MEVIS Slovakia, s.r.o.
Ulica Vicenzy 32
931 01 Šamorín

mevis
Pružiny a kovové súčiastky

Etapa III., MEVIS Slovakia, s.r.o.

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

Bratislava, 2024

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 6
1. Názov (meno) 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 6
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 6

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 8
Existujúci stav (nulový variant) 8
Popis navrhovanej zmeny 8
Požiadavky na vstupy 18
Údaje o výstupoch 23
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 29
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 30
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 30
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 30
6.1. Geomorfologické pomery 30
6.2. Horninové prostredie 31
6.3. Pôdne pomery 32
6.4. Klimatické pomery 33
6.5. Hydrologické pomery 34
6.6. Biotické pomery 34
6.7. Chránené územia 36
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 38
6.9. Stabilita krajiny 39
6.10. Obyvateľstvo 39

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 42
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 42
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 42
Vplyvy na ovzdušie a klímu 42
Vplyvy na pôdu 43
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 43
Vplyvy na krajinu 43
Vplyv na obyvateľstvo 43
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 43
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 44
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 44

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 45
VI. Prílohy 46
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 46
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 46
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 46
4. Prílohy k oznámeniu 46

VII. Dátum spracovania 47
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 47
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 47

Úvod

Navrhovateľ MEVIS Slovakia, s.r.o. predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Etapa III, MEVIS Slovakia, s.r.o.“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej výrobnej haly a skladu v susedstve existujúceho priemyselného areálu MEVIS realizovaného v I. a II. Nové objekty a ich okolie budú plynulo nadväzovať na existujúci areál MEVIS a po ich realizácií budú tvoriť jeden celok. Predmetom zmeny je tiež rozšírenie existujúcej práškovej lakovne nachádzajúcej sa v existujúcej hale Etapa I. Zmena pozostáva z doplnenia umývacieho tunela/práčovne.

Spoločnosť MEVIS Slovakia, s.r.o. sa špecializuje na výrobu kovových minisúčiastok pre automobilový priemysel, elektromechanický priemysel a pre elektrospotrebiče. Z dôvodu potreby zväčšenia výrobných, ako aj skladových kapacít sa MEVIS Slovakia, s.r.o. rozhodol vybudovať výrobnú a skladovú halu s príslušným sociálnym a kontrolným zázemím v nadväznosti na existujúce etapy.

Lokalita bola posudzovaná v rámci:

- Zámeru „Hala na výrobu pružín a malých lisovacích dielov“, MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚŽP Dunajská Streda č. A07/000626-007 zo dňa 12.04.2007 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.
- Zámeru „Výrobný areál MEVIS Slovakia, s.r.o.“ MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ Dunajská Streda č. OU-DS-OSZP-2014/005310 zo dňa 25.04.2014 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 7.Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba – od 3000 m^2
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

Zoznam použitých skratiek

BPEJ	bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
CNC	počítačom riadený obrábací stroj ("Computer Numerical Control")
CHVU	chránené vtáčie územie
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
NN	nízke napätie
NP	nadzemné podlažie
NRBk	nadregionálny biokoridor
NS	návesová súprava
OFJ	odsávací ventilátor a filter
PVC	polyvinylchlorid
RBc	regionálne biocentrum
RBk	regionálny biokoridor
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN	Slovenská technická normalizácia
TOC	celkový organický uhlík (total organic carbon)
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VN	vysoké napätie
VTL	vysokotlakový plynovod
VZT	vzduchotechnické
ZL	znečisťujúce látky
ZTI	zdravotechnické inštalácie
ZŤP	zdravotne ťažko postihnutý

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

MEVIS Slovakia, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 694 088

3. SÍDLO

Ulica Vicenzy 32
931 01 Šamorín

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

Lukáš Sloboda
Ulica Vicenzy 32
931 01 Šamorín
Tel: +421 905 821 107
e-mail: lukas.sloboda@mevis.com

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421 02 55 569 758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Etapa III., MEVIS Slovakia, s.r.o.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

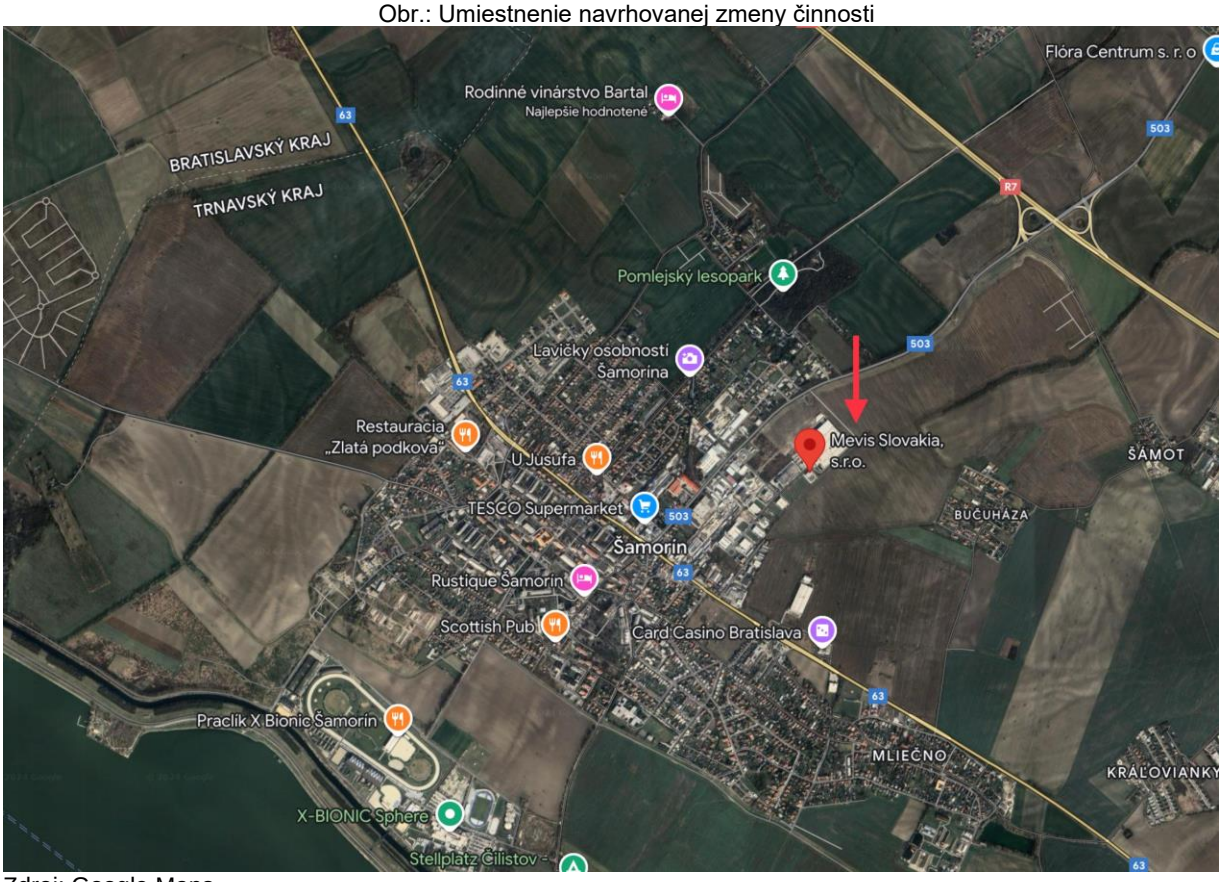
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, katastrálnom území Šamorín.

Parcely riešeného územia:
Parcely registra „C“ parc. č. 3495/12, 3495/13, 3495/14 – Orná pôda
(parcela č. 3495/12 – nie je evidovaná na liste vlastníctva, LV nezaložený – podložený parcelou registra „E“ parc. č. 806)
parc. č. 3495/15, 3495/16 – Ostatná plocha
parc. č. 3495/17, 3495/18, 3495/19, 3495/20, 3495/21, 3495/22, 3495/23, 3495/24, 3495/25, 3495/26, 3495/27, 3495/28, 3495/29, 3495/30, 3495/31, 3495/32, 3495/33, 3495/34, 3495/35, 3495/36 - Záhrada
Parcely registra „E“ parc. č. 805/1, 805/2, 806 – Orná pôda

Uvedené parcely sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, katastrálnom území Šamorín pri jestvujúcom areáli spoločnosti MEVIS Slovakia, s.r.o.

Pozemok je rovinatý, nachádza sa v susedstve existujúceho priemyselného areálu MEVIS, zrealizovaného v dvoch predošlých etapách. (etapy I+II).

V rokoch 2014-2015 bola zrealizovaná I. etapa výstavba výrobnej haly, ktorej súčasťou boli sklady, átrium, ekocentrum, rovnako tak aj administratívna budova, ako samostatný pristavaný dvojpodlažný objekt. V roku 2023 bolo zrealizované rozšírenie výrobnej haly - prístavba. Išlo o plánovanú etapu II (rozšírenie výrobných a skladových plôch).

Na území sa nenachádzajú žiadne dreviny. Cez parcely pozdĺž Seneckej cesty (vzdialenosť cca 23 m) prechádza VTL plynovod.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- cestnými dopravnými komunikáciami;
- skladovými halami;
- výrobnými prevádzkami;
- veľkoplošnými poľnohospodárskymi plochami.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti rieši výstavbu novej haly a skladových priestorov a rozšírenie existujúcej práškovej lakovne.
Navrhovaný výrobný areál (etapa III) bude plynule nadväzovať na existujúci areál Mevis (etapy I+II). V rámci areálu budú vybudované spevnené plochy, komunikácie ako aj zelené plochy a oplotenie.
Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba nových objektov:

Výrobná hala a sklad (SO 03) – jednopodlažný objekt s lokálnymi vstavkami rôznej funkcie (technické miestnosti, hygiena, kancelárie). Konštrukčne bude výroba od skladu oddelená protipožiarnou stenou s komunikačnými bránovými otvormi. Výrobná časť bude slúžiť na produkciu rôznych súčiastok prevažne pre automobilový priemysel. Skladá sa z viacerých prevádzkou definovaných častí. Pohľadovo stavba kopíruje charakter existujúcej výrobnej haly z Etapy I + II.

Objekt navrhovanej výrobnej haly a skladu (Etapa III) má obdĺžnikový tvar o rozmerov 120,86 x 160,98m. Výška atiky je navrhnutá na 14,40m so spodnou hranou väzníkov 11,75m. Objekt je navrhnutý ako jednopodlažný, bez podpivničenia (vyhĺbenia budú navrhnuté iba lokálne, napr. pri lisovacích strojoch).

Súčasťou výrobnej časti sú rôzne technologické celky technické miestnosti, hygienické priestory, ako aj „Átrium“ či „Ekocentrum“. Okolo átria - otvoreného priestoru, ktorý umožňuje presvetlenie okolitej časti haly sú situované kancelárske priestory súvisiace s výrobou. Ide o dvojpodlažný vstavok z oceľovej nosnej konštrukcie s ľahkým obkladom stien. Ekocentrum - prestrešený exteriérový priestor ako súčasť objektu, sa nachádza v ľavom hornom rohu haly. Slúži na uskladnenie zbytkových častí materiálu, ktoré vznikajú pri výrobe. Uskladňujú sa v kontajneroch, ktoré sú pravidelne odvážané.
Skladové priestory sú navrhnuté prevažne pre hotové výrobky a ich expedíciu. Nakladanie tovaru bude využívať sekcionálne brány spolu s predsadenými nakladacími komorami (v šikmom smere) a vyrovnávajúcimi mostíkmi prekonávajúcimi výškový rozdiel 1,2m.

Sociálne zázemie (SO 04) – dvojpodlažný objekt s hlavným vstupom do centrálnej komunikačnej časti (vstupná hala, schodisko, výťah), z ktorej sa vchádza aj do výrobnej časti. Prízemie tvoria funkčné celky šatní a príslušnej hygieny. Na poschodí je navrhnuté krátkodobé ubytovanie pre pracovné návštevy a fitness.
Budova svojou polohou nadväzuje na parkovacie plochy, vrátnicu a vstup do areálu III. etapy. Je navrhnutá ako dvojpodlažný objekt bez podpivničenia, v tvare obdĺžnika s vysunutou hmotou horného podlažia.

Vrátnica (SO 05) – objekt zložený zo samotnej vrátnice, z prístrešku pre bicykle a zázemia šoférov. Ide o prestrešený priestor s kontrolovaným vstupom pre zamestnancov, a prípadné návštevy. Ide o jednopodlažný, nepodpivničený objekt s rozmermi 20 x 5m. Celková zastavaná plocha je 104 m^2.
Miestnosť pre vrátnika spĺňa funkciu zázemia pre kontrolu s vlastným sociálnym zázemím. Svojou polohou a presklením kontroluje celú vstupnú časť, vjazdy na parkovisko a do areálu, parkovisko kamiónov, turnikety pre kontrolovaný vstup a odchod zamestnancov z areálu.
Miestnosť pre šoférov poskytuje zázemie pre kamionistov čakajúcich na vonkajšom parkovisku pred vstupom do areálu Mevis. Obsahuje malú pobytovú miestnosť so vstavaným kuchynským nábytkom a sociálne zázemie (WC, umývadlo, sprcha)
Prestrešený priestor medzi miestnosťami pre šoférov a vrátnika plní funkciu prístrešku v nepriaznivom počasí, priestoru pre bicykle a elektro kolobežky. Navrhovaný prestrešený priestor slúži aj pre umiestnenie turniketu, tj. kontrolovanému vstupu zamestnancov.

Konštrukčne bude stavba vybudovaná z oceľovej konštrukcie. Zakladanie objektu navrhujeme zo železobetónových pásov. Alternatívou môže byť konštrukcia z murovaných tvárnic, železobetónovej stropnej dosky s plochou strechou.

Hranica pozemku (pre etapu III) :.....50.752 m^2
Zastavaná plocha haly :.....19.456 m^2
Zastavaná plocha budovy sociálneho zázemia :.....558 m^2
Zastavaná plocha vrátnice
(vrátnica + prístrešok pre bicykle + zázemie šoférov) :.....104 m^2
Celková zastavaná plocha :.....20.118 m^2
Maximálna zastavanosť :.....40 % (20.300,8 m^2)

Plocha zelene:.....15.419 m^2
Minimálny podiel zelene:.....20% (10.150,4m^2)
Plocha komunikácii a spevnených plôch:.....15.215 m^2
Obostavaný priestor haly:.....(19.456m^2 x 14,4m) 280 166 m^3
Počet zamestnancov..... (zmenovosť 3) 350 osôb
Statická doprava - počet státí na teréne :
11 PM = vnútroareálové
80 PM (osobné automobily) + 8 PM (kamióny) = mimoareálové

Prestrešenie (medzi etapami I+II a III)
Prestrešenie je navrhnuté z oceľovej konštrukcie, zo stĺporadia osadeného pri fasáde existujúcej haly, z ktorého strešná časť konzolovite vyčnieva do priestoru. Vytvára tak žiadané prestrešenie vonkajšieho priestoru pre manipuláciu, resp. pre prípadné uskladnenie materiálu.
K stavebnému objektu patrí aj oceľová konštrukcia prepojenia fasád medzi etapou I + II a III. Ide o konštrukciu, na ktorú sa osádzajú fasádne panely. Vytvára sa tým vizuálne priebežný pás, ktorý opticky prepája dva objekty.

Výrobné technológie
V existujúcom halovom komplexe závodu, vybudovanom v I. a v II. etape výstavby sa vyskytujú nasledovné existujúce výrobné technológie:
A) Lisovanie – tvárnenie za studena. Je to technologický proces, pri ktorom sa použitím mechanických výstredníkových lisov pretvára návin pásu plechu na jednotlivé výrobky v postupových združených nástrojoch.
B) Ohýbanie drôtov a rúrok – tvárnenie za studena. Pri týchto výrobných operáciách sa použitím mechanických alebo hydraulických strojov pretvára návin drôtu, rúrok na jednotlivé výrobky v jednoúčelových nástrojoch. Drôty sú primazávané v prípade valcovania závitov a takéto diely sú následne prané v roztoku voda + odmasťovací prípravok.
C) Zváranie - zváracie operácie spadajú v podstate do montážnych operácií. Pri tejto technológii dochádza k spájaniu dvoch taviteľných materiálov pomocou lokálneho roztavenia, zliatia a následného ochladenia.
D) Výroba pružín – jedná sa o tvárnenie za studena Je v podstate ohýbanie drôtu to špecifického tvaru pružiny. Výroba sa vykonáva zo zvitku drôtu. Operácia je doplnená o tepelné spracovanie na uvoľnenie vnútorných pnutí (pri operácii sa spaľujú tvárniace oleje na povrchu), o následnú operáciu úpravy pružín olejovaním (technológia obsahuje odsávanie prebytočných pár) a o prípadnú automatickú montáž spojenú s balením do krabíc.
E) Kontinuálna linka na tepelné spracovanie drobných materiálov voľne sypaných v kontrolovanej atmosfére, s elektrickým ohrevom – KLTSK. Zložená je z pece na austenitizáciu v ochrannej atmosfére, olejovej nádrže na hasenie kalenia v oleji, priebežnej práčky na umývanie drobných predmetov po kalení a popúšťacej pece.
F) Linka pre nanášanie plátkového zinku, zložená zo zariadenia na predúpravu, zariadenia na nanášanie plátkového zinku, sušiacej a vypaľovacej pece.
G) Montážne operácie.
H) Linka na povrchové úpravy dielcov náterovými hmotami.

I) KTL lakovanie dielcov a súvisiace obslužné technológie.
J) Práškové lakovanie dielcov v súvisiace obslužné technológie.
K) Balenie a paletizovanie výrobkov.

Plánované výrobné technológie v novej výrobno-skladovacej hale III. etapa

Časť výrobných operácií bude obdobných, ako v rámci I. a II. etapy výstavby. V novej hale nebudú nainštalované žiadne pracoviská pre povrchové úpravy dielcov. V prípade potreby takýchto úprav budú využívané existujúce technologické zariadenia.

Plánované technologické pracoviská a výrobné operácie v hale:

Lisovacie operácie - budú umiestnené na ploche cca 1 215 m^2. Lisovať sa budú kovové dielce v rámci programu výroby dielcov pre nákladné automobily. Vylisované dielce budú následne ohýbané na sústave ohraňovacích lisov do konečného tvaru. Pri lisovaní sa bude tvárniaca pracovná zóna primazávať disperziou mazacieho oleja. Zóna bude odsávaná jednotkou pozostávajúcou z odsávacieho ventilátora a filtra (ďalej iba OFJ). Z odsatej vzdušniny bude vo filtri olejová disperzia odlúčená, vyčistená vzdušnina bude vrátená späť do haly. Odlúčený olej bude zberaný do odoberateľnej nádoby pod filtrom.

Zváracie operácie - budú umiestnené na ploche cca 1 000 m^2. Vykonávané budú na ručných zváracích i automatických zváracích pracoviskách. Používané bude tavné oblúkové zváranie elektródou v ochrannej atmosfére plynov CO_2 s argónom, prípadne v zmesi Ar s vodíkom (TIG,WIG, MAG) a aj odporové zváranie – t.j. spájanie materiálov pôsobením tepla a tlaku, pričom teplo vzniká prechodovým odporom materiálu voči elektrickému prúdu (na prenos elektrického prúdu a tlaku na zvarované materiály sa používajú elektródy z medi alebo jej zliatín). Zvárané sú najmä oceľové pozinkované diely, v menšej miere nerezové materiály.

Technické plyny budú dodávané do miesta zvaru z batérií tlakových fliaš umiestnených priamo na pracoviskách zvárania.

Pri zváraní vznikajú plynné exhaláty, ktoré budú z pracovného priestoru odsávané s OFJ a následne pred vypustením do ovzdušia alebo späť do haly (v zimnom období cca 70 % odsatej vzdušniny) filtrované. Predpokladá sa použitie jednej OFJ pre centrálne odsávanie všetkých zváracích pracovísk s výkonom 0 ÷ 24 000 m^3/hod. riadenej frekvenčným meničom podľa toho, koľko pracovísk zvárania bude súčasne v chode. OFJ bude vybavená polyesterovými filtrami s automatickým čistením stlačeným vzduchom.

Účinnosť filtrácie je 99,9 % pre častice 0,2 ÷ 2 µm podľa DIN EN 60335. Odlúčené tuhé znečisťujúce látky budú striasané z filtra do zásobníka pod filtrom. Čistý vzduch z filtra bude vyvedený v letnom období do ovzdušia cez vzduchotechnický výduch DN500 mm do výšky min. 1 500 mm nad strechu objektu. V zimnom období pre dosiahnutie úspor na vykurovanie objektu bude ho možné vypustiť i späť do haly. Výfukové potrubie bude vybavené tlmičom hluku.

Operácie kalenia - na ploche cca 730 m^2 budú umiestnené tri priemyselné pece pre kalenie a žíhanie vyrábaných dielcov, vrátane pomocných a obslužných plôch. Ohrev pecí bude elektrický. Kalenie a žíhanie bude vykonávané v normálnej atmosfére.

Maximálne dosiahnuteľná teplota v peci bude 1 300°C. Pece budú vybavené viacvrstvovou izoláciou pre úsporu energie. Skriňa pece bude mať zadný odvetrávací otvor. Voľne sálajúce vykurovacie špirály sú umiestnené na nosných trubkách v bočných stenách a na dne pece.

CNC stroje na výrobu kovových dielov - na ploche cca 700 m^2 budú nainštalované dve automatické kovoobrábacie centrá na výrobu kovových dielov. CNC centrá budú vybavené automatickou výmenou pracovných nástrojov, uložených v zásobníku zariadenia. Na týchto zariadeniach sa na polotovare vykonajú potrebné sústružnícke, frézovacie a prípadne i vŕtacie operácie na jedno upnutie obrobku. V zariadeniach bude používaný jednotkový okruh reznej kvapaliny, je to zmes emulzného oleja a vody v pomere 8:92 %. Straty reznej kvapaliny vznikajúce odparovaním alebo výnosom na obrábaných dielcoch budú priebežne doplňované priamo na stroji. Doplňovanie bude vykonávať obsluha stroja. Ak bude kvapalina úplne bez možnosti regenerácie, bude celý objem vymenený (cca 1x/rok). Prečerpaná opotrebovaná emulzia bude v sude/kontajneri odvezená do skladu odpadov. Vyčistená nádrž stroja bude naplnená novou chladiacou reznou kvapalinou. Výmenu v strojoch bude zabezpečovať zmluvná externá organizácia.

Kovové triesky vznikajúce pri trieskovom obrábaní kovov budú automaticky vynášané na každom pracovisku dopravníkom zariadenia do pristaveného kovového kontajnera alebo ručne vedeného vozíka na odpad. Po naplnení bude kontajner prepravený do skladu odpadov, do termínu odvozu odpadov oprávnenou zmluvnou organizáciou.

Napriek tomu, že pracovný priestor obrábacích CNC centier je počas operácie krytovaný, aby nedošlo k úniku aerosólov obrábacej kvapaliny do pracovného priestoru, každé centrum bude vybavené vlastnou OFJ, umiestnenou v jeho hornej časti. Účinnosť filtrácie je 99,997 % pre častice 0,2 ÷ 2 µm podľa DIN EN 60335. Filter je počas prevádzky čistený gravitačne. Zariadenie obsahuje tlakový monitor, ktorý meria a dáva signál o zanesení filtrov. Filtračná jednotka je celá vyhotovená z ocele. Odlúčené aerosóly stekajú v spodnej časti jednotky späť do jednotkového okruhu reznej kvapaliny. Prefitrovaný vzduch bude vrátený späť do haly cez stropnú mriežku jednotky.

Omieľanie, leštenie a pranie dielcov - budú dokončovacími operáciami na vyrobených dielcoch. Tieto operácie budú spolu s operáciami pranía dielcov umiestnené na ploche cca 1 415 m^2.

Pri omieľaní sa bude vykonávať hromadná predúprava povrchu, pri ktorej dochádza k treniu dielcov s omieľacími telieskami vibračným pohybom v omieľacom žľabe. Do žľabu sa pridáva kvapalina s odmasťovacím účinkom. Materiál, veľkosť a tvar teliesok je prispôsobený odliatku a požiadavkám na konečnú kvalitu povrchu. Výsledkom je zrovnomernenie kvality povrchových plôch. Omieľaním dochádza k zníženiu drsnosti povrchu Rp do 50 % z pôvodnej hodnoty. Predpokladá sa inštalácia troch vibračných omieľacích zariadení.

Leštenie je zvyčajne posledná operácia, ktorá dáva výrobku konečný vzhľad a dizajn. Je to mechanická metóda jemného brúsenia materiálu. Hlavnou úlohou procesu je

zabezpečiť vysoký lesk povrchu a eliminovať aj tie najmenšie nerovnosti, pričom nedochádza k odoberaniu častíc materiálu. Hlavným príslušenstvom leštičky je leštiaci kotúč. Leštiaci kotúč je inštalovaný na leštiacom stroji a pracuje spolu s brúsnym alebo leštiacim prostriedkom na dokončenie operácie brúsenia/leštenia. Predpokladá sa inštalácia troch takýchto technologických leštiacich strojov.
Úlohou operácií prania dielcov je očistiť ich pred montážou od:

- zbytkov chladiacich emulzií používaných v operáciách trieskového obrábania kovov, brúsenia, leštenia, omieľania a pod.
- konzervačných olejov a tukov používaných pre krátkodobú alebo dlhodobú konzerváciu nakupovaných i vyrábaných dielcov proti korózii v dôsledku poveternostných vplyvov,
- prachových častíc a iných obdobných nečistôt

Operácia bude vykonávaná v tunelovom pracom zariadení. Ohrevy vo vaniach budú zabezpečované elektrickou energiou ako aj vyhrievanie sušiacich modulov v zariadení. Po procesnej vani s pracím kúpeľom nasledujú v tunelovom zariadení vane oplachové a zóna sušenia výrobkov. Ohrievané vane budú odsávané, odsatá vzdušnina bude zo zariadenia odvedená jedným vzduchotechnickým výduchom nad strechu objektu bez filtrovania. Výduch bude vyústený 1,5 m nad najvyššiu úroveň strechy haly, zakončený protidažďovou hlavicou.

Pracie zariadenia nebude napojené na kanalizáciu. Pri nežiadúcom znehodnotení bude kúpeľ prečerpaný do pristaveného kontajnera a zaskladnený do Ekocentra (centrálneho skladu odpadov) do doby jeho odvozu na zneškodnenie ako nebezpečný odpad. Pre prípravu nových kúpeľov sa bude používať demineralizovaná voda (DEMI voda).

Predpokladané parametre pracieho tunelového zariadenia:

objem odmasťovacej vane	litre	470
objem oplachových vaní	litre	360
teplota odmasťovacieho kúpeľa	°C	70
teplota v sušiacej časti	°C	80
interval výmeny kúpeľa	počet výmen/časové obdobie	2x/kvartál
výkon odsávania zariadenia	m^3/hod	3 000
Filter	DN	300
dimenzia vzt výduchu	typ	Odlučovač kvapiek
Pracie médium:		
DEMI voda koncentrácia	%	95
Prípravok NEUTRACARE 3300 (Henkel) koncentrácia	%	5

Formovanie polymérov a kompozitných materiálov
V priestore s plochou 1 620 m^2, určenej pre montáž výrobkov bude vyčlenená plocha 300 m^2, na ktorej bude umiestnená aj výroba plastových komponentov, vstupujúcich do montáže výrobkov. Tieto komponenty boli doteraz nakupované u externých dodávateľov. Vo výrobe budú používané technológie:

- vstrekovania polyméru na vstrekolisoch do lisovacích foriem
- tvarovanie kompozitných materiálov v lisoch

Formovanie polymérov - vstupnou surovinou pre formovanie na vstrekolisoch budú najmä nasledovné polyméry: polykarbonát (PC), polypropylén (PP) a polyamid (PA). Ich spotreba bude 500 t/rok (max. 83 kg/hod). Polyméry budú dodávané v papierových vreciach s hmotnosťou 25 až 50 kg, ukladaných na prostých drevených paletách. Špeciálnym balením bude dodávka plastov v oktabínoch. Sú to osemstenné kartóny s výškou 2 000 mm, uložené na drevenej palete. V kartóne je granulovaný plast voľne sypaný, hmotnosť oktabínu je 1000 kg.

Na ploche budú osadené 4 vstrekolisy a jedna extrúzna linka. Okolo každého vstrekolisu sa budú v pracovnom priestore nachádzať mobilné a premiestniteľné zariadenia:

- palety so vstupnými surovinami – granulovanými polymérmi;
- palety s vylisovanými výliskami;
- priestor pre umiestnenie lisovacích foriem pri ich výmene v strekolise;
- mobilná sušiareň polymérov;
- mobilné temperačné zariadenie, slúžiace pre ohrev taviacej zóny vstrekolisu;
- jednotkový chladič pre chladenie formy a hydrauliky vstrekolisu;
- pracovný stôl, na ktorom vykonáva obsluha kontrolné operácie, prípadné operácie finálnej úpravy výliskov.

Do výrobného procesu v strekolisoch vstupujú nasledovné základné surovinové zložky:

- čistý, tzv. “panenský” granulát;
- farbiaca zložka (master).

Prídavnými materiálmi môžu byť :

- aditívum na báze vosku (demolding), umožňujúci ľahšie vyberanie dielcov z foriem;
- mletá zložka z odpadových plastov, získaná z mobilných drvičov.

Čistý granulát bude nasávaný priamo z dodávateľského obalu (papierové vrece) a flexibilnou potrubnou dopravou dopravovaný do mobilného sušiča. V sušiči sa z neho sušením odstráni nežiadúca vlhkosť. Následne bude flexibilnou potrubnou dopravou dávkovaný do gravimetrického (zmiešavacieho) zariadenia násypky v hornej časti vstrekolisu. Do gravimetrického zariadenia budú automaticky dávkované aj ostatné popisované zložky.
Zmes granúl bude z násypky dávkovaná do vstrekolisu, kde sa elektrickým ohrevom nahrieva na teplotu topenia. Polyméry sa spracovávajú pri takých teplotách, aby nedošlo k ich degradácii. Roztavená surovina sa pod tlakom vstrekuje do predohriatej formy, ktorú

vyplní a následne sa forma ochladí chladiacou vodou z jednotkového chladiča na pracovisku. Výrobok po vylisovaní a otvorení formy automaticky vypadne na dopravník, ktorý ho odvádza na ručné pracovisko balenia, prípadne túto operáciu zabezpečuje manipulačný robot umiestnený v bezpečnostnej oplotenej zóne. Násypníky vstrekolisov sú vybavené nádstavcom na zabránenie vnikaniu vlhkosti ku granulátu. Lisovacia forma a hydraulický agregát vstrekolisu budú chladené vodou z jednotkového chladiča. Súčasťou pracoviska môže byť operácia odstránenia náliatku na výlisku. V prípade zisteného nepodarku odkladá obsluha takýto výrobok do krabice určenej pre nezhodné výrobky. Tieto odpady sa po drvení v mobilných drvičoch použijú opätovne vo výrobe.
Zo spracovania plastových polymérov vstrekovaním budú potenciálne vznikať znečisťujúce látky, závislé od druhu spracovávaných materiálov. V odpadových plynoch z tepelného spracovania plastov (polymérov) je obecne možný len výskyt produktov ich tepelnej a oxidačnej degradácie.
Plastové suroviny sa v spracovateľských lisoch tavia na teploty, kedy dosiahnu iba potrebnú plasticitu a dajú sa formovať. Tieto teploty sú s vysokou rezervou pod rozkladnou teplotou, takže rozklad plastovej suroviny je v lisovacej forme nepatrný, až zanedbateľný. Naviac sú taviace zóny a lisovacie formy uzatvorené, bez prístupu kyslíka alebo vzduchu, ktorý by mohol urýchľovať proces rozkladu. Dosiahnutie rozkladnej teploty je vylúčené zabudovanou reguláciou teploty v taviacich zónach vstrekolisov.
Spracovanie plastov prebieha s rezervou pod takouto teplotou, takže tvorba plynných znečisťujúcich látok z tepelného spracovania polymérov je pri dodržaní spracovateľských teplôt nevýznamná. Teplota rozkladu spracovávaných plastov je nad 230°C, teploty spracovania sa budú pohybovať na úrovni okolo 180°C – podľa druhu plastu. Z procesu spracovania plastových surovín budú v nevýznamnom množstve vznikať plynné látky z tepelnej expozície v taviacej zóne spracovateľských zariadení. Pri operácii vzniká iba zvyškové teplo, ktoré sa uvoľňuje do pracovného prostredia. Vstrekolisy nebudú lokálne odsávané.

Formovanie kompozitných materiálov - kompozitné materiály sa budú používať pre výrobu špecifických dielov. Môžeme ich definovať ako heterogénne materiály, skladajúce sa z dvoch alebo viacerých zložiek, ktoré sa výrazne odlišujú svojimi fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami, ktoré spoločne dávajú výslednému výrobku nové vlastnosti, ktoré nemá sama o sebe žiadna z jeho zložiek. Používané budú najmä kovové matrice kompozitných materiálov (zliatiny hliníku, horčíku, titánu, niklu, medi a pod.). Výstužnými materiálmi budú najmä štruktúrne kompozity: plastové vrstvy, sendvičové materiály a lamináty. Kompozitný materiál bude dodávaný buď v kotúčoch, alebo v nastrihaných listoch. Prvou operáciou bude strihanie materiálu na požadovaný rozmer. Následne bude nastrihaný materiál tvarovaný v hydraulickom termoformovacom lise. Manipulačné zariadenie lisu odoberá zo stohov materiál a vkladá ho do elektricky ohrievanej spodnej časti formy v požadovanom poradí vrstiev. Následným stlačením elektricky ohrievanej hornej časti formy dôjde vplyvom tlaku a tepla k požadovanému nahriatiu materiálu, jeho spojeniu a vytvarovaniu. Ohrev materiálu je hlboko pod teplotami, ktoré by mohli viesť k jeho degradácii. Teplota je kontrolovaná automaticky čidlami. Forma je súbežne chladená chladiacou vodou, dodávanou v uzatvorenom okruhu z jednotkového chladiča na pracovisku. Chladiacou vodou je z pracoviska odvádzané vznikajúce teplo. S lokálnym odsávaním termoformovacieho lisu sa neuvažuje.

Montážne operácie - montáž finálnych výrobkov bude vykonávaná na sústave manuálnych a automatických liniek, umiestnených na vyčlenenej ploche s výmerou 1 075 m2. Jedná sa o jednoduché technologické úkony, pri ktorých sa s využitím ľudskej, pneumatickej alebo elektrickej sily zostavujú viaceré komponenty do funkčných celkov. Na sústave ručných pracovísk sa predovšetkým nasadzujú plastové dielce na vyrobené kovové súčiastky.

Balenie a paletizovanie výrobkov - na ploche s výmerou 760 m^2 bude vytvorený samostatný ostrov pre balenie a paletizovanie výrobkov, s ručnými baliacimi pracoviskami a aj jednoúčelové poloautomatické baliace linky pre balenie konkrétnych výrobkov.

Skladovanie polotovarov a hotových výrobkov - pre skladovanie nakupovaných surovín a polotovarov bude vyčlenený samostatný skladovací priestor. Skladovaná tu bude pásovina, drôt, plechy, profilový materiál, kompozitné materiály, granulované plasty, baliaci materiál (plastové fólie, kartóny, baliaci papier, PP a oceľové pásky, etikety).

Rovnako bude vyčlenený aj priestor pre skladovanie hotových výrobkov. Obidva skladové priestory budú vybavené rovinnými výškovo prestaviteľnými regálmi pre zakladanie paletizovaných materiálov čelnými akumulátorovými vidlicovými vysokozdvižnými vozíkmi.

Na skladovanie hydraulických olejov, mazadiel, reznych olejov, čistiacich a odmasťovacích prípravkov - látky, ktoré sú horľavinami III. – IV. triedy nebezpečnosti, bude využívaný existujúci sklad olejov a mazív.

Údržba - chod strojov bude udržiavaný pracovníkmi strojnej údržby. Pracoviská strojnej údržby budú nainštalované na ploche 300 m^2. Budú vybavené štandardnými strojmi a zariadeniami:

- sústruh hrotový;
- frézka konzolová univerzálna;
- brúska rovinná;
- vŕtačka stĺpová;
- pila pásová;
- lis hydraulický;
- zváracie pracovisko so zváracím stolom vybaveným lokálnym odsávaním;
- umývací stôl na očistenie demontovaných dielcov a menších agregátov.

Sadové úpravy

V sadovníckych úpravách sa budú uplatňovať nasledujúce kategórie zelene:
Zeleň základná nová (kostrové dreviny), dreviny dlhoveké, z hľadiska stanovištných nárokov autochtónne s maximálnou predpokladanou vitalitou, schopné dlhodobo zabezpečiť jednotlivé funkčné požiadavky sadových úprav.

Druhy stromov:

- *Carpinus betulus Fastigiata* obv. kmeňa 6 –8 cm , v 2,5 m
- *Populus alba Bolleana,* obv. kmeňa 4–6 cm , v do 2 m
- *Populus nigra Italica*, obv. kmeňa 4–6 cm , v do 2 m

- *Platanus x hibrida,* obv. kmeňa 12 -14 cm, v 3 m
- *Sorbus aucuparia* obv. kmeňa 6 -8 cm, v 2,5 m
- *Acer platanoides*, 4–6 cm , v do 2 m
- *Fraxinus excelsior*, 4–6 cm , v do 2 m
- *Tilia tomentosa Seleste*, obv. kmeňa 12 -14 cm, v 3 m
- *Picea omorika*, v 80-150 cm
- *Pinus nigra Austriaca*, v 80-150 cm

Druhy kríkov:

- *Parthenocissus tircuspidata Weitchii*
- *Parthenocissus quinqu. Engelmany*
- *Ligustrum obtus. Aureum*
- *Physocarpus opulifolius Diablo*
- *Weigela florida Variegata*
- *Hedera helix*
- *Hypericum calycinum*
- *Euonymus fortunei Silver Gem*
- *Cotoneaster dammeri Coral Beauty*
- *Weigela florida Variegata*
- *Mahonia aquifolium*
- *Euonymus fortunei Emerald Gold*
- *Berberis thumbergii Atr. Nana*
- *Spiraea x vanhouttei*
- *Salix purpurea Gracilis*
- *Caryopteris x clandolensis Heavenly Blue*
- *Svida alba Albomarginata Elegans*

Trávnik - na urovnaný a uvalcovaný terén sa bude zakladať trávnik pomocou výsevu (najlepšie pomocou sejačky) a to v množstve 0,035 kg na 1 m^2 plochy, ktorá sa po vysiatí trávového semena „Parková zmes a lúčna zmes“, zľahka pohrabe a zavalcuje.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

Rozšírenie existujúcej práškovej lakovne v existujúcej hale Etapa I.

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z rozšírenia existujúcej práškovej lakovne v podobe umývacieho tunelu / práčovne.

rotačný čistiaci stroj :

- aktívne nádrže používajúce chemikálie napr. pre odmasťovanie produktov, objem 1 500 l
- nádrž pre umývanie, objem 1 000 l, ohrev nádrže 45 kW
- čerpadlo pre umývanie - výkon 5,5 kW, prietok 600 l/min ... 2,5 bar
- oplachovania nádrž - 750 l, ohrev nádrže 30 kW
- čerpadlo pre oplachovanie - výkon 4 kW, prietok 450 l/min ... 2,5 bar
- pohon otáčania cievky - výkon 0,55 kW, rýchlosť otáčania cievky 0,4-1,2 ot/min
- parové kondenzátory (centrifugálne) - výkon 2,2 kW, prietok 2 000 m^3/hod
- ventilátor na sušenie - výkon 3 kW, prietok 2 500 m^3/hod, ohrev vzduchu 24 kW

stroj pre morenie/konzervácia - popis nádrží :

- odmazávanie - objem 378 l, rozmer 1050x600x700 mm, teplota 50 stupňov
- morenie/konzervácia - objem 819 l, rozmer 1050/1300/819 mm, teplota 50 stupňov
- pasivácia (tvorba ochrannej vrstvy na povrchu) - objem 378 l, rozmer 1050x600x700 mm

rozpúšťací čistiaci stroj :

- typ „DUALENE 1601 S Metal Cleaning Solvent“
- stroj využíva uzavretý obvod, vákuovú komoru
- veľký typ stroja - objem 1 500 l, 7 500 kg, výkon 60 kW
- malý typ stroja - objem 920 l, 4 100 kg, výkon 55 kW

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Dunajská Streda, katastrálnom území Šamorín v tesnej blízkosti existujúceho areálu spoločnosti MEVIS Slovakia, s.r.o. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy. Parcely sú v katastri vedené ako Záhrada a Orná pôda. Na pozemkoch sa nenachádza zeleň určená na výrub.
V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný zabezpečiť spracovanie a vykonanie bilancie skrývky HH PP. Odstránenie vrstvy ornice bude v hrúbke cca 30 cm (podľa predošlého geologického prieskumu a predpokladov) na ploche 43.314 m^2 a nazhromaždená na dočasnej skládke na určenom mieste pozemku. Táto ornica bude použitá na konci výstavby na spätnú rekultiváciu terénu v častiach, kde PD určuje zeleň a parkové úpravy.

Spotreba plynu

Pre areál, resp. Etapu III bude vybudovaný STL pripojovací plynovod (PP) PE100 SDR 11 D50/4,6 ukončený HUP v skrini navrhovaného OMZ (DN40).

Bilancia spotreby
Spotreba ZP je počítaná pre alternatívne riešenie vykurovania, vetrania, a prípravu TV.

Parametre :

médium	zemný plyn naftový
výhrevnosť	34,7 MJ. m^3
inštalovaná spotreba ZP	97,66 $nm^3.h^{-1}$
prevádzková spotreba ZP	97,66 $nm^3.h^{-1}$
priemerná spotreba ZP	73,24 $nm^3.h^{-1}$
prevádzkový tlak	2,1 kPa
ročná spotreba ZP (rok 2023)	162 000 m^3/rok

Spotreba vody

Voda bola privedená do riešeného areálu Mevis potrubím PE100 SDR 17 PN 10 DNo 110 x 6,6 mm cez vodomernú šachtu. Nový stav rieši napojenie na toto potrubie a prívod do administratívneho vstavku novej haly.

Spotreba vody Výrobná hala a sklad a Sociálne zázemie

Priemerná denná spotreba vody	Q_p = 40 320 l/deň t.j. 0,467 l/s
Maximálna denná spotreba vody	Q_m = 56 448 l/deň t.j. 0,653 l/s
Maximálna hodinová spotreba vody	Q_{hod} = 4 233,6 l/hod t.j. 1,176 l/s
Ročná spotreba vody	14 112,0 m^3/rok pre 350 prevádzkových dní

Potreba vody na hasenie

Výrobná hala je zabezpečená vnútorným požiarny vodovodom a vonkajším požiarnym vodovodom. Na vnútornom požiarnom vodovode je uvažované s odberom 2 l/s.
Pre vonkajší požiarny zásah sú nadzemné hydranty DN 150 pre maximálny odber 25 l/s. Voda vonkajšieho a vnútorného požiarneho vodovodu je v súčasnosti dodávaná požiarnou čerpacou stanicou so zásobnou nádržou o objeme 50 m^3 (45 m^3 pre vonkajšie hydranty + 3,6 m^3 pre vnútorné hydranty na 30 minút). Zásobná nádrž musí byť doplnená do 36 hodín, potrebný prítok vody 0,4 l/s. Tento systém je uvažované zachovať a rozšíriť o nový okruh okolo uvažovanej haly.

Energetické zdroje

Navrhovaná VN prípojka 22 kV pre novú trafostanicu vo výrobnej hale III sa bude napájať na areálový VN rozvod súčasnej trafostanice v hale II. Existujúci VN kábel typu 3x22-NA2XS(F)2Y 1x150 sa v blízkosti trafostanice preruší. Pomocou káblov rovnakého typu a normalizovaných káblových spojok sa zaslučkovaním zapojí do existujúceho VN rozvodu navrhovaná trafostanica. Navrhovaná trafostanica bude umiestnená v budove haly III. Bude pozostávať z rozvodne VN a troch trafokobiek umiestnených na 1.NP. NN rozvodňa bude umiestnená na 2.NP. Navrhované transformátory sú výkonu 1250 kVA s liatou izoláciou, 22kV/0,42kV/0,231kV, Dyn1, uk=6%. Jeden z transformátorov bude prevádzkovaný ako rezerva.

Bilancie elektro:

Výkonové bilancie haly:

Inštalovaný výkon:	Pi = 4 091kW
Koeficient súčasnosti:	β = 0,5
Prepočítaný výkon:	Pp = 2 045 kW

Vykurovanie a vetranie

Vykurovanie

Vykurovanie objektu bude ústredné teplovodné pomocou vykurovacích telies, resp. teplovzdušných jednotiek. Zdrojom tepla budú tepelné čerpadlá vzduch – voda s výkonom 4x166,8kW, ako dodatočný zdroj budú slúžiť 4 elektrokotly s výkonom po 48

kW. Zdroj je umiestnený jednak vo vonkajšom prostredí vedľa haly a jednak v strojovni vedľa administratívneho vstavku.
Chladenie jednotlivých priestorov bude pomocou ventilátorových jednotiek a vzduchotechnických jednotiek. Zdrojom chladu bude tepelné čerpadlo vzduch - voda, slúžiace aj pre vykurovanie. Priestory bez potreby chladenia budú vykurované pomocou doskových vykurovacích telies.

Prevádzkový tepelný výkon zdroja tepla
$QI = 0,8 . (Q_{vyk} + Q_{VZT}) + Q_{TUV} = 771$ kW.
$QII = Q_{vyk} + Q_{VZT} = 839$ kW.

Technické parametre tepelného čerpadla

- názov Viessmann Energycal AW PRO250MT
- menovitý elektrický príkon 71,4 kW
- menovitý tepelný výkon (A7/W45) 243,6 kW
- menovitý chladiaci výkon (A35/W7) 213,7 kW
- maximálny prevádzkový pretlak 300 kPa
- typ chladiva R 410A

Tepelné čerpadlá budú osadené na spevnenej ploche vedľa stavby. Ostatné zariadenie zdroja tepla budú v strojovni.
Pre doplnenie tepelného výkonu tepelných čerpadiel pri nízkych vonkajších teplotách budú osadené 4 elektrické kotle o výkone po 48 kW v strojovni vykurovania a chladenia.

Navrhovaná činnosť uvažuje aj s alternatívnym spôsobom vykurovania plynom. Pre zabezpečenie vykurovania a prípravy TV v kotolni sa inštaluje celkový výkon 940 kW, (z toho 100% záloha) prevádzkový príkon 980 kW, max. spotreba ZP 97,66 m^3/h.
Plynová kotolňa bude navrhnutá podľa STN EN1775, STN 070703 a súv. predpisov, Kategória kotolne II. (0,5-3,5 MW). Plynofikácia kotolne bude vytvorená nízkotlakovým rozvodom zemného plynu o tlaku PN 2,0-5,0 kPa.

Vzduchotechnika
Teplovzdušné vetranie a chladenie výrobných priestorov - prívod, úpravu a odvod vzduchu zaistí 16 VZT jednotiek s rekuperáciou vo vonkajšom vyhotovení, umiestnené na streche objektu, na oceľovom ráme, ktorý je dodávkou stavby. Jednotky pozostávajú z nástrešnej a podstrešnej časti.
Teplovzdušné vetranie skladu - prívod, úpravu a odvod vzduchu zaistia 4 VZT jednotky s rekuperáciou vo vonkajšom vyhotovení, umiestnené na streche objektu, na oceľovom ráme, ktorý je dodávkou stavby. Jednotky pozostávajú z nástrešnej a podstrešnej časti.

Klimatizácia administratívnych priestorov vo výrobe - vetranie administratívnych priestorov vo výrobnej hale zabezpečí kompaktná vzduchotechnická jednotka, umiestnená na streche objektu. Nasávanie čerstvého vzduchu bude z voľného priestoru cez nasávacie hrdlo. Predohrev vzduchu zaistí protiprúdový rekuperačný výmenník, využívajúci teplo odsávaného vzduchu. Na ohrev vzduchu slúži externý vodný ohrievač.

Chladenie vzduchu je pomocou externého vodného chladiča. Zariadenie je vybavené ventilátormi s jednootáčkovými motormi.

Vetranie technologických zariadení - vetranie technologických zariadení bude riešené s odsávaním pomocou odsávacích jednotiek pozostávajúcich z odsávacieho ventilátora a filtra. Pri návrhu týchto jednotiek sa bude vychádzať z projektu výrobnej technológie.

Klimatizácia fitnessu - vetranie zabezpečí kompaktná vzduchotechnická jednotka, umiestnená na streche objektu. Nasávanie čerstvého vzduchu bude z voľného priestoru cez nasávacie hrdlo. Predohrev vzduchu zaistí protiprúdový rekuperačný výmenník, využívajúci teplo odsávaného vzduchu. Na ohrev vzduchu slúži externý vodný ohrievač. Chladenie vzduchu je pomocou externého vodného chladiča.

Klimatizácia apartmánov - vetranie zabezpečí kompaktná vzduchotechnická jednotka, umiestnená na streche objektu. Nasávanie čerstvého vzduchu bude z voľného priestoru cez nasávacie hrdlo. Predohrev vzduchu zaistí protiprúdový rekuperačný výmenník, využívajúci teplo odsávaného vzduchu. Na ohrev vzduchu slúži externý vodný ohrievač. Chladenie vzduchu je pomocou externého vodného chladiča.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie navrhovaného areálu na verejné cesty je navrhované v jednom bode napojenia. Z hľadiska umiestnenia navrhovanej stavby a susediacich križovatiek, bolo zvolené miesto dopravného napojenia v km 1,144 (kumulatívne staničenie cesty II/503) zmenou jestvujúcej stykovej neriadenej križovatky na priesečnú neriadenú križovatku. Jestvujúca styková križovatka cesty II/503 a miestnej cesty Podlesná ulica bude doplnená o nové rameno, ktoré bude tvoriť prístup do areálu. Navrhnuté je rozšírenie vozovky o samostatné ľavé odbočovacie pruhy na ceste II/503. V križovatke sú umožnené všetky dopravné pohyby.

Výpočet základného počtu parkovacích miest podľa STN 73 6110:2024

Parkovacie stojiská :

P.č.	Objekt / funkcia	hodnota	druh objektu	účelová jednotka	1 stojisko pripadá na jednotku	krátko-dobých [%]	dlho-dobých [%]	doba využitia	redukcia / zástupnosť [%]	krátko-dobých [p.m.]	dlho-dobých [p.m.]	počet stojísk
	Názov stavby ETAPA III, MEVIS Slovakia s.r.o.											
1	zariadenia výroby (zamestnanci/1. zmena)	120	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Ne 7:00 - 19:00	100	0.0	30.0	30.0
2	zariadenia výroby (zamestanci/2. zmena)	120	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Pia 7:00 - 19:00	100	0.0	30.0	30.0
3	zariadenia výroby (zamestanci/3. zmena)	110	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Pia 7:00 - 19:00	0	0.0	0.0	0.0
3	zariadenia výroby (návštevníci)	10	zariadenia výroby	návštevníci	7	100	0	Po-Pia 7:00 - 19:00	100	1.4	0.0	1.4
P_o	***Potrebný počet parkovacích miest - spolu***									1.4	60.0	**61.4**

O_o= základný počet odstavných stojísk pre obytné okrsky		0.0	0.0	0.0
P_o= základný počet parkovacích stojísk		1.4	60.0	61.4
k_{mp}= koeficient mestskej polohy	ostatné územie			1.0
k_d= koeficient delby prepravnej práce	40:60			1.0

$$N = 1{,}1 * O_o * k_{mp} * k_d + 1{,}1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

Celkový počet stojísk N = 0.0 + 67.6 = **68.0** p.m.

Celkový počet parkovacích miest v zmysle výpočtu statickej dopravy: 68 p.m.
Celkový počet navrhovaných parkovacích miest: 91 p.m.

Z celkového počtu sú 4% čo prestavuje 4 p.m. navrhnuté s rozmermi pre ZŤP. Parkovacie miesta budú s kolmým radením. Šírka parkovacích miest je 2,5 m. Dĺžka parkovacích miest je 4,8 m. Pre ZŤP budú mať parkovacie státia rozmery min.3,5 x 4,8 m. Parkovacie miesta sú navrhnuté pre osobné automobily podskupiny O2, priestorové usporiadanie areálu umožňuje previs vozidla do zelene (chodníka).
Ďalších 20 %, p.m. bude v budúcnosti vyhradených pre nabíjanie vozidiel s elektrickým pohonom. Ich vyznačovanie a osádzanie elektronabíjacích staníc bude realizované postupne, podľa aktuálneho dopytu.

Nákladná doprava

Obsluha areálu bude vykonávaná nákladnými zásobovacími vozidlami skupiny N1, N2 a NS (návesová súprava). Hala obsahuje 6 expedičných brán pri rampe. Zásobovanie bude vykonávané po spevnených plochách a komunikáciách areálu.
Priemerný denný počet zásobovacích vozidiel je 45.

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú. Po ukončení stavebných prác budú vykonané sadové úpravy areálu. V rámci sadových úprav bude vysadená nová zeleň zložená drevín a krov, uprednostnené budú miestne druhy drevín.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzkovateľ MEVIS Slovakia, s.r.o. prevádzkuje na mieste svojej prevádzky zdroje, ktoré sú podľa súhlasu Okresného úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-DS-OSZP-2016/001934-004 zo dňa 23.02.2016 kategorizované nasledovne:

- KTL - lakovanie

6.3.1 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel: a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera: > 5 t/rok

- Predúprava povrchov pred KTL lakovaním – odmasťovaním a následnými úpravami s použitím chemických postupov

2.9.2 j) Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania: odmasťovanie s projektovanou kapacitou v dm^2/h: ≥ 20

2.9.2 b) Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m^3: ≥ 3 až 30

- Termické čistenie závesov

2.9.2 i) Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania: termické čistenie s objemom vypaľovacej komory v m^3: > 1

- Neutralizačná stanica – malý zdroj

- Palivovo-energetická časť pre výrobu tepla pre technológiu a vykurovanie

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: ≥ 0,3 až 50

V rámci existujúcej časti prevádzky sa uvažuje s rozšírením práškovej lakovne v podobe umývacieho tunelu / práčovne.
Tunelové pracie zariadenie bude pozostávať z procesnej vane kde bude prebiehať odmasťovanie, oplachových vaní a zóny sušenia.

Predpokladané parametre pracieho tunelového zariadenia:

Parameter	Jednotka	Rozmer
objem odmasťovacej vane	litre	470
objem oplachových vaní	litre	360

teplota odmasťovacieho kúpeľa	°C	70
teplota v sušiacej časti	°C	80
interval výmeny kúpeľa	počet výmen/časové obdobie	2x/kvartál
DEMI voda koncentrácia	%	95
Prípravok NEUTRACARE 3300 (Henkel) koncentrácia	%	5

V KBÚ pre prípravok navrhovaný na účel odmasťovania je uvedené zastúpenie VOC 3,6 %. Pri takomto zastúpení prchavých organických zlúčenín v prípravku a koncentrácii prípravku 5 % v odmasťovacom kúpeli je možné považovať prchavosť prípravku za zanedbateľnú.

Ohrievané vane budú odsávané, odsatá vzdušnina bude zo zariadenia odvedená jedným vzduchotechnickým výduchom nad strechu objektu bez filtrovania. Výduch bude vyústený 1,5 m nad najvyššiu úroveň strechy haly, zakončený protidažďovou hlavicou. Uvedeným výduchom bude do vonkajšieho ovzdušia odvádzaná vzdušnina s obsahom vlhkosti po prechode cez odlučovač kvapiek.

Rozšírením práškovej lakovne inštaláciou umývacieho tunela nedôjde k rozšíreniu zdroja znečisťovania ovzdušia.

V novej hale sa plánuje s inštaláciou viacerých pracovísk ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie ovzdušia:
- Zváracie operácie – budú vykonávané na ručných zváracích i automatických zváracích pracoviskách. Pri zváraní vznikajú plynné exhaláty, ktoré budú z pracovného priestoru odsávané a filtrované prostredníctvom OFJ. Predpokladá sa použitie jednej OFJ pre centrálne odsávanie všetkých zváracích pracovísk s výkonom 0 ÷ 24 000 m^3/h. OFJ bude vybavená polyesterovými filtrami s automatickým čistením stlačeným vzduchom. Účinnosť filtrácie je 99,9 % pre častice 0,2 ÷ 2 µm. Odlúčené tuhé znečisťujúce látky budú striasané z filtra do zásobníka pod filtrom. Vyčistená vzdušnina bude vyvedená v letnom období do ovzdušia cez výduch vo výške min. 1,5 m nad strechu objektu. V zimnom období pre dosiahnutie úspor na vykurovaní objektu ho bude možné po prefiltrovaní vypustiť aj späť do výrobnej haly.

Samostatne by tieto zariadenia mohli byť zaradené ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nasledovne:
2.99.3 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:
- iné znečisťujúce látky: < 1

- Formovanie polymérov - vstupnou surovinou pre formovanie na vstrekolisoch budú najmä nasledovné polyméry: polykarbonát (PC), polypropylén (PP) a polyamid (PA). Ich spotreba bude 500 t/rok (max. 83 kg/h).

Na vybranej ploche budú osadené 4 vstrekolisy a jedna extrúzna linka. Zo spracovania plastových polymérov vstrekovaním budú potenciálne vznikať znečisťujúce látky, závislé od druhu spracovávaných materiálov. V odpadových plynoch z tepelného spracovania plastov (polymérov) je obecne možný len výskyt produktov ich tepelnej degradácie.
Vstupné suroviny sa v spracovateľských lisoch tavia na teploty, kedy dosiahnu iba potrebnú plasticitu a dajú sa formovať. Tieto teploty sú s vysokou rezervou pod rozkladnou teplotou, takže rozklad vstupnej suroviny je v lisovacej forme nepatrný, až zanedbateľný. Dosiahnutie rozkladnej teploty je vylúčené zabudovanou reguláciou teploty v taviacich zónach vstrekolisov.
Spracovanie plastov prebieha s rezervou pod takouto teplotou, takže tvorba plynných znečisťujúcich látok z tepelného spracovania polymérov je pri dodržaní spracovateľských teplôt nevýznamná. Pri týchto operáciách vzniká iba zvyškové teplo, ktoré sa uvoľňuje do pracovného prostredia. Vstrekolisy nebudú lokálne odsávané.

Samostatne by tieto zariadenia mohli byť zaradené ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nasledovne:
4.38.3 Priemyselné spracovanie plastov:
b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h: < 100

- Operácie kalenia – sú navrhované tri priemyselné pece pre kalenie a žíhanie vyrábaných dielcov, vrátane pomocných a obslužných plôch. Ohrev pecí bude elektrický. Kalenie a žíhanie bude vykonávané v normálnej atmosfére.

Podrobnejšie informácie ohľadom kaliacich operácií nie sú v tejto fáze povoľovacieho procesu k dispozícii. Z uvedeného dôvodu nie je možné vyhodnotiť mieru vplyvu zariadení na znečisťovanie ovzdušia.

V novej hale sa plánuje s inštaláciou aj ďalších pracovísk ako obrábacie pracoviská, lisovacie operácie, omieľanie, leštenie dielov, formovanie kompozitných materiálov a montážne operácie. Vplyv týchto pracovísk na znečisťovanie ovzdušia sa nepredpokladá.

Potenciálne sa uvažuje s inštaláciou zariadení ako:
- rotačný čistiaci stroj – zariadenie určené na čistenie výrobkov, uvažuje sa s používaním surovín určených na odmasťovanie bez obsahu organických rozpúšťadiel,
- stroj pre morenie / konzerváciu – zariadenie určené na morenie, resp. konzerváciu výrokov,
- rozpúšťací čistiaci stroj – zariadenie určené na čistenie výrobkov s materiálmi s obsahom organických rozpúšťadiel.

Podrobnejšie informácie ohľadom navrhovaných zariadení nie sú v tejto fáze povoľovacieho procesu k dispozícii. Z uvedeného dôvodu nie je možné vyhodnotiť mieru vplyvu zariadení na znečisťovanie ovzdušia.

Rozšírením prevádzky o navrhované pracoviská nedôjde ku zmene kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia. Dôjde ku zmene existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia inštaláciou navrhovaných pracovísk.

Odpadové vody

Splašková kanalizácia

V areáli priemyselného parku bola vybudovaná kanalizácia, ktorá odvádza splaškové a dažďové vody do verejnej stokovej siete mesta Šamorín. Nový stav navrhuje napojenie novej haly do poslednej šachty splaškovej kanalizácie na areálovej splaškovej kanalizácii.

Technologické vody

Odpadové vody vznikajúce počas prevádzky pochádzajúce z rozšírenia existujúcej práškovej lakovne v podobe umývacieho tunelu / práčovne sa budú zhromažďovať do IBC kontajnera a následne budú tieto odpadové vody z odmasťovania a oplachov odvážané ako kvapalný odpad externou organizáciou na zneškodnenie.

Nádrže na kvapaliny budú umiestnené v záchytnej havarijnej nádrži vyhotovenej v zmysle platných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia. Kvapaliny budú do autocisterien prečerpávané z nádrží na zabezpečených stáčacích miestach (manipulačných plochách). Priestor na stáčanie kvapalín bude pozostávať zo stáčacích čerpadiel a ich príslušenstva.

Dažďová kanalizácia

Všetky plochy s potencionálnym únikom ropných látok – parkoviská a manipulačné plochy – sú odvodnené kanalizáciou do odlučovacích zariadení ľahkých kvapalín navrhnutých podľa STN EN 858 s maximálnym výstupom 0,1 mg NEL/l. Po predčistení sú zrážkové vody odvádzané do vsakovacieho zariadenia. Zaolejovaná kanalizácia bude stoka O, O-I a O-II z materiálu PVC SN8 DN250 – DN500.
Dažďové vody zo striech budú zvedené od potlakových prípojok stokami D a D- I z PVC SN8 DN300-DN800 cez FŠ – filtračnú šachtu na odsadenie plávajúcich látok a do vsakovacieho objektu.

Pre bilancovanie povrchového odtoku zo spevnených plôch bola použitá výdatnosť zrážky trvajúcej 15 minút q15(0,2) = 191 l/s.ha, v zmysle novely EN 752 z januára 2008, pričom sa interpolovalo z údajov dažďomerných staníc Bratislava, Komárno a Trnava, pre strešný podtlakový systém sa uvažovalo s hodnotou 300l/s.ha.

Objekt	**Plocha**		**Odt.koef**	**Red.plocha**	**Výdatnosť**	**Odtok**	**Odtok za rok**
	A		Ψ	Ar	q15(0.2)	Q	Q
	m^2	ha		m^2	l/s.ha	l/s	m^3/rok
Strecha	19 455,00	1,9455	1	19455	300	583,65	12529,02
Prístrešok	547,50	0,00548	0,9	492,75	191	9,41	317,33
Spevnené plochy a parkoviská	14 538,00	1,4538	0,9	13084,2	191	249,91	8426,22
Zeleň	15 743,00	1,5743	0,05	787,15	191	15,03	506,92
Spolu	**50283,50**	**5,03**		**33819,1**		**858,00**	**21779,50**

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvá v t.	Nakladanie s odpadom
17 01 01	betón	O	3,5	R5
17 01 02	tehly	O	1,5	R5
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2,0	R5
17 02 01	drevo	O	0,5	R1
17 02 03	plasty	O	0,3	R5
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	?	R3
17 04 05	železo, oceľ	O	16,0	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	3,0	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,2	R3
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	6,0	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	-	D1

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Kód odpadu	**Názov**	**Kategória**	**Množstvo t/rok**
07 02 13	odpadový plast	O	2,0
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	9,0
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	2,0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	12,2
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	5,5
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	3,0
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	12,7
12 01 13	odpady zo zvárania	O	2,0

12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N	10,0
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,2
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	3,0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	26,58
15 01 02	obaly z plastov	O	3,0
15 01 03	obaly z dreva	O	17,58
15 01 06	zmiešané obaly	O	3,39
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	3,86
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	2,48
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1,2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	36

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.
Na pracoviskách kde bude vznikať odpad kategórie „O“ (ostatný odpad), budú umiestnené manipulačné prostriedky na triedenie a odkladanie odpadov.
Po naplnení budú triedené a vysýpané do veľkokapacitných kontajnerov, umiestnených v potrebných počtoch a veľkostiach vo vyčlenenom Ekocentre s plochou 430 m^2, odkiaľ budú odvážané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenou zmluvnou organizáciou.

Počas zhromažďovania a nakladania s odpadmi bude prevádzkovateľ rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov. Vzniknuté odpady budú separované a zhromažďované v pristavených na to určených kontajneroch a nádobách.
Nakladanie s komunálnym odpadom vznikajúcim pri prevádzke objektu bude zabezpečované v súlade s podmienkami VZN č.5/2021 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Šamorín.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť v území z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.
Najvýraznejším zdrojom hluku počas prevádzky bude vzhľadom na navrhovanú činnosť v jednotlivých objektoch automobilová doprava, a to najmä nákladná automobilová doprava.

- Hluk z iných zdrojov:
  - Vzduchotechnika;
  - Klimatizačné jednotky

Nárast hladín hluku bude vzhľadom na existujúce hladiny hluku z jestvujúcich zdrojov zanedbateľný a hladiny hluku po uvedení areálu do prevádzky nepresiahnu max. povolené hodnoty pre dané územie.
Projekt vzduchotechniky rešpektuje zákon MZ SR č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj vyhlášku MZ SR č. 549/2007 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií. Vzduchotechnické zariadenia nebudú zvyšovať hladinu vnútorného ani vonkajšieho hluku nad hodnoty stanovené v uvedenom predpise. Zariadenia obsahujúce ventilátory budú umiestnené na pryžových podložkách alebo na tlmičoch chvenia, aby bolo zabránené prenosu chvenia do stavebných konštrukcií. V potrubí sú osadené komponenty tlmiace hluk (tlmiče hluku, izolované hadice tlmiace hluk).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Vyvolané investície

Vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej výrobnej haly a skladu v susedstve existujúceho priemyselného areálu MEVIS realizovaného v I. a II. Nové objekty a ich okolie budú plynulo nadväzovať na existujúci areál MEVIS a po ich realizácií budú tvoriť jeden celok.
Spoločnosť MEVIS Slovakia, s.r.o. sa špecializuje na výrobu kovových minisúčiastok pre automobilový priemysel, elektromechanický priemysel a pre elektrospotrebiče. Z dôvodu potreby zväčšenia výrobných, ako aj skladových kapacít sa MEVIS Slovakia, s.r.o. rozhodol vybudovať výrobnú a skladovú halu s príslušným sociálnym a kontrolným zázemím v nadväznosti na existujúce etapy.

Lokalita bola posudzovaná v rámci:

- Zámeru „Hala na výrobu pružín a malých lisovacích dielov“, MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚŽP Dunajská Streda č.A07/000626-007 zo dňa 12.04.2007 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.
- Zámeru „Výrobný areál MEVIS Slovakia, s.r.o.“ MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ Dunajská Streda č.OU-DS-OSZP-2014/005310 zo dňa 25.04.2014 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v pôvodnom rozsahu.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Povolenie podľa ust. § 21, 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť územím Trnavského kraja, Okresu Dunajská Streda a mesta Šamorín.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí skúmané územie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina. Reliéf územia je rovinný rozbrázdený mŕtvymi ramenami Dunaja, so spádom územia k juhu a juhovýchodu. Nadmorská výška územia dosahuje 120 - 125 m n. m.

Podľa regionálno-geologického členenia Západných Karpát (Vass et al., 1988) je územie súčasťou Podunajskej panvy - Gabčíkovskej panvy.

Najstarším prvkom reliéfu je pleistocénna centrálna vyvýšenina, ktorá vytvára jadro Žitného ostrova a tiahne sa od Podunajských Biskupíc až po Komárno. Vzhľadom na nerovnomernú sedimentáciu splavenín tokov a tektonické procesy je územie Žitného ostrova rozdelené na hornú, strednú a dolnú časť. V hornej časti ostrova približne po Michal na Ostrove ukladali toky dostatok splavenín, takže sa tu nevytvorili depresie. V strednej časti zhruba po Zemiansku Olču bolo poklesávanie územia väčšie ako prísun a ukladanie splavenín, a tak medzi jadrom ostrova a valmi vznikli depresie. V dolnej časti vplyvom menšej unášacej schopnosti toku bolo splavenín menej, preto sa poklesy sedimentami nevyrovnali. Sklonitosť terénu je do 1 o. V hornej časti územia je sklon približne 0,35 %, v strednej časti asi 0,10 % a v dolnej časti Žitného ostrova je sklon terénu prakticky nulový. Výškový rozdiel medzi územím Vlčieho hrdla (135,00 m n. m.) a Komárna (107,00 m n. m.), t. j. na vzdialenosť 105,00 km je 28,00 m. Morfologický ráz územia dopĺňajú staré ramená a meandre Dunaja. Najlepšie sú zachované v strednej

časti územia, v hornej i dolnej časti územia je sieť ramien a meandrov riedka, s plytkým dosahom. Mŕtve ramená - bývalé povodňové riečiská - sú vyvinuté v medzihrádzi Dunaja až po Číčov, vo vyvýšenej hornej časti ostrova, v okolí Nového Života-Vojtechoviec a Bellovej Vsi, v úseku od Topoľník po Bodzianske Lúky a od Veľkých Kosíh-Okánikova po Novú Stráž.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálno-geologického členenia Západných Karpát (Vass et al., 1988) je územie súčasťou Podunajskej panvy - gabčíkovskej panvy.
Najstarším prvkom reliéfu je pleistocénna centrálna vyvýšenina, ktorá vytvára jadro Žitného ostrova a tiahne sa od Podunajských Biskupíc až po Komárno. Vzhľadom na nerovnomernú sedimentáciu splavenín tokov a tektonické procesy je územie Žitného ostrova rozdelené na hornú, strednú a dolnú časť. V hornej časti ostrova približne po Michal na Ostrove ukladali toky dostatok splavenín, takže sa tu nevytvorili depresie. V strednej časti zhruba po Zemiansku Olču bolo poklesávanie územia väčšie ako prísun a ukladanie splavenín, a tak medzi jadrom ostrova a valmi vznikli depresie.
Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie je riešené územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartérne sedimenty sú reprezentované kompexom štrkov, pieskov a hlín. Štrky sú klasifikované ako drobnozrnné až stredozrnné s prevládajúcimi valúnmi priemeru 10 – 30 mm, ojedinele až 100 – 150 mm. Hlavným horninovým typom vo valúnoch sú kremene, kremence, rohovce, pieskovce, vápence, krištalické bridlice a granitoidy prevažne z alpských zdrojových oblastí. Štrky sú prevažne sivohnedej až sivej farby. Obsah piesčitej frakcie je v štrkoch značne premenlivý čo podmieňuje vznik rôznych prechodných typov od štrku cez štrk s piesčitou prímesou až po piesok so štrkovou prímesou. Holocénne hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje do 5 metrov. Ide prevažne o hliny pevnej až tvrdej konzistencie, hnedej až sivohnedej farby, s premenlivým obsahom piesčitej a v menšej miere i psefitickej zložky. Najvrchnejší horizont hlín tvorí vrstva hnedej ornice s hojným obsahom organickej zložky, dosahuje hrúbku 0,2 – 0,6 metrov.
Podľa inžinierskogeologického prieskumu vykonaného vrámci I.etapy, sa na záujmovom území nachádzajú do hĺbky cca 1,80 pod terénom íly piesčité až íly, pod nimi do hĺbky cca 3,00 m piesky až ílovité piesky. Pod pieskami sa nachádzajú štrky zle zrnené, ktorých horný povrch je pomerne premenlivý a bol zistený na kóte 121,68 až 123,18 m n.m. Hladina podzemnej vody bola prieskumom zistená na kóte cca 120,50 m n.m

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. Podľa STN EN 1998-1 sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 tab. 3.1 do kategórie B s nasledovnými parametrami:

$V_{s,30}$ ($m.s^{-1}$)	N_{SPT} (počet úderov /30cm)	C_u (kPa)
360 - 800	> 50	> 250

V zmysle STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8, obrázku NB.6.1 „Oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenska“ hodnota špičkového seizmického zrýchlenia agR, ktorá môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov, t. j. hodnota agR pre návratovú periódu 475 rokov, dosahuje v území Blatnej na Ostrove a okolia agR = 0,40 $m.s^{-2}$.
V mieste prieskumu neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu považujeme skúmané územie za stabilné.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciu zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov, staré banské diela ani významné ložiská nerastných surovín.

Chránené ložiskové územia v katastri Šamorín:

- výhradné ložisko Šamorín - technicky použiteľné kryštály nerastov (228)“, s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) pre ALAS SLOVAKIA, s. r. o., Bratislava,
- výhradné ložisko „Šamorín - zemný plyn (773)“, s určeným chráneným ložiskovým územím pre SPP, a. s., Bratislava,
- výhradné ložisko Šamorín - ropa neparafinická (772)“, s určeným chráneným ložiskovým územím pre SPP, a. s., Bratislava,
- ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Šamorín - štrkopiesky a piesky (4376)“, ktoré využíva ALAS SLOVAKIA, s. r. o.. Bratislava,
- ložisko nevyhradeného nerastu „Šamorín - štrkopiesky a piesky (4087)“, ktoré eviduje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava,
- ložisko nevyhradeného nerastu „Hamuliakovo - štrkopiesky a piesky (4105)“, ktoré eviduje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava,
- ložisko nevyhradeného nerastu „Šamorín - štrkopiesky a piesky (4701)“, ktoré využíva ALAS SLOVAKIA, s .r. o., Bratislava.

6.3. PÔDNE POMERY

V Podunajskej nížine sa vyskytujú prevažne fluvizeme, nivné karbonátové pôdy na holocénnych aluviálnych sedimentoch. Na starších riečnych hlinách sa vytvorili karbonátové micelárne černozeme. Na území a v okolí prevládajú najmä černozeme.
Pôdne typy vyskytujúce sa v území (kód BPEJ):
17 – černozeme černicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké
19 – čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom
32 – černozeme plytké na aluviálnych sdimentoch, stredne ťažké, väčšinou karbonátové
36 - černozeme typické, karbonátové na karbonátových aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké
95 – organozeme (rašelinové pôdy)

Černozem – pôdny typ s tmavým humusovým horizontom vyskytujúci sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach na sprašových hlinách.

Čiernica (v starších klasifikáciách lužné pôdy) – pôdny typ s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.
V okolí dotknutého územia prevládajú antropogénne pôdy, oblasť bola využívaná na poľnohospodárske účely.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou. Teplá oblasť je charakteristická počtom letných dní 50 a viac s teplotou vzduchu nad 25 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 593 mm.

Teploty

Oblasť sa zaraďuje k najteplejším v SR, priemerná ročná teplota dosahuje 9,9 °C. Najchladnejším mesiacom v dlhodobo sledovanom období bol nameraný január s hodnotou - 2,1 °C. Najvyššia priemerná mesačná teplota bola dosiahnutá v júli o hodnote 20,5 °C.

Tab.: Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu v °C stanica Gabčíkovo

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
	-2,1	0,2	4,6	10,5	15,4	19,0	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	9,9

Zdroj: www.shmu.sk

Zrážky

V dlhodobom priemere sa vyskytujú zrážky 133 dní v roku, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 – 19 dní.

Tab.: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm stanica Gabčíkovo

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn
	32	33	37	43	56	62	60	48	42	48	50	44	555

Zdroj: www.shmu.sk

Snehové zrážky sú veľmi premenlivé a málo stabilné, t.j. cca 60 dní z celkového zimného obdobia býva bez snehovej pokrývky. Maximálna výška snehovej pokrývky je do 55 cm.

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom, veterné pomery sú podmienené celkovou cirkuláciou vzduchových más. Územie patrí do jednej z najveternejších oblastí Slovenska. Na území prevládajú vetry severozápadné, Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 2,8 až 3,1 m/s.

Tab.: Početnosť výskytu smerov vetra stanica Gabčíkovo

mesiac	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Častosť vetra v %	17,7	24,5	8,5	6,0	6,1	4,3	8,5	9,0	8,1

Zdroj: www.shmu.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Dunaj. Dunaj predstavuje vodný tok s priemerným ročným prietokom 2 044 $m^3.s^{-1}$ Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002). Prietokový režim je do istej miery ovplyvnený vodnými dielami vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. Hladinový režim Dunaja v SR je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo, vzdutie dosahuje približne po riečny km 1 860. Výstavbou vodného diela Gabčíkovo sa v katastri mesta vytvorila Hrušovská zdrž a vybudoval sa prívodný kanál. V meste Šamorín sa nachádza menšia vodná plocha na Pacerovej ceste.
Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú žiadne stále vodné plochy.

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 052 „Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny“, ktorá sa rozprestiera na ploche 1 623,5 km2 (Šuba a kol., 1984). Celková plocha rajónu Q 052 je 1 897,8 km^2.
Záujmové územie je tvorené prevažne fluviálnymi piesčitými štrkmi, ktorých hrúbky sa pohybujú od 12 do 500 metrov. Hrúbka narastá od Pečnianskeho lesa smerom na juhovýchod. Vzhľadom na dobré hydraulické vlastnosti štrkov ide o vodohospodársky veľmi významnú oblasť. Štrky sú v tomto území dobre zvodnené, s voľnou hladinou podzemnej vody a vysokou transmisivitou. Štrkopiesčitý zvodnený kolektor je dotovaný bočnou infiltráciou vodami z Dunaja a atmosférickými zrážkami. Infiltrácia nad zrážkami výrazne prevažuje. Režim hladiny podzemných vôd je závislý od režimu hladiny toku Dunaja, pričom táto závislosť s narastajúcou vzdialenosťou od toku klesá. Značný vplyv na hladinu a režim podzemných vôd má aj vodné dielo Gabčíkovo, spustené do prevádzky v roku 1994. Pred vybudovaním diela bola hladina podzemných vôd nižšia a mala výraznejšie výkyvy. Po vybudovaní diela sa hladina podzemných vôd mierne zvýšila a oscilácie sa znížili. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je severno-južný až severozápadno-juhovýchodný (Varjú, 2016).
Územie sa dá charakterizovať výskytom hydrogeologických kolektorov a izolátorov. Hydrogeologický kolektor je charakteristický trvalou zvodnenosťou, voľnou hladinou podzemnej vody a veľmi vysokou transmisivitou. Podzemné vody sú v priamom kontakte s povrchovým tokom. Hydrogeologický izolátor je charakteristický minimálnym obehom a akumuláciou podzemných vôd. Je zastúpený horninami neogénu a kvartéru. Sú to napríklad íly, íly piesčité, piesky ílovité, silty, piesčité silty, povodňové kaly a silty a piesčito-ílovité silty pochovaných mŕtvych ramien a tokov. Tieto sedimenty mŕtvych ramien a tokov tvoria polopriepustné bariéry pre prúdiace podzemné vody kvartérneho kolektora.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Celé dotknuté územie spadá do jednej fytogeografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres

Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník, Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokraďového okresu a dúbravinového podokresu horného Žitného ostrova.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných dunajských lužných lesov, kedysi úzko previazaných s dunajskou lesostepou.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek t.j. tvrdé lužné lesy. Zahŕňajú vlhkomilné, čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách vodných tokov.

- Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, topoľ biely, dub letný.
- Lužné lesy vŕbovo – topoľové. Boli vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominovali vŕby, z krovinných druhov to bola baza čierna, svíb krvavý.

Súčasný vegetačný kryt širšieho územia je značne ovplyvnený vývojom najmä v ostatných desaťročiach. Pôvodná krajina nížinných lesov bola nahradená intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou, kde pôvodné biotopy boli zatlačené do línií vodných tokov, resp. ostali zachované iba lokálne. V podstatnej väčšine záujmového územia tak dominujú nepôvodné, sekundárne biotopy. V území môžeme nájsť nasledujúce typy biotopov:

Zvyšky lužných lesov nížinných (tzv. tvrdý luh) sú rozptýlené vo viacerých fragmentoch v podobe remízok a lesných pásov a sú kvalifikované takmer výlučne ako hospodárske lesy (96 %).
Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovobrestových lesov klasifikačne patriacich do podzväzu *Ulmenion*. Fyziognómiu porastov lužných lesov nížinných charakterizujú v poschodí stromov tvrdé lužné dreviny, ako sú javor poľný (*Acer campestre*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia,* subsp*. danubialis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*).
Okrem zvyškov pôvodných lesov sa v území v relatívne hojnom počte vyskytujú náhradné spoločenstvá týchto lesov, a to vysadené monokultúry jednak agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*), ale najmä kanadských topoľov (*Populus x canadensis*). Práve tieto nepôvodné a faunisticky a floristicky chudobné porasty sú zdrojom mnohých bylinných inváznych druhov, ako sú astra novobelgická a astra kopijovitolistá (*Aster novibelgii, A. lanceolatus*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), netýkavka žliazkatá

(*Impatiens glandulifera*), zlatobyľ obrovská a kanadská (*Solidago gigantea, S. canadensis*) a iné.
V území sa tiež vyskytujú spoločenstvá krovín. Popri tokoch, mŕtvych ramenách, vodných plochách, kanáloch alebo vo vlhkých terénnych depresiách sa nachádzajú porasty krovitých vŕb so sprievodnou vlhkomilnou nitrofilnou bylinnou vegetáciou. Vo voľnej krajine, pozdĺž poľných ciest, okrajoch polí alebo ako lemy lesných porastov sa vyskytujú spoločenstvá radu *Prunetalia*, v ktorých sa najčastejšie ako dominanty striedajú lieska obyčajná (*Corylus avellana*), slivka trnková a chlpatá (*Prunus spinosa, P. spinosa* subsp. *dasyphylla*) a druhy rodu ruža (*Rosa sp.*). Floristické zloženie dotvárajú javor poľný (*Acer campestre*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), a i. aj so sprievodnou bylinnou vegetáciou. Častou formou vegetácie sú líniové porasty kríkov prípadne stromov, ktoré väčšinou ohraničujú jednotlivé polia a tvoria ju prevažne nepôvodné druhy stromov - hybridy topoľa a agát. Iba v ojedinelých prípadoch nachádzame medzi nimi jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), príp. pôvodné druhy vŕb a topoľov.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží dotknuté územie v provincii Vnútrokarpatské zníženiny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Fauna okresu je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti. Spoločenstvá živočíchov lužných lesov sú rozšírené v závislosti na tvorbe vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj v závislosti na trofických podmienkach. Prenikajú sem druhy, ktoré možno nájsť na okraji nížinných stepí. Prevažnú časť územia okresu Dunajská Streda tvoria však intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy. V Podunajskej nížine bolo zaznamenaných 14 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 190 druhov vtákov a 32 druhov cicavcov.
Detailný prieskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené.
Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia výrobný závod), faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné, synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel, zoocenózy poľnohospodársky obrábanej pôdy a brehových porastov. Diverzita fauny na dotknutom území je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Biotopy

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje v minulosti poľnohospodársky využívanú plochu v tesnej blízkosti výrobného areálu. Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia.
Územie katastra Šamorín je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

V katastrálnom území Šamorín sa nachádzajú:
- Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy - SKUEV0090, ustanovená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998
- Chránené vtáčie územie Dunajské Luhy - SKCHVU007, ustanovené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Dunajské Luhy a vyhláškou MŽP SR č. 466/2013 Z. z. (na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia arozmnožovania, aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania
- Chránené územie Dunajské luhy Ramsarská lokalita - RL05, zapísané 26.5.1993, charakteristika: Hlavný tok rieky Dunaj a jej ľavý breh v pohraničnej polohe pozdĺž hraníc s Maďarskom (80 km úsek medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove), s dobre vyvinutým systémom ramien, mŕtvych ramien, piesčitých a štrkových brehov. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarmi a mokrými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Prevažná časť územia leží v CHKO Dunajské luhy s prísnejšou ochranou niektorých lokalít.
- Chránený areál Berek - nA3 – lesné spoločenstvá
- Chránený areál Biocentrá Dunaja I-XIII Dobrohošť – Bodíky – lesné spoločenstvá

Významné mokrade:
- Bereki lápas - lužný les
- Mliečno - rybník - zavlažovací
- Ľavostranný priesakový kanál SVD G-N
- Pravostranný priesakový kanál VD-G
- Zdrž vodného diela Gabčíkovo

Genofondové lokality:
- Mestský park Pomlé
- Čilistov

- Hrušov
- Lužné lesy a meandre Dunaja

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí. V katastri Šamorín sa nachádza chránený strom Topoľ čierny - *Populus nigra* - evid. č. S 243.

Chránené vodohospodárske územia

Územie katastra Šamorín je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Žitný ostrov svojou rozlohou a množstvom predstavuje najvýznamnejšiu zásobáreň vody v SR. Nachádzajú sa tu veľkokapacitné zdroje vody nadregionálneho významu.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Celé dotknuté územie predstavuje veľkoplošné poľnohospodárske plochy a výrobný areál.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, mosty, železnica, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkové formy vegetácie),
- vegetačné štruktúrne prvky - príbrežná vegetácia pozdĺž vodných tokov, aleje a stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá,
- tok rieky Dunaj.

Scenéria krajiny

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v území možno považovať v prvom rade tok rieky Nitra a jej prítokov s brehovými porastami a geomorfologické útvary kopcov Starý háj, Vyšehrad, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.
Extravilán širšieho okolia má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Biocentrá

- NRBc Hrušov
- NRBc Ohradský a Belský kanál
- NRBc Malý Dunaj
- NRBc Dunajské luhy
- NRBc Istragovský luh
- NRBc Číčovský luh
- RBc – regionálne biocentrum Les pri Hamuliakove

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojiť jednotlivé biocentrá pre podporu migrácie a výmeny genetických informácii organizmov.

- NRBk - nadregionálny hydrický biokoridor tok rieky Dunaj s jeho okolím.Tok Dunaja spája významné lokality – biocentrá v okolí Dunaja a aj jeho širšieho okolia.
- NRBk - nadregionálny hydrický biokoridor Tok rieky Dunaj – staré koryto
- RBk – regionálny biokoridor Dunaj - Malý Dunaj
- RBk – regionálny biokoridor Janíky – Šamorín
- GL – geofondová lokalita Čilistov

6.10. OBYVATEĽSTVO

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Šamorín. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí.

Tab.: Demografická charakteristika (www.sobdtn.sk)

Počet obyvateľov	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017	2021
Šamorín	7112	9677	12051	12143	12726	12992	13324	13628

Tab: Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín a pohlavia

Obec	veková skupina	2021
Šamorín	0 -14	2305
	15 - 64	9075
	65 a viac	2248
Šamorín	ženy	7127
	muži	6501
	spolu	13628

(www.sobdtn.sk)

Tab: Obyvateľstvo dosiahnuté vzdelanie

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Šamorín
	počet
Bez vzdelania (osoby 0 – 14 rokov)	1638
Základné	2253
Stredné odborné učňovské (bez maturity)	2430
Úplné stredné (s maturitou)	3133
Vyššie odborné vzdelanie	937
Vysokoškolské	2529
Bez školského vzdelania (15 + rokov)	30
Nezistené	678

Tab: Obyvateľstvo podľa národnosti

Národnosť	**Šamorín**
Slovenská .	5603
Maďarská	6752
Rómska	24
Rusínska	3
Ukrajinská	34
Česká	83
Nemecká	5
Moravská	1
Poľská	3
Ruská	18
Iná	101
Nezistená	1001

Tab: Náboženské vyznanie obyvateľov

Vierovyznanie	Šamorín
Rímskokatolícka cirkev	7401
Evanjelická cirkev augsburského vyznaia	466
Gréckokatolícka cirkev	162
Reformovaná kresťanská cirkev	419
Pravoslávna cirkev	39
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	80
Iné	270
Bez vyznania	3637
Nezistené	1154

(www.sobdtn.sk)

Sídla

Dátum založenia Šamorína nie je známy. Osadu „Villa Sancta Maria“ spomínajú listiny prvýkrát v r. 1238. Neskoršie pomenovanie (r.1287) bolo Zentmária, z čoho pravdepodobne pochádza aj dnešný názov Šamorín. Symbol panny Márie sa často objavuje v symboloch Šamorína – na erbe mesta, na zástave a pečiatke z roku 1405.

Podľa ústneho podania, kráľ Štefan I. daroval Šamorínu privilégia. Kráľ Žigmund v roku 1405 daroval osade privilégia slobodného kráľovského mesta, ktoré Šamorínu zaručili tie isté práva ako mala vtedy Bratislava. Nakoľko mestský kostol pochádza z 13. storočia, predpokladá sa, že škola pri fare už pravdepodobne existovala v 14. storočí. Ku koncu 14. storočia sa Šamorín stal centrom obchodu Žitného ostrova. Šamorínska remeselná výroba prispela vo veľkej miere k tomu, že sa mesto stalo centrom Horného Žitného ostrova. Šamorín zásoboval okolitý, prevažne poľnohospodársky región priemyselným tovarom. Prvé cechové združenie v Šamoríne bolo založené v roku 1555 miestnymi kožušníkmi. Neskôr vznikli združenia krajčírov, hrnčiarov, zámočníkov, remenárov, zlatníkov, tkáčov, nožiarov, výrobcov mydla a obchodníkov s hovädzím dobytkom. Rybársky cech, založený v polovici 19. storočia, V roku 1589 stratilo mesto hodnosť slobodného kráľovského mesta a charakterom pripomínalo už len provinčné mesto. Od 17. storočia znova ožilo a opäť sa stalo hospodárskym a obchodným centrom Horného Žitného ostrova. V druhej polovici 17. storočia bolo mesto Šamorín obývané väčšinou obyvateľmi nemeckej národnosti a s protestantského vierovyznania, ktorí mali v mestskej rade rozhodujúci vplyv. Koncom 19. storočia žila v meste Šamorín rozvinutá vrstva mešťanov a nastal rozmach vzdelávacích a kultúrnych ustanovizní.

Doprava

Mesto Šamorín je dostupné po rýchlostnej ceste R7 križovatkami Šamorín-Západ a Šamorín - Sever a po štátnej ceste I/63 od Bratislavy. Cesta II/503 Šamorín – Senec tvorí významné prepojenie smerom na sever.
Železnica bola zrušená. Najbližšia železničná zastávka sa nachádza 4 km v obci Kvetoslavov.
Lodná doprava sa v dotknutom území prevádzkuje po rieke Dunaj.

V roku 2022 bola vybudovaná cyklotrasa od x-bionic sphere cez mesto smerom na sever až k okraju katastra s výhľadom pokračovania na železničnú stanicu Kvetoslavov. Cyklotrasa má odbočku na autobusovú stanicu Šamorín.

Služby a cestovný ruch

Významnou udalosťou v cestovnom ruchu mesta bolo sprevádzkovanie rozsiahleho športovo - rekreačného komplexu x-bionic sphere (pôvodný názov Elemets resort). V komplexe celoročne prebiehajú významné preteky (x-bionicsphere.com) ako aj spoločenské a firemné podujatia. Ponúkané služby využívajú klienti nielen z celého Slovenska ale aj zo zahraničia.

Významné pamiatky v Šamoríne:

- Reformovaný kostol – postavený v 13. storočí v románskom štýle
- Rímsko-katolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie s kláštorom paulánov - postavené v r.1722 – 1778

- Evanjelický kostol – postavený v r.1784
- Kostol sv. sv. Margity Antiochijskej v časti Šámot - postavený cca v r.1260
- Synagóga – postavená v r.1912

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Objekt bude situovaný na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie ako rozšírenie výrobného areálu, kde prebieha výroba komponentov, nepredpokladáme negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej zmeny činnosti v zastavanom území nepredpokladáme negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Splaškové vody z prevádzky posudzovanej zmeny činnosti budú odvádzané do existujúcej kanalizácie z predošlých etáp. Dažďové vody zo striech budú po prečistení odvedené do vsakovacích zariadení. Technologické odpadové vody pri zmene navrhovanej činnosti rozšírenie práškovej lakovne budú uskladňované v kontajneroch a následne odvážané ako kvapalný odpad externou organizáciou na zneškodnenie.
Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nehrozí reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd, kvalita podzemných vôd nebude ovplyvnená.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s dopravou k miernemu nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trase prístupových ciest a v mieste situovania objektov. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia. Pri prevádzke novej haly sa počet zásobovacích vozidiel skupiny N1, N2 a NS (návesová súprava) navyšuje na 45 za deň.
Vykurovanie bude zabezpečované kondenzačnými jednotkami s tepelným čerpadlom, pri vykurovaní objektov tak nebudú vznikať emisie.
Emisie z prevádzky práškovej lakovne budú spĺňať limity príslušnej legislatívy, resp. koncentrácia znečisťujúcich látok bude hlboko podlimitná.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).
Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako negatívny.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany, jedná sa o lokalitu priamo nadväzujúcu na priemyselný areál.
Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako s minimálnym vplyvom.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Šamorín. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru zmenená, rozšíri sa existujúci priemyselný areál. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.
Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácii, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu, zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Predmetná zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.
Územie priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
K mierne negatívnym vplyvom sa radí mierne zvýšenie intenzity dopravy počas prevádzky, mierne zvýšenie hlukovej záťaže územia počas prevádzky v rámci limitných hodnôt príslušnej legislatívy.
Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej výrobnej haly a skladu v susedstve existujúceho priemyselného areálu MEVIS realizovaného v I. a II. Nové objekty a ich okolie budú plynulo nadväzovať na existujúci areál MEVIS a po ich realizácií budú tvoriť jeden celok. Predmetom zmeny je tiež rozšírenie existujúcej práškovej lakovne nachádzajúcej sa v existujúcej hale Etapa I.

Spoločnosť MEVIS Slovakia, s.r.o. sa špecializuje na výrobu kovových minisúčiastok pre automobilový priemysel, elektromechanický priemysel a pre elektrospotrebiče. Z dôvodu potreby zväčšenia výrobných, ako aj skladových kapacít sa MEVIS Slovakia, s.r.o. rozhodol vybudovať výrobnú a skladovú halu s príslušným sociálnym a kontrolným zázemím v nadväznosti na exist. etapy.
Navrhovaný výrobný areál (etapa III) bude plynule nadväzovať na existujúci areál Mevis (etapy I+II). pre prevádzku III. etapy budú využité inžinierske siete vybudované v predchádzajúcich etapách. V rámci areálu budú vybudované spevnené plochy, komunikácie ako aj zelené plochy a oplotenie.

Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

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

Lokalita bola posudzovaná v rámci:

- Zámeru „Hala na výrobu pružín a malých lisovacích dielov“, MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚŽP Dunajská Streda č.A07/000626-007 zo dňa 12.04.2007 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.
- Zámeru „Výrobný areál MEVIS Slovakia, s.r.o.“ MEVIS Slovakia, s.r.o., zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ Dunajská Streda č.OU-DS-OSZP-2014/005310 zo dňa 25.04.2014 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.

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

- Situácia situáciu širších vzťahov tvorí prílohu tohto oznámenia o zmene

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Sprievodná správa „ETAPA III, MEVIS Slovakia, s.r.o.“, .team ABJ, s.r.o.
- Súhrnná technická správa „ETAPA III, MEVIS Slovakia, s.r.o.“, .team ABJ, s.r.o.

4. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Koordinačná situácia

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, november 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Spoluriešitelia:
Mgr. Andrea Žúborová
Ing. Izabela Ráczová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
JUDr. Katarína Pecnová
Konateľka
za navrhovateľa oznámenia
pečiatka