



„Rozšírenie výroby – zmena v užívaní časti stavby skladu materiálov a hotových výrobkov, SHC Šaľa“

02/2019

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

I. údaje o navrhovateľovi.....	3
1. Názov (meno).....	3
2. Identifikačné číslo.....	3
3. Sídlo.....	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.	17
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	19
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	28
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	34
VI. Prílohy	36
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	36
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	37
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	37
VII. Dátum spracovania.....	37
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	38
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	38

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO).

Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. (v skrátenom tvare aj „SHC Šaľa“)

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.

IČO: 35 889 519

3. SÍDLO.

smer Šaľa - Duslo 7236
Šaľa - Veča 927 01

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.

Sin Cheol Kang , konateľ Shin Heung Precision Slovakia s.r.o.

v zastúpení oprávneným zástupcom na základe plnej moci:

Mgr. Ingrida Naháčka
Narcisová 1943/24
9207 05 Šaľa- Veča

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.

Technická časť: Ing. Juraj Nemček, Ing. Peter Turček, Ing. Miroslav Slávik, Karol Kubačka
Posúdenie vplyvov na životné prostredie:
Mgr. Ingrida Naháčka - email: info@addcare.sk, Tel. kontakt: 0948 472 023

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Rozšírenie výroby – zmena v užívaní časti stavby skladu materiálov a hotových výrobkov, SHC Šaľa“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je **zmena vo využití časti skladovej haly na výrobnú plochu** osadením technológie. Rozšírenie spočíva v zmene dispozície technológie v rámci existujúcich výrobných priestorov a inštalácii technologických zariadení v časti existujúcej skladovej haly (zmena doterajšieho účelu využitia), výrobný program závodu zostáva nezmenený a bude doplnený o zváranie (4ks poloaautomatické zváranie argónom).

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).

A/ Existujúce stavby a prevádzka závodu navrhovateľa:

Lokalizácia existujúceho výrobného závodu podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

I. etapa (rok 2008) – výrobnotechnický objekt so súpisným č. 7236 (hala „A“ a „B“):

Kraj: Nitriansky
Okres: Šaľa
Obec (mesto): Šaľa
Katastrálne územie: Šaľa
Parcelné čísla pozemkov:
register „C“ - 6076/11

II. etapa – zmena dokončenej stavby **výrobnotechnického objektu** - prístavba „**Skladu materiálov a výrobkov**“ - hala „C“ v roku 2013

Katastrálne územie: Šaľa
Parcelné čísla pozemkov:
register „C“ - 6076/11

III. etapa – zmena dokončenej stavby - prístavba prístrešku a rozšírenie spevnenej manipulačnej plochy (pôdorysných rozmerov 169,58 x 16 m) v existujúcom areáli v roku 2015

Katastrálne územie: Šaľa
Parcelné čísla pozemkov:
register „C“ - 6076/10, 6076/12

Dotknuté pozemky, ako aj existujúce stavby ku dňu podania predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti (v texte uvedené aj ako „Oznámenie o zmene“) patria do vlastníctva navrhovateľa.

Dotknuté pozemky sú zastavané alebo sú súčasťou jestvujúceho výrobného areálu závodu navrhovateľa, Shin Heung Precision Slovakia s.r.o., a boli v roku 2008 trvalo odňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (ide výlučne o druhy/kultúry pozemkov „Zastavaná plocha a nádvorie“), a preto v súvislosti s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na ďalší záber poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

Lokalita dotknutá posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti sa nachádza v zóne vyčlenenej pre extenzívnu priemyselnú výrobu a vyššiu vybavenosť. Zmena navrhovanej činnosti zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia, investičný zámer je v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou. Najbližšia zástavba je vo vzdialenosti cca 200 m od navrhovaného objektu (závod Zverex) a najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti cca 550 m.

Výrobný závod spol. Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. je podobne ako ostatné okolité výrobné prevádzky (napr. chemický závod Duslo Šaľa, Euro Dabo s.r.o., Zverex) dopravne napojený na existujúcu sieť verejných pozemných komunikácií, cesta III. triedy s označením III/50811 Šaľa – Močenok

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme železníc, vodného toku a diaľničného pásma. Územie priamo dotknuté zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza v chránenej časti prírody. Prevádzka sa nebude nachádzať v pamiatkovom území, alebo v pamiatkovej zóne.

B/ Časti stavby, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti:

Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: Nitriansky

Okres: Šaľa

Katastrálne územie: Šaľa

Parcelné čísla pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti:

6076/11 - Sklad materiálov a výrobkov“ - hala „C“ (zmena účelu využitia skladovej haly na **nový účel výrobné haly**, resp. zmena v užívaní časti stavby)

6076/10, 6076/12 - prístavba prístrešku a rozšírenie spevnenej manipulačnej plochy (zmena stavby prístrešku pred dokončením na prístavbu k výrobnotechnickému objektu so súpisným č. 7236)

Súčasný výrobný program navrhovateľa vo výrobných halách „A“ a „B“ – lisovanie kovov zostáva nezmenený a časť skladu materiálov a výrobkov (hala „C“) bude po inštalácii výrobných zariadení a celkovej realizácii zmeny navrhovanej činnosti prevádzkovaná na nový účel výrobné haly, rovnako ako doterajšie výrobné haly „A“ a „B“, čím dôjde k rozšíreniu výrobné plochy v rámci existujúcich priestorov závodu.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRIKĽAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKĽAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

Účel zmeny navrhovanej činnosti:

V ostatných rokoch spoločnosť Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. posilnila svoje postavenie na trhu v danom segmente a zaznamenala zvýšený dopyt po rôznych nových typoch kovových výrobkov - súčiastok určených pre výrobu spotrebnej elektroniky, čo si vyžaduje rozšírenie sortimentu závodu a je aj dôvodom navrhovanej zmeny činnosti. Doterajšie výrobnotechnické priestory navrhovateľa nedokážu dostatočne pokryť aktuálne požiadavky trhu na rozličné typy kovových komponentov, ako aj požiadavky na zachovanie konkurencieschopnosti spoločnosti na trhu s komponentmi pre elektrotechnický priemysel.

Pôvodný výrobný program navrhovateľa z roku 2008 – lisovanie plastových komponentov z materiálu ABS (Akryl-butadién-styrol) a produkcia prevažne plastových súčiastí pre TV prijímače v sektore/hale „A“ a „B“ jestvujúceho výrobnotechnického objektu bol postupne utlmený, v súčasnosti je úplne ukončený a nahradený výhradne výrobou kovových súčiastí televíznych prijímačov a inej spotrebnej elektroniky (inteligentné telefóny, tablety a i).

Účelom zmeny navrhovanej činnosti t.j. navrhovaného rozšírenia výroby je **doplnenie technológie v rámci existujúcich priestorov navrhovateľa - časti skladovej haly (hala „C“).**

Výrobný program - lisovanie kovových komponentov pre LCD a plazmové TV prijímače, resp. čiernu spotrebnú elektroniku, kovové výlisky dodávané pre sedačky automobilov Hyundai.

Je navrhovaná nová činnosť – **zváranie**. (4 ks poloaufomatických robotov - zváranie argónom)

2.1 Stavebno-technické riešenie - existujúci stav:

Plošné a priestorové bilancie jestvujúcich objektov:

Plocha pozemkov – celková: 50 000 m²

Celková podlahová plocha: cca 17 240 m²

Výrobná a skladová plocha: cca 15 220 m²

Sklad materiálov a výrobkov – zastavaná plocha: 5 070,44 m²

Sklad materiálov a výrobkov – úžitková plocha: 7 570,44 m² z toho **navrhovaná zmena účelu : cca.5000 m²**

Prístrešok – zastavaná plocha: 2 713,28 m²

Plocha areálovej komunikácie: 8 393,85 m²

Plocha verejnej komunikácie: 3 375 m²

Plocha parkovísk: 4 447 m²

Plocha chodníkov 1 087,55 m²

V súčasnosti pozostáva stavba z hlavných stavebno-technických celkov (vybudované postupne v rámci jednotlivých etáp rozširovania výrobného závodu):

- **výrobno-technický objekt so súpisným č. 7236 – hala „A“ a „B“, prístavba hala C**

Stavebné objekty:

SO-101 Príprava územia - HTÚ

SO-110 Výrobno-technický objekt

SO-111 Vrátnica

SO-112 Prístrešok odpadového hospodárstva

SO-113 Nádrž požiarnej vody

SO-120 Oplotenie

SO-130 Terénne úpravy a zeleň

SO 140 Sklad materiálov a výrobkov (prístavba hala C) navrhovaná zmena v užívaní časti stavby

SO-200 Areálové spevnené plochy a komunikácie

SO-210 Stavebné úpravy cesty III/50811

SO-300 Vodovodná prípojka a areálový vodovod

SO-301 Predĺženie verejného vodovodu

SO-310 Areál. splašk. kanalizácia a kanal.prípojka

SO-320 Lapač tukov

SO-330 Dažďová kanalizácia a ORL

SIO-340 Dažďová kanalizácia /pre SO-140/

SO-400 Káblová prípojka VN

SO-410 Areálové rozvody NN

SO-420 Areálové vonkajšie osvetlenie

SO-430 Telefónna prípojka

SIO-431 Ochrana diaľkového káblu

SO-500 Predĺženie verejného plynovodu

SO-501 Plynová prípojka

SO-502 Areálový rozvod plynu

PS-01 Trafostanica

PS-02 EPS

PS-03 Požiarny a domový rozhlas

PS-04 MaR

PS-05 Vnútorne slaboprúdové rozvody a tel.ústredňa

PS-06 Chladenie

PS-07 Ústredné vykurovanie

PS-08 Rozvod stlačeného vzduchu

PS-09 Mostové žeriavy

PS-10 Technológia výroby

PS-11 Výtahy /v SO-140/

PS-12 Mostový žeriav /v SO-140/

Jestvujúci výrobný-technický objekt závodu navrhovateľa má rozmery cca 170x72 m. Výrobnú časť tvoria dve polia – hala, sektor „A“ a „B“, každé o šírke 30m a dĺžke 170m. Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako železobetónový skelet - systém železobetónových stĺpov a väzníkov. Obvodový plášť je zhotovený zo sendvičových panelov. Výrobné zariadenia sú napájané z jestvujúcich technologických rozvádzačov R06, R07 a R08 a z novonavrhovaných rozvádzačov R1, R2, RH1.1, R04, R3. Rozvádzače sú rozmiestnené po hale čo najbližšie k danej technológii. Dané rozvádzače sú napojené z hlavných rozvádzačov RH1 a RH2, ktoré sú umiestnené v rozvodni NN /m.č. 1.31/. Súčasťou objektu sú pomocné technicko-hospodárske, administratívne a sociálne priestory.

Jestvujúca výrobná hala je funkčne a aj stavebne dimenzovaná najmä na čiastkové výrobné operácie ako sú: príprava, lisovanie, odmasťovanie, montáž a balenie. Objekt bol na základe Rozhodnutia o dodatočnom povolení stavby a povolení užívania stavby vydaného Mestom Šaľa, č .k. 05150/2013/SU/03302, zo dňa 17.10.2013,

rozšírený o prístavbu s pôdorysnými rozmermi cca 169, 58 x 29, 90 m, v ktorej sú skladované hotové produkty pripravené na expedíciu.

Sklad materiálov a výrobkov – hala „C“ (skladová hala pristavaná k existujúcemu výrobo-technickému objektu)

Stavebné objekty (pôvodný názov):

SO 140 Sklad materiálov a výrobkov

- halový objekt obdĺžnikového tvaru pôdorysných rozmerov 169,58m x 29,90m, výškovo nadväzujúci na existujúcu halu, tvorí ho jedno pole, konštrukčne je riešený rovnako ako jestvujúca výrobná hala (sektor „A“ a „B“),
- nosná konštrukcia je tvorená prefabrikovaným železobetónovým skeletom, obvodový plášť je sendvičový viacvrstvový montovaný, vstup do objektu je tromi sekčnými bránami a jednou rolovacou, so štyrmi únikovými dverami, prepojenie s jestvujúcou výrobnou halou je zabezpečené jestvujúcimi tromi dverami a piatimi priemyselnými bránami,
- objekt je riešený ako skladový priestor bez vnútorného členenia, do ktorého je vložené medzipodlažie - 2. NP v polovici pôdorysu haly, ktoré zvyšuje kapacitu skladu,
- vertikálne prepojenie na 2. NP je dvomi schodiskami a dvomi nákladnými výťahmi s nosnosťou 3t,
- vykurovanie haly je riešené plynovými infražiaričmi v počte 13 ks (rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Šaľa č. A/2013/00839-2-Ne zo dňa 13.08.2013),

SO 220 Manipulačné plochy /pre SO 140/

PS -11 Výťahy /v SO -140/ - v objekte sú 2 ks nákladné výťahy

PS -12 Mostový žeriav /v SO -140/

Jednotlivé objekty SO 110 a SO 140 sú navzájom prepojené a prechodné.

Prístrešok a rozšírenie spevnenej manipulačnej plochy

Stavebné objekty (pôvodný názov):

SO – 150 Prístavba prístrešku – pôdorysné rozmery sú 169,58 x 16,00m,

SO – 230 Manipulačné plochy (pre SO – 150) – zastavaná plocha: 1 906,60 m²

Navrhovaná zmena sa týka týchto stavebno-technických celkov:

6076/11 - Sklad materiálov a výrobkov“ - hala „C“ (zmena v užívaní časti stavby)

6076/10, 6076/12 - prístavba prístrešku a rozšírenie spevnenej manipulačnej plochy (zmena stavby prístrešku pred dokončením na prístavbu k výrobo-technickému objektu so súpisným č. 7236) - **zmena stavby prístrešku pred dokončením spočíva v opláštení jeho obvodovej konštrukcie**, čím vznikne prístavba pre účely dočasného uskladnenia kovových foriem na lisy a ich ochrany pred poveternostnými vplyvmi.

Kategorizácia zmeny navrhovanej činnosti:

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s kritériami Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

kapitola 8 Ostatné priemyselné odvetvia

Položka č. 10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 m².

Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s koncepčnými a rozvojovými dokumentami a ÚPN mesta Šaľa.

Existujúca technická infraštruktúra v rámci výrobného závodu:

- parkoviská a spevnené plochy – areál výrobného závodu má vybudovanú vlastnú areálovú účelovú komunikáciu (liaty betón), ktorá je dopravne napojená na cestu III. triedy s označením III/50811 Šaľa – Močenok (smer Duslo a.s., Šaľa).
- zdravotníctvo - vodovodná prípojka a areálové rozvody vody (areál závodu je pripojený na existujúci verejný vodovod DN80 v meste), prípojka areálovej splaškovej kanalizácie (zaústená do existujúcej verejnej kanalizácie, ktorá je pripojená na mestskú ČOV), areálová dažďová kanalizácia, existujúca trafostanica (2 transformátory 22/0,4kV (1,6 MW), VN rozvodne 22kV s
- meraním odberu el. energie a NN rozvodne 0,4kV), NN prípojka a areálové rozvody elektro, vnútorná elektroinštalácia
- plynoinštalácia - areál je napojený na STL plynovodný systém mesta Šaľa
- plynová kotolňa (4 plynové kotle o výkone 60 kW) ako zdroj vykurovania administratívnej časti budovy a na prípravu TÚV + vykurovanie výrobných priestorov plynovými infražiaričmi (existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia)

2.2 Technologické riešenie – existujúci stav:

Nosným výrobným programom navrhovateľa v súčasnosti je lisovanie kovových komponentov do elektrospotrebičov tzv. čierna technika – spotrebná elektronika pomocou lisovacích strojov.

Na technologických zariadeniach - kovolisoch sa vyrábajú polotovary, dielce a súčiastky, ktoré sú nevyhnutné pre ďalšiu výrobu hlavných odberateľov spoločnosti (predovšetkým Samsung Electronics Slovakia, s.r.o. – Galanta a iné).

Prvotné strojné a technologické zariadenie na termické spracovanie plastov a výrobu výrobkov z týchto plastov na vstrekolisoch bolo postupne nahradené výhradne kovolismi doplnenými o odmasťovacie linky a zariadenia na lepenie kovových súčastí zhotovovaných výrobkov.

Výrobnotechnický objekt navrhovateľa (hala “A” a “B”) je priemyselným objektom s vybudovaným technickým zázemím a infraštruktúrou, pričom výrobný cyklus pozostáva v súčasnosti predovšetkým z:

- prísunu polotovarov,
- lisovania oceľových, resp. hliníkových výliskov v kovolisoch rôznej prítlačnej sily,
- čistenia výliskov na odmasťovacích silách,
- výstupnej kontroly kvality výliskov,
- balenia hotových výrobkov,
- skladovania hotových výrobkov,
- expedície výrobkov zmluvným odberateľom.

Prevažujúce výrobné procesy a postupnosť jednotlivých krokov a činností vo výrobe je nasledovná:

- Vstup polotovarov a vedľajších surovín – polotovary vo forme zvitkov plechu z ocele, resp. z hliníka sú denne dovážané nákladnými automobilmi a ukladajú sa vo vnútornom príručnom a manipulačnom priestore („sklad“) haly. Technické vstupy pre dovoz vstupných surovín a vnútorný manipulačný priestor sú oddelené,

Odmasťovacie prípravky sú skladované v samostatných skladových priestoroch len v nevyhnutných množstvách, ktoré predstavujú operačnú zásobu. Zo skladových priestorov sú dopravované do odmasťovacej linky.

- Formovanie – výroba nových nástrojov (foriem) a ich oprava a údržba. Formy používané pre lisovanie výrobkov budú kovové, vyrábané v nástrojárni na obrábacích strojoch podľa zadania a odsúhlasenia technológa výroby.

- Lisovanie - kovové výlisky sa tvarujú na mechanických tlakových lisoch, ktoré pracujú s rozličnou prítlačnou silou v rozmedzí : 150t, 200t, 250t, 300t, 350, 450t, 600t a 800t. Niektoré pracujú s podávačmi a niektoré sú zaradené do linky s dopravným pásom.

Lisovacie stroje sú zásobované materiálom, t.j. zvitkami plechov. V pracovnej časti sa pomocou vhodnej matrice vylisuje požadovaný tvar súčiastky a následne je táto súčiastka odoslaná v kovových košoch na finalizáciu do baliacej zóny. Toto platí pre časť výroby, pri ktorej sa používajú plechy s menšou hrúbkou. V prípade, že sa použije materiál o väčšej hrúbke, súčiastka je odoslaná na odmastenie. Ak má súčiastka obsahovať závit, odosiela sa do montážnej zóny na výrobu závitu a po skončení procesu výroby závitu je odoslaná v tých istých košoch do odmasťovacej zóny. Čisté súčiastky potom pokračujú do baliacej zóny.

- Odmasťovanie - je realizované na 6ks poloautomatických odmasťovacích linkách. V nich je nanášaný ekologický alkalický roztok na súčiastky. V odmasťovacej linke vzniká odpad -voda s prímесou oleja, ktorá sa filtruje cez kartušové filtre a v tejto forme je odoslaná do externej odbornej spoločnosti na jej likvidáciu. Počas procesu sušenia sa môžu objaviť veľmi malé emisie vodnej pary, ktoré sú zanedbateľné z dôvodu, že sušenie prebieha vo vákuu. Po vyčistení a vysušení sú súčiastky dopravované do montážnej a baliacej časti.

- Montáž – jednotlivých súčiastok do zostáv s využitím strojovej a ručnej práce, označovanie výrobkov (nálepky, tlač, ochranné pásy). V montážnej hale sú rozmiestnené pracovné boxy a dopravné pásy. Na týchto pásoch pracovníci finalizujú montáž.

- Kontrola - všetky diely sú kontrolované jednotlivo po každom ukončenom procese a pred vstupom do nasledujúceho procesu (meradlá, testery).

- **Balenie** – každý jednotlivý diel bude balený do určeného obalového materiálu a ukladany do prepravných boxov. Výrobky sú následne vyexpedované pre dopravu priamo odberateľovi. Prepravné boxy sa vracajú prázdne do baliacej zóny, aby mohli byť znova použité.
- **Expedícia** - na základe objednávky pracovníci skladu vyskladnia tovar, naložia do áut a tovar sa expeduje nákladnými automobilmi určenému odberateľovi.

Existujúce strojné zariadenia vo výrobnéj hale a sklade (nie sú predmetom riešenia zmeny navrhovanej činnosti) :

- 1) Kovoobrábacie stroje (obrábacie centrá, vrtačka, drátová rezačka, brúška, pieskovačka, vyiskrovačka, hlbíčka) – stroje sú umiestnené v priestore údržby a slúžia na prípravu, opravu a údržbu foriem, prípravkov a pod.,
- 2) Kovolisy mechanické - slúžia na výrobu kovových súčiastok
- 3) Odmasťovacie linky výrobná hala A a B
- 4) Mostové žeriavy

V Hale A, je 10 t. mostový žeriav - dvojnosiťový

V Hale B, je 15 t. mostový žeriav - dvojnosiťový

„Nástrojáreň“: 10 t. mostový žeriav - jednosiťový

V Hale C, je 15 t. mostový žeriav – dvojnosiťový (nová prístavba v r. 2013)

2.3 Stavebno - technické riešenie – navrhovaný stav:

Zmena navrhovanej činnosti podlieha schvaľovaciemu režimu, resp. povoľovaciemu konaniu podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Stavebný zákon“).

Podrobný návrh stavebno-technického riešenia v súvislosti so zmenou účelu časti skladovej haly na nový účel výrobnéj haly a zmenou stavby prístrešku pred dokončením na prístavbu k hale „C“ bude riešený v ďalšom stupni projektovej prípravy v rámci projektovej dokumentácie pre povoľovacie konanie podľa Stavebného zákona.

Predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti a pripravovanej projektovej dokumentácie je:

- zmena účelu využitia skladovej haly **hala „C“ na nový účel výrobnéj haly**, resp. zmena v užívaní časti stavby vrátane zmeny dispozície inštalovanej technológie a jednotlivých technologických zariadení,
- zmena stavby prístrešku na SV fasáde skladovej haly (pred dokončením) **na prístavbu k výrobnotechnickému objektu so súpisným č. 7236** – prístavba bude primárne slúžiť na dočasné uskladnenie kovových foriem na lisy,
- riešenie zodpovedajúceho napojenia na areálové vedenia inžinierskych sietí (elektroinštalácia),

Navrhovaná zmena sa týka týchto doteraz povolených stavebno-technických celkov:

- **6076/11 - Sklad materiálov a výrobkov“ - hala „C“ (zmena účelu využitia skladovej haly na nový účel výrobnéj haly, resp. zmena v užívaní časti stavby) a**
- **6076/10, 6076/12 - prístavba prístrešku a rozšírenie spevnenej manipulačnej plochy (zmena stavby prístrešku pred dokončením na prístavbu k výrobnotechnickému objektu so súpisným č. 7236)**

Doteraz zavedené členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení.

Užívateľ a prevádzkovateľ stavby po realizácii navrhovanej zmeny:

Shin Heung Precision Slovakia s.r.o.

smer Šaľa - Duslo 7236

927 01 Šaľa - Veča

Predpokladaný termín začatia a dokončenia zmeny (dokončenej) stavby:

Začatie zmeny (dokončenej) stavby: 03/2019

Dokončenie zmeny (dokončenej) stavby: 12/2019

Charakter prevádzky z hľadiska časového trvania: trvalá prevádzka

2.4 Technologické riešenie – navrhovaný stav:

Technológia výroby sa z kvalitatívneho hľadiska oproti súčasnemu prevádzkovému (pôvodnému) stavu nemení, bude totožná s výrobnými procesmi v existujúcich výrobných priestoroch závodu - výrobnéj haly „A“ a „B“,

v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu výrobných plôch v rámci časti existujúcich objektov závodu.

Technologické zariadenia budú umiestnené a inštalované aj v časti Skladu materiálov a hotových výrobkov – hala „C“. Navrhovateľ je povinný zabezpečiť schválenie a povolenie uvedenej zmeny v užívaní (časti) stavby na iný ako pôvodný účel t.j. na účel výrobných hál v súlade s platnými právnymi predpismi a príslušnými STN. Tomuto novému účelu bude prispôbené aj stavebno-technické riešenie časti skladovej haly, ktorá je dotknutá navrhovanou zmenou.

Inštalované technologické zariadenia zostávajú typovo rovnaké a bez zmeny sú aj výrobné procesy a postupy na nich vykonávané, takisto používané suroviny a prostriedky na odmasťovanie kovových výliskov/dielcov.

Jednotlivé výrobné procesy budú z technologického hľadiska prebiehať tak, ako sú opísané v predchádzajúcom texte tohto Oznámenia, v časti popisujúcej existujúce technologické riešenie závodu.

Novou výrobnou operáciou v porovnaní so súčasným prevádzkovým stavom bude **zváranie**.

Zváranie vykonávané elektrickým oblúkom zváraním pod ochrannou atmosférou Ar (90 %) +CO₂ (10 %). Výroba zvariek sa bude realizovať na zväracích pracoviskách.

Zväracie linky budú odsávané do výduchov, pričom na odsávaní budú umiestnené filtračné jednotky, na ktorých bude dochádzať k mechanickému zachytávaniu TZL na filtroch z celulózy.

2.5 Požiadavky na vstupy

Účel zmeny navrhovanej činnosti

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie celkových výrobných kapacít navrhovateľa o kovové komponenty pre LCD a plazmové TV prijímače doplnením nových technologických zariadení do existujúcich výrobných priestorov žiadateľa.

Rozšírenie jestvujúcej prevádzky a zmena navrhovanej činnosti nebude mať kvalitatívny charakter, nakoľko výrobný proces a technologické postupy v porovnaní so súčasnou prevádzkou závodu sa podstatne nemenia a dané technologické zariadenie umožňuje rovnaké výrobné operácie, z výrobných operácií v porovnaní so súčasným stavom pribudne len **zváranie**.

Záber poľnohospodárskej pôdy

Existujúci výrobný závod je situovaný v Nitrianskom samosprávnom kraji, okres: Šaľa, v katastrálnom území: Šaľa - extravilán, navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v rámci existujúcich priestorov výrobného závodu navrhovateľa.

Plocha pozemkov bola v minulosti (2008) trvalo vyňatá z poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo zastavaná, preto zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na ďalší trvalý záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov. Dotknuté pozemky sú vedené v evidencii katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorie.

Na dotknutých pozemkoch nie sú známe technické, alebo prevádzkové obmedzenia, alebo iné stavby ktoré by obmedzovali, alebo znemožňovali umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej zmeny činnosti v rozsahu predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Doprava, nadradené dopravné vzťahy

Zmena vo využití časti stavby nemá vplyv na existujúce dopravné riešenie závodu a nie je súčasťou zmeny ani projektu.

Spevnené plochy, riešenie statickej dopravy

K jednotlivým objektom sú vybudované prístupové komunikácie, ktoré zabezpečujú prístup k nim a k odstavným stojiskám. Zmena vo využití časti stavby nemá vplyv na existujúce dopravné riešenie závodu a nie je súčasťou zmeny ani projektu.

Technická infraštruktúra - energetické médiá a surovinové zdroje

Zemný plyn, elektrická energia, dodávka vody, odvedenie odpadových vôd a telekomunikačná sieť sú vybudované. Zmena vo využití časti stavby nevyvoláva potrebu úpravy a lebo zmeny existujúcich inžinierskych sietí.

A/ Voda, zásobovanie vodou, odvádzanie odpadových vôd

Objekt výrobného závodu má zriadenú prípojku k verejnému vodovodu. Maximálny odber vody do 5000 m³/mesiac zostane nezmenený.

Technologická voda - ako zdroj technologickej vody slúži studničná voda z existujúcej vŕtanej studne. Technologická voda prečistená a prefiltrovaná cez filtračné zariadenia, ktoré sú súčasťou každej odmasťovacej linky, je následne odvádzaná do areálovej splaškovej kanalizácie a následne do splaškovej kanalizačnej prípojky. Existujúce riešenie splaškovej kanalizácie, spôsob odvádzania dažďových odpadových vôd a zdroj požiarnej vody si nevyžadujú zmeny v súvislosti s plánovanými zmenami v existujúcom výrobnom závode.

B/ Elektrická energia

Napojenie výrobnotechnického objektu a ďalších objektov – existujúci stav:

Výrobný závod ako celok je zásobovaný el. energiou z jestvujúcej trafostanice s 2 transformátormi 22/0,4kV (1,6 MW), VN rozvodňa 22kV s meraním odberu el. energie a NN rozvodne 0,4kV.

Použitá napäťová sústava v objekte:	3 NPE AC 50Hz 230/400V TN-C-S
Inštalovaný výkon:	Pi= 3143,15 kW
Súčasný výkon:	Ps= 1257,26 kW
Súčiniteľ súčasnosti:	0,4

Elektroinštalácia:

Súčasťou projektového riešenia je elektroinštalácia v hale na základe noriem STN a požiadaviek navrhovateľa. V zmysle prílohy č.1, časť III., písm. B vyhlášky MPSVaR SR č. 508 / 2009 Z.z. sa technické zariadenie elektrické – elektrická inštalácia vo výrobnnej hale sa zatrieďuje do skupiny „B“ – technické elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty a podľa § 3. ods. 3 sa jedná o vyhradené technické zariadenie.

Svetelná elektroinštalácia :

Elektroinštalácia je existujúca a napojená z rozvádzača RD (rozdávač plastový zapustený). Rozvody sú prevedené v zmysle STN 33 2130. Intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle normy STN 36 0450 Osvetlenie je riešené žiarivkovými svietidlami.

Pred odovzdaním elektrického zariadenia do prevádzky musí byť splnenie predpisov overené odbornými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 2000-1 a musí byť vypracovaná prvá (východisková) správa o odbornej prehliadke a skúškach v zmysle STN 33 2000-6 / 2007, STN 33 1500 / Z1 / 2007. Organizácia ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečí bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508/2009 Z.z. MPSVaR SR a pravidelné prehliadky podľa tejto vyhlášky a STN 33 1500 / Z1 / 2007.

C/ Zemný plyn

Areál spoločnosti Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. je v súčasnosti pripojený jestvujúcou plynovou prípojkou k existujúcej distribučnej sieti STL plynovodu.

Zemný plyn v rámci závodu je v súčasnosti využívaný na vykurovanie výrobnnej haly plynovými infražiarimi a prípravu teplej úžitkovej vody.

V dôsledku rozšírenia výrobnnej haly dôjde k rozšíreniu odberného plynového zariadenia, projektová dokumentácia v nasledujúcich etapách projektovej prípravy bude podrobnejšie riešiť spôsob napojenia plynových spotrebičov infražiaríčov v rámci navrhovanej výrobnnej časti haly “C”.

Vnútorň rozvod plynu:

Navrhované plynové infražiarice určené na vykurovanie haly budú napojene na existujúci rozvod plynu, ktorý je inštalovaný v jestvujúcej výrobnnej hale. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude nutné posúdiť tiež dostatočnú kapacitu existujúcej plynoinštalácie.

Parametre energetického média:

Médium:	zemný plyn naftový
Výhrevnosť(zdroj SPP, apríl 2009):	34520 kJ.m-3
Tlak plynu pre infražiarice:	0,045 bar = 4,5 kPa

Vykurovanie:

V navrhovanej hale budú inštalované svetlé infražiarice, ich presné rozmiestnenie bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov po rozšírení výrobných plochy do časti existujúcej skladovej haly a v súvislosti so zmenou dispozície technológie zostane nezmenený. Potreba pracovných síl je pokrytá z existujúcich zdrojov.

Štandardná výroba prebieha v dvoj, resp. v trojzmennej pracovnej prevádzke. Personál obsluhuje strojné zariadenia, spustenie a odstavenie zariadenia, sledovanie prevádzkových parametrov, vykonávanie vizuálnej kontroly a i.

Fond pracovnej doby:

Počet dní v roku:	365
-------------------	-----

Počet pracovných hodín za deň:	16
Nominálny časový fond zariadení:	5 840 h. rok-1
Počet pracovných dní v roku:	250
Počet pracovných hodín za deň:	14,5
Využitelný časový fond zariadení:	3 625 h. rok-1

Vstupné suroviny, výrobné kapacity

Množstvo (objem) vstupných surovín (oceľové zvitky) sa v porovnaní s doterajším stavom nemení.

Používané polotovary:	vyvalcované oceľové, resp. hliníkové plechy
Materiál:	elektro galvanická oceľ (10.500 t/rok) hliník (924 t/rok)

Pomocné látky:

TASKI SaniCid - prostriedok na báze kyseliny citrónovej na denné čistenie povrchov odolných voči kyselinám v kúpeľniach, vhodný aj do oblastí s tvrdou vodou. Jeho zloženie zaisťuje vynikajúci čistiaci výkon a zabraňuje usadzovaniu vodného kameňa zvlášť v oblastiach s tvrdou vodou.

Výrobca: JohnsonDiversey

Predpokladaná spotreba: cca. 300 l/rok.

Tlakový vzduch –účel použitia: procesný vzduch na ovládanie výrobných zariadení (kovolisý) a pre údržbu zariadení (vzduchové pištole). Zdrojom tlakového vzduchu je existujúca skolaudovaná kompresorová stanica so zásobníkom a úpravou vzduchu. Vyrobený vzduch je bezfarebný plyn, suchý, bez oleja a mechanických nečistôt. Fyzikálno–chemické vlastnosti: teplota (20 ± 30°C), tlak 0,8 ÷ 0,9 MPa (g), rosný bod -40°C.

Predpokladané počty kovových výliskov vzhľadom na ich rozličné typy (do rôznych elektrospotrebičov, s prevahou súčiastok do TV prijímačov), tvarové a rozmerové parametre, ktoré závisia od konkrétnych objednávok odberateľov, nie je možné odhadnúť.

Maximálne (pôvodne posudzovaná) kapacity výroby zostávajú nezmenené:

- zadný panel vnútra 6000 ks/deň
- vnútorný držiak 6700 ks/deň
- zadný kryt 8000 ks/deň
- vnútorný držiak podstavca 7000 ks/deň

2.6 Údaje o výstupoch

Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov

V rámci zmeny navrhovanej činnosti je nutné zabezpečiť ochranu životného prostredia so zameraním sa na:

- ochranu ovzdušia - zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a vyhláška č. 410/2012 Z.z.,
- ochranu vôd - zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- ochrana pred hlukom a vibráciami - Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o min. zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku),
- dodržiavanie ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Najvýznamnejšie výstupy vo forme priamych vplyvov na životné prostredie z časového hľadiska boli identifikované nasledovne:

Krátkodobé vplyvy (etapa výstavby)

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa predpokladá čiastkové krátkodobé narušenie prostredia súvisiace s realizačnými prácami, ktoré sa prejavia najmä:

- vyšším hlukom (tzv. stavebným hlukom súvisiacim s realizáciou stavebných, montážnych a inštalačných prác),
- prechodne zvýšená intenzita nákladne automobilovej dopravy (napr. dovoz stavebného materiálu a technologických zariadení na stavenisko),

- produkcia odpadov v súvislosti s prípravou prevádzky (stavebné odpady),
- zvýšené riziko úrazu pri vstupe nepovoláných osôb na stavenisko.

Objem emisií bude závisieť od viacerých faktorov, najmä od harmonogramu stavebných prác, ročného obdobia a aktuálnych poveternostných podmienok. Líniovým zdrojom znečistenia budú pozemné komunikácie pre dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce. V čase spracovania tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nie sú známe reálne podklady pre vyčíslenie pohybu dopravy v období výstavby.

Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej komunikácii skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené. V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s príslušným cestným správnym orgánom. Stavenisková doprava nebude vyžadovať úpravy na prejazdnych profiloch pozemných komunikácií.

Vo fáze výstavby sa budú vyvolať krátkodobé vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými a technickými opatreniami ako napr. čistenie vozidiel pred výjazdom na verejnú pozemnú komunikáciu, pravidelné čistenie príjazdovej komunikácie pri jej znečistení, kropenie prašného terénneho podkladu pri terénnych prácach a podobne. Z hľadiska bezpečnosti bude zamedzený prístup na stavenisko nepovolánym osobám.

Vyššie popísané vplyvy významným spôsobom neovplyvnia kvalitu životného prostredia ani ovzdušia, budú krátkodobé a nepravidelné.

Trvalé vplyvy (etapa prevádzkovania)

Očakávané trvalé vplyvy prevádzky ukončenej stavby na životné prostredie sa prejavujú najmä v nasledujúcich oblastiach:

- produkcia odpadu a požiadavka na jeho krátkodobé skladovanie, prepravu, likvidáciu alebo zhodnocovanie,
- produkcia odpadových vôd (splaškových a dažďových) a požiadavka na ich likvidáciu v súlade s platnou legislatívou na úseku ochrany vôd,
- prírastok emisií zo spaľovacích motorov v súvislosti so zvýšenou intenzitou prejazdov automobilov,
- prírastok statickej dopravy.

A/ Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia sa uskutočňuje v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú stanovené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Bodové a časovo obmedzené zdroje znečistenia v etape výstavby sa predpokladajú vo forme zaťaženia ovzdušia emisiami t.j. zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky (v podobe krátkodobého zvýšenia hodnôt koncentrácie CO, NO₂ a benzénu v okolí areálu staveniska v závislosti od konkrétnych meteorologických podmienok) v súvislosti s dopravou stavebného materiálu a jednotlivých komponentov technologického zariadenia na miesto prevádzkovania. Prípadnú zvýšenú prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu.

Tieto vplyvy budú pôsobiť krátkodobo, nepravidelne s nízkym stupňom zaťažovania životného prostredia.

Pri doterajšej prevádzke výrobného závodu sú využívané maximálne energeticky účinné technológie a výrobné procesy, tento princíp sa uplatní aj pri navrhovanom rozšírení, ktoré je predmetom predkladaného Zámeru.

Existujúce zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie látok znečisťujúcich ovzdušie v rámci súčasnej prevádzky výrobného závodu SHC Šaľa vznikajú najmä prevádzkou energetických zdrojov (spaľovanie zemného plynu), a v súvislosti s areálovou dopravou.

Navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z.

nasledovne:

1. PALIVOVO- ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW $\geq 0,3$

Palivovo-energetická časť existujúceho SZZO bola naposledy rozšírená v súvislosti s uvedením stavby skladu materiálov a výrobkov do trvalej prevádzky. Rozšírenie spočívalo vo vybavení objektu samostatným systémom

tuhých látok musel dosiahnuť 200g za hodinu, aby podiel hmot. tokov dosiahol hodnotu 1 (hraničný hmot. tok tuhých látok v prílohe č. 3 je 200g .h-1).

I. VŠEOBECNÉ EMISNÉ LIMITY

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky			
	- TOC: vlhký plyn			
	- varáky a odparky: vlhký plyn			
Znečisťujúca látka	- ostatné: suchý plyn			
	O _{2ref} podľa príloh č. 4 až 7, ak je pre daný proces ustanovený.			
	Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia okrem TZL a TOC, pre ktoré platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok.			
	Jestvujúce zariadenia¹⁾		Nové zariadenia¹⁾	
	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m³]	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m³]
TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY				
1. skupina - tuhé znečisťujúce látky				
3. podskupina	< 500	150	< 200	150
	≥ 500	50	≥ 200	20

https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2012/410/20171219_4314405-2.pdf

V prípade, že prahová hodnota pre stredný zdroj znečistenia ovzdušia bude dosiahnutá alebo prekročená, pôjde o stredný zdroj znečistenia ovzdušia. Podľa kategorizácie zdroja a znečisťujúcich látok sú stanovené emisné limity povolené pre prevádzkovanie zdroja. Navrhovateľ v ďalších stupňoch povoľovacieho konania v súvislosti s posudzovaným technologickým celkom požiada, resp. predloží v súlade s § 17 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov príslušnému orgánu - Okresný úrad Šaľa, odb. starostlivosti o životné prostredie, žiadosť o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia s povolením stavby daného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, následne taktiež o súhlas s jeho uvedením do prevádzky.

Dôsledkom prevádzkovania investičného zámeru po jeho rozšírení bude aj naďalej prevádzkovanie stacionárneho zdroja znečistenia ovzdušia (v súčasnosti je v závode prevádzkovaný stredný zdroj znečisťovania ovzdušia a ani po navrhovanom rozšírení závodu nebudú dosiahnuté limitné hodnoty pre veľké zdroje ZO v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia).

Limitná koncentrácia škodlivín nebude prekračovať hodnoty podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom meradle (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacej s prevádzkou výrobného závodu) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

B/ Odpadové vody

Pre zabezpečenie prevádzkovania navrhovanej činnosti ako celku je potrebné využitie vody na účely:

- potreba pitnej vody a úžitková voda (sociálne, hygienické účely),
- technologické účely,
- požiarna voda (hasenie) - na zásobovanie objektu požiarnou vodou bude slúžiť navrhovaná podzemná požiarna nádrž.

Počas prevádzky závodu v súčasnosti vznikajú primárne nasledovné typy odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody
- technologické odpadové vody

C/ Odpady, odpadové hospodárstvo

Rozdelenie látok, ktoré majú charakter odpadov a podliehajú ustanoveniam zákona SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

- technologický odpad – vznikajúci v technologickom procese výroby (kúsky oceľových plechov, oceľové špony a oceľové piliny),
- stavebný odpad – vznikajúci príležitostne napr. pri opravách, inštalačných prácach,
- odpad vznikajúci pri prevádzkovaní strojov a technologických zariadení,
- odpad vznikajúci pri čistení prevádzok, manipulačných priestorov a ich okolia,
- odpady určené na ďalšie hospodárske využitie (železo, papier, atď.).

Prevádzkové odpady

Riešenie nakladania s odpadmi počas celej doby prevádzkovania výrobného závodu je v súlade s požiadavkami a povinnosťami plynúcimi z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, t.j. najmä zo zákona č. 79/2015 Z.z. a vyhlášky 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke. Jednotlivé predpokladané druhy odpadov sú zaradené do týchto kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

Množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Uvedené množstvá vychádzajú z evidencie navrhovateľa za rok 2018, v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie je predpoklad ich významného navýšenia.

Kód odpadu	Názov	t/rok
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	3.72
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	8.50
15 01 06	Zmiešané obaly	208.45
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0.90
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	1.55
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	4 580.74
19 10 02	odpad z neželezných kovov	323.91
20 03 01	zmesový komunálny odpad	220.00

Komunálny odpad je v súčasnosti ukladaný do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci meste.

Nakoľko zmenou dotknutá stavba, časť skladu materiálov a výrobkov, bude prevádzkovaná ako objekt výrobného charakteru, prevažnú väčšinu odpadov z výroby budú tvoriť kúsky oceľových plechov, oceľové špony a oceľové piliny, ktoré budú odnášané do zberných surovín a následne likvidované v súlade so zákonom o odpadoch.

V prípade potreby skladovania nebezpečných odpadov pôjde iba o skladovanie dočasné a bude zabezpečené nakladanie s nimi v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú predovšetkým dočasne umiestnené do príslušných špeciálnych uzatvárateľných kontajnerov umiestnených pri výrobnnej hale. Nebezpečný odpad (v zmysle zatriedenia ustanoveného v Katalógu odpadov) bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Bližšia špecifikácia jednotlivých druhov vrátane predpokladaných množstiev prevádzkových odpadov a spôsobov nakladania s nimi bude uvedená v projektovej dokumentácii stavby.

Nakladanie s odpadmi, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

Nakladanie s odpadmi je v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a programami odpadového hospodárstva danej lokality, kde princípom sú predovšetkým prevencia vzniku odpadov a zhodnocovanie odpadov. Všetky odpady vznikajúce pri prevádzke technologických zariadení sú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Spôsob nakladania s odpadmi je podrobne popísaný v programoch odpadového hospodárstva pre prevádzku areálu.

Navrhovateľ/prevádzkovateľ má zmluvne dohodnuté zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadu, preukázateľné poučenie zamestnancov o nakladaní s odpadmi, zamestnanca zodpovedného za odpadové hospodárstvo, vedenie evidencie odpadov v súlade s platnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, podávanie hlásení o vzniku a nakladaní s odpadmi v súlade s platnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, vypracuje prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi.

Iné požiadavky na nakladanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré vyplývajú z posúdenia predkladaného oznámenia budú zapracované do projektovej dokumentácie ďalšieho stupňa projektovej prípravy navrhovanej činnosti. Požiadavky dotknutých orgánov v rámci odpadového hospodárstva, ktoré vyplývajú v priebehu povolenia konania, budú podľa svojho charakteru a stupňa zapracované do projektovej dokumentácie.

D/ Hluk a vibrácie

Legislatívnu úpravu ochrany pred hlukom a vibráciami zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Navrhovateľ je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmto predpisom.

Prípustné ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území pre vonkajšie prostredie aj pre pracovné prostredie podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, musia byť dodržané. Vo vonkajšom priestore v obytnom území citovaná vyhláška stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

Počas prevádzky závodu je existujúcim zdrojom hluku súvisiaca areálová doprava. Súčasné hlukové pomery nebudú významne ovplyvnené ani v súvislosti s dynamickou dopravou, ktorej intenzita bude dosahovať cca 50 osobných a 4 - 5 nákladných vozidiel denne. Zmenou činnosti sa táto situácia prakticky nemení.

Existujúcimi zdrojmi hluku a vibrácií v rámci prevádzky závodu sú technologické zariadenia (napr. trafostanica - existujúca, inštalované technologické zariadenia, vzduchotechnika), použité technologické zariadenia nebudú vyžadovať žiadne osobitné opatrenia proti hluku. Hlučnosť transformačnej stanice je overená meraním hluku na transformátore a podľa výrobcov transformátorov výsledky merania zodpovedajú prípustným hraniciam v rámci STN EN 60076-10, STN EN 62271-202. Výrobcom transformátorov udávajú hodnoty akustického tlaku L_{pa} na 1m nasledovne: 250 kVA– 38dB, 400 k- 42dB, 630 kVA - 43dB.

Prevádzka výrobného závodu je realizovaná tak, aby všetky nainštalované zariadenia vyhovovali platným technickým normám a právnym predpisom pre oblasť šírenia hluku.

E/ Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Technológia výroby nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

F/ Fauna a flóra

Zmena činnosti bude realizovaná vo vnútri existujúcej haly, bez možných priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE.

Zmena navrhovanej činnosti sa týka jestvujúcich stavebných objektov. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje nároky na záber nových plôch, rozšírenie technológie bude inštalované len v existujúcom sklade materiálov a výrobkov (hala „C“).

Funkčné a priestorové prevedenie zmeny navrhovanej činnosti nadväzuje na zámer z roku 2014.

Zhodnotenie možných vplyvov a dopadov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie - SHC Šaľa- Výroba krytov pre LCD a plazmové TV na kovolisoch - bolo vykonané na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti zo dňa 02.06.2014, pričom predmetná zmena v zmysle vyjadrenia Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie, podľa § 18 ods. 6 zákona NRSR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zo dňa 17.06.2014

nebola predmetom zisťovacieho konania vzhľadom na to, že nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie (č.k.: OU-SA-OSZP-2014-003500-2).

V roku 2015 bolo predložené Oznámenie pre zmenu navrhovanej činnosti „PRÍSTAVBA PRÍSTREŠKU A ROZŠÍRENIE SPEVNENEJ MANIPULAČNEJ PLOCHY“, uvedenú zmenu navrhovanej činnosti nebolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

Potenciálne skupiny nebezpečenstiev:

A/ Fyzikálne nebezpečenstvá

- a. Mechanické ohrozenie
- b. Chemické ohrozenia
- c. Nebezpečná teplota
- d. Nebezpečný tlak

B/ Iné nebezpečenstvá

- a. Ľudský faktor (napr. nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny)
- b. Ohrozenie hlukom a vibráciami
- c. Ohrozenie elektrickým prúdom
- d. Skrytá chyba zariadení
- e. Vonkajšie vplyvy (napr. prívalové dažde, povodne, úder blesku, víchrica).

Dispozičné riešenie technologických výrobných a pomocných zariadení je v súlade s požiadavkami nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, a to zvlášť so zreteľom na body 2.) Energetické rozvody, 3.) Únikové cesty a východy, 9.) Dvere a brány a 10.) Komunikácie a ohrozené priestory. Technologické zariadenia z konštrukčného hľadiska vyhovujú najnovšiemu stavu techniky a spĺňajú požadované bezpečnostno-technické požiadavky. Pri správnej montáži zariadení, uplatnení príslušných platných právnych predpisov a STN v oblasti ochrany zdravia pri práci a pri súčasnom dodržiavaní pokynov uvedených v návode na obsluhu je minimalizované riziko vzniku nebezpečenstva a ohrozenia v zmysle vyššie uvedeného.

Riziká spôsobené externým faktorom sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami v dôsledku pôsobenia vonkajšieho prostredia (napr. úder bleskom, zásahom nepovolanych osôb a pod.) Tiež môžu vzniknúť situácie súvisiace s výpadkom sietí, technických a technologických zariadení alebo neoprávnených vniknutím cudzích osôb do záujmového areálu.

Najvýznamnejším rizikom v etape prevádzky je riziko požiaru. Požiar môže vzniknúť predovšetkým v dôsledku nedodržania zásad požiarnej ochrany a technologickej disciplíny alebo pri prieniku nepovolanej osoby do areálu prevádzky.

Medzi zásady protipožiarnej bezpečnosti možno zaradiť predovšetkým tieto:

- zabránenie rozšírenia sa prípadného požiaru do väčšieho priestoru a umožnenie efektívneho hasiaceho zásahu (dosiahne sa optimálnym rozdelením objektu na požiarne úseky, zabezpečením objektu požiarotechnickými zariadeniami a dodržaním potrebných požiarnych stavebných konštrukcií a pod.),
- zabezpečenie bezpečnej evakuácie osôb v prípade požiaru,
- vytvorenie podmienok pre účinný hasiaci zásah (zásahové cesty, zabezpečenie stavby požiarnou vodou).

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti a možné riziká vzniku havárií budú počas prevádzky prijaté také technické a organizačné opatrenia, ktoré eliminujú možné úniky nebezpečných odpadov, skladovaných nebezpečných látok, ktoré by mohli spôsobiť kontamináciu povrchových a podzemných vôd, zmeny ich kvality alebo fyzikálno-chemických vlastností. Nároky na potrebu pitnej vody a produkcia splaškových odpadových vôd sa v porovnaní s pôvodným zámerom nezmenia.

Na základe dostupných informácií v súčasnosti ku technickému riešeniu (použitie najlepšej dostupnej techniky - BAT), realizácia navrhovanej zmeny činnosti (pri dodržaní platných, zákonom stanovených hygienických limitov, bezpečnostných a legislatívnych predpisov a navrhovaných technických a organizačných opatrení):

- nebude mať významnejšie negatívne vplyvy na horninové prostredie, reliéf, kvalitu povrchových a podzemných vôd.
- nebude predstavovať výrazné zvýšenie zdravotných rizík vplyvom hluku, emisií príp. používaním chemických prípravkov v prevádzke pre obyvateľov širšieho okolia, ako aj pre samotných zamestnancov areálu a jej návštevníkov
- prašnosť – pri prevádzke nebudú vznikať toxické ani netoxické prachy.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného povoľujúceho orgánu o ďalšom ne/posudzovaní navrhovanej činnosti.

Následne bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiada príslušný stavebný úrad o povolenie zmeny navrhovanej činnosti (konanie o povolení zmeny v užívaní stavby, resp. jej časti) v zmysle príslušných ustanovení Stavebného zákona v znení neskorších predpisov, ktorá je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Realizácia zmeny navrhovanej 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.

Počas prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá pôsobenie vplyvov presahujúcich štátne hranice.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

6. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

6.1.1. Dotknuté územie – vymedzenie a všeobecná charakteristika

Územie mesta Šaľa sa nachádza na Podunajskej nížine a jeho katastrom prechádza rieka Váh. Mesto Šaľa leží na pravom a ľavom brehu dolného toku Váhu na 17° 52' 30" východnej dĺžky a 48° 9' 30" severnej šírky v nadmorskej výške 116 m.

Z hľadiska dopravného napojenia a nadradených dopravných vzťahov je dostupnosť výrobo-priemyselného areálu navrhovateľa bezproblémová, nakoľko cestná infraštruktúra zabezpečujúca dopravné spojenie s areálom už bola v minulosti vybudovaná

6.1.2. Abiotický komplex krajiny

A/ Geomorfologické a geologické pomery

Na základe geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie zaradené do celku:

Širšie geomorfologické začlenenie dotknutej lokality

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Panónska panva

Provincia: Západopanónska panva

Subprovincia: Malá Dunajská Kotlina

Oblasť: Podunajská nížina

Celok: Podunajská rovina

Podunajská rovina predstavuje mladú náplavovú nivu, ktorá je rozčlenená starými, mŕtvymi a živými riečnymi ramenami a pieskovými (sprašovými) akumuláciami s výškovým rozdielom 1 - 3 m (agradáčne valy tokov a medziagradáčne depresie) a eleváciami fluvialno-eolického pôvodu s relatívnym prevýšením do 3 - 4 m. Povrch terénu je iba mierne členitý, z morfológicko-morfometrických typov reliéfu (Atlas krajiny SR) sú zastúpené roviny nerozčlenené a roviny horizontálne rozčlenené. Zo základných eróznno-denudačných typov je zastúpený reliéf rovín a nív. Nadmorská výška v danom území je 107 m. n. m.

B/ Geologická stavba - na geologickej stavbe širšieho okolia študovaného územia sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty, ktoré tvoria výplň celej Podunajskej panvy - rozsiahlej neogénnej a kvartérnej tektonickej štruktúry v stálom vývoji. Najintenzívnejšia subsidencia Podunajskej panvy začala v strednom bádene (neogén), kedy sedimentovali štrky, piesky a íly diakovského súvrstvia, so zastúpením aj vulkanoklastických sedimentov.

Hrúbka bádenských sedimentov dosahuje až 3 000 m. V sarmate panvový vývoj reprezentujú íly a silty, na okrajoch sedimentovali prevažne štrky, piesky a piesčité vápence, ktorých hrúbka dosahuje 500 m. V panóne sedimentovali pestré piesčité a vápnité íly a piesky s uhoľnými slojmi ivanského súvrstvia. Najväčšiu hrúbku, až 3 500 m, dosahujú v oblasti centrálnej gabčíkovej depresie.

V staršom pliocéne (dák) sedimentovali 300 - 1 000 m súvrstvia vápnitých ílov a pieskov, v nadloží ktorých sú sedimenty romanu s hrúbkou 100 - 300 m s prevahou strednozrnných kremitých pieskov a štrkov kolárovskej formácie. Sedimentácia štrkopieskov pokračuje aj počas kvartéru (Atlas krajiny SR).

Záujmové územie pokrývajú fluvialne, eolické a antropogénne kvartérne sedimenty. Fluvialne sedimenty majú najväčšie rozšírenie a vyplňajú údolnú nivu Váhu. Spodnú prípadne aj strednú časť súvrstvia tvoria štrkovité a piesčité uloženiny, ktoré sedimentovali v koryte a v jeho blízkosti. V území majú prevahu piesčité sedimenty s prímiesou štrkov. Najvrchnejšou časťou súvrstvia sú jemnozrnné sedimenty nivnej fácie. V ich podloží sú štrkovité a piesčité sedimenty risského a würmského veku. Prevládajú piesky strednozrnné, zle zrnené, v menšej miere sú zastúpené piesky s prímiesou hlien. V pieskoch sú časté prímiesi drobných štrkových zŕn.

Štrkovité sedimenty sú zastúpené štrkami zle zrnenými a štrkami dobre zrnenými a štrkami s prímiesou hlien, miestami s polohami pieskov. Hrúbka súvrstvia je premenlivá a kolíše od 3 do 5 - 6 m.

Eolické sedimenty sú zastúpené prevažne nakrátko vyviatymi pieskami, ktoré sú zle zrnené, jemné a s vápnitými konkréciami. Antropogénne sedimenty sú navážky rôznej genézy a zloženia, viazané predovšetkým na zastavané územie krajiny.

C/ Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi. Poloha Šale a nížinný charakter územia, na ktorom leží sa podieľajú na tom, že patrí medzi najteplejšie a zároveň najsuchšie oblasti Slovenska. Podunajská nížina, na ktorej sa mesto rozprestiera, patrí do teplej klimatickej oblasti.

D/ Geodynamické javy - definujú sa ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Tie, ktoré ohrozujú krajinné prostredie a využívanie územia, sa označujú ako geohazardy, z ktorých sa na území Slovenska vyskytujú pohyby povrchu, seizmické a krasové javy, svahové pohyby, erózne-akumulačné javy, zmeny štruktúry a objemu zemín. Z hľadiska výskytu geodynamických javov územie okresu nie je výrazne limitované. Severovýchodná časť územia okresu je limitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

E/ Inžinierskogeologická charakteristika - prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú striedané piesčité a jemnozrnné zeminy a prevažne jemnozrnné zeminy. Územie je budované fluvialnymi sedimentmi, na povrchu sú eolické sedimenty (piesčité spraše) a nívne hlinité sedimenty, nepravidelne striedané ílom, hlinitým pieskom a ílovitým pieskom. Ich hrúbka je 2 - 4 m. Pod nimi do hĺbky 10 - 12 m je súvrstvie nepravidelne striedaných fluvialných pieskov a štrkov. Predkvartérne podložie je budované neogénymi ílmi a pieskami.

F/ Tektonická stavba, seizmicita a stabilita dotknutého územia a jeho širšieho okolia - základnou morfoštruktúrnou črtou Podunajskej nížiny je nepravidelná kryhová depresná štruktúra. Diferencované poklesy a exogénne procesy podmienili vývoj morfoštruktúrnych jednotiek: akumulovaných rovin a akumuláčno-erózných pahorkatín. Tektonická stavba je podmienená syngenetickou poklesovou tektonikou. Hlavným typom sú poklesové zlomy a nimi navzájom od seba obmedzené kryhy. V celom území prevládajú tektonické poruchy hlavného karpatského smeru, oddeľujúce ponorené pokračovanie Považského Inovca od Rišňovskej priehlbne, ktorá je genetickým a priestorovým pokračovaním Centrálnej depresie. Predpokladanou hlavnou tektonickou líniou v území je zlom oddeľujúci Nitriansku pahorkatinu a Trnavskú panvu, na ktorý je výrazne viazaný tok Váhu od Serede až po Komárno. Z hľadiska neotektonickej stavby je mesto súčasťou sústavy veľkých kryh negatívnych jednotiek Podsústavy Panónskej panvy s poklesom veľmi malým, ktoré v J a JZ priestore sú v kontakte na kryhy s poklesom stredným a v celom V a S priestore v kontakte na kryhy sústavy pozitívnych jednotiek so zdvihom stredným až veľkým. Posudzované územie sa nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov dosahuje hodnotu 6° stupnice makroseizmickkej intenzity MSK-64 (Mapa seizmických oblastí, STN 73 0036). Otrasy uvedenej intenzity sú charakterizované ako silné, pri ktorých seizmické zrýchlenie dosahuje 0,25 - 0,5 m.s-2. V územiach so seizmickou aktivitou nad 6o MSK sa musia robiť antiseizmické opatrenia stavieb. Oblasť mesta Šaľa možno charakterizovať ako seizmicky stabilnú oblasť

G/ Radónové riziko - nprevažnej časti územia okresu Šaľa bolo zistené stredné radónové riziko. Nízka kategória radónového rizika je predpokladaná v okolí Váhu v priestore intravilánu mesta.

H/ Ložiská nerastných surovín - na území okresu Šaľa sú zastúpené nerudné suroviny. Zdroj štrkov a štrkopieskov vhodných ako stavebná surovina predstavujú fluvialne sedimenty rieky Váh, priamo v území sa však neŕažia. Ich najbližšie ložiská sú Štrkovec - Šoporňa a Neded. Stavebnou surovinou sú aj piesky, ktoré sa v menšej miere nachádzajú v severnej časti územia. Riečne piesky vo väčšom rozsahu sa ŕažia z koryta Váhu v širšom okolí Vlčian. Ložisko tehliarskej hliny sa nachádza v Žihárči. Navrhovaná činnosť nie je v konflikte ani s ložiskami nerastných surovín nachádzajúcich sa v širšom okolí posudzovaného územia, a to ani s ich ochrannými pásmami.

I/ Pôdna charakteristika, pedologické pomery - bezprostredný substrát pre pôdny kryt (v oblasti Šale je tvorený väčšinou hlbokými bezskeletnatými pôdami) tvoria holocénne sedimenty. Vyvinuli sa na nich pôvodom hydromorfné pôdy rôznych stupňov vývoja - od hydromorfných fluvizemí glejových a fluvizemí modálnych cez semihydromorfné čiernice až po černoze čiernicové. Zrornosť, vodný a soľný režim pôd sú závislé na ovplyvňovaní pôdneho profilu podzemnou i povrchovou vodou i na vlastnostiach geologického substrátu. V okolí intravilánu mesta majú pomerne vysoké zastúpenie fluvizeme modálne, na menších plochách sa vyskytujú čiernice modálne až glejové a černoze pseudoglejové. Fluvizeme modálne sa vyskytujú na agradačnom vale Váhu. V terénnych depresiách ostali lokálne zachované gleje. V medzihrádzovom priestore je pôdny kryt pozmenený oproti pôvodnému. Na miestach s najväčšími zmenami vlastností pôd sa nachádzajú antrozeme, resp. antropické pôdy t.j. pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Z hľadiska kvality a úrodnosti pôd patrí dotknuté územie k územiám s najkvalitnejšími pôdami. Celkovo zaberá pôdny fond na území mesta plochu viac ako 4502 ha. Využívaný poľnohospodársky pôdny fond (PPF) tvorí 78 % plochy (cca 3 500 ha). Celkovo v území dominujú najproduktívnejšie až veľmi produktívne orné pôdy 1. - 3. odvodovej skupiny. Obsah humusu na poľnohospodárskej pôde je vysoký (viac ako 2,3 %). Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je približne 120 C.

J/ Hydrologické pomery, klimatografická charakteristika a klimatické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia - kataster mesta hydrologicky patrí do povodia dolného Váhu. Rieka Váh je najvýznamnejšia a najdlhšia slovenská rieka majúca veľký vodohospodársky, energetický a dopravný význam. Pozdĺž toku historicky vznikla vysoká koncentrácia obyvateľstva a priemyslu. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách a Čierny Váh pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. V dĺžke 403 km prekonáva výškový rozdiel viac ako 900 metrov, pričom v Komárne sa Váh vlieva do Dunaja. Kvôli energetickému využitiu a splavneniu toku bola v minulosti rieka Váh výrazne pozmenená a bola vybudovaná vážska kaskáda, kde pôvodné koryto s členitou morfológiou, ramennou sústavou a mokradným systémom bolo nahradené prizmatickým korytom s ochrannými hrádzami. Dlhodobý priemerný prietok Váhu v Šali je 147,8 m³.s⁻¹ (1955-80), v období 1996-2000 to bolo 148,9 m³.s⁻¹. Rieka Váh je významná aj z hľadiska svojho hydroenergetického potenciálu – je najvýznamnejším a najviac využívaným vodným tokom na území Slovenska. V 50- tých rokoch minulého storočia bola vybudovaná vážska kaskáda, ktorá bola neskôr doplnená o vodné diela na dolnom Váhu – VD Kráľová a v uplynulom období VD Selice. Na oboch dielach sú hate s hydrocentrálami - hydrocentrála VD Kráľová má inštalovaný výkon 45060 kW, Selice 360 kW. Vážsku kaskádu tvorí systém 23 priehrad a vodných elektrární využívajúcich hydroenergetický potenciál. Stavbou priehrad vznikli vodné plochy, ktoré slúžia na rekreáciu (napr. kúpanie, vodné športy vyhládkové lodné plavby). Priamo v záujmovom území (území vymedzenom navrhovanou činnosťou) sa nevyskytujú vodné plochy. Najvýznamnejšou vodnou plochou je nádrž vodného diela Kráľová s celkovým objemom 51,8 mil. m³ a plochou 11,7 km². Vybudovanie VD Kráľová bolo výrazným zásahom do hladinového režimu v tejto oblasti, ktorého energetická prevádzka počas dňa spôsobuje kolísanie hladiny Váhu v krátkych časových intervaloch. Napríklad podľa merania SHMÚ na vodomernej stanici v Šali v dňoch 19.1. a 20.1.2017 sa v čase bežnej prevádzky VD Kráľová hladina pohybovala v rozmedzí od 132 cm do 273 cm.

Kolektor podzemných vôd tvoria kvartérne náplavy viacerých tokov s vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemné vody sú dopĺňované zo zrážok s prechodom do typu striedavo zásobovaného vodami zo zrážok a prevažne (70 %) vodami z riek a ich prítokov. Podľa režimu patria podzemné vody širšieho územia do prvého výškového stupňa (do 450-600 m n.m.), s najvyššími stavmi hladiny podzemných vôd a výdatnosťou prameňov koncom marca a začiatkom apríla, minimálnymi stavmi v septembri až novembri. V hlbinných sedimentoch neogénu sa nachádzajú artézske horizonty podzemných vôd - dolnovážsky rajón je charakterizovaný ako veľmi významný z tohto hľadiska s dokumentovanými zdrojmi podzemných vôd celkovej výdatnosti 150 l.s⁻¹. Podzemné vody, akumulované v sedimentoch neogénu sú dopĺňané zo zrážok a prestupmi vôd zo susedných pohorí, chemické zloženie vôd je veľmi variabilné.

Vo vlastnom záujmovom území ani jeho širšom okolí jeho okolí sa nevyskytujú pramene a pramenné oblasti. Priamo v záujmovom území nie sú evidované zdroje termálnych alebo minerálnych prameňov, do hodnoteného územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo. Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne závlahové systémy. V okolí mesta Šaľa je zaznamenaný výskyt geotermálnych vôd. V súčasnosti sa geotermálna voda pre potreby termálneho kúpaliska využíva len v prípade Diakoviec.

Katastrálne územie mesta Šaľa je zaradené medzi zraniteľné oblasti podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Katastrálne územie mesta Šaľa patrí do teplej klimatickej oblasti (Konček in Petrovič a kol. 1968, Atlas krajiny SR, 2002) charakterizovanú teplou nížinnou klímou s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou, s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky.

Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí 9-10°C (priemerné teploty júla sú 18 až 20,5°C a januára -1 až -3°C), priemerné ročné zrážky sú 500-600 mm. Trvanie snehovej pokrývky je do 30-40 dní v roku. V oblasti Šale

prevládajú severozápadné vetry nasledujú východné, severovýchodné, západné a severné vetry. Lokalita je charakteristická vyšším počtom inverzných situácií (väčšia hmlistosť a výskyt prízemných mrazov) a nižšou veternosťou, je preto pomerne zraniteľná z hľadiska možného znečistenia ovzdušia vplyvom zásahov zo širšieho územia (najmä v jesenných a zimných mesiacoch pri zvýšenom výskyte klimatických inverzií).

6.1.3. Biotický komplex krajiny

Plocha dotknutá zmenou navrhovanej činnosti je súčasťou územia vyčleneného pre priemyselné aktivity a je urbanizovaným, antropogénne zmeneným priestorom. V oblasti širšieho okolia posudzovaného územia (územie okresu, resp. kraja) sú identifikované výrazné vplyvy ľudskej činnosti na biotu. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov z územia vymizla alebo je zachovaná fragmentálne. Dôsledkami intenzívneho využívania územia je nízky stupeň biotickej kvality a stability územia. Sprievodným javom je šírenie nepôvodných druhov rastlín, vrátane invázných a synantropných druhov rastlín a burín.

A/ Rastlinstvo - podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí záujmové územie do oblasti panónskej flóry, fyto geografického okresu Podunajská nížina. Tomu zodpovedá i druhové zloženie vegetácie tohto územia - zastúpené sú predovšetkým teplomilné nížinné druhy. Pôvodná vegetácia v dotknutom území a jeho širšom okolí bola odstránená predovšetkým z nasledujúcich dôvodov: poľnohospodárska činnosť, výstavba budov, dopravnej a technickej infraštruktúry a pod. V dôsledku výstavby infraštruktúry sa v riešenom území nezachovali hodnotné porasty. Vysoká drevinná trvalá vegetácia (plochy vegetácie s prevahou stromovej vegetácie) je zastúpená v medzihrádzovom priestore rieky Váh, v území navrhovanej činnosti nie je zastúpená.

V posudzovanom území a jeho širšom okolí území prevažujú urbanizované plochy so sekundárnou vegetáciou (plochy verejnej zelene a zelene v rámci technických objektov). V oblasti rieky Váh sa najviac približujú k jednotkám rekonštruovanej prirodzenej vegetácie lesné spoločenstvá.

Z hľadiska reálnej vegetácie je teda možné kataster mesta Šaľa rozdeliť na dva regióny:

- medzihrádzový priestor rieky Váh, kde prevažujú lesné porasty a porasty s výskytom drevín, vegetácia tu má relatívne prirodzenejší ráz ako v okolí,
- územie mimo medzihrádzového priestoru - človekom intenzívne využívané, s dominanciou agrocenóz. Porasty s vyšším stupňom prirodzenosti sa vyskytujú iba sporadicky a na malých plochách. Druhové zloženie je redukované, porasty sú druhovo chudobné, vyskytujú sa predovšetkým bežné druhy, značné zastúpenie majú nepôvodné druhy.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných, a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko, 1986).

V širšom dotknutom území sa vyskytujú tieto štyri jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie:

1. *Lužné lesy vrbovo-topoľové (Sx)* - spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokomenné vrbovo-topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrbiny). V pôvodných spoločenstvách sú v stromovom poschodí zastúpené druhy vrb biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest vŕb (*Ulmus laevis*). V krovinnom poschodí sú to vyššie spomenuté druhy vrb, ďalej vrb trojtyčinková (*Salix triandra*), v. košíkarska (*S. viminalis*), v. purpurová (*S. purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*). V území sú viazané na súčasné koryto rieky Váh a jej najbližšie okolie.

2. *Lužné lesy nížinné (U)* - zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do podzväzu *Ulmion*. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov. V krovinnom poschodí sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.). Bylinný podrost je druhovo relatívne bohatý.

3. *Dubovo-hrabové lesy panónske (Cr)* - spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach SR alebo v teplejších kotlinách a dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité treťohorné a štvrtohorné terasy, pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele. V

stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), častý je dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*). Bežné sú bresty *Ulmus minor* a *Ulmus laevis*, lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie je dobre vyvinuté.

4. *Dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (AQ)* - vyvíjajú sa na černozeiach, na prechode hnedozemí k černozeiam a na hnedozemiach na spraši. Floristicky sú bohaté so submediteránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládajú dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*) a dub jadranský (*Q. virgiliana*), častý je dub cer (*Q. cerris*). Z ďalších drevín sa vyskytujú dub mnohoplodý (*Q. polycarpa*), dub letný (*Q. robur*), brest menší (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*). V krovinnom poschodí sú to druhy rodu ruža (*Rosa* sp. div.), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), drieň (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a kalina obyčajná (*Viburnum opulus*).

Na ploche zmeny navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt chránených ani ohrozených druhov rastlín.

B/ Živočístvo

Zo zoogeografického hľadiska zaradíme územie do eurosibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Vzhľadom na polohu územia v rámci Podunajskej nížiny patrí územie k panónskemu úseku provincie stepí a lesostepí. V druhovom zložení vegetácie i živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy.

V širšom území sa vyskytujú nasledovné hlavné biotopy živočíšstva:

Stojaté vody a mokradové plochy v terénnych depresiách - biotopy s vysokým stupňom pôvodnosti, sukcesným vývojom tu vznikli spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením. V území sú vzácne a veľmi významné – ide o refúgiá ohrozených druhov rýb, obojživelníkov (skokany) i vtákov (brodivce, zubkozobce, bahniaky, spevavce a iné). Sú využívané aj ako odpočinkové migračné lokality (napr. sezónne mokrade v blízkosti kanála Zajarčie).

Tečúce vody - tento typ biotopu je v území väčšinou bez drevinnej vegetácie (kanál Zajarčie), napriek tomu ide o typ ekosystému s vysokým stupňom pôvodnosti. Typ biotopu je pre užšie špecializované druhy a skupiny (užovka obyčajná, zubkozobce, čajky, nepriamo aj lastovičkovité) sezónnym potravným i odpočinkovým habitatom priemernej až nadpriemernej kvality. Druhová bohatosť je vysoká a premenlivá v ročnom cykle.

Brehové porasty nezapojené s prevahou krovín a bylín - typ biotopu je pre veľký počet euryékných i stenoékných druhov a skupín priemerne až nadpriemerne kvalitným rozmnožovacím potravným, odpočinkovým i úkrytovým habitatom. Druhová bohatosť je premenlivá v ročnom cykle.

Extenzívne mezo- až xerofilné trávne porasty (hrádza Váhu) - špecifický druh biotopu, stanovištné podmienky sú tu odlišné od okolitej krajiny a preto tu mohli vzniknúť spoločenstvá, ktoré sa na iných typoch biotopov nevyskytujú. Významnejším refúgiom je tento typ biotopu len pre niekoľko druhov stavovcov (z tried plazov, vtákov a cicavcov).

Biotopy líniových drevinných spoločenstiev - porasty najmä pozdĺž cestných komunikácií a na medziach medzi pozemkami. V súvislosti s rozmnožovaním je druhová bohatosť i početnosť jednotlivých systematických skupín stavovcov v líniových drevinných formáciách pomerne nízka, najpodstatnejší je význam pre iné aktivity stavovcov (zber potravy, úkryt, orientácia, mobilita) a pre prežívanie ich populácií v podmienkach maximálne zjednodušených agroekosystémov.

Agátové porasty a skupinky drevín - porasty s vysokým zastúpením nepôvodných druhov, prevažuje tu najmä agát. Z hľadiska druhovej bohatosti, početnosti i prírodoochranej významnosti sa tento typ biotopu vyznačuje relatívne vysokými hodnotami týchto charakteristík - pričom tieto hodnoty kolíšu hlavne v závislosti od veku a fyziognómie drevinovej zložky (týka sa najmä vtákov). Tieto typy biotopov sú stavovcami osídľované spravidla len prechodne resp. so značnými medziročnými fluktuáciami.

Ovocné sady - charakter výskytu stavovcov v ovocných sadoch závisí hlavne od veku drevín, intenzity využívania a fyziognómie drevinovej zložky, zväčša nie sú významnejšími refúgiami stavovcov.

Ruderalizované, prevažne nevyužívané plochy - v minulosti človekom využívané plochy, v krajine nie sú krajine žiaducim prvkom, patria k porastom s najmenším alebo žiadnym podielom pôvodných druhov, podobne výskyt stavovcov s minimálnou druhovou bohatosťou, prírodoochrannou významnosťou a s veľmi nerovnomerným rozdelením početností jednotlivých druhových populácií

Faunu bezprostredne dotknutého hodnoteného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, priemyselné objekty a v širšom území na voľnú poľnohospodársku krajinu. Jej typickými zástupcami sú nasledujúce druhy živočíchov: lastovička obyčajná, belorítka obyčajná, trasochvot biely, žltouchost domový, drozd čierny, vrabec domový, straka obyčajná jež východoeurópsky, krt obyčajný, myš domová, potkan obyčajný, z mäsožravcov kuna skalná, lasica obyčajná, hranostaj obyčajný a iné.

Nebol zistený trvalý výskyt chránených ani ohrozených druhov rastlín ani živočíchov. Z chránených druhov živočíchov sa môžu lokálne a prechodne vyskytnúť napr. jež európsky, jašterica krátkohlavá, niektoré druhy vtáctva príp. hmyzu a pod.

6. 2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Okres Šaľa leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny. Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 - 130 m n.m. V severnej a severovýchodnej časti územia rovina vystupuje do mierne zvlnených výbežkov Trnavskej a Nitrianskej pahorkatiny s maximálnymi výškami v rozmedzí 140 - 225 m n.m. Súčasný charakter reliéfu je výrazne ovplyvnený činnosťou človeka. Najvyššími miestami územia sú umelé hrádze a násypy – najmä Vážska hrádza (relatívne prevýšenie terénu do 5-6 m). Reliéf krajiny mimo medzihrádzového priestoru bol poľnohospodárskou činnosťou a melioráciami tiež pozmenený, a to najmä podstatnou redukciou ramenného systému Váhu.

Ekologická stabilita

Územný systém ekologickej stability (skrátene ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Mnohé z lokalít chránených území tvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región. Prvkami kostry ÚSES sú **biocentrá a biokoridory**.

V širšom dotknutom území predstavuje kostru územného systému ekologickej stability na nadregionálnej úrovni nadregionálny biokoridor rieka Váh - v tomto úseku patrí Váh medzi stredne znečistené vodné toky, koryto je zahĺbené, vodný režim je podriadený prevádzke VN Kráľová (dosahuje nižšie vodné stavy ako v minulosti, čo sa prejavuje napr. poklesom hladiny podzemných vôd v príľahlom území, vysychaním mokradných ekosystémov a zhoršeným zdravotným stavom lužných lesov. Kvalita lesných porastov v tomto úseku je väčšinou nevyhovujúca (prevažujú nepôvodné topoľové monokultúry, nevhodný je aj používaný celoplošný spôsob obnovy porastov), veľké plochy zaberá aj orná pôda a záhradkárске osady – pre územie je charakteristický vysoký stupeň antropogénneho ovplyvnenia územia .

V širšom okolí územia dotknutého navrhovanou činnosťou sa nachádzajú nasledovné lokality významné z pohľadu ÚSES – regionálne biokoridory a biokoridory miestneho významu:

Regionálny biokoridor – Zajarčie - je umelým vodným tokom (kanál) zaústeným do Váhu, slúži účelu odvádzania vôd z územia počas vysokých vodných stavov, má dobre vyvinuté vodné i litorálne spoločenstvá, porasty na brehoch a hrádzi sú trávobylinné, lúčneho charakteru, druhovo dosť bohaté, s prirodzeným druhovým zložením a so zastúpením vzácnejšie sa vyskytujúcich druhov.

Regionálny biokoridor – Selický kanál – predstavuje väčší kanál s dostatkom vody, brehy sú spevnené betónovými panelmi, na úzkom, nespevnenom páse dna v strede toku je vyvinutá relatívne bohatá makrofytná vegetácia, brehové porasty prevažne bez drevín, bylinné poschodie prirodzené, kosené, druhovo však iba priemerne bohaté, litorálna vegetácia nevyvinutá.

Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nie sú v prekryve s dotknutou plochou a nebudú negatívne ovplyvnené realizáciou posudzovaného investičného zámeru. Priamo na ploche navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES (nadregionálne a regionálne biocentrá, biokoridory).

Ochrana prírody

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu vyhlásené maloplošné ani veľkoplošné (národný park ani chránená krajinná oblasť). chránené územia prírody, resp. ich ochranné pásma a územie do nich ani nezasahuje, nie je ich súčasťou. Dotknuté územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu *Ramsarského dohovoru o mokradiach*.

NATURA 2000 – územia európskeho významu

NATURA 2000 vo všeobecnosti predstavuje celoeurópsku ekologickú sústavu osobitne chránených území, ktorú vymedzujú jednotlivé členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. túto sústavu v SR tvoria 3 súčasti: chránené vtáčie územia, chránené územia európskeho významu a zóny chránených území.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

SKCHVU 010 - Kráľová - účelom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu európskeho významu chavkoša nočného (*Nycticorax nycticorax*) a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Územie patrí medzi tri najvýznamnejšie územia Slovenska s hniezdiskom chavkošov nočných v zmiešanej kolónii s volavkami popolavými. Ostatné významné druhy osídľujúce priľahlé oblasti sú kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bučičik močiarny (*Ixobrychus minutus*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*). Samotná vodná nádrž Kráľová má značný význam najmä počas migrácie pre vtáky so vzťahom k vodnému prostrediu. Lesné druhy vtákov využívajú na hniezdenie pomerne hodnotné lesné porasty v okolí nádrže. CHVÚ Kráľová nie je v prekrýve s dotknutým územím.

Najbližšie vyhlásené ÚEV:

SKUEV0080 - Juhásove slance (pôvodný názov územia: Bačove slaniská) - k.ú. Hájske, Horná Kráľová
SKUEV 0088 Síky - k.ú. Močenok - ide o biotopy (európskeho významu) vnútrozemských slanísk a slaných lúk, na lokalite Síky aj s výskytom druh rastliny európskeho významu pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*).

Krajinná scenéria dotknutého územia je reprezentovaná urbánou krajinou typu mestských sídelných štruktúr. Scenéria dotknutého územia nebude realizáciou danej zmeny navrhovanej činnosti zmenená.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty

6.3.1 Obyvateľstvo, demografické charakteristiky, kultúrohistorické hodnoty – základná charakteristika

Podľa administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Nitrianskeho kraja, okresu: Šaľa, obce (mesta): Šaľa, katastrálne územie: Šaľa. Mesto Šaľa sa rozkladá na úrodnej nížine na rovine vo výmere 4.497 ha. Okres Šaľa tvorí mesto Šaľa so štatútom mesta a 12 obcí: Diakovce, Močenok, Kráľová nad Váhom, Dlhá nad Váhom, Tešedíkovo, Žihárec, Vlčany, Horná Kráľová, Neded, Selice. Celková výmera katastrálneho územia Šale je 44 967 300 m². Priemerná hustota obyvateľstva bola ku koncu roka 2014 na úrovni 511 obyvateľov na km².

Mesto Šaľa je z hľadiska počtu obyvateľov v skupine miest do 25 000 obyvateľov. V sídelnom útvere Šaľa bývalo k 31.12.2017 podľa údajov z evidencie obyvateľstva 22 070 obyvateľov. Počet obyvateľov mesta trvale od roku 1997 klesá, čo je spôsobené hlavne sťahovaním - migračným saldom. Prirodzený prírastok obyvateľstva nedokáže pokryť výrazné saldo spôsobené odsťahovaním obyvateľstva (pracovné možnosti, nevyriešená bytová otázka a pod.).

Z hľadiska pohlavnej štruktúry obyvateľstva dlhodobo prevažujú ženy, percentuálny podiel v poslednom období sa pohybuje na úrovni cca 51,4% žien, na ktoré pripadá cca 48,6% mužov. Tento stav je teda podobný celoslovenskému priemeru, kde podiel žien je v priemere cca 51,5%. V dôsledku vyššieho veku dožitia u žien, podiel žien rastie, hlavne vo vyšších vekových kategóriách. V produktívnom veku dominujú však muži. Priemerný vek u mužov sa v rámci SR pohybuje okolo 34 rokov veku u žien okolo 36 rokov veku.

Podľa údajov posledného sčítania obyvateľov domov a bytov v r. 2011 prevládala u obyvateľov mesta Šaľa slovenská národnosť – 72,8%, nasledovala maďarská národnosť 14,15 %. Z hľadiska príslušnosti k náboženskému vyznaniu (cirkvi) prevláda rímskokatolícka cirkev, ku ktorej sa prihlásilo 56,51%, nasleduje 21,94 % obyvateľov bez vyznania. V menšej miere sú tu zastúpení aj veriaci evanjelickej cirkvi augsburského vyznania – 3,10%.

Podľa dosiahnutého vzdelania je štruktúra obyvateľstva nasledovná: 25,4% s úplným stredným odborným vzdelaním, 14,7% s vysokoškolským vzdelaním, 14,4% bez vzdelania, 13,1% s učňovským vzdelaním.

Mesto Šaľa sa zaraďuje medzi najstaršie mestá na Slovensku a je významné aj ako archeologická lokalita, pretože v jej chotári sa našla lebka neandertálskeho človeka (vek cca 45-60 tisíc rokov). Prvá písomná zmienka o sídle pochádza už z roku 1002. Archeologické bádanie na území mesta Šaľa v minulosti potvrdilo osídlenie takmer z každého pravekého a historického obdobia dejín ľudstva. V polohe vinohrad boli objavené pozostatky osídlenia z mladšej doby kamennej (železovská skupina), neskoršej doby kamennej (lengyelská kultúra – skupina Brodzany – Nitra, boľerázská skupina), doby bronzovej (maďarovská kultúra, stredodunajská mohylová kultúra), mladšej doby železnej, stredoveku (6.-8. storočie) a novoveku (15. – 17. storočie).

Z historického hľadiska sa mesto Šaľa vyvinulo z prevažne poľnohospodárskej obce, nakoľko lokality mesta, ktorá disponuje úrodnou pôdou s vysokým obsahom humusu a nížinný charakter predurčovali toto územie pre intenzívne využívanie pôdy. Mesto Šaľa je z pohľadu priemyselnej výroby zaraďované medzi centrá priemyslu nielen na úrovni kraja, ale aj celého Slovenska, nakoľko tu má chemický priemysel ľudský potenciál aj tradíciu spojenú s existenciou chemického závodu Duslo a.s. Medzi hlavné odvetvia hospodárstva v Šali možno zaradiť tieto: priemyselná výroba (chemický priemysel, stavebníctvo, montážne linky v rámci elektrotechnického priemyslu, strojárstvo), služby, poľnohospodárstvo. Plochy priemyselnej výroby na území mesta sa koncentrujú prevažne v juhovýchodnej časti v tzv. priemyselnej zóne pri ceste smerom na Diakovce a následne v severovýchodnej časti pri ceste smerom na Duslo a.s. (vrátane existujúceho výrobného závodu navrhovateľa).

6.3.2 Doprava, širšie dopravné vzťahy

V posudzovanom území a jeho širšom okolí predstavuje cestná doprava najfrekventovanejší druh dopravy. Dopravná „napojenosť“ mesta je z pohľadu nadradených dopravných vzťahov dobrá. S hlavným mestom SR, Bratislavou, je dostupné cestné i železničné spojenie, významné sú tiež spojenia s krajskými a okresnými mestami západného Slovenska ako sú napr. Nitra, Nové Zámky, Trnava, alebo Dunajská Streda.

Najvýznamnejšie vnútroštátne cesty prechádzajúce cez mesto patrí cesta č. I/75 Galanta – Šaľa -Nové Zámky, ktorej súčasťou je mostný objekt cez rieku Váh v Šali s celkovou dĺžkou 299 m (cesta vedie bezprostredne zastavaným územím mesta a v niektorých úsekoch je z oboch strán obostavaná). Táto cestná komunikácia je dlhodobo preťažená, preto je investičný zámer preložky cesty I/75 – **obchvat mesta Šaľa** najvyššou prioritou v rámci rozvoja dopravnej infraštruktúry. Cestou regionál. významu je cesta č. II/573 Šoporňa – Šaľa – Kolárovo (napája sa na cestu európskej siete E 571 Košice - Rožňava - Zvolen - Nitra - Bratislava a na rýchlostnú cestu R1 Trnava – Nitra), cesta druhej triedy Šaľa – Trnovec nad Váhom – Nitra spájajúca okresné a krajské sídlo. Celým územím mestskej časti Veča (spojená s mestom mostom cez rieku Váh) prechádza hlavný cestný ťah v smere Bratislava - Nové Zámky – Nitra, ale aj hlavný ťah do chemického závodu Duslo, a. s. Šaľa (zároveň do výrobného závodu navrhovateľa).

6.3.3 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečované vodnou elektrárnou Kráľová vybudovanou na rieke Váh, ako aj z hlavného elektrického uzla - rozvodňa Križovany nad Dudváhom. Elektrická energia pre mesto je zabezpečovaná vzdušnými vedeniami a transformačnými stanicami. Z transformovne 400 kV KRIŽOVANY (vyvedenie výkonu z EBO V2, Trnavský kraj) smeruje do TR 220/110 kV ŠAĽA.

V okrese Šaľa je vybudovaná VTL plynovodná sústava DN 300 PN 2,5 MPa Šaľa – Nitra – Topoľčany – Prievidza a DN 500 PN 4,0 MPa Šaľa – Bratislava. Ich prepravná kapacita postačuje na dodávku požadovaného množstva zemného plynu. Na území mesta Šaľa je realizovaná úplná rekonštrukcia miestnych distribučných plynovodov s prechodom z NTL tlakovej hladiny na STL tlakovú hladinu (do 300 kPa).

Väčšina sídiel v okrese Šaľa je zásobovaná pitnou vodou skupinovým vodovodom Jelka - Galanta - Nitra (cca 40 l.s-1). V okrese Šaľa je zo SV Gabčíkovo zásobovaný SKV Vlčany (obce Vlčany a Neded), SKV Tešedíkovo: obce Žihárec, Tešedíkovo, Kráľov Brod, Trstice (okr. Trnava) a obec Selice. Všetky nároky na pitnú vodu sú pokrývané dodávkou vody z Jelky, príp. Gabčíkova. Všetkých 13 obcí v okrese Šaľa má vybudovaný verejný vodovod. Z celkového počtu obyvateľov okresu je z verejného vodovodu zásobovaných takmer 98 %, na úrovni mesta je napojených 99,10% obyvateľov.

V meste Šaľa je vybudovaná verejná kanalizácia, pričom podiel obyvateľstva napojeného na kanalizačnú sieť je cca 98,7 %. Z každej strany rieky Váh je vybudovaný samostatný kanalizačný systém, ukončený samostatnou čističkou odpadových vôd (ČOV). ČOV v meste Šaľa a ČOV Šaľa-Veča sú po komplexnej obnove, rozšírení, intenzifikácii a zvýšení kapacity(obe rekonštruované v roku 2008). Vlastníkom a prevádzkovateľom vodovodnej a kanalizačnej siete je Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Nitra, OZ Galanta.

6. 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia – základné informácie o vybraných ukazovateľoch

6.4.1 Kvalita ovzdušia

Riešené územie a v širšom kontexte ani mesto Šaľa nie sú v súčasnosti významné z hľadiska potreby osobitnej ochrany ovzdušia a klimatických zdrojov – územie nepatrí medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia alebo oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle ust. § 9 zákona o ovzduší.

Významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia v širšom území je chemický výrobný podnik Duslo, a.s. Mobilným zdrojom znečisťovania je predovšetkým automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov - CO, NOx, prchavé uhľovodíky (VOC), a v určitom rozsahu aj zlúčeniny olova. Ako uvádza Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky z roku 2014, podiel emisií v sektore dopravy, na celkových vyprodukovaných emisiách skleníkových plynov v roku 2012 bol približne 15 % (vo vyjadrení na CO2 ekvivalenty). Od roku 1990 vzrástli emisie z dopravy o 31 % a v porovnaní s rokom 2011 vzrástli o 3 %, kým v roku 1990 predstavovali len 9 %. Prízemný ozón prekračuje v oblasti Šale kritickú úroveň koncentrácií pre vegetáciu, čo má významný negatívny vplyv najmä na lesné ekosystémy a poľnohospodárske kultúry.

Posudzované územie zmeny navrhovanej činnosti ani jeho širšie okolie nepatrí medzi oblasti osobitnej ochrany ovzdušia. Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne (stacionárne veľké alebo stredné a ani malé) zdroje znečistenia ovzdušia – v kontaktnom území je znečistenie lokálneho charakteru a súvisí s prevádzkami produkujúcimi bežné znečisťujúce látky vyvolané prevádzkovaním zariadení vybavenosti a bývaním.

6.4.2 Povrchové a podzemné vody

Medzi zdroje znečistenia v dotknutej oblasti možno zaradiť predovšetkým priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom.

Okolie a územie mesta Šaľa patrí medzi zraniteľné oblasti v zmysle vodného zákona t.j. poľnohospodársky využívané územia, z ktorých otekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Kvalita povrchových vôd v rieke Váh a jej prítokoch, ako aj podzemných vôd v celej oblasti, je dlhodobo nepriaznivá. Zdrojmi znečistenia vody v rieke Váh sú najmä priemyselné podniky a komunálne znečistenie na hornom a strednom toku rieky, v oblasti Šali je to najmä mestská ČOV zbierajúca odpadové vody z územia celého mesta, ako aj ČOV podniku Duslo Šaľa, a.s. a odľahčovacie komory mestského kanalizačného systému.

Kvalita podzemných vôd v oblasti Šale nie je vyhovujúca, to sa týka jednak vodných zdrojov, ale vo všeobecnosti aj ostatných podzemných vôd. Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým znečistená rieka Váh, poľnohospodárske a priemyselné závody, ktoré produkujú odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie. S globálnou zmenou klímy súvisí aj nepriaznivý trend vo vývoji kvantity a dostupnosti vodných zdrojov – dlhodobo klesajú prietoky rieky Váh, čo súvisí s trendovým poklesom zrážkových úhrnov. Na druhej strane sa zvyšuje pravdepodobnosť výskytu zrážkových extrémov, s čím je spojené aj zvýšené nebezpečenstvo vzniku povodní. Aj v oblasti Šalie sú zrejme negatívne trendy odtokovej bilancie a zmeny režimu podzemných vôd. Za jednu z možných príčin treba považovať trend krajinej štruktúry v území súvisiaci s nárastom zastavaných a spevnených plôch s minimálnou retenciou a zrýchlenným odtokom z územia.

6.4.3 Pôda a horninové prostredie

Pôdny fond širšieho posudzovaného územia tvoria poľnohospodársky využívané pôdy a antropogénne pôdy.

Hodnotené územie podľa mapy kontaminácie pôd patrí medzi oblasti s nekontaminovanými pôdami. Medzi zdroje, ktoré môžu prispieť k zhoršeniu stavu horninového prostredia hodnoteného územia, patria predovšetkým prevádzky priemyselnej výroby, ťažba nerastných surovín a pod.

6.4.4 Hluk

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Hluk emitovaný dopravou možno považovať za najzávažnejší zo všetkých zdrojov hluku, nakoľko pomerne vysokými intenzitami postihuje celú populáciu, a to bez ohľadu na vek, pohlavie, či zdravotný stav.

Medzi najdôležitejšie stacionárne zdroje hluku v okrese Šaľa, ktoré sú v prevádzke alebo sa uvažuje s ich umiestnením a prevádzkou sa zaraďujú najmä: bioplynové stanice (Trnovec n/V), kotolne tepelného hospodárstva (Šaľa), výrobné prevádzky, iné náhodné zdroje hluku (napr. hluk zo strelnice). Ide zväčša o bodové zdroje, ktoré v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Mobilné zdroje hluku tvorí hlavne cestná doprava, ako aj realizácia nových rýchlostných komunikácií, rekonštrukcia regionálnych a miestnych komunikácií.

6.4.5 Rastlinstvo a živočíšstvo

Umiestnenie dotknutého územia v zastavanom území obce, existencia dopravnej a technickej infraštruktúry a ďalšie antropogénne činitele nie sú predpokladom prítomnosti územne kvalitnej bioty priamo v hodnotenom území.

Ekologický stav medzihrádzového priestoru však nie je v súčasnosti vyhovujúci – v lesných porastoch prevažujú nepôvodné topoľové monokultúry, používaný je nevhodný celoplošný spôsob obnovy porastov a prípravy pôdy, pomerne veľké plochy zaberá aj orná pôda a záhradkárske osady. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia územia a intenzita jeho využitia sú vysoké. Lesy sa vyskytujú iba vo forme menších porastov lesného charakteru, súvislejšie lesné porasty sa v území nenachádzajú. Ich druhové zloženie je väčšinou pozmenené, výrazne odlišné od prirodzeného a často sa uplatňujú nepôvodné druhy.

6.4.6 Žiarenie z prírodných zdrojov, radónové riziko

Najvýznamnejší zdroj ožiarovania obyvateľov predstavuje radón a produkty jeho rádioaktívnej premeny (cca 43%). Z tohto dôvodu sa venuje problematike prírodnej rádioaktivity a radónového rizika osobitná pozornosť. V SR bola ustanovená zásahová úroveň objemovej aktivity radónu pre bytové priestory, zavedený bol monitoring a spracované boli mapy radónového rizika pre celé územie. Na prevažnej časti územia okresu Šaľa bolo zistené stredné radónové riziko. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť stavebné činnosti vo vymedzenom

území navrhovanej činnosti a z tohto dôvodu sa požaduje vhodnosť a podmienky stavebného využitia pri stavebnej príprave.

6.4.7 Zdravie obyvateľstva - súčasný stav

Na súčasný zdravotný stav obyvateľstva má priamy vplyv relatívne mnoho rôznorodých faktorov ako napr. kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, výživové návyky a pod.

Vplyv životného prostredia na zdravie obyvateľstva sa prejavuje najmä v nasledujúcich ukazovateľoch: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania.

Stredná dĺžka života pri narodení predstavuje jednu z najvýznamnejších demografických charakteristík súčasnosti, pričom vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Podľa údajov zo Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky z roku 2014 sa stredná dĺžka života pri narodení v Slovenskej republiky trvalo zvyšuje.

V roku 2014 v porovnaní s rokom 2000 došlo k jej nárastu u mužov o 4,05 roka a u žien o 2,78 roka. Prvýkrát dosiahla hodnotu 73 rokov u mužov a 80 rokov u žien. Stále však nedosahuje priemerný vek dožitia obyvateľov Európskej únie (EÚ). Čo sa týka obyvateľstva EÚ, stredná dĺžka života prevyšovala v roku 2012 hranicu 80 rokov pre mužov, pre ženy je ešte vyššia.

Vplyvom nárastu strednej dĺžky života, ako aj poklesu úrovne pôrodnosti obyvateľstvo v konečnom dôsledku aj u nás starne. Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obvyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Najvyšší podiel úmrtí sa dlhodobo spája s chorobami obehovej sústavy. V roku 2014 choroby obehovej sústavy zapríčinili smrť 43 % mužov a 55 % žien. Druhú najčastejšiu príčinu smrti predstavujú nádorové ochorenia. Na túto diagnózu zomiera ročne až okolo 13 000 ľudí. Medzi päť najčastejších príčin smrti sa zaraďujú: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny, choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Tieto majú za následok 95% všetkých úmrtí. Vonkajšie príčiny, medzi ktoré možno zaradiť napr. dopravné nehody, náhodné poranenia aj úmyselné sebaopoškodenie sú treťou najčastejšou príčinou smrti mužov (8 %). Takáto štruktúra príčin smrti je v podmienkach Slovenskej republiky dlhodobým javom.

Aktuálne sa mierne znižuje počet úmrtí na choroby obehovej sústavy a zvyšuje sa počet zomretých na nádory. Úmrtnosť z hľadiska príčin smrti v Nitrianskom kraji i v okrese Šaľa kopíruje situáciu v rámci celej SR. V rámci dotknutého okresu teda tiež dominuje úmrtnosť v dôsledku ochorení obehovej sústavy (predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia).

Jedným z významných faktorov ovplyvňujúcich kvalitu ľudského života vrátane zdravia je stav životného prostredia. Najmä kvalita ovzdušia, vody, stav biodiverzity, chemické a fyzikálne rizikové faktory majú priamy i nepriamy krátkodobý i dlhodobý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, pocit pohody a spokojnosti. Taktiež javy a udalosti spojené so zmenou klímy, ako sú horúčavy a povodne, majú významné negatívne vplyvy na zdravie a aj na majetok obyvateľov.

K znečisteniu ovzdušia v okrese Šaľa najviac prispieva priemysel z chemického závodu Duslo, a.s. a frekventovaná doprava. Podrobnejšia štúdia, ktorá by sa zaoberala vyhodnotením súvislosti so zdravotným stavom obyvateľov, ako aj potenciálne zvýšeným rizikom vzniku ochorení respiračného charakteru, sa zatiaľ nerealizovala.

Napriek pretrvávajúcemu trendu poklesu emisií znečisťujúcich látok došlo v SR v roku 2014 opätovne k prekročeniu stanovených limitných hodnôt vybraných znečisťujúcich látok v ovzduší (oxidy dusíka a častice PM) na viacerých monitorovacích staniciach. Podľa OECD sa má do roku 2050 práve znečistenie ovzdušia v mestách stať hlavnou environmentálnou príčinou úmrtnosti na celom svete, častejšou ako znečistenie vody a nedostatočná hygiena.

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

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona sa vykonáva v predprojektovom štádiu. V rámci predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli podrobne zdokumentované požiadavky na vstupy a výstupy a predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti zodpovedajúce stupňu prípravy zmeny navrhovanej činnosti – posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Predpokladané vplyvy sú dané v prvom rade povahou prevádzky, ako aj s tým súvisiacimi nárokmi na jednotlivé vstupy a výstupy. Trvanie vplyvov je dané predpokladanou dobou prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti – rozšírenia výrobného závodu - činnosť má v tomto prípade trvalý charakter, neuvažuje sa o jej časovo obmedzenom prevádzkovaní.

Predmetom zmeny činnosti v existujúcom výrobnom závode navrhovateľa, Shin Heung Precision Slovakia s.r.o., je výroba kovových výliskov ako komponentov určených pre ďalšie použitie, resp. spracovanie pri výrobe LCD televízorov. Jednotlivé stavebné objekty sú vyhovujúce z pohľadu stavebno-technického riešenia, technologického vybavenia a celkového charakteru prevádzkovanej činnosti, nakoľko ide o rozšírenie výrobných kapacít zabehnutého výrobného závodu. Činnosť navrhovateľa po vykonaní navrhovanej zmeny nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať v zásade podobný vplyv na životné prostredie ako pôvodne navrhovaná, resp. už v minulosti posúdená činnosť. Najvýznamnejšie predpokladané priame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli identifikované a popísané tiež v podkapitole 2., častiach označených ako „Požiadavky na vstupy“ a „Údaje o výstupoch“ (v rámci kap. č. III predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti).

4.1. Horninové prostredie, reliéf, geodynamické a geomorfologické pomery, klimatické pomery

Vzhľadom na súčasný charakter dotknutého územia nedôjde k významným zásahom do reliéfu a horninového prostredia, ide prakticky o nevýznamný alebo málo významný vplyv. Vplyvom prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k remodelácii terénu, preto vplyvy na geomorfologické pomery hodnotíme rovnako ako nevýznamné. Charakter navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladá potenciálne vplyvy na geologické a geodynamické pomery ani na klimatické pomery, t.j. navrhovaná činnosť je bez vplyvu na uvedené pomery.

Prevádzka bude realizovaná prevažne na povrchu rovinatého reliéfu, bez hlbokých výkopov a vysokých násypov. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Nepredpokladáme nepriaznivé priame ani nepriame vplyvy na stabilitu horninového prostredia a reliéfu.

V súvislosti s prevádzkou rozšíreného výrobného závodu sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako možných zosuvov a pod. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa počas doby trvania jej prevádzky nepredpokladajú potenciálne vplyvy na klimatické pomery, t.j. navrhovaná činnosť je bez vplyvu na uvedené pomery.

4.2. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Prevádzka výrobného závodu nezasahuje do ložísk nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu nebol identifikovaný vplyv zmeny navrhovanej činnosti na nerastné suroviny.

4.3 Vodné pomery, povrchové a podzemné vody

Priamo v dotknutom území nedochádza k prekryvu plochy areálu existujúceho výrobného závodu (s jeho pôdorysným rozšírením sa v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti neuvažuje) s významným vodným tokom ani vodnou plochou. Najbližší povrchový vodný tok – rieka Váh je lokalizovaná v dostatočnej vzdialenosti od areálu.

Nepredpokladáme zmenu kvality, ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových vôd v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti. Na povrchové vody nepredpokladáme preto žiadne významné vplyvy ani počas prípravy, ani počas prevádzky hodnoteného zámeru.

Na základe navrhovaných technických a technologických opatrení možno hodnotiť, že režim a kvalita podzemných vôd nebudú významne ovplyvnené uvažovanou zmenou činnosti. Taktiež sa nepredpokladajú zmeny režimu a kvality podzemných vôd v dotknutom území a jeho okolí v dôsledku rozšírenia výrobných kapacít existujúceho výrobného závodu navrhovateľa.

4.4 Pôda a pedologické pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu pôdy, nakoľko sa predmetná činnosť bude realizovať v jestvujúcich výrobných-skladových priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa, spol. Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. Potenciálne nepriaznivé vplyvy na pôdu v etape prevádzky ako napr. havarijnú situáciu (spojené s únikom ropných látok al. hydraulických olejov) stavebných strojov a mechanizmov majú náhodný

charakter, sú dočasné a je možné ich uplatňovaním vhodných technických, bezpečnostných a organizačných opatrení eliminovať.

Trvalý vplyv na pôdu predstavuje jej využitie na nepoľnohospodársky účel, uvedený vplyv je však málo významný, nakoľko plocha výrobného závodu a jeho areálu predstavuje plochy už trvalo vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

4. 5 Krajinný obraz, územný systém ekologickej stability, scenéria, stabilita a ochrana

K narušeniu ani významnej zmene krajinného obrazu alebo scenérie vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde, stabilita územia ani jeho okolia nebude narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani žiadne významné krajinnotvorné prvky vyžadujúce osobitnú ochranu. Nie je preto dôvodné predpokladať významné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na stabilitu ani scenériu krajiny.

Riešená plocha v rámci existujúceho výrobného areálu navrhovateľa nie je v bezprostrednom kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, priamo dotknuté územie sa vyznačuje nízkym stupňom ekologickej stability, z týchto dôvodov preto významné vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia sústavy NATURA 2000.

V území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie netvorí územnú súčasť ani nezasahuje do vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody.

Príprava objektu výrobnéj haly ani samotná výrobná prevádzka nebude mať bezprostredný vplyv (ani z hľadiska priestorového) na žiadne chránené územia. Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú ani ochranné pásma podľa osobitných predpisov napr. chránené vodohospodárske oblasti, prírodné liečivé zdroje, zdroje minerálnych a termálnych vôd a pod. Chránené stromy ani dreviny na mieste navrhovanej činnosti nie sú lokalizované, nevyžaduje žiadny výrub rastlých stromov či drevín.

4.6 Kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Prevádzka výrobného závodu navrhovateľa po navrhovanej zmene bude bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, štruktúru sídiel a budovy, ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície). Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do chránených výtvorov, archeologických a paleontologických nálezísk a pamiatok. Navrhovateľ je povinný za každých okolností dodržiavať povinnosti stanovené zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na chránené územia v dotknutom území a jeho okolí.

4.7 Fauna, flóra, biotopy, migračné koridory živočíchov

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie sú neočakávané významné nepriaznivé vplyvy na faunu a flóru. Na území určenom na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy resp. segmenty významné z hľadiska ochrany prírody. Migračné koridory živočíchov nebudú prípravou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté. Navrhovaná zmena v rámci existujúceho výrobného závodu neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov.

4.8 Ovzdušie

Vzhľadom na skutočnosť, že areál výrobného závodu ako celok, nebude v etape výstavby ani v etape prevádzkovania (po jeho navrhovanom rozšírení) predstavovať významný zdroj znečisťovania ovzdušia, predpokladaný trvalý vplyv existujúcich stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia (kategorizovaných ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia) na ovzdušie a miestnu klímu bude málo významný s malým kvantitatívnym a územným (lokálnym) rozsahom.

Etapa prípravy zmeny navrhovanej činnosti

Predpokladaná zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší počas výstavby (sekundárna prašnosť, výfukové splodiny stavebných mechanizmov) objektov predstavuje významný dočasný (časovo obmedzený) etapou výstavby jednotlivých navrhovaných stavebných objektov vplyv lokálneho charakteru. Ide o krátkodobu pôsobiace nepriaznivé vplyvy, pričom ich minimalizáciu a optimalizáciu na časovo nevyhnutné obdobie je možné dosiahnuť prijatím vhodných opatrení (bližšie popísané v rámci kap. III, podkapitoly 2., časť označená ako „údaje o výstupoch“ tohto Oznámenia).

Etapa prevádzkovania navrhovanej činnosti

A) Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia

Predpokladané vplyvy na ovzdušie spôsobené emisiami z dopravy možno vzhľadom na predpokladaný prírastok intenzity automobilovej dopravy (osobná automobilová doprava, zásobovanie závodu vstupnými surovinami a expedícia hotových výrobkov podľa aktuálneho stavu a potreby) hodnotiť ako málo významné alebo minimálne. V širšom okolí navrhovanej činnosti budú i naďalej líniovým zdrojom hluku príslušná automobilová doprava a jestvujúca okolitá zástavba v rámci areálu priemyselného parku Nitra- Sever.

B) Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Bodové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci existujúceho výrobného závodu predstavuje predovšetkým statická doprava (parkovanie) a zariadenia statickej dopravy.

Realizácia hodnoteného investičného zámeru aj po jeho navrhovanom rozšírení na základe všetkých dostupných podkladov a informácií poskytnutých navrhovateľom v súvislosti neodôvodňuje predpoklad významného nepriaznivého vplyvu na ovzdušie dotknutého územia. Existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia zostáva zachovaný (nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia), v súvislosti s navrhovanou zmenou je navrhovateľ povinný si vyžiadať súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Súčasťou projektovej dokumentácie stavby bude aj podrobnejšia kategorizácia existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia v súvislosti s plánovaným rozšírením výrobného závodu.

Technologické zariadenia budú produkovať predovšetkým tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú s vysokou účinnosťou zachytávané vo filtračných jednotkách. V rámci poprojektovej analýzy možno vyhodnotiť dodržanie povolených limitných emisných hodnôt v súlade s platnou legislatívou. Na hodnotený investičný zámer nie sú viazané žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Zdroje vykurovania a technologické zariadenia sú kategorizované ako existujúce stredné zdroje a nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia s povinnosťami, ktoré prevádzkovateľovi vyplývajú z právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

4.9 Hluk, zápach, teplo, žiarenie

Počas prevádzky výrobného závodu po vykonaní navrhovanej zmeny bude naďalej zdrojom hluku areálová osobná a občasná nákladná doprava. Počas prevádzky sa nepredpokladá šírenie nadmerného hluku do vonkajšieho prostredia.

Lokalizáciu areálu je v priemyselnej zone, neočakáva sa citlivé vnímanie hluku obyvateľstvom. Predpokladaná hluková záťaž sa bude dotýkať priamo pracovného prostredia, v ktorom budú zamestnanci používať predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky, resp. prostriedky.

Strojno-technologické vybavenie bude umiestnené vo vnútorných priestoroch existujúceho výrobo-skladového objektu, a preto sa významnejšie šírenie hluku do okolia zo samotnej výrobných činnosti týchto mechanizmov nepredpokladá. V prípade, že sa objektivizáciou faktorov životných podmienok preukáže, že emisie hluku do vonkajšieho prostredia prekročia hranicu normového hluku pre lokality priemyselných areálov budú vykonané dodatočné opatrenia na redukcii šírenia hluku do okolitého prostredia.

Prevádzka závodu po navrhovanom rozšírení výrobných priestorov a zmene výrobného programu nebude predstavovať významný zdroj zápachu, tepla alebo iných ekvivalentných výstupov. Nepredpokladá sa šírenie vibrácií. Technologické zariadenia budú umiestnené v uzatvorenom vnútornom vykurovanom a vetranom prostredí. Bežnú prevádzkovú teplotu vo výrobných hale (20–25°C) možno označiť ako primeranú ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné metódy a fyzický výkon zamestnancov. Pri príprave ani prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie tepla do okolia areálu.

Predmetná prevádzka nebude nepredstavovať zdroj nebezpečného žiarenia alebo iných ekvivalentných výstupov.

4.10 Obyvateľstvo

Dotknutá plocha je súčasťou územia, ktoré je v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie mesta vyčlenené a jeho funkčné využitie je definované ako vyššia alebo základná vybavenosť a extenzívna priemyselná výroba a príslušné verejné dopravné a technické vybavenie s prípustnosťou špecifickej vybavenosti, dopravnej vybavenosti, bývania.

Etapa prípravy prevádzky - identifikované krátkodobé nepriaznivé vplyvy počas obdobia výstavby na obyvateľstvo (napr. sekundárna prašnosť, hluk zo stavebných mechanizmov, zvýšená intenzita nákladnej dopravy, riziko úrazov na stavenisku a pod.) považujeme za málo významné, nakoľko tieto vplyvy sú dočasné, viazané na etapu výstavby, a budú eliminované vhodnými technickými opatreniami a stavebnými postupmi.

Etapa prevádzkovania- prírastok vplyvov na vonkajšie prostredie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti možno považovať za málo významný. Hodnotený investičný zámer, jeho charakter, navrhované technické ani technologické riešenie nie sú spojené s produkciou významných kontaminantov alebo takých faktorov, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Zdroje (mobilné, stacionárne) znečisťovania ovzdušia s súvislosťou so súčasnou prevádzkou výrobné prevádzky predstavujú trvalý a málo významný vplyv na kvalitu ovzdušia v posudzovanej oblasti, zmena navrhovanej činnosti nebude mať z hľadiska kumulatívnych a synergických efektov predpokladaný vplyv na významnosť a časový priebeh doterajších vplyvov. Prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa dostupných údajov a podkladov bude v súčasných podmienkach predstavovať bežnú prevádzkovú činnosť, celkovo možno navrhovanú činnosť hodnotiť ako bežnú prevádzku priemyselnej výroby, resp. výrobného zamerania. Nepredpokladá sa, že by v súvislosti s nimi došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov mesta v širšom okolí riešeného územia. Navrhované rozšírenie výrobného závodu v plánovanom rozsahu a režime veľmi pravdepodobne bude bez vplyvu na zdravie obyvateľstva, a teda nepriaznivo neovplyvní súčasný zdravotný stav obyvateľstva.

4.11 Hodnotenie zdravotných rizík

Obdobie prípravy - zdravotné riziká súvisiace s prípravou zmeny navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým riziká súvisiace s rizikom pracovných úrazov stavebných robotníkov a riziká viažuce sa na pracovníkov prevádzky a súvisiace s prípadnými pracovnými úrazmi počas výroby. Tieto budú zohľadnené v programe organizácie výstavby. Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, prevádzkových, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou. Stavba bude musieť byť realizovaná pod stálym dohľadom odborne spôsobilej osoby, resp. osôb (stavbyvedúci a i.). Pri realizácii stavby budú použité len certifikované materiály a stavebné výrobky. Intenzívnejšie prejazdy automobilov očakávané v súvislosti so stavebnou činnosťou, budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na situovanie existujúceho areálu závodu v dopravné frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s navrhovanou zmenou investičného zámeru bude zanedbateľný.

Obdobie prevádzky - jednotlivé komponenty technologických zariadení a strojov sú navrhnuté z materiálov s momentálne najlepšimi vlastnosťami, ktoré sú v súčasnosti dostupné (BAT); za bežných prevádzkových podmienok nepoškodzujú ľudský organizmus ani neohrozujú zdravie človeka. Potenciálne riziká spojené s prevádzkou technologických zariadení a dopravných prostriedkov nemožno vylúčiť, možno ich však vhodnými opatreniami eliminovať. Pre zabezpečenie lokalizácie havárie a jej následkov každé pracovisko, na ktoré sa vzťahuje havarijný plán, bude mať určené materiálne zabezpečenie, t.j. prostriedky na lokalizáciu havárie a odstránenie jej možných škodlivých následkov (vrátane environmentálnych).

Z pohľadu **pracovného prostredia** je v posudzovanej prevádzke relevantná problematika hluku generovaného pri manipulácii s kovovým materiálom a práca s chemickými látkami a prípravkami, s ktorou súvisí hlavne problematika pracovného ovzdušia.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude navrhovateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných:

- zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- nariadením vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení jeho noviel.

Jednou zo základných povinností navrhovateľa vo vzťahu k uvedeným rizikám bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

Vzhľadom na technické a bezpečnostné vybavenie výrobného závodu a jeho prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú v súvislosti s vykonanými zmenami prehodnotené technické opatrenia definované v existujúcej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii navrhovateľa.

Navrhovateľ je vo fáze projektovej prípravy povinný realizovať navrhovanú zmenu činnosti v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov v oblasti ochrany verejného zdravia a ochrany zdravia pri práci (s ohľadom na plánovaný počet zamestnancov).

4.12 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti

Riziká havárií vzhľadom k používaným energetickým médiám a používaným technológiám sa môžu vyskytnúť v týchto podobách:

a) Prevádzkové riziká

-Výbuch plynu v areáli závodu alebo v jeho blízkosti – zemný plyn je v areáli závodu proti samovoľnému úniku zabezpečený podľa platných bezpečnostných noriem (vyhl. č. 508/2009 Z.z).

- Dopravné nehody/kolízie – má charakter náhodného prevádzkového rizika

- Požiar v objektoch alebo vo voľnom priestranstve - možné náhodné prevádzkové riziko, ktoré však nie je možné úplne vylúčiť a ktoré hrozí v podstate v súvislosti s akoukoľvek ľudskou činnosťou, predstavuje požiar. Z dôvodu nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom (ochrana budov a zariadení) bude v nasledujúcom štádiu projektovej prípravy vypracovaný projekt požiarnej ochrany (projekt PO).

Delenie navrhovanej stavby na požiarne úseky, určenie požiarneho rizika, požiadavky na konštrukcie stavby, zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat, určenie požiadaviek na únikové cesty, určenie odstupových vzdialeností, určenie požiarnebezpečnostných opatrení a zariadení na zásah bude podrobne posúdené v projektovej dokumentácii pre stavebné konanie. Vzhľadom na rozpracovanosť projektu uvádzame orientačný prepočet:

Prístupová cesta - stavba musí mať podľa ust. § 81 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. , ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, zariadenia, ktoré umožňujú protipožiarne zásah. Zariadeniami umožňujúcimi protipožiarne zásah sú prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty a požiarotechnické zariadenia. Prístupové komunikácie vedú po štátnych a miestnych komunikáciách, ktoré svojimi parametrami vyhovujú požiadavkám § 82 cit. vyhl. V areáli výrobného závodu navrhovateľa budú vybudované vnútroareálové komunikácie, ktorých parametre budú spĺňať požiadavky pre prístup požiarnej techniky. Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3m, a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná.

Riešená stavba sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby.

b) Nepredvídateľné poruchové a havarijné stavy

Ide napr. o náhodné prerušenie dodávky elektrickej energie, únik ropných látok do pôdy a horninového prostredia alebo do podzemných vôd v dôsledku havárie al. poruchy motorového vozidla, riziká spôsobené seizmickými, klimatickými (napr. vietor, sneh) a inými neovládateľnými, od ľudskej vôle nezávislými faktormi.

K výpadkom elektrickej energie môže dochádzať buď plánovane pri rôznych opravách a havarijných stavoch alebo neplánovane pri poruche dodávky. Vo všetkých prípadoch bude automaticky zastavená činnosť technologických zariadení.

V prípade akéhokoľvek úniku ropných látok zo strojných zariadení alebo dopravných prostriedkov bude nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

- zabrániť ďalšiemu úniku ropnej látky zo zdroja (stabilizácia prevrhutej nádoby, premiestnenie poškodenej nádoby alebo jej obsahu do záchytnej nádoby a pod.),
- zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutých kvapalných látok alebo nebezpečných zložiek tuhých odpadov posypaním sorbentom (piesok, vapex, piliny a pod.), prednostne je únik lokalizovaný v smere ku kanalizačným vpustiam, vodným tokom a voľnému terénu,
- kontaminovaný sorbent, prípadne aj kontaminovanú zeminu odťažiť a deponovať na bezpečnom mieste,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovaného materiálu oprávnenou osobou v súlade s platnými predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, predovšetkým zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Pri dodržaní požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri obsluhu a údržbe technologických zariadení sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.

Podrobné riešenie potenciálnych havarijných stavov bude obsiahnuté v prevádzkových a havarijných plánoch prevádzkovateľa vypracovaných v zmysle legislatívnych požiadaviek.

V rámci štandardnej prevádzky závodu sa nepredpokladajú a neočakávajú sa riziká havárií, ktorých význam a vplyv by mohol významne negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov v meste al. priľahlých sídlach.

c) Iné možné riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou

Iné potenciálne riziká alebo nepredvídateľné stavy (nedbanlivosť obsluhy, trestný čin, zásah vyššej moci), nie sú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti po jej zmene úplne vylúčené, sú však málo pravdepodobné. Z hľadiska výsledkov komplexného environmentálneho hodnotenia možných vplyvov nie sú známe také ďalšie riziká, resp. prevádzkové problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

Zariadenia civilnej ochrany

Z hľadiska požiadaviek civilnej ochrany obyvateľstva prevádzka výrobného závodu po vykonaní zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov nepredstavuje priame nebezpečenstvo. Iné vplyvy nie sú v tomto štádiu známe.

4.13 Vyvolané investície

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti v etape posudzovania vplyvov na životné prostredie, resp. zisťovacieho konania nie sú známe údaje o vyvolaných investíciách.

4.14 Iné známe vplyvy

Iné vplyvy, predpokladané dopady a súvislosti nie sú v tomto štádiu rozpracovanosti hodnotenej zmeny investičného zámeru známe. Iné doteraz navrhovateľovi neznáme nepriaznivé vplyvy sú málo pravdepodobné a neboli na základe dostupných podkladov a informácií, ako ani charakteru zmeny navrhovanej činnosti identifikované.

Z hľadiska významnosti očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a časového priebehu ich pôsobenia konštatujeme, že vplyvy investičného zámeru po realizácii navrhovanej zmeny ani počas jej prevádzkovania nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane ľudského zdravia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pre „**Rozšírenie výroby – zmena v užívaní časti stavby skladu materiálov a hotových výrobkov, SHC Šaľa**“ je spracované podľa Prílohy č. 8a zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Posudzovanie vplyvov závodu Shin Heung Precision Slovakia s.r.o. na ŽP prebehlo naposledy v roku 2014 (v rámci transformácie pôvodnej prevádzky na spracovanie plastov, lisovne plastov, na nový výrobný program – lisovanie kovov) na základe predloženého Oznámenia s názvom: „**SHC Šaľa - Výroba krytov pre LCD a plazmové TV na kovolisoch**“, pričom zmena navrhovanej činnosti je v značnom rozsahu realizovaná v limitoch pôvodného zámeru navrhovateľa (oproti naposledy posudzovanej zmene a súčasnej prevádzke výrobného závodu nedochádza k dosiahnutiu inej prahovej hodnoty pre zisťovacie konania – kategorizácia pre účely posudzovania vplyvov podľa zák. č. 24/2006 Z.z. v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti zostáva rovnaká, navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcich priestoroch výrobného závodu navrhovateľa - výrobných hál „A“ a „B“, a časti skladovej haly „C“, nosný výrobný program závodu zostáva zachovaný). Predmetné posúdenie vplyvov na ŽP bolo ukončené v etape zisťovacieho konania vedenom Okresným úradom Šaľa, odborom starostlivosti o ŽP, bez povinnosti ďalšieho posudzovania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

Hlavným dôvodom posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti je potreba rozšírenia technologického vybavenia výroby, ktoré umožní výrobu nových typov kovových súčiastok a zlepšovanie ich parametrov (rozšírenie vlastného produktového portfólia) s cieľom pokrytia zvýšeného dopytu na trhu s kovovými komponentmi na výrobu spotrebnej elektroniky.

Výrobný program a technologické postupy v rámci existujúceho závodu sa typovo nemenia. Účelom zmeny navrhovanej činnosti t.j. navrhovaného rozšírenia výroby, ktorá bude realizovaná v existujúcich priestoroch výrobo-technického objektu so súp.č. 7236, k.ú. Šaľa, je **zmena súčasnej dispozície výrobných priestorov (hala „A“ a „B“) vrátane doplnenia technológie a zväčšenie celkovej výrobnéj plochy závodu v rámci existujúcich priestorov navrhovateľa - časti skladovej haly (hala „C“).**

Technologické postupy budú rozšírené o 3 ks poloautomatických zvracích robotov zváranie, pri ktorom budú využívané technické plyny argón, CO₂ a O₂.

Súčasťou technologického procesu sú ďalej logistika (doprava, skladovanie, expedícia) a kontrola kvality.

Navrhované rozšírenie celkovej výrobnjej plochy existujúceho závodu nepredstavuje činnosť zakázanú v území. Na základe vyššie uvedeného je výber umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti hodnotený ako jediný možný (aj vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu). Navrhovaná zmena v rámci existujúcich, vybudovaných priestorov výrobného závodu nekladie nové nároky na záber poľnohospodárskej pôdy (celá plocha dotknutých pozemkov je tiež vyňatá z PPF). Vyhlásené chránené územia vrátane vyhlásených alebo navrhovaných území sústavy NATURA 2000 (zákon č. 543/2002 Z.z.) sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nenachádzajú. Súčasný stav vegetácie (reálna vegetácia) oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená. Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená. Priamo na mieste navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie rozšírenia závodu v navrhovanom rozsahu.

Na základe vykonaného hodnotenia potenciálnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva je možné konštatovať, že jej realizáciou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia záujmového územia a jeho širšieho okolia. Navrhovaná činnosť je environmentálne únosná a nebude mať za súčasného stavu ľudského poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutom území a jeho širšom okolí.

Prevádzkovanie činnosti po zmene navrhovanej podľa dostupných údajov a podkladov budú v súčasných podmienkach predstavovať bežnú investičnú a prevádzkovú činnosť.

Daná výrobná technológia, jednotlivé výrobné postupy a operácie sú spojené s minimálnou úrovňou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika. Priamo na mieste prevádzkovania výrobného závodu a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie a prevádzku zmeny navrhovanej činnosti.

Ako najvýznamnejšie výstupy, resp. trvalé vplyvy v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladajú: zachovanie jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (plynové infražiarice, prevádzkovanie plynovej kotolne) t.j. nedôjde k dosiahnutiu limitných hodnôt pre veľký zdroj, pri prevádzkovaní pracovísk zvráťania sa nepredpokladá prekročenie prahových kapacít pre malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Odpadové vody budú podľa druhu (splaškové, dažďové, odpadové vody zo spevnených komunikačných a parkovacích plôch) odvádzané do verejnej kanalizácie alebo do systému areálovej dažďovej kanalizácie. V porovnaní s doterajšou činnosťou nedôjde k zhoršeniu situácie v oblasti znečisťovania povrchových a podzemných vôd, v oblasti nakladania s odpadmi, v oblasti ovzdušia, pôdy, genofondu a biodiverzity.

Z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti nie je dôvodný predpoklad, že by v súvislosti s ňou došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia, významné nepriaznivé trvalé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa v etape jej výstavby ani prevádzkovania nepredpokladajú. Výstavba a prevádzka rozšíreného závodu bude z komplexného pohľadu vykazovať charakteristiky činnosti s nízkym stupňom zaťažovania životného prostredia.

Navrhovaná zmena činnosti a jej prevádzkovanie v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii a v súvislostiach, nie sú spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť. Navrhovaná činnosť je environmentálne únosná a nebude mať za súčasného stavu ľudského poznania pravdepodobne podstatný (významný) nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutom území a jeho širšom okolí. Navrhovaná úroveň technického a technologického riešenia zmeny činnosti je spojená s minimálnou mierou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika. Zmenu navrhovanej činnosti odporúčame vzhľadom na jeho environmentálnu únosnosť realizovať.

Pripomienky k predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, ktoré nemajú vplyv na konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie („zákon o EIA“), navrhujeme zapracovať do projektovej dokumentácie pre povoloňacie konanie podľa Stavebného zákona, ktorá bude predložená na posúdenie dotknutým orgánom, resp. zainteresovaným organizáciám, ktoré svoje oprávnené záujmy v predmetných konaniach uplatňujú a chránia prostredníctvom záväzných stanovísk, vyjadrení a súhlasov. V každom nasledujúcom povoloňacom konaní prebehne vo väzbe na ust. § 140c Stavebného zákona vyhodnotenie spôsobu zapracovania podmienok určených v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní formou vydania **záväzného stanoviska podľa ust. § 38 ods. 4 zákona o EIA** príslušným orgánom, ktorý rozhodnutie vydal.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

V roku 2008 vykonal prvý raz príslušný obvodný v Šali pre novú navrhovanú činnosť na základe zámeru: „SHC Šaľa - lisovňa plastov“ (pozemok parc. č. 6076/10, k.ú. Šaľa) zisťovacie konanie. Predmetom bolo umiestnenie výrobného areálu spoločnosti Shin Heung Precision Slovakia, s.r.o., so zabudovanou technológiou na termické spracovanie plastov a výrobu výrobkov z nich, výrobo-prevádzkový komplex spolu so skladovými a servisnými objektmi, s napojením na dopravný a technický systém mesta Šaľa.

Zhodnotenie možných vplyvov a dopadov súčasnej činnosti navrhovateľa na životné prostredie - SHC Šaľa- Výroba krytov pre LCD a plazmové TV na kovolisocho (v priestoroch existujúcich výrobných hál „A“ a „B“) - bolo vykonané na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti zo dňa 02.06.2014.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované a predložené na vykonanie zisťovacieho konania z dôvodu požiadavky navrhovateľa na rozšírenie výrobných kapacít navrhovateľa o kovové komponenty pre LCD a plazmové TV prijímače doplnením nových technologických zariadení do existujúcich výrobných priestorov žiadateľa. Pôvodný výrobný program, t.j. výroba zameraná na produkciu prevažne plastových súčastí pre TV prijímače bol postupne utlmený a nahradený výhradne výrobou kovových súčastí televíznych prijímačov. Prvotné strojné a technologické zariadenie na termické spracovanie plastov a výrobu výrobkov z týchto plastov na vstrekolisocho bolo postupne nahradené výhradne kovolismi doplnenými o odmasťovacie linky a zariadenia na lepenie kovových súčastí zhotovených výrobkov – daná výrobná technológia zostane nezmenná aj po realizácii zmeny na základe tohto Oznámenia.

Podľa prílohy č. 8 zákona bola ostatná zmena činnosti zaradená do kapitoly 8 Ostatné priemyselné odvetvia, pol. č. 10 - Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1000 m².

Predmetná zmena v zmysle vyjadrenia Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie, podľa § 18 ods. 6 zákona NRSR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zo dňa 17.06.2014 nebola predmetom zisťovacieho konania vzhľadom na to, že nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie (č.k.: OU-SA-OSZP-2014-003500-2).

Kópia uvedeného vyjadrenia tvorí jednu z textových príloh k predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v rámci sprievodnej dokumentácie predkladanej k zmene navrhovanej činnosti.

V roku 2015 navrhovateľ predložil Oznámenie pre zmenu navrhovanej činnosti „PRÍSTAVBA PRÍSTREŠKU A ROZŠÍRENIE SPEVNENEJ MANIPULAČNEJ PLOCHY“, uvedenú zmenu navrhovanej činnosti nebolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

Kategorizácia zmeny navrhovanej činnosti

V súlade s kritériami Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je zmena činnosti (rovnako ako v predchádzajúcom zisťovacom konaní r. 2014) zaradená nasledovne:

Kapitola 8. Ostatné priemyselné odvetvia

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

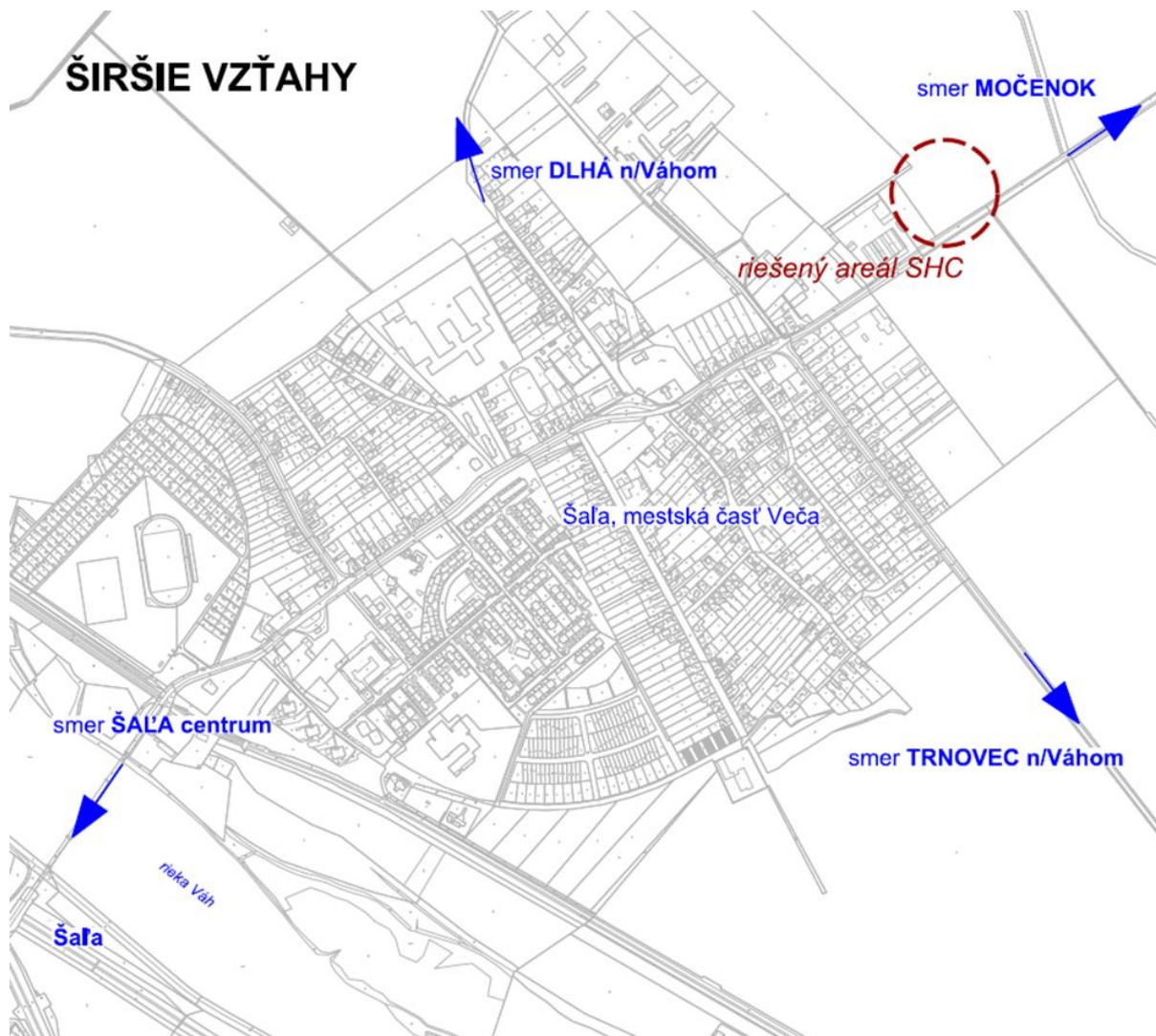
Položka 10. **Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 m²** (prahová hodnota pre zisťovacie konanie)

Akákoľvek zmena vyššie uvedenej činnosti podlieha konaniu podľa § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ/užívateľ/prevádzkovateľ zmeny navrhovanej činnosti je povinný vypracovať a predložiť *Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a* pre potreby zisťovacieho konania podľa § 29 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a vykonanie zisťovacieho konania je Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

A/ Súčasťou prekladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú textové prílohy:

Vyjadrenie Okresného úradu Šaľa, OSZP, č. k.: OU-SA-OSZP-2014-003500-2 zo dňa: 17.06.2014 – 1x kópia
Plná moc udelená navrhovateľom – 1x kópia

B/ Súčasťou prekladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú grafické (obrazové) prílohy:

Situácia širších vzťahov v mierke 1: 2000

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Šali, 02/2019

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Riešiteľský kolektív:

Ing. Juraj Nemček, Ing. Peter Turček, Ing. Miroslav Slávik, Karol Kubačka, Mgr. Ingrida Naháčka

Za kolektív autorov spísal: Mgr. Ingrida Naháčka

Za spracovateľov Oznámenia:

Mgr. Ingrida Naháčka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za navrhovateľa:

Sin Cheol Kang
konateľ

Shin Heung Precision Slovakia s.r.o.