schodiskom po obvode navrhovanej stavby.

Na pozemkoch na ktorých sa plánuje výstavba je nutné demontovať oceľový sklad, ktorý bude premiestnený a postavený v rámci areálu.

Napojenie na inžinierske siete
Na pozemkoch investora, kde je už existujúca zástavba výrobných a skladovacích hál sa nachádzajú všetky potrebné inžinierske siete (prípojky). Pre novo-navrhovaný objekt HANON - Ilava Plant 2 - phase 4 je nutné rozšírenie existujúcich inžinierskych sietí a ich doplnenie.

Prevádzka po prístavbe **HANON - Ilava Plant 2 - phase 4**

- Výroba (740 zamestnancov v 3- zmennej prevádzke)
  - Muži: 332
  - Ženy: 408

Popis technologického procesu
Inštalované výrobné linky budú slúžiť na výrobu hliníkových výmenníkov tepla, konkrétne troch skupín produktov:

- Ohrievač interiérového vzduchu (Heater Core)
- Medzichladič stlačeného vzduchu (CAC - Charge Air Cooler)
- Chladič batérií hybridných a elektrických vozidiel (Battery Coller)

Všetky stroje sú jednoúčelové.

Technologický procesy 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 vlnonce (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 nanesie 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 ochrannej 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 medzichladiča stlačeného vzduchu
Medzichladič sa skladá z vnútorných a vonkajších vlnovcov, trubiek, veka, bočníc a plastových komôr.
a) Vlnovce sa vyrábajú na valcovacích stojoch za studena (Fin Mill), vnútorné vlnovce sa automaticky vkladajú do trubiek na skladacom stroji (Fin Insertion). Následne sa všetky komponenty zložia na Skladačke Medzichladičového Jadra (Core builder), kde sa upevnia do spájkovacieho rámu.
b) Jadro medzichladiča sa fluxuje v Namáčacom stroji, kde sa celé ponorí do lázne spájkovacej kolofónie a následne prebieha spájkovací proces, ktorý je popísaní 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 batériových chladičov
Batériový chladič tvoria pretláčané multiportové trubky, manifoldy, vstupné a výstupné trubky a konektory.

a) Prvý krok výrobného procesu je výroba jadra na stroji Skladačka jadra (Core builder), kde sa zložia jednotlivé komponenty a jadro sa uloží na spájkovací rám. Niektoré diely je potrebné prichytiť TIG zváraním.
b) Spájkovací proces je rovnaký ako je uvedené vyššie, fluxovanie sa vykonáva lokálne ručne pomocou injekčnej striekačky.
c) Jadrá sa po spájkovaní testujú na tesnosť pomocou detekcie unikajúceho Hélia na linke s názvom He Tester, po otestovaní sa na pracovnom stole namontujú pružinové podpery a kabeláž, nadväzne sa kontrolujú a kompletizujú na Finálnej linke, kde sa testujú elektronické funkcie kabeláže chladiča.

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 Slowakia 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 2 – phase 4 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 výrobnej 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.
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, 1818/55, 1818/74 druh pozemku ostatné plochy, zastavaná plocha a nádvorie. 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 1818/54, 1818/55, 1818/74.
Cez pozemok investora prechádza v západnej časti vedenie dažďovej kanalizácie DN 1000 spoločnosti KAUFLAND, 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 výrobnej hale sa uvažuje s 3-zmennou 8-hodinovou nepretržitou prevádzkou. Odstávka bude 2x ročne v lete a počas Vianočných sviatok. Celkový počet pracovných dní sa uvažuje 330dní/rok.

Prevádzka po prístavbe **HANON - Ilava Plant 2 - phase 4**

- Výroba (740 zamestnancov v 3- zmennej prevádzke)
  - Muži: 332
  - Ženy: 408

Celková spotreba vody

Priemerná denná potreba vody	**Qp^c**	=	0,56	l/s
Maximálna denná potreba vody	**Qm^c**	=	0,73	l/s
Maximálna hodinová potreba vody	**Qh^c**	=	1,32	l/s
Ročná potreba vody pre riešený objekt	**Qr^c**	=	15000,0	m³/rok

Spotreba energií

Tab. č.4 **SO.30.1 - PRÍSTAVBA „A“ VÝROBNEJ HALY**

	Inštal. výkon Pi[kW]	koef. súč.	Súčasný. príkon Ps[kW]
Napojenie technológie	270	0,6	162
Vzduchotechnika	24,6	0,6	14,8
Osvetlenie vyr. priestorov	31,4	0,6	18,8
Elektrická pec	1060	0,6	636
celkovo pre III. etapu	**Pi(kW) 1386**		**Ps(kW) 831,6**

Inštalovaný/súdobý príkon celého objektu:

Pi = 1386 kW, Ps = 831,6 kW

In = 2100 A

Z toho nová technológia je napojená z nového 800A prípojnicového systému napájaného z existujúceho T1 z existujúcej 2500A zberne vo vedľajšej výrobnej hale.
Ostatný objekt bude napojený z rozvádzača RMS01 resp. novej trafostanice s TS 1600 kVA – rieši PS-01.

Tab.č.5 **SO.30.2 - PRÍSTAVBA B VÝROBNEJ HALY**

	Inštal. výkon Pi[kW]	koef. súč.	Súčasný.príkon Ps[kW]
Napojenie technológie	25	0,6	15
Osvetlenie priestorov	4,9	0,6	2,9
celkovo pre III. etapu	**Pi(kW) 29,9**		**Ps(kW) 17,9**

Inštalovaný/súdobý príkon celého objektu:

Pi = 29,9 kW, Ps = 17,9 kW

In = 63 A

Objekt bude napojený z rozvádzača RMS01 resp. novej trafostanice s TS 1600 kVA – rieši PS-01.

Tab. č.6 **SO.30.3 - PRÍSTAVBA C VÝROBNEJ HALY**

	Inštal. výkon Pi[kW]	koef. súč.	Súčasný.príkon Ps[kW]
Napojenie technológie	10	0,6	6
Osvetlenie vyr. priestorov	3,7	0,6	2,2
celkovo pre III. etapu	**Pi(kW) 13,7**		**Ps(kW) 8,2**

Inštalovaný/súdobý príkon celého objektu:

Pi = 13,7 kW, Ps = 8,2 kW

In = 32 A

Objekt bude napojený z rozvádzača RMS02 resp. Ktorý bude napojený z existujúceho RMS03 – FU9.

Tab. č.7 **SO.31.1 - PRÍSTAVBA ADMINISTRATÍVNO- TECHNICKEJ BUDOVY**

	Inštal. výkon Pi[kW]	koef. súč.	Súčasný.príkon Ps[kW]
Napojenie technológie	50	0,6	30
Vzduchotechnika	15,2	0,6	9,1
Osvetlenie vyr. priestorov	9,5	0,6	5,7
celkovo pre III. etapu	**Pi(kW) 74,7**		**Ps(kW) 44,8**

Inštalovaný/súdobý príkon celého objektu:

Pi = 74,7 kW, Ps = 44,8 kW

In = 80 A

Objekt bude napojený z rozvádzača RMS02 resp. Ktorý bude napojený z existujúceho RMS03 – FU11.

Tepelná bilancia objektu

Hodinová potreba tepla:

Pre ústredné vykurovanie 41 959 W

Ročná potreba tepla:

Potreba tepla na vykurovanie

$$Q_{ÚK} = 24 \cdot E \cdot Qh. \frac{d.(tv - tzs)}{tv - tz} .e = 24.0,7.41,959. \frac{216.(20 - 3,6)}{20 - (-13)} = 75669 \text{ kWh.rok}^{-1}$$

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Navrhovaná stavba bude realizovaná na parcelách C KN 1818/54, 55 a 74,, 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 je nanapojený na štátnu cestu I/61 existujúcou obslužnou komunikáciou cez existujúci vjazd, vybudovaný na parc. č. 1818/ 39.

Parkovanie:

Parkovacie plochy sú 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 je 6m, parkovacie stojiská sú kolmé státia 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 je 7m, parkovacie stojiská sú šikmé státie o rozmeroch 4,4 m x 31,0 m.

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

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

Zásobovanie:
Zásobovanie je zo severozápadnej strany objektu. Zásobovanie a export tovaru je riešené ako strednými dodávkami do dĺžky cca 10 m, tak aj kamiónmi s návesom do dĺžky 18 m.
Príjazdová komunikácia k areálu Hanon Ilava Plant 2 – Phase 4 je široká 6,0 m. Táto komunikácia je 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 krajnicami. Obslužná komunikácia je zokruhovaná.

TECHNOLOGICKÉ MÉDIÁ
Pre technologické účely bola špecifikované nasledovné spotreby:

TLAKOVÝ VZDUCH:
Špecifikovaná spotreba tlakového vzduchu: 615 Nm^3/hod.

DUSÍK:
Spotreba dusíka ..... 150 Nm^3/hod.

ZEMNÝ PLYN:
Spotreba zemného plynu pre Spájkovaciu pec: 160 Nm^3/hod.
Spotreba zemného plynu pre Paintflux: 17 Nm3/hod. – 50 mbar

DEMI VODA
Spotreba Demi vody: 90 litrov/hod.

ELEKTRICKÁ ENERGIA
Inštalovaný príkon technologických zariadení..... 2006 kW

Požiadavky na pracovné sily
Prevádzka po prístavbe **HANON - Ilava Plant 2 - phase 4**

- Výroba (740 zamestnancov v 3- zmennej prevádzke)
  - Muži: 332
  - Ženy: 408

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 je 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 sú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvárané diely) a plastové výrobky.

Existujúci výrobný program:

- zmontované klimatizačné jednotky,
- plastové nádržky,
- AL kondenzátory,
- Al radiátory,
- rôzne zvárané Al diely.

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 x 0,09 MW = 0,270 MW
   Energetická časť E2: 20 x 0,066 MW = 1,320 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 ≥ 100 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. 8 Emitované znečisťujúce látky za rok 2011 v tonách.

Znečisťujúca látka	TZL	SO_2	NOx	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

Plynová kotolňa
V plynovej kotolni sú inštalované 3 plynové kotle s výkonom 45 kW. Celkový inštalovaný výkon plynovej kotolne je 135 kW.

Vykurovanie haly
Priestory haly sú vykurované odpadovým teplom s výrobnej technológie. V prípade odstávky alebo pri prerušení prevádzky sú priestory haly vykurované plynovými teplovzdušnými jednotkami LERSEN Alfa Top 40. Jednotky sú v cirkulačnom prevedení, niektoré z jednotiek sú s privetrávaním čerstvého vzduchu. Odvod spalín od jednotiek a nasávanie spaľovacieho vzduchu je zabezpečený cez koaxiálny dymovody DN100, ktoré sú v dodávke jednotiek Lersen. Každý dymovod je vyvedený 1,5 m nad strechu objektu. Jednotky sú ovládané centrálnou reguláciou Lersen. Vzduch privádzaný z exteriéru je filtrovaný a ohrievaný.
V letnom období súpravy slúžia 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

Výroba hliníkových komponentov – ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, sumárny inštalovaný tepelný príkon všetkých aparátov spaľujúcich zemný plyn je 2,193 MW (prahová kapacita 0,3-50 MW), sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 2,200 MW.
Palivo zemný plyn naftový.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli prevádzky pre vonkajšie ovzdušie sú:
- Vykurovanie nových priestorov (znečisťujúce látky: SO_2, NOx, CO, TZL),
- Výroba hliníkových komponentov (znečisťujúce látky: SO_2, NOx, CO, TZL, HF),
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NOx, CO, VOC).

Novov navrhované technologické zariadenia – zdroje znečisťovania ovzdušia
PEC PRE KONTINUÁLNE ATMOSFÉRICKÉ SPÁJKOVANIE

SUŠIACA SEKCIA - PLYNOVÉ HORÁKY

M201 DREIZLER
Príkon: 400 kW
Spotreba plynu: max. 46 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 50 kPa

M121 DREIZLER
Príkon: 240 kW
Spotreba plynu : max. 30 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe : max. 50 kPa

M121 DREIZLER
Príkon: 240 kW
Spotreba plynu: max. 30 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 50 kPa

ODMASŤOVACIA SEKCIA - PLYNOVÉ HORÁKY

M121 DREIZLER
Príkon: 240 kW
Spotreba plynu: max. 30 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 50 kPa

M121 DREIZLER
Príkon: 240 kW
Spotreba plynu: max. 30 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 50 kPa

M121 DREIZLER
Príkon: 240 kW
Spotreba plynu: max. 30 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 50 kPa

CELKOVÁ SPOTREBA: max. 196 Nm3/hod.

PAINT FLUX
Príkon: 143 kW
Spotreba plynu: 16,2 Nm3/hod.
Tlak plynu na vstupe: max. 5 kPa

Novov navrhované zdroje znečisťovania ovzdušia – vykurovanie priestorov prevádzky a TUV

V prístavbe k objektu SO.31.1 PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY ako zdroj tepla na vykurovanie a ohrev TV budú v kotolni na 2.NP navrhnuté dva plynové kondenzačné kotle BUDERUS typ LOGAMAX PLUS GB 162-65, tepelný výkon

jedného kotla 65 kW. Menovitý tepelný výkon kotolne je 130 kW. Menovitý príkon kotolne je 132,65 kW. Ohrev teplej vody bude zabezpečovaný v externom stojatom zásobníkovom ohrievači teplej vody BUDERUS typ SU 1000 s integrovanou jednou vykurovacou špirálou, objem 1000 litrov.
Plynová teplovzdušná jednotka MONZUN VH 130ED+. Zariadenia je napojené odbočkou DN 25, cez uzatváraciu armatúru – plynový guľový kohút DN 25 (umiestnený nad podlahou vo výške 1,5 m) rozoberateľný spoj a pružnú plynovú hadicu.

Plynová teplovzdušná jednotka MONZUN VH 130ED+. Za touto odbočkou pokračuje rozvod plynu potrubím DN 25 do tretej miestnosti vstavku kde je pripojená tretia napojená plynová teplovzdušná jednotka MONZUN VH 130ED+ cez uzatváraciu armatúru – plynový guľový kohút DN 25 (umiestnený nad podlahou vo výške 1,5 m) rozoberateľný spoj a pružnú plynovú hadicu. Navrhovaný spotrebič s prevádzkovým tlakom 2,0 kPa, je 1 ks plynová teplovzdušná jednotka MONZUN VH 130ED, výkon redukovaný na 9,0 kW na tlaku 2,0 kPa s dvojstupňovým výkonom, s pevnou konzolou a uchytením na rám jednotky.

V Prístavbe C výrobnej haly ako zdroj tepla sú navrhnuté 2 ks plynové kondenzačné kotly BUDERUS Logamax plus GB 162-65 o tepelnom výkone 65,0 kW. Umiestnenie kotlov bolo navrhnuté v zmysle STN 07 0703 v súčinnosti s SÚBP vyhl. č.25/1984 Zb. § 6 v znení vyhl. ÚBP č.75/1996 Z. z. a zákona č. 124/2006 Z. z. a vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z. z..
Kotolňa je umiestnená v samostatnej miestnosti na 2.NP. Plynová kotolňa vzhľadom na menovitý výkon je projektovaná podľa STN 07 0703 a podľa čl.28 je zaradená ako kotolňa III. kategórie. Celkový menovitý výkon kotolne je 130,0 kW, celková max. spotreba zemného plynu je 15,32 m3.h-1. Rozvod plynu je s prevádzkovým tlakom 2 kPa. Palivo je zemný plyn naftový podľa STN 38 6110. Nový rozvod plynu sa napája na existujúci rozvod plynu s prevádzkovým tlakom 2,0 kPa v existujúcej výrobnej hale. Areálový NTL rozvod plynu plne postačuje pre potreby nového inštalovaného zariadenia.

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: SO_2, NOx, CO, TZL),
- Výroba hliníkových komponentov (znečisťujúce látky: SO_2, NOx, CO, TZL, HF),
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NOx, CO, VOC).

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.
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).

Výroba hliníkových komponentov – ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, sumárny inštalovaný tepelný príkon všetkých zariadení

spaľujúcich zemný po vykonaní navrhovanej zmeny v prevádzke plyn je 4,214 MW (prahová kapacita 0,3-50 MW), sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 4,220 MW. Palivo zemný plyn naftový.

Vzduchotechnika

Zariadenie č.1 Prístavba A 1.NP - vetranie priestoru nabíjareň

Odsávanie je zabezpečené potrubným ventilátorom v prevedení Ex. Výmena vzduchu je 10xnásobná. Výfuk vzduchu z ventilátora bude spiro potrubím nad strechu objektu, kde sa ukončí výfukovou hlavicou. Odsávanie vzduchu je pri podlahe a pod stropom.
Prívod vzduchu bude infiltráciou z priestoru výrobno-skladovej haly cez stenovú mriežku 560x560.
Ventilátor ovládaná vypínačom ON/OFF. Pred vstupom do priestoru zapnúť ventilátor do činnosti.

Zariadenie č.2 Prístavba A 1.NP - vetranie soc. priestorov

Odvetranie soc. zariadení je navrhnuté ako podtlakové. Pre odvod vzduchu sú navrhnuté odsávacie axiálne ventilátory osadené do podhľadu. Ventilátor je dodávaný so spätnou klapkou a časovým dobehom. Výfuk vzduchu z ventilátora bude spiro potrubím nad strechu objektu.
Prívod vzduchu bude infiltráciou (príp.dverovými mriežkami) z vedľajších priestorov.
Ventilátor ovládaný spínačom na svetlo.

požadované minimálne výmeny vzduchu:

Záchody	50 m^3	na 1 misu
	25 m^3	na 1 výlevku

Zariadenie č.3 Prístavba C 1.NP - vetranie priestoru kuchyne, skladov a jedálne

Vetranie uvedených priestorov je vzt jednotkou s rekuperáciou v podstropnom vyhotovení. Jednotka zabezpečuje filtráciu, ohrev podľa potreby. Nasávanie a výfuk odpadového vzduchu je navrhnutý z fasády budovy.
Odsávanie je navrhnuté z priestoru kuchyne a skladov, prívod vzduchu je distribuovaný do priestorov jedálne.

požadované minimálne výmeny vzduchu:

jedáleň	6x	umývanie špinavého riadu 12x
kuchyňa	30x cca,	sklady 2až3x

Zariadenie č.4 Prístavba C 1.NP - vetranie priestoru šatne

Vetranie priestoru šatne je vzt jednotkou s rekuperáciou v podstropnom vyhotovení. Šatne sa budú rozširovať cca o 150skriniek, pričom na jednu skrinku je nutné uvažovať 20m3/h.Jednotka zabezpečuje filtráciu, ohrev podľa potreby. Nasávanie a výfuk odpadového vzduchu je navrhnutý z fasády budovy.

požadované minimálne výmeny vzduchu:

1 skrinka	20 m3/h

Zariadenie č.5 Prístavba C 2.NP - vetranie priestorov kancelárií

Vetranie uvedených priestorov je vzt jednotkou s rekuperáciou v podstropnom vyhotovení. Jednotka zabezpečuje filtráciu, ohrev podľa potreby. Nasávanie čerstvého vzduchu je navrhnutý z fasády budovy a výfuk odpadového vzduchu nad strechu objektu..
Ako distribučné prvky sú navrhnuté vírivé anemostaty s regulačnou klapkou.

požadované minimálne výmeny vzduchu:

výmena vzduchu	2xhod

Zariadenie č.6 Prístavba C 2.NP - klimatizácia priestorov kancelárií

Pre uvedené priestory (viď. výkresová časť) 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 jednotlivej miestnosti, ktorý pracuje s ekologicky nezávadným chladivom R 410 A.

Vnútorné kazetové jednotky budú v jednotlivých miestnostiach osadené zásadne do podhľadu (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).

Zariadenie č.7 Prístavba A 1.NP – vetranie výrobného priestoru

Vetranie výrobného priestoru je riešené osadením axiálnych stredotlakých ventilátorov, ktoré sú umiestnené na streche výrobnej haly. Celkový vzduchový výkon pre zabezpečenia vetrania je 119 200m3/hod čo predstavuje cca 5xnásobnú výmenu vzduchu.

Pre prívod vzduchu ako distribučné prvky sú navrhnuté textilné výustky v zimnej prevádzke. Prívod čerstvého vzduchu je nasmerovaný tak, aby sa ohrial odpadovým teplom od technológie. V prípade letnej prevádzky bude čerstvý vzduch privádzaný veľkoobjemovými výustkami, ktoré budú osadené cca 1m od podlahy. Umiestnenie sa určí pri spracovaní RP.

Odsávanie je zabezpečené osadením odsávacej výustky pod svetlíkom.

Vzt potrubie bude mať vstup-výstup do priestoru haly cez strešný svetlík.

Navrhnuté stredotlaké ventilátory je možné využiť s revezným chodom.

Celkové vetranie haly je navrhnuté ako mierny podtlak.

Prívod vzduchu	4x29 800m3/h
Odsávanie od technológie	max.90 000m3/h
Odvod vzduchu	max. 2x29 800m3/h v letnej prevádzke, kde je možný prívod vzduchu prirodzeným prívodom.

V zimnej prevádzke sú navrhnuté dva potrubné ventilátory 2x7 000m3/h osadené v priestore výrobnej haly, ktoré budú distribuovať teplý vzduchu cez filter vzduchu do priestorov výrobnej haly s nižšou teplotou.

Emisie do vôd

V areáli je delená kanalizácia. Splašková kanalizácia je napojená na verejnú kanalizáciu a dažďová je napojená do miestneho potoka. Projektová dokumentácia rieši odvedenie splaškových vôd z Prístavby A Výrobnej haly a prístavbu k objektu SO.31.1 PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY do areálovej kanalizácie a odvádzanie dažďových vôd zo striech do novovybudovaných vsakovacích blokov.

V **Prístavbe A výrobnej haly** sa nachádzajú 2 vstavky, v ktorých sú naprojektované sociálne zariadenia zamestnancov. Z objektu Prístavba A výrobnej haly vychádzajú 2 vetvy splaškovej kanalizácie obidve PVC DN 125 a jedna vetva dažďovej kanalizácie PVC DN 300. Potrubia splaškovej kanalizácie sú napojené na areálovú kanalizáciu PVC DN 300 navŕtaním a "in-situ" spojkou. Potrubie dažďovej kanalizácie je napojené na novovybudovanú kontrolnú šachtu DŠ2 potrubím PVC DN 300 do novovybudovaného vsakovacieho zariadenia – VSAK č.1 – 56,3 m^3

V **Prístavbe B Výrobnej haly** je riešená len dažďová kanlizácia. Strecha objektu Prístavba B Výrobnej haly je riešená 3 novými vonkajšími dažďovými zvodmi a jedným líniovým žľabom popri prístavbe A výrobnej haly. Objekt prístavba B Výrobnej haly sa nachádza na mieste, kde sa v tomto momente nachádza existujúce prestrešenie formou markízy. Toto prestrešenie sa zachová, tak isto aj jeho odkanalizovanie do dažďovej kanalizácie. Nová Prístavba B Výrobnej haly sa len dopojí na existujúcu markízu. Dažďová kanalizácia z objektu bude zaustená potrubím PVC DN 200 do kontrolnej šachty DŠ1 a odtiaľ do vsakovacieho zariadenia – VSAK č.1 – 56,3 m^3

V **Prístavbe k objektu SO.31.1 PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY** je riešená osobitne splašková kanalizácia sociálnych zariadení PVC DN 125 a osobitne splašková kanalizácia mastných vôd z kuchyne a zázemia kuchyne PVC DN 125. Splašková kanalizácia zo sociálnych zariadení je napojená na areálovú kanalizáciu PVC DN 300 navŕtaním a "in-situ" spojkou. Splašková kanalizácia z mastných vôd PVC DN 125 je odvádzaná cez existujúci lapač tukov do areálovej kanalizácie. Existujúci lapač tukov postačuje aj pre novovybudovanú prevádzku kuchyne. Dažďová voda z objektu SO.31 Administratívno–technická budova s názvom PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY a Prístavba C Výrobnej haly bude odvádzaná cez novovybudovanú kontrolnú šachtu do vsakovacieho zariadenia – VSAK č.2 – 10,3 m^3.
Dažďové vody zo striech Prístavbe A výrobnej haly, SO.31 Administratívno–technická budova s názvom PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY a Prístavba C Výrobnej haly bude odvádzaná podtlakovým systémom GWEBERIT PLUVIA s vyhrievaním strešných vtokov.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďová kanalizácia rieši odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo striech riešených prístavieb (SO.30.1 - Prístavba A …, SO.30.2 - Prístavba B …, SO.30.3 - Prístavba C …, SO.31.1 - Prístavba administratívno technickej budovy) a zo spevnenej plochy SO 41. Riešená spevnená plocha bude betónová prespádovaná do uličných vpustov. Strechy SO.30.1, SO.30.3 a SO.31.1 budú odvodnené podtlakovou kanalizáciou a z objektu vyvedené na 1 mieste. Strecha SO.30.2 bude odvodnené zvislými strešnými zvodmi. Prípojky od nich sú riešené čiastočne v tomto stavebnom objekte a čiastočne vo vnútornej ZTI- v základoch budovy.
Dažďová kanalizácia bude zaústená do navrhovaného vsakovacích objektov. Podmienky pre vsakovanie sú v úrovni -2,0-3,0 pomerne priaznivé- koeficient filtrácie 1,1.10-3. Vzhľadom na to, že riešené prístavby ú sústredené v dvoch lokalitách navrhujeme 2 vsakovanie objekty. Vsakovacie objekty navrhujeme z polypropylénových boxov v 1 vrstve. Z hydrotechnických výpočtov navrhujeme vsak č.1 s celkovým objemom 56,3m3 a vsak č.2 s celkovým objemom 10,3m3. Vsaky budú situované na pozemku stavebníka v zelených plochách zo strana potoka.
Dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu zrážkové vody z povrchového odtoku zo strechy SO.30.1, SO.30.2 a zo spevnenej plochy SO.41 navrhujeme zaústiť do vsakovacieho objektu č.1. Kanalizáciu navrhujeme do vsaku zaústiť stokou D1. Stoku navrhujeme z PVC rúr korugovaných DN/ID 300 celkovej dĺžky 46m. Pred jej zaústením do vsakovacieho objektu navrhujeme osadiť filtračnú šachtu s filtračnou prekážkou a kalovým prehĺbením. Do stoky D1 budú zaústené stoku D1.1 a D1.2 v sútokovej šachte. Stoka D1.1 bude z PVC rúr hladkých DN/OD 200 celkovej dĺžky 24m. Stoka D1.2 bude z PVC rúr hladkých DN/OD 200 celkovej dĺžky 30m. Súčasťou PD sú aj prípojky od uličných vpustov, prípojka od vyústenia podtlakovej kanalizácie, prípojky od strešných zvodov, kanalizačné vstupné šachty a uličné vpusty. Prípojok zaústených do vsaku č.1 (gravitačných aj tlakových) bude spolu 9 ks celkovej

dĺžky 26m. Budú z PVC rúr hladkých DN/OD 160 (gravitačné) 8ks celkovej dĺžky 21m a HDPE DN/OD 90 (tlakové) 1ks dĺžky 5m.
Dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu zrážkové vody z povrchového odtoku zo strechy SO.30.3 a SO.31.1 navrhujeme zaústiť do vsakovacieho objektu č.2. Kanalizáciu navrhujeme do vsaku zaústiť stokou D2. Stoku navrhujeme z PVC rúr hladkých DN/OD 200 celkovej dĺžky 132m. Pred jej zaústením do vsakovacieho objektu navrhujeme osadiť filtračnú šachtu s filtračnou prekážkou a kalovým prehĺbením. Súčasťou PD bude aj prípojka prípojka od vyústenia podtlakovej kanalizácie a vstupné šachty. Prípojka z objektov bude jedna- HDPE DN/OD 90 (tlakové) dĺžky 14m.

Množstvo odpadových vôd

Splaškové vody	**Qsd**	=	4,21	l/s
Dažďové vody **PRÍSTAVBA A VÝROBNEJ HALY** – 4424 m²	**Qdd**	=	88,39	l/s
Dažďové vody **PRÍSTAVBA B VÝROBNEJ HALY** – 1004 m²	**Qdd**	=	19,98	l/s
Dažďové vody **PRÍSTAVBA C VÝROBNEJ HALY** – 693 m²	**Qdd**	=	13,80	l/s
Dažďové vody **PRÍSTAVBA ADMIN.TECHNICKEJ BUDOVY** – 483 m²	**Qdd**	=	9,50	l/s
Dažďové vody Spolu	**Qdd**	=	150,80	l/s

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 m^3/rok) a bude mat' 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.9 Prehľad produkovaných odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 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, TEHLY, DLAŽDICE			
17 01 01	Betón	O	3,0	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	2,0	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	15,0	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		O N	51,1 t 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 2 – phase 4, 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 13 05 01, 13 05 02, 13 05 07 z odlučovača oleja a vody
- 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 vysokozdvižných 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 2 – phase 4 do prevádzky sa zavedie oddelený zberu 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 výrobnej 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 výrobnej haly (PUR panely) sa pohybuje okolo 28 dB. Z uvedeného je zrejmé, že hluk vo vnútorných priestoroch výrobnej haly nemôže signifikantne ovplyvňovať akustické pomery vo vonkajšom prostredí priľahlého 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 200 m od strechy haly. Maximálny prípustný akustický výkon zdroja hluku umiestneného na streche výrobnej 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 priľahlej 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 Slowakia 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 strojárskej 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 vypĺňa 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 nivné, 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. 39/2013 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 HNO_3 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, A_1, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A,A1, až po limit B.

Záujmová 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 trávnym 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 Iliavku, vstupuje do Ilavskej 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 žúmp, 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.10 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.11 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 kartérnych 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 PM_{10}, kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} územie mesta Trenčín.

Tab. č. 12 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
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	196,3	190	188,3	124,86	110,89
3.9.99	Oxidy síry ako SO_2	Sulphur (Sulfur) dioxide	10	7	14,5	9,07	10,89
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO_X	Nitrogen dioxide	1176,1	944,4	1129,5	817,26	709,23
3.5.01	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	2087,9	1611,4	2026,9	2103	1754,51
4.4.02	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. 13 Emitované znečisťujúce látky za rok 2011 v tonách

Znečisťujúca látka	TZL	SO_2	NOx	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 Hesek 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 a pod.,
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. 14 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 nešpecifikované	N	1,868	D15
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. 79/2015 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 - podložie. 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 ožiarenia 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 výrobnej a montážnej haly.

Tab.č.15 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) $L_{Aeq.p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq.p}$	Letecká doprava $L_{Aeq.p}$	Letecká doprava $L_{Asmax.p}$	$L_{Aeq.p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 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 večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 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 stanovištia 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 zabraňuje 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 Slowakia 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 výrobnej 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 záťaže

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.16 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 zaraďujeme 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 predĺženie 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. 17 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2013

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
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. 18 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. 18 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. 19 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. 20 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. 21 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. 22 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 narušene (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 krejinno-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.

Súčasné 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
– VZN mesta Ilava č. 2/2012 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi.
– Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
– Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

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

Dostavba priemyselných objektov strojárskej výroby nadväzuje na existujúce výrobné objekty 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

4.1.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 pokládkach inžinierskych sietí. Zemina z výkopov pre položenie 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).

4.2.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 zariadenia :

PEC PRE KONTINUÁLNE ATMOSFÉRICKÉ SPÁJKOVANIE

SUŠIACA SEKCIA - PLYNOVÉ HORÁKY
Celkový príkon 8800 kW
ODMASŤOVACIA SEKCIA - PLYNOVÉ HORÁKY
Celkový príkon 7200 kW

PAINT FLUX
Príkon: 143 kW

Sumárny tepelný príkon technologickej a energetickej časti 1,6143 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: SO_2, NOx, CO, TZL),
- Výroba hliníkových komponentov (znečisťujúce látky: SO_2, NOx, CO, TZL, HF),
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NOx, CO, VOC).

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

Tab. č. 23 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.

Novov navrhované zdroje znečisťovania ovzdušia, vykurovanie priestorov prevádzky a TUV:

2 ks plynové kondenzačné kotle BUDERUS typ LOGAMAX PLUS GB 162-65, tepelný výkon jedného kotla 65 kW. Menovitý tepelný výkon kotolne je 130 kW. Menovitý príkon kotolne je 132,65 kW.

3 ks plynové teplovzdušné jednotky MONZUN VH 130ED+. Výkon je redukovaný na 9,0 kW / ks . Menovitý príkon je 30,2 kW.

2 ks plynové kondenzačné kotly BUDERUS Logamax plus GB 162-65 o tepelnom výkone 65,0 kW. Celkový menovitý výkon kotolne je 130,0 kW, celková max. spotreba zemného plynu je 15,32 m3.h-1. Menovitý príkon kotolne je 174,0 kW.

Navrhovaná zmena činnosti prináša tiež zmenu v riešení vykurovania stavebných objektov 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) kategorizované ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:
stacionárny zdroj - Palivovo-energetický priemysel, číslo kategórie 1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW.

Tab. č. 24 Špecifické emisné limity pre nové zdroje

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	-[1)]	-[1)]	200	50

Vysvetlivky: ZPN – zemný plyn naftový
1) pre zariadenia, ktoré spaľujú zemný plyn z verejnej distribučnej siete alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny, sa emisný limit pre TZL a SO_2 neustanovuje a neuplatňujú sa ani všeobecné emisné limity.

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

Z hľadiska prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia bude produkcia znečisťujúcich látok garantovaná dodávateľom technológie a overená prvým oprávneným meraním pred kolaudáciou stavby. Následné oprávnené merania budú realizované v perióde 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).

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.

4.3.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).
V areáli je delená kanalizácia. Splašková kanalizácia je napojená na verejnú kanalizáciu a dažďová je napojená do miestneho potoka. Projektová dokumentácia rieši odvedenie splaškových vôd z Prístavby A Výrobnej haly a prístavbu k objektu SO.31.1 PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY do areálovej kanalizácie a odvádzanie dažďových vôd zo striech do novovybudovaných vsakovacích blokov.
V **Prístavbe A výrobnej haly** sa nachádzajú 2 vstavky, v ktorých sú naprojektované sociálne zariadenia zamestnancov. Z objektu Prístavba A výrobnej haly vychádzajú 2 vetvy splaškovej kanalizácie obidve PVC DN 125 a jedna vetva dažďovej kanalizácie PVC DN 300. Potrubia splaškovej kanalizácie sú napojené na areálovú kanalizáciu PVC DN 300 navŕtaním a "in-situ" spojkou. Potrubie dažďovej kanalizácie je napojené na novovybudovanú kontrolnú šachtu DŠ2 potrubím PVC DN 300 do novovybudovaného vsakovacieho zariadenia – VSAK č.1 – 56,3 m^3
V **Prístavbe B Výrobnej haly** je riešená len dažďová kanlizácia. Strecha objektu Prístavba B Výrobnej haly je riešená 3 novými vonkajšími dažďovými zvodmi a jedným líniovým žľabom popri prístavbe A výrobnej haly. Objekt prístavba B Výrobnej haly sa nachádza na mieste, kde sa v tomto momente nachádza existujúce prestrešenie formou markízy. Toto prestrešenie sa zachová, tak isto aj jeho odkanalizovanie do dažďovej kanalizácie. Nová Prístavba B Výrobnej haly sa len dopojí na existujúcu markízu. Dažďová kanalizácia z objektu bude zaustená potrubím PVC DN 200 do kontrolnej šachty DŠ1 a odtiaľ do vsakovacieho zariadenia – VSAK č.1 – 56,3 m^3
V **Prístavbe k objektu SO.31.1 PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY** je riešená osobitne splašková kanalizácia sociálnych zariadení PVC DN 125 a osobitne splašková kanalizácia mastných vôd z kuchyne a zázemia kuchyne PVC DN 125. Splašková kanalizácia zo sociálnych zariadení je napojená na areálovú kanalizáciu PVC DN 300 navŕtaním a "in-situ" spojkou. Splašková kanalizácia z mastných vôd PVC DN 125 je odvádzaná cez existujúci lapač tukov do areálovej kanalizácie. Existujúci lapač tukov postačuje aj pre novovybudovanú prevádzku kuchyne. Dažďová voda z objektu SO.31 Administratívno–technická budova s názvom PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-

TECHNICKEJ BUDOVY a Prístavba C Výrobnej haly bude odvádzaná cez novovybudovanú kontrolnú šachtu do vsakovacieho zariadenia – VSAK č.2 – 10,3 m^3.
Dažďové vody zo striech Prístavbe A výrobnej haly, SO.31 Administratívno–technická budova s názvom PRISTAVBA ADMINISTRATIVNO-TECHNICKEJ BUDOVY a Prístavba C Výrobnej haly bude odvádzaná podtlakovým systémom GWEBERIT PLUVIA s vyhrievaním strešných vtokov.
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 m^3/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

4.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Záujmová lokalita sa nachádza v urbanizovanom prostredí, priemyselnom areáli s výskytom plošne malých umelých trávnych porastov s občasným 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

4.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia výstavbou resp. prístavbou existujúcich stavebných objektov 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 povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.

4.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie prístavby priemyselného objektu strojárskej 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 strojárskej výroby bola spracovaná s dôrazom na prehodnotenie perspektívy ďalšieho rozšírenia zastavanej časti priemyselného areálu „Pod Batinou“ v zmysle platného územného plánu. Návrh sa snaží zohľadniť súčasné požiadavky kladené na podobné objekty.

4.7.Obyvateľstvo

Etapa výstavby
Prístavba objektu strojárskej 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 prejavia 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 strojárskej 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 strojárskej 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.

4.8.Sociálna infraštruktúra a služby

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

4.9.Infraštruktúra

Záujmová lokalita prístavby priemyselných objektov 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.

4.10.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 prístavby objektov 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. Stojiská pre motorové vozidlá kapacitne vyhovujú požiadavkám platných právnych predpisov a technických noriem.
Predpokladaná obslužná doprava pre navrhovanú zmenu strojárskej výroby je cca 2 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.

4.11.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 majúcich 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. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, 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 strojárskej výroby v priemyselnom parku Pod Batinou sa nedotkne rekreačného potenciálu mesta Ilava.

4.12.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia stavby Hanon Ilava Plant 2 – phase 4 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 poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

4.13.Priemysel

Rozšírenie strojárskej výrobnej 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 2- phase 4** 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 m²
Skladovacia časť	4 615 m²
Výrobná časť	7 895 m²
Administratívno-technická časť	1 906 m²
Technicko-hospodárske zázemie	734 m²
Obostavaný priestor objektu	153 825 m³

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 TECHNOLÓGIA 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. V existujúcej prevádzke je zabezpečovaná 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 je 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 sú klimatizačné jednotky, hliníkové diely (kondenzátory, radiátory a zvárané diely) a plastové výrobky.

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 zmeny navrhovanej činnosti je do existujúceho priemyselného areálu hospodárskeho v súlade s UPN Mesta Ilava.
- Vyhovujúca technická infraštruktúra.
- Optimálne situovanie navrhovanej zmeny prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Vtáčie územia sa na lokalite alebo blízkom okolí nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2012).
- Zmena činnosti 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 strojárskej 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 strojárskej výroby je v súlade s krajinnoekologickými 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

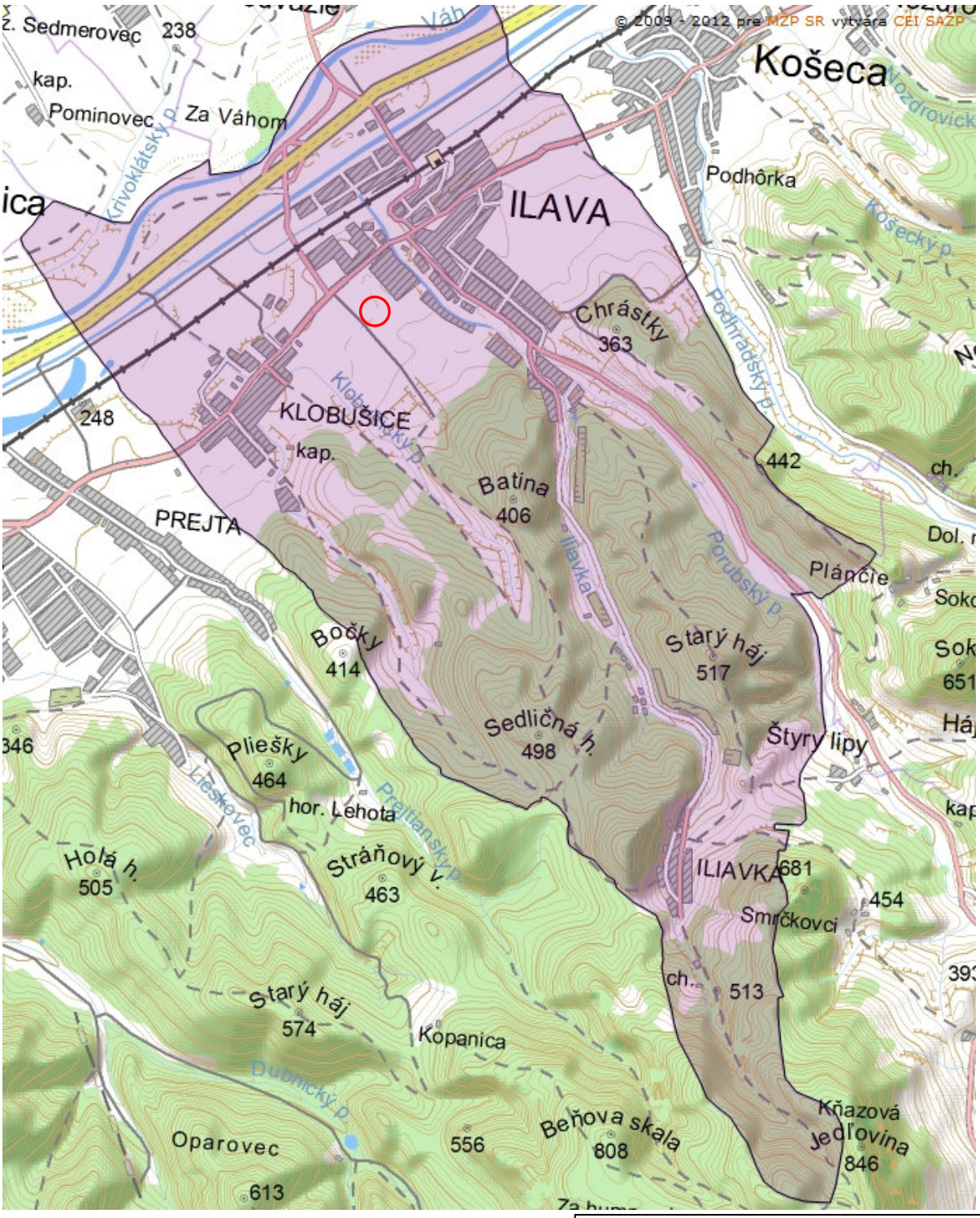
Navrhovaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania v období január roku 2007 pod názvom „Areál Visteon Slovakia, Ilava“ . Príslušný orgán Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne v zisťovacom konaní rozhodol (číslo OUŽP/2007/00200 - 022 IBD v Ilave, dňa 24.01.2007), že navrhovaná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

Zmena činnosti pod názvom „HANON ILAVA PLANT 3 - PHASE 1“ bola predmetom zisťovacieho konania. Príslušný orgán Okresný úrad Ilava vo veci vydal rozhodnutie zo zisťovacieho konania OÚ Ilava OU-IL-OSŽP-2016/000038-011 GRA zo dňa 05.01.2016, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať a odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti.

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



3.Výpis z katastra nehnuteľností

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Ilava**
Obec: **ILAVA**
Katastrálne územie: **Ilava**

Dátum vyhotovenia **30.11.2015**
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

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
1033	1818/ 50	1	HCC - Ilava Plant 2, phase 1		1
	1818/ 68	1	Prístavba 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 miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel
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 Máj 2017 - DK ateliér, s.r.o., Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Hanon Ilava Plant 2 – phase 4 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, 06/2017

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

ENGOM, s.r.o.,
RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti
Bytčická 89, 010 09 Žilina

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 16.06.2017 , osvedčenie o pravosti podpisu Ilava O477814/2017

Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej 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

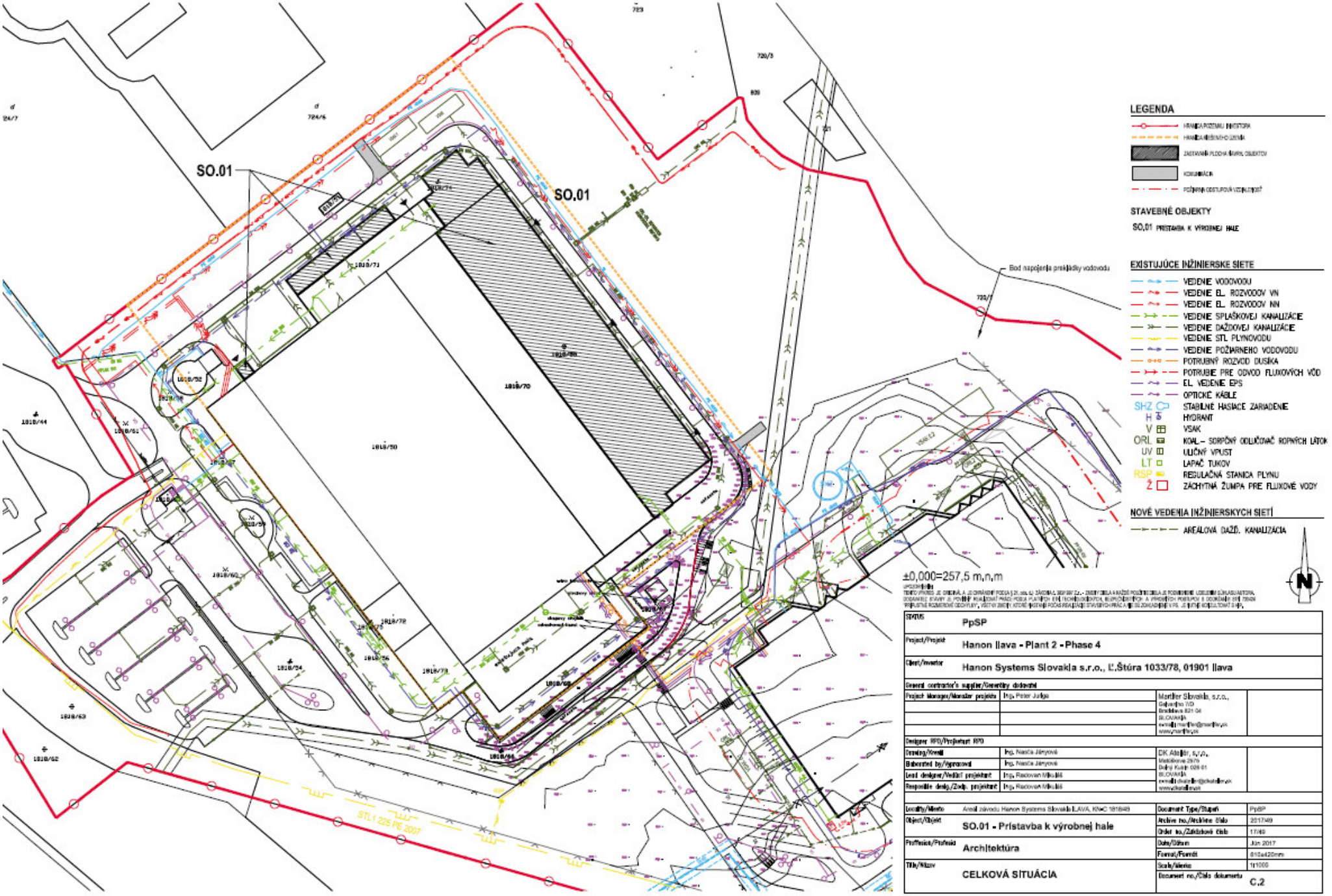
Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2013

Vývoj obyvateľstva v Slovenskej republike a krajoch v roku 2013, Štatistický úrad SR, 2013

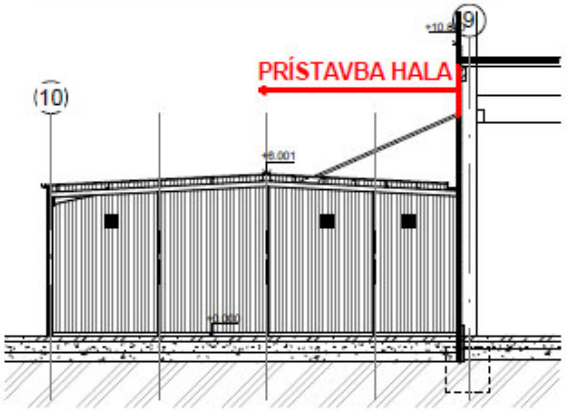
Štatistika v súvislostiach, Hlavné trendy populačného vývoja v regiónoch SR v roku 2014, Štatistický úrad SR.[online]. [cit: 2015-11-26]. Dostupné na internete: < Hlavne_trendy_populacneho_vyvoja_v_SR_2014.pdf> ISBN 978-80-8121-432-5.

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

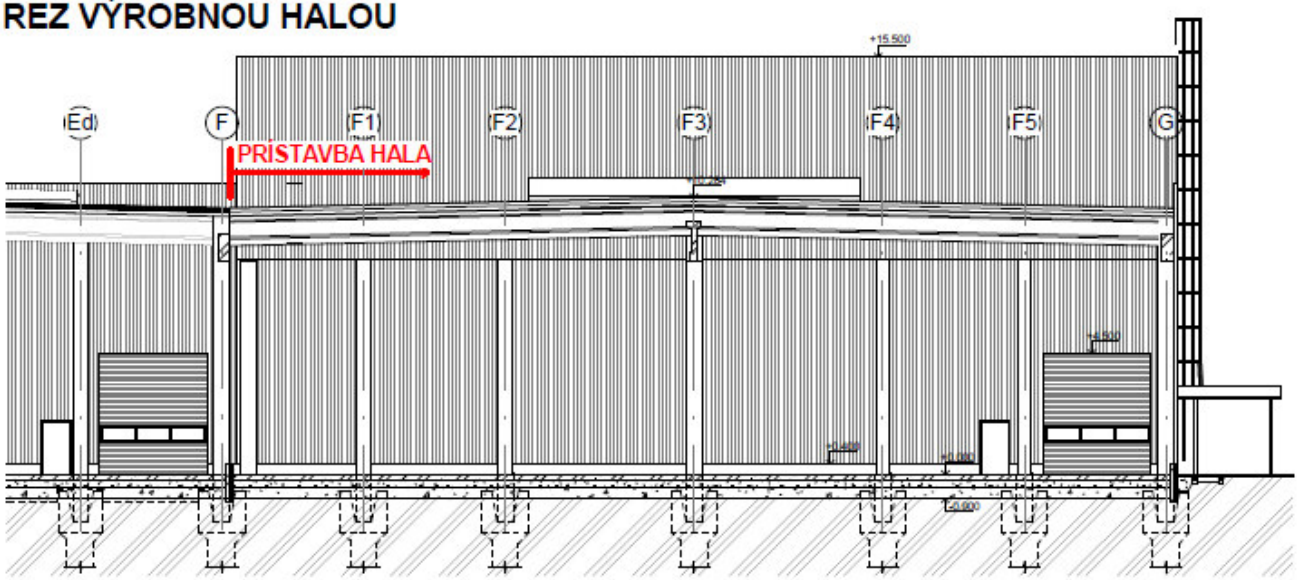
PRÍLOHY


SO.01
SO.01
Bod napojenia prekládky vodovodu
LEGENDA
STAVEBNÉ OBJEKTY
SO.01 PRÍSTAVBA K VÝROBNEJ HALE
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
POTRUBNÝ ROZVOD DUSÍKA
POTRUBIE PRE ODVOD FLUXOVÝCH VÔD
EL. VEDENIE EPS
OPTICKÉ KÁBLE
SHZ STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE
H HYDRANT
V VSAK
ORL KOAL – SORPČNÝ ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK
UV ULIČNÝ VPUST
LT LAPAČ TUKOV
RSP REGULAČNÁ STANICA PLYNU
Ž ZÁCHYTNÁ ŽUMPA PRE FLUXOVÉ VODY
NOVÉ VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETÍ
AREÁLOVÁ DAŽĎ. KANALIZÁCIA
±0,000=257,5 m.n.m
N
STATUS PpSP
Project/Projekt Hanon Ilava - Plant 2 - Phase 4
Client/Investor Hanon Systems Slovakia s.r.o., Ľ.Štúra 1033/78, 01901 Ilava
General contractor's supplier/Generálny dodavateľ
Project Manager/Manažer projektu Ing. Peter Juriga
Martifer Slovakia, s.r.o.
Designer RPD/Projektant RPD
Drawing/Kreslil Ing. Nasťa Jányová
Elaborated by/Vypracoval Ing. Nasťa Jányová
Lead designer/Vedúci projektant Ing. Radovan Mikuláš
Responsible desig./Zodp. projektant Ing. Radovan Mikuláš
DK Atelier, s.r.o.
Locality/Miesto Areál závodu Hanon Systems Slovakia ILAVA, KN-C 1818/49
Document Type/Stupeň PpSP
Object/Objekt SO.01 - Prístavba k výrobnej hale
Archive no./Archívne číslo 2017/49
Order no./Zakázkové číslo 17/49
Profession/Profesia Architektúra
Date/Dátum Jún 2017
Format/Formát 610x420mm
Title/Nazov CELKOVÁ SITUÁCIA
Scale/Mierka 1:1000
Document no./Číslo dokumentu C.2

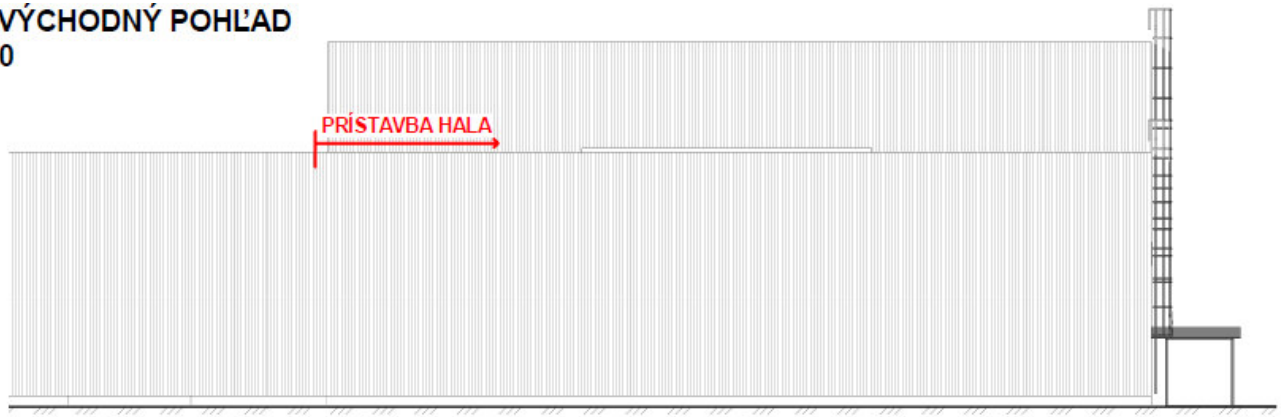
REZ SKLADOVACOU HALOU



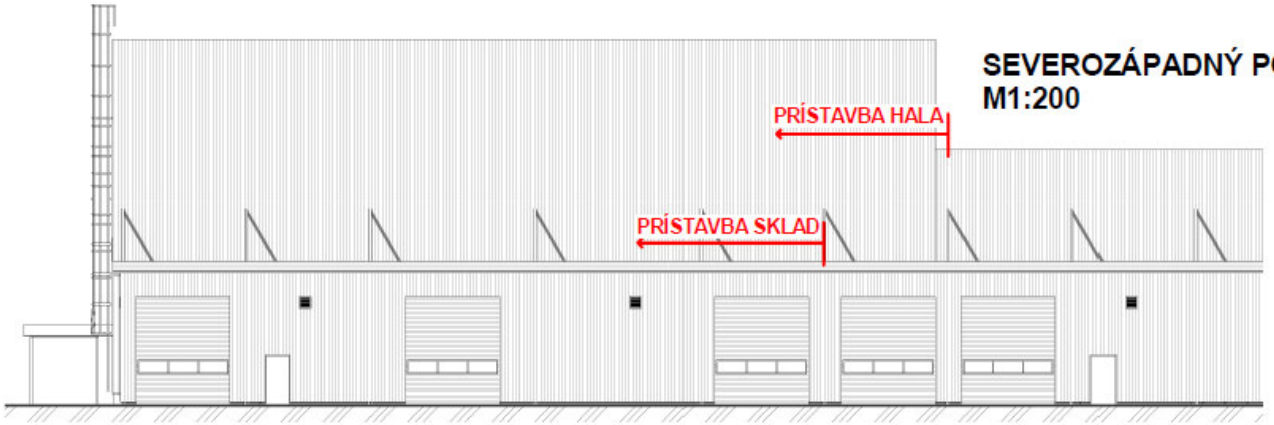
REZ VÝROBNOU HALOU



JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD
M1:200



SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD
M1:200



SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD
M1:500

