„VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom“

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov

august 2021

AQUIFER s.r.o., Bleduľová 66, 841 08 Bratislava, IČO: 35825235, IČ-DPH: SK2020225361

Tel.: +421 (0)2 54 79 20 15, 0915 737 912 e-mail: aquifer@aquifer.sk; www.aquifer.sk

Bankové spojenie: TATRA BANKA č.ú.:2622700916 / 1100

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI 1

I.1 Názov 1

I.2 Identifikačné číslo 1

I.3 Sídlo 1

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 1

I.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. 1

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ **Č**INNOSTI 1

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ **Č**INNOSTI 1

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ **Č**INNOSTI 1

III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 2

III.2.1 Stručný popis technického a technologického riešenia *2*

III.2.1.1 Pôvodne riešenie 2

III.2.1.2 Zmena navrhovanej činnosti 2

III.2.2 Požiadavky na vstupy *14*

III.2.2.1 Záber pôdy 14

III.2.2.2 Nároky na odber vody 15

III.2.2.3 Nároky na surovinové zdroje 16

III.2.2.4 Nároky na pracovné sily 18

III.2.2.5 Nároky na plyn a tepelnú energiu 19

III.2.2.6 Nároky na elektrickú energiu 20

III.2.2.7 Doprava a infraštruktúra 21

III.2.2.8 Nároky na stlačený vzduch 23

III.2.3 Údaje o výstupoch *24*

III.2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 24

III.2.3.2 Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd 28

III.2.3.3 Odpadové hospodárstvo 31

III.2.3.4 Zdroje hluku 32

III.2.3.5 Zdroje vibrácií tepla a zápachu 34

III.2.3.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia 32

III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI **Č**INNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 34

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ **Č**INNOSTI PODLA OSOBITNÝCH PREDPISOV 36

III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ **Č**INNOSTI

PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 36
III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 36

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 50

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo.....50
IV.2 Vplyvy na prírodné prostredie.....52
IV.2.1 Vplyvy na horninové prostredie.....52
IV.2.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....52
IV.2.3 Vplyvy na ovzdušie 55
IV.2.4 Vplyvy na pôdu.....56
IV.2.5 Vplyvy na biotu.....58
IV.2.6 Vplyvy na krajinu a scenériu.....59
IV.2.7 Vplyv na ochranu prírody 59
IV.2.8 Vplyv na územný systém ekologickej stability.....60
IV.3 Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme 60
IV.3.1 Vplyvy na kultúrne hodnoty 60
IV.3.2 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu.....60
IV.3.3 Vplyvy na priemyselnú výrobu.....60
IV.3.4 Vplyvy na služby, rekreáciu, cestovný ruch 60
IV 3.5 Vplyvy na dopravu a infraštruktúru.....61

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 64

VI. PRÍLOHY.....67

1) *Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona*

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

3)Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA.....67

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA..... 67

XI. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA..... 67

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

HS - Tec, spol. s r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 294 659

I.3 SÍDLO

M. R. Štefánika 379/19, Trenčín 911 01

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFONNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno: Ing. Roman Císar
Adresa: M. R. Štefánika 379/19, Trenčín 911 01
Telefón: +421 905 988 706

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

Meno:	Ing.Dušan Bukovan, PROMA s.r.o.	Meno:	Mgr.Milan Kminiak, AQUIFER s.r.o.
Adresa:	Bytčická 16, 010 01 Žilina	Adresa:	Bleduľová 66, 841 08 Bratislava
Telefón:	Tel: +421 905 768 495	Telefón:	Tel: +421 915 737912
e-mail:	bukovan@proma.sk	e-mail:	kminiak@aquifer.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti v zmysle administratívneho členenia SR:

Kraj: Trenčiansky Okres: Ilava
Obec: Dubnica nad Váhom Katastrálne územie: Dubnica nad Váhom
Parcelné číslo:

Navrhované objekty, vrátane spevnených plôch ako aj inžinierskych sieti sú situované na ploche s p. č. KN-C 5101, 5102, 5103, 5104, 5105, 5106, 5107, 5108, 5109, 5110, 5111, 5112, 5113, 5114, 5115, 5116, 5117, 5118, 5119, 5120, 5121, 5122.

Napojenie na inžinierske siete vodu a plyn priemyselnej zóny, miestnu komunikáciu a vybudovanie chodníka mimo areálu závodu je navrhované na ploche s p. č. 5181, 5106, 5107, 5108, 5109, 5110, 5111, 5112, 5113, 5114, 5115, 5116, 5117, 5118, 5119, 5120, 5121, 5122, 5123, 5124.

Doterajšie využitie a zastavanosť územia
V súčasnosti ide o ornú pôdu, pôda je poľnohospodársky využívaná.

Mapa širších vzťahov s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe **č.**2 (koordinačná situácia-širšie vzťahy) predkladaného oznámenia.

III.2 STRU**Č**NÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

III.2.1 Stru**č**ný popis technického a technologického riešenia

III.2.1.1 Pôvodné riešenie

V roku 2021 bol spracovaný zámer v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pod názvom „*Výrobný závod HS-TEC, spol. s.r.o., Dubnica nad Váhom“ (Aquifer s.r.o. február 2021).*

Účelom pôvodne navrhovanej činnosti bola výstavba nového výrobného areálu, ktorý mal tvoriť parciálnu časť priemyselného areálu Dubnica nad Váhom s využitím spoločného dopravného napojenia a ďalších inžinierskych sietí.

Spoločnosť HS - Tec, spol. s r.o. plánovala do novonavrhovanej haly presťahovať svoju výrobu z dvoch existujúcich závodov – z Trenčína a z Bánoviec nad Bebravou. V súčasnom období má výrobu umiestnenú v prenajatých priestoroch. Presťahovaním a sústredením výroby do navrhovaného nového závodu by sa dosiahla vyššia úroveň plánovania výroby a zjednodušilo sa jej riadenie. Do závodu by boli presťahované všetky existujúce strojnotechnologické pracoviská. S masívnym počtom ich rozšírenia sa v blízkej dobe neuvažuje. Cieľovým rokom nábehu výroby na plánované kapacity bol rok 2023.

Hlavnou podnikateľskou aktivitou v novo navrhovanej hale by bola výroba veľmi širokého sortimentu upínacích náradí, prípravkov a hláv, odoberaných najmä výrobcami kovoobrábacích strojov, ale aj iných výrobných odvetví strojárskeho priemyslu.

Účelom stavby bolo vytvorenie požadovaných výrobných, skladovacích kapacít, administratívnych priestorov a sociálneho vybavenia, situovaných v rámci výrobnej haly s administratívno-sociálnym vstavkom.

Navrhovaná stavba mala byť umiestnená na území Trenčianskeho kraja, v okrese Ilava, v k.ú. Dubnica nad Váhom na parcelách č. 5100, 5101, 5103, 5104, 5105, 5106, 5107, 5108, 5109, 5110, 5111, 5112, 5113, 5114.

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v 2 variantoch riešenia. Variantnosť zámeru spočívala v mierne odlišných plošných bilanciách súvisiacich s počtom parkovacích stojísk, Variant A – 133 parkovacích stojísk a variant B – 149 parkovacích stojísk.

Na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania OU, OSŽP Ilava pod číslom OU-IL-OSZP-2021/000680-018 zo dňa 14.04.2021 vyplýva, že uvedená činnosť sa nebude ďalej posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (pozri prílohu č.1).
V rozhodnutí bolo odporúčané realizovať Variant A, ktorý počítal s väčšou výmerou zelených pôch, menšou výmerou vnútroareálových komunikácií a menším počtom pakovacích stojísk. V predkladanom oznámení sa navrhovaná zmena preto porovnáva s odporúčaným Variantom A.

*III.2.1.2 Zmena navrhovanej **č**innosti*

Pôvodne navrhovaná a posudzovaná činnosť sa zatiaľ nerealizovala a v súčasnosti bol pôvodný projekt výstavby výrobného závodu mierne pozmenený. Navrhovateľ, HS - Tec, spol. s r.o. spracoval projektovú dokumentáciu pre územné rozhodnutie.

Zmeny oproti pôvodne posudzovanému riešeniu sa týkajú predovšetkým mierne zmeneným situovaním areálu a drobnými technickými a technologickými úpravami projektu výstavby výrobného areálu. Funkcia, účel objektu a charakter výroby ostane zachovaný.

POPIS ZÁKLADNÝCH ZMIEN:

V zmysle projektovej dokumentácie pri stavebných úpravách dochádza k určitým zmenám, ktoré vyplynuli z požiadaviek dotknutých orgánov v rámci zisťovacieho konania pre pôvodné riešenie areálu. V nasledovnej časti ich stručne popisujeme. Jedná sa o nasledujúce stavebné úpravy :

- **ü** Zmenené situovanie výrobného areálu (posun južným smerom)
- **ü** Zmena počtu parkovacích stojísk (-4ks)
- **ü** Zmena situovania parkovacích stojísk
- **ü** V rámci stavebného objektu SO 07 budú parkoviská riešené, ako zádržné plochy dažďovej vody, v ktorých sa naakumulovaná voda bude postupne odparovať
- **ü** Inštalácia fotovoltických panelov na streche objektu SO 01 o ploche cca 700 m^2
- **ü** Realizácia extenzívnej zelenej strechy s kvapkovou závlahou o ploche cca 1.100 m^2 okolo fotovoltických panelov
- **ü** Os „A“ bude dimenzovaná na budúce rozšírenie objektu
- **ü** V rámci areálu sa doplnili 2 kusy elektro nabíjačiek pre autá a 1 kus pre bicykle s uvažovanou prípravou aj pre budúce rozšírenie.
- **ü** Bol doplnený stredový deliaci ostrovček pri vjazde a výjazde z areálu

Základné porovnanie bilancií pôvodne posudzovaného zámeru, odporúčaný Variant A s navrhovanou zmenou je zrejmé z nasledovnej tab.1:

Tab.1: Bilancie jednotlivých plôch	Pôvodne posudzovaný areál	Zmena navrhovanej činnosti
	VARIANTA A	
CELKOVÁ RIEŠENÁ PLOCHA	neuvedené	16.862,20m^2
Celková riešená plocha v rámci areálu	16.593m^2	16.551,60m^2(-41,40m^2)
Celková zastavaná plocha objektov (SO 01+SO 02+SO 05)	6.906,88m^2 41,63 %	6.906,88m^2 (nemení sa) 41,73 %
- z toho zastavaná plocha výrobnej haly (SO 01)	6.174,77m²	6.174,77m² (nemení sa)
- z toho zastavaná plocha administratívneho vstavku (SO 02)	712,45m²	712,45m²(nemení sa)
- z toho zastavaná plocha ATS (SO 05)	19,66m²	19,66 m² (nemení sa)
Podlahová plocha spolu	7.448,07m^2	7.448,07 (nemení sa)
- z toho výrobná plocha (SO 01)	5.372,56m²	5.372,56 (nemení sa)
- z toho skladovacia plocha (SO 01)	528m²	528m² (nemení sa)
- z toho prevádzkové plochy (SO 01 + SO 05)	237,49 m^2	237,49 m^2 (nemení sa)
- z toho plocha administratívno-prevádzkového objektu (SO 02)	1.310,02 m^2	1.310,02 m^2 (nemení sa)
Celková plocha vnútro-areálových komunikácií a parkovísk a chodníkov (SO07)	5.893,45 m^2 35,52 %	5.733,74 m^2 (-159,71) 34,64 %
- z toho plocha komunikácií	3.517,61	3.477,25 (-40,36m^2)
- z toho plocha parkovísk	1.716,90	1.667,26 (-49,64m^2)
- z toho plocha chodníkov	658,94	589,23 (-69,71m^2)
Celková plocha mimo-areálových komunikácií a chodníkov (SO 06)	162,67 m^2	310,60 m^2 (+147,93m^2)
Plocha zelene (SO 23)	3.792,67 m^2 22,89 %	3.910,98 m^2 (+118,31m^2) 23,63 %
Obstavaný priestor všetkých stavebných objektov	72.758,39 m^3	72.758,39 m^3
- z toho obstavaný priestor výrobná hala	64.835,09m^3	57.830,00m^3 (-7005,09m^3)
- z toho obstavaný priestor administratívny vstavok	7.480,73m^3	6.917,00m^3(-563,73m^2)
Počet parkovacích miest spolu	133	129 (-4)
- z toho osobná doprava	133	129 (-4)
Predpokladaný počet zamestnancov (2 smeny)	176 (206*)	176 (206*) (nemení sa)

**po roku 2023 (+30 zamestnancov)*

Vzhľadom k uvedeným zmenám oproti pôvodnému riešeniu navrhovateľ pripravil „*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti*“ podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti je spracovaná z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie „VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom“, spracovanej spoločnosťou PROMA, s.r.o.., (II./2021).

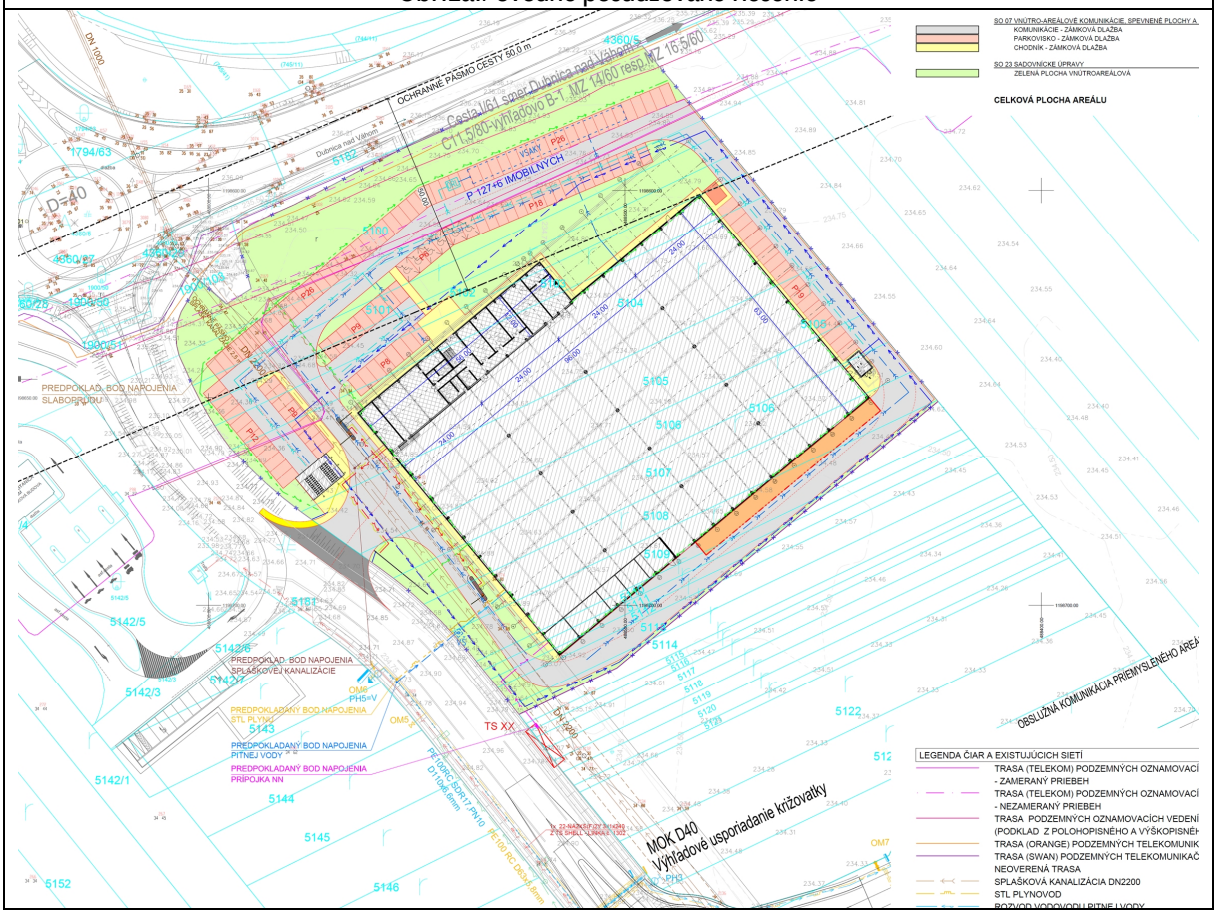
PREDPOKLADANÉ TERMÍNY, LEHOTA VÝSTAVBY a PREVÁDZKY navrhovanej zmeny:
- začiatok výstavby r. 10/2021
- ukončenie výstavby r. 05/2022

Termín ukončenia prevádzky navrhovanej činnosti nie je známy.

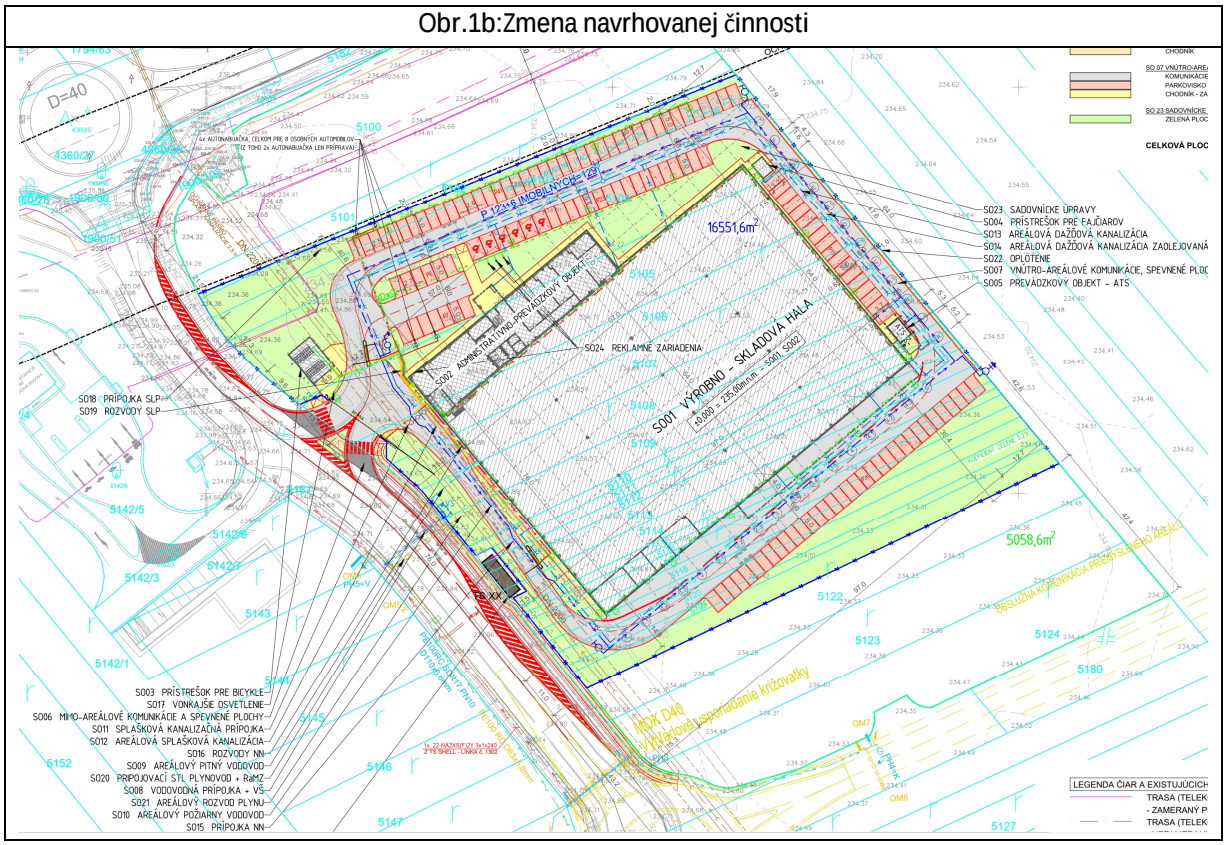
Bližšia charakteristika navrhovaných zmien

- Zmenené situovanie výrobného areálu (posun južným smerom). V rámci zmeny navrhovanej činnosti dochádza k posunu celého výrobného areálu ďalej od cesty I/61 smerom do priemyselného parku. Tým spôsobom bude zohľadnená priestorová rezerva pre prípadnú prestavbu rozšírenia cesta I/61 v úseku od okružnej križovatky až po vjazd k OS Tesco.
- Zmeneným situovaním hodnoteného areálu sú dotknuté aj nové parcelné čísla: 5115, 5116, 5117, 5118, 5119, 5120, 5121, 5122, ktoré budú stavbou zabraté.
- Zmenené situovanie objektu v rámci areálu si vyžiadalo aj zníženie počtu parkovacích stojísk pre osobné vozidlá (-4ks), t.z. zmena navrhovanej činnosti uvažuje s celkovým počtom 129 ks.
- Pôvodne posudzovaný areál neuvažoval s umiestnením parkovacích stojísk v blízkosti južnej fasády objektu. Zmena navrhovanej činnosti navrhuje v tejto časti areálu situovať 34 parkovacích miest pre osobné vozidlá.
- V rámci stavebného objektu SO 07 budú parkoviská riešené, ako zádržné plochy dažďovej vody, v ktorých sa naakumulovaná voda bude postupne odparovať. Dažďová voda počas dažďa prechádza cez vegetačné tvárnice do systémovej dosky, tam sa časť zadrží, a ostatná ide do dažďovej kanalizácie cez ORL. Zadržaná voda počas dňa bude odparovať a tým pádom vylepší klímu vonkajšieho prostredia areálu (významné technické opatrenie na zmiernenie negatívnych vplyvov stavby klimu).
- Na streche objektu SO 01 budú inštalované fotovoltické panely v ploche cca 700 m2, pod ktorými bude osadená systémová doska s kvapkovou závlahou, čo zvýši výkon samotných fotovoltických panelov a zlepši klimu vonkajšieho prostredia. Okolo panelov bude realizovaná extenzívna zelená strecha s kvapkovou závlahou o ploche cca 1.100 m2. Vyrobená elektrika bude dodávaná do výrobného závodu, cez rozvádzače v NN rozvodni.
- Os „A“ na JV fasáde navrhovaného objektu bude dimenzovaná na budúce rozšírenie objektu.
- V rámci areálu sa uvažuje s osadením elektro nabíjačiek pre autá (2 kusy) a pre bicykle (1 kus) vrátane predprípravy aj pre budúce rozšírenie.
- V rámci bezpečnosti v oblasti dopravného napojenia areálu na areálovú komunikačnú sieť priemyselného parku bol doplnený stredový deliaci ostrovček pri vjazde a výjazde z areálu.

Obr.1a:Pôvodne posudzované riešenie



Obr.1b:Zmena navrhovanej činnosti



STAVEBNÉ A INŽINIERSKE OBJEKTY:

Objektová skladba:
SO 01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA
SO 02 ADMINISTRATÍVNO-PREVÁDZKOVÝ OBJEKT
SO 03 PRÍSTREŠOK PRE BICYKLE
SO 04 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV
SO 05 PREVÁDZKOVÝ OBJEKT - ATS
SO 06 MIMO-AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY
SO 07 VNÚTRO-AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE, SPEVNENÉ PLOCHY A PARKOVISKÁ
SO 08 VODOVODNÁ PRÍPOJKA + VŠ
SO 09 AREÁLOVÝ PITNÝ VODOVOD
SO 10 AREÁLOVÝ POŽIARNY VODOVOD
SO 11 SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
SO 12 AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 13 AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
SO 14 AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ZAOLEJOVANÁ + ORL
SO 15 PRÍPOJKA NN
SO 16 ROZVODY NN
SO 17 VONKAJŠIE OSVETLENIE
SO 18 PRÍPOJKA SLP
SO 19 ROZVODY SLP
SO 20 PRIPOJOVACÍ STL PLYNOVOD + RaMZ
SO 21 AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU
SO 22 OPLOTENIE
SO 23 SADOVNÍCKE ÚPRAVY
SO 24 REKLAMNÉ ZARIADENIA
SO 25 PRÍPRAVA ÚZEMIA - HTÚ

Prevádzkové súbory
PS 01/01 VÝROBNÁ TECHNOLÓGIA
PS 02/01 TECHNOLOGICKÁ VZDUCHOTECHNIKA
PS 03/01 STLAČENÝ VZDUCH
PS 04/01 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU

Na základe vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií štátnej správy, správcov inžinierskych sieti a majiteľov môže byť objektová sústava doplnená.

URBANISTICKO – ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Výrobno-skladová hala (SO01) s administratívno-prevádzkovým objektom (SO02)

Požiadavky na urbanistické riešenie sú určené a dané územnými podmienkami predmetnej lokality a infraštruktúrou. Požiadavky boli kladené na vytvorenie kvalitného a výtvarné príťažlivého prostredia v súvislosti so základnou požiadavkou výroby, logistiky, kvality a estetického vzhľadu priestoru prostredia, aby komplex spĺňal všetky ovplyvňujúce sa požiadavky:

- funkčné
- organizačno – prevádzkové
- ekonomické
- estetické

Nosná konštrukcia objektu je navrhovaná zo železobetónovej prefabrikovanej konštrukcie. Objekt je osadený +/-0,000 = na predbežnej úrovni 235,00 m.n.m. Presná výška bude definovaná v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Z funkčné hľadiska je rozdelený na:

SO 01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA

Výrobno-skladový objekt /SO 01/, ktorý je jednopodlažný, opláštený sendvičovými panelmi s minerálnou výplňou svetlosivej farby. Fasáda objektu je doplnená o dverné a bránové konštrukcie, z juhozápadnej a severovýchodnej strany fasádu dopĺňajú okenné konštrukcie s tienením. Strešná konštrukcia objektu navrhnutá ako skladaná – trapézový plech s minerálnou izoláciou a vrchnou PVC fóliou. Na ploche strechy cca 700 m^2 je uvažované s osadením fotovoltických panelov, pod ktorými je systémová doska s kvapkovou závlahou, čo zabezpečí vyššiu účinnosť fotovoltických panelov a vylepši klímu vnútorného prostredia. Okolo fotovoltických panelov v ploche cca 1 100 m^2 je na streche objektu navrhovaná extenzívna zelena strecha. Podlaha je navrhovaná ako betónová so vsypom. Predbežný pôdorysný rozmer objektu je 64 m x 97 m s výškou atiky objektu cca +9,300 m. Presné rozmery a výšky budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie po návrhu konštrukčného riešenia objektu.

Zastavaná plocha objektu	6.174,77 m^2
Obstavaný priestor objektu	57.830,00 m^3

SO 02 ADMINISTRATÍVNO-PREVÁDZKOVÝ OBJEKT

V prednej časti výrobno-skladového objektu je navrhovaná dvojpodlažná administratívno-prevádzková časť. Objekt je opláštený sendvičovými panelmi s minerálnej vlny s farebným odlíšením od výrobno-skladovej časti. Fasáda objektu do doplnená dvernými a okennými konštrukciami s tieniacim systémom na oknách. Z prednej strany objektu bude umiestnené logo spoločnosti. Strešná konštrukcia objektu navrhnutá ako skladaná – trapézový plech s minerálnou izoláciou a vrchnou PVC fóliou, na ktorej je navrhovaná extenzívna zeleň. Podlahy objektu sú navrhované s keramickej dlažby, PVC a kobercov. Predbežný pôdorysný rozmer objektu je 13 m x 57 m s výškou atiky objektu cca +9,300m. 2.NP je navrhované na úrovni +4,000m. Presné rozmery a výšky budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie po návrhu konštrukčného riešenia objektu.

Zastavaná plocha objektu	712,45m^2
Obstavaný priestor objektu	6.917,00m^3

Hlavné objekty, výrobno-skladovú halu (SO01) s administratívno-prevádzkovým objektom (SO02), dopĺňajú pomocné objekty, ako prevádzkový objekt ATS (SO05), prístrešok pre fajčiarov (SO04) a prístrešok pre bicykle (SO03).

Objekt SO05 je opláštený sendvičovými panelmi, temperovaný. Pod objektom sa nachádza nádrž na požiarnu vodu. Objekty SO04 a SO 03 sú jednoduché prízemné prístrešky, čiastočne opláštené, nevykurované.

Zastavaná plochy:

SO 05	prevádzkový objekt ATS	19,66m^2
SO 04	prístrešok pre fajčiarov	15,75m^2
SO 03	prístrešok pre bicykle	65,76m^2

SO 03 PRÍSTREŠOK PRE BICYKLE

Prístrešok pre bicykle je situovaný v severozápadnej časti areálu. Prístrešok je navrhnutý z oceľovej konštrukcie – stĺpikov v module 2,5m, s oblúkovým zastrešením na rozpon 3,0m. Pre odkladanie bicyklov sú navrhnuté závesné háky a kruhové vodítka. Oceľová konštrukcia objektu bude upravená pozinkovaním, klampiarske výrobky poplastované, strešné zvody budú vyvedené do priľahlého terénu.

Podlaha prístrešku bude súčasťou pešej komunikácie – chodníky. Celková vymedzená plocha prístrešku 65,76m^2 s výškou hrebeňa strechy cca +2,700m od upraveného terénu.

SO 04 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV

Prístrešok pre fajčiarov je situovaný v severovýchodnej časti areálu. Prístrešok pozostáva z presklenného prístrešku s posuvnými dverami. Je tvorený nosnou oceľovou konštrukciou, osadenou na troch rámoch

s rozponom 2,1m. Strecha je tvorená z trapézového plechu. Od cesty I/61 a poľa bude presklenie nepriehľadné. Oceľová konštrukcia objektu bude upravená pozinkovaním, klampiarske výrobky poplastované, strešné zvody budú zaústené do dažďovej kanalizácie.
Podlaha prístrešku bude súčasťou pešej komunikácie – chodníky. Celková vymedzená plocha prístrešku 15,75m^2 s výškou hrebeňa strechy cca +2,660m od upraveného terénu.

SO 05 PREVÁDZKOVÝ OBJEKT – ATS
Objekt slúži ako automatická tlaková stanica pre udržiavanie tlaku vody v rozvodoch požiarnej vody a dopĺňanie požiarnej vody z požiarnej nádrže. Objekt je riešený s pôdorysným rozmerom 8,9m x 3,6m, s výškou objektu +3,75m. Výškovo je osadený na úrovni cca 234,96 m.n.m.

Objekt bude založený na základovej železobetónovej doske rozmerov 9,3x4,0x0,25m zo železobetónu (betón C 25/30, oceľ 10 505 (R)).

Oceľová skeletová nosná konštrukcia bude tvorená stĺpmi z profilov jackel 120x80x4 kotvenými do železobetónového venca so zavetrovacími zvislými stužidlami. Steny budú tvorené sendvičovými panelmi s minerálnou výplňou hrúbka izolantu 120mm, so skrytým spojom, osadené na železobetónovom venci. Strešnú nosnú oceľovú konštrukciu tvoria strešné nosníky 140x80x4 osadených na oceľových stĺpoch. Proti sklopeniu konštrukcie od vetra a na zabezpečenie stability je konštrukcia stužená vo zvislom aj vodorovnom smere. Stuženie navrhnuté profilom RHS 50/3. Na túto nosnú konštrukciu sa položia a ukotvia trapézové plechy, na ktoré bude uložená tepelná izolácia z minerálnej vaty hr.: 80+100mm a hydroizolačná fólia PVC, napr.: systém FLAGON. Povrchová úprava oceľovej konštrukcie je prevedená syntetickým náterom. Sendvičové panely na stenách budú kladené horizontálne.

SO 22 OPLOTENIE
Oplotenie areálu bude slúžiť predovšetkým k zamedzeniu vstupu nepovolaným a nezamestnaným osobám do areálu. Oplotenie pozostáva z oceľových stĺpikov BPL Ø48 mm, ktoré sú kotvené – osadené do hĺbky 0,45 m do betónových základov s triedou betónu C16/20 o rozmeroch 0,4x0,4x0,85 m. Konštrukčne je oplotenie navrhnuté z štvorhranného poplastovaného pletiva výšky 2,0 m nad terénom. Pletivo bude poplastované, veľkosť oka 50 mm, priemer drôtu 2,5mm, ukotvené pomocou napínacieho drôtu Ø3,5 mm na stĺpiky. V rohoch a v každej zmene smeru musí byť oplotenie zabezpečené bočnou vzperou UNI-BPL Ø38 mm. Oplotenie v mieste ochranného pásma kanalizácie DN 2200 musí byť rozoberateľné.

<u>Oplotenie je ďalej doplnené:</u>
- posuvnou vzdušnou bránou dĺžky. Nosné stĺpy budú privarené na oceľové platne, ktoré budú osadené do prvej úrovne betónovania základu podľa pokynov dodávateľa brány. Kotevné platne, pohony, posuvných vzdušných brán ..... je súčasťou dodávky brán
- 3 x automatické závory budú kotvené do betónu pomocou kotevných skrutiek (realizovať podľa požiadaviek vybraného dodávateľa)

SO 23 SADOVNÍCKE ÚPRAVY

Hlavným ťažiskom výsadby bude zatrávnenie plôch v okolí navrhovanej stavby a výsadba krov a stromov, ktoré budú spĺňať estetickú, izolačnú a hlavne mikroklimatickú funkciu. Súčasťou sadových úprav je aj realizácia extenzívnej zelenej strechy na administratívno-prevádzkovom objekte, ktorú budú tvoriť rôzne druhy rozchodníkov. Výsadbu menších plôch (vzniknutý ostrovček v juhozápadnej časti, pri vstupe do administratívno-prevádzkového objektu) budú tvoriť stálozelené pôdopokryvné kry, ktoré znášajú zasolenie a exhaláty. Stromy budú vysádzané vzrastlé a budú lemovať navrhované parkovisko. Zo severnej strany bude výsadba stromov slúžiť na čiastočné odizolovanie od cesty I/61 (plocha medzi parkoviskom a cestou I/61). Bezprostredné okolie nástupnej plochy do administratívno-prevádzkového objektu bude lemované výsadbou kvitnúcimi trvalkovými záhonmi a bude spĺňať okrem mikroklimatickej aj estetickú funkciu. Plocha v severnej časti pri výrobno-skladovej hale a administratívno-prevádzkovom objekte bude mimo výsadby stromov a trvaliek doplnená aj o výsadbu kvitnúcich krov.

SO 24 REKLAMNÉ ZARIADENIA
Objekt SO24 Pozostáva z reklamného loga a vlajkoslávy.

Reklamné logo je umiestnené na fasáde objektu SO02 medzi osami „1“ a „1.1“. Rozmer loga je 5,0x1,5m. Spodná hrana loga je umiestnená vo výške +6,8m.

Vlajkosláva pozostáva z troch kužeľových stožiarov dĺžky 6,0m. Stožiare sú z hliníka, eloxované s hrúbkou poťahu 20um vylučujú zašpinenie vlajok.

SO 25 PRÍPRAVA ÚZEMIA – HTÚ

Stavebný objekt zahrňuje práce, ktoré sú nevyhnutné pre začatie výstavby, teda prípravu staveniska. Objekt zahŕňa zhrnutie humóznej hliny v časti spevnenej plochy, plochy výrobnej –skladovej haly a terénnych úprav. Na ploche HTÚ sa počíta so zemnými prácami upravenými do úrovne pláne budúcej spevnenej plochy a plochy výrobnej – skladovej haly.

V prípade prevádzkových súborov nedochádza ku zmenám vo výrobnej technológii oproti pôvodne posudzovnej činnosti. Napriek uvedenému pre lepšiu prehľadnosť uvádzame základné informácie týkajúce sa charakteru výroby.

ÚDAJE O VÝROBE A PREVÁDZKE (PREVÁDZKOVÝ SÚBOR PS 01/01)

Hlavným a jediným portfóliom investora je výroba veľmi širokého sortimentu upínacích náradí, prípravkov a hláv, odoberaných najmä výrobcami kovoobrábacích strojov, ale aj iných výrobných odvetví strojárskeho priemyslu.

Rozmerovo a hmotnostne sa jedná o výrobu výrobkov kategórie menších a ľahkých. Do finálnej montáže výrobkov vstupujú dielce vyrobené vo vlastných kapacitách, dielce vyrábané kooperáciou u subdodávateľov a typové dielce nakupované na bežnom trhu.

Údaje o výrobkoch a objeme výroby

r.č.	ukazovateľ	jednotka	údaj
1	Charakteristika finálnych výrobkov:		
1a	- Počet typov vyrábaných upínacích náradí, prípravkov a hláv	počet typov	178 429
1b	- Minimálna / maximálna hmotnosť finálnych výrobkov	kg / kg	0,01 / 36,5
1c	- Počet dielcov vo zmontovanom finálnom výrobku	ks	1 až 35
2	Ročný objem výroby:		
2a	- Hmotnostný ukazovateľ	t/rok	242,221
2b	- Objemový ukazovateľ	ks výrobkov/rok	154 222
3	Nakupované typové diely, ktoré vstupujú do montáže bez opracovania:		
3a	- Počet typov	počet typov	541

POPIS VÝROBNEJ TECHNOLÓGIE

Obecné rozdelenie používaných technológií

Výrobný proces je možné rozdeliť na nasledovné základné skupiny výrobných operácií:

- Prísun a skladovanie nakupovaných polotovarov
- Mäkké operácie – trieskové obrábanie kovov
- Tepelné spracovanie polotovarov
- Tvrdé operácie – trieskové obrábanie kovov
- Brúsenie a otryskávanie polotovarov
- Odmasťovanie a konzervovanie dielcov
- Montáž, balenie, skladovanie hotových výrobkov

Špecifickou je operácia vulkanizácie gumy v procese výroby malej časti výrobkov, v ktorých sa vyskytuje vo výrobku gumové tesnenie.

MANIPULÁCIA S MATERIÁLOM A SKLADOVANIE

Pre skladovanie nakupovaného materiálu bude vyčlenený regálový sklad s nasledovnou kapacitou:

Skladovanie nakupovaného materiálu:

r.č.	ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Skladovanie nakupovaných materiálov		
1a	- Počet zaskladnených paliet	ks	165
1b	- Hmotnosť plnej palety	kg	1000
1c	- Pôdorysný rozmer prostej drevenej palety	mm	1200x800
1d	- Výška používanej nádstavby	mm	200

Pre skladovanie nebezpečných látok z pohľadu životného prostredia bude vytvorený samostatný sklad stavebne vybavený v zmysle platnej legislatívy – záchytnou a havarijnou nádržou, núteným vetraním, atď. Spotreby týchto látok a ich bežné skladové zásoby uvádzame v tabuľke 5 (kap. III.2.2.3).

MÄKKÉ OPERÁCIE – TRIESKOVÉ OBRÁBANIE KOVOV

Pre trieskové obrábanie kovov bude v hlavnom stavebnom objekte – výrobnej hale – nainštalovaných 34 strojnotechnologických pracovísk. Sú to predovšetkým NC kovoobrábacie centrá, na ktorých sa vykonávajú najmä operácie sústruženia, frézovania, vŕtania, zahlbovania otvorov, zrážania hrán a pod. Do výrobného procesu tu vstupujú nakupované polotovary vo forme oceľového tyčového materiálu s rôznymi prierezmi a priemermi, nadeleného už u dodávateľa na požadované dĺžky. Obsluha zakladá ručne dielce do upínačov kovoobrábacích strojov. Následné prebieha opracovanie polotovaru do požadovaného tvaru automaticky.

Ako rezná chladiaca obrábacia kvapalina bude používaný prípravok Torma BIO 1, riedený s demineralizovanou (DEMI) vodou v pomere 94 % DEMI voda + 6 % prípravok.

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti koncentrátu prípravku Torma BIO 1 bližšie uvádzame v kapitole III.2.2.3 Nároky na surovinové zdroje.

Je to univerzálna obrábacia kvapalina na báze vysoko rafinovaných syntetických esterov, určená na rezné a brúsne operácie. Vďaka inovatívnej formulácií a moderným výrobným technológiám spĺňa najvyššie požiadavky aj špecializovaných výrob. Neobsahuje minerálny olej, chlór, látky uvoľňujúce formaldehyd, bór, sekundárne amíny ani ich deriváty a produkt nie je označený ako nebezpečný.

Úlohou reznej chladiacej kvapaliny je odvádzať z miesta obrábania teplo i drobné časti kovových triesok vznikajúcich pri opracovaní. Kvapalina plní zároveň funkciu mazania v mieste rezu. Všetky CNC zariadenia sú vybavené vlastným jednotkovým okruhom týchto obrábacích kvapalín. Do strojov ich plní zmluvná organizácia. Tá aj kvalitu kvapaliny kontroluje. Ak nedosahuje požadované parametre, kvapalinu v okruhu stroja vymení. Straty reznej kvapaliny v ňom, vznikajúce veľmi nízkym odparovaním alebo vynášaním na obrobkoch sú priebežne podľa potreby doplňované priamo na stroji.

Všetky CNC kovoobrábacie stroje sú vybavené uzatvoreným krytovaním pracovného priestoru, čo bráni úniku aerosólov rezných kvapalín do pracovného prostredia. Napriek tomu je ešte každé pracovisko na strope krytovania vybavené vlastnou filtračno-odsávacou jednotkou (ďalej iba FOJ), zloženou z odsávacieho ventilátora a filtra. Ventilátorom je zo zakrytovaného pracovného miesta odsávaná vzdušnina s obsahom jemnej disperzie chladiacej reznej emulzie. Vzdušnina je vedená do filtračnej časti FOJ. V nej sa odsaté disperzie s veľmi vysokou účinnosťou (až 99,9 %) zachytávajú. Po prefiltrovaní je vzdušnina vypustená späť do pracovného priestoru v hale. Vo filtri zachytené kvapalné aerosóly stekajú gravitačne z filtra späť do jednotkového chladiaceho okruhu stroja.

Kovové triesky vznikajúce pri trieskovom obrábaní sú automaticky vynášané na každom CNC pracovisku dopravníkom zariadenia do pristavenej tesnej nádoby (ručne mobilnej palety-vozíka) na odpad. Po naplnení bude vozík s trieskami prevezený do miesta vyčleneného v jednotke na skladovanie odpadov a bude vymenený za vozík prázdny.

Všetky zariadenia s reznými emulziami budú osadené na podlahe v plechových vaničkách, ktoré majú funkciu záchytnej nádrže pre zachytávanie odkvapov z prípadných netesností rozvodov reznej kvapaliny na pracovisku.

TEPELNÉ SPRACOVANIE

Po mäkkých operáciách sa na vyrobených dielcoch vykonávajú operácie tepelného spracovania. Tie sú zabezpečované v kooperácii so zmluvnými organizáciami, kde sú prevážané cestnou automobilovou dopravou. Jedinou tepelnou operáciou vykonávanou na časti vyrobených dielcov vo vlastných kapacitách je operácia popúšťania, vykonávaná na jednom pracovisku. Pracovisko pozostáva z:

- Popúšťacej elektrickej pece, lokálne odsávane, vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania
- Stolového vaňového zariadenia s popúšťacím olejom a následným oplachom a sušením. Zariadenie je obsluhované ručne. Je lokálne odsávané, vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania

Základné parametre operácie popúšťania:

r.č.	ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Teplota pri operácii	°C	560
2	Používaná soľ:		
2a	- Typ používanej roztavenej soli		Durferrit AS 235
2b	- Ročná spotreba soli	kg/rok	100
2c	- Bežná skladová zásoba soli	kg	100
2d	- Dodávateľské balenie soli	kg	25
3a	- Výkon odsávania popúšťacej pece TN	m^3/hod	400
3b	- Filtrácia odsávanej vzdušniny		Nie je
4	Súvisiace vaňové pracovisko:		
4a	- Objem vane pre popúšťací olej	litre	220
4b	- Objem vane pre oplach	litre	2 x 50
4c	- Výkon odsávania pracoviska	m^3/hod	500
4d	- Filtrácia odsávanej vzdušniny		Nie je
5	Olej používaný pre popúšťanie:		
5a	- Typ používaného oleja podľa KBÚ		DUROSAFE 1000
6	Médium pre oplach:		Simple Green® Industrial Cleaner & Degreaser
6b	- Druh používaného média pre oplach		100
6c	- Ročná spotreba média	litre/rok	200
6e	- Bežná skladová zásoba média	litre	

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti oleja DUROSAFE 1000 – pozri bližšie kapitola IV.1.3.

TVRDÉ OPERÁCIE – TRIESKOVÉ OBRÁBANIE KOVOV PO TEPELNOM SPRACOVANÍ

Táto operácia je vykonávaná rovnakým spôsobom, ako je popísaný u mäkkých operácií – na sústave 14 strojnotechnologických pracovísk - NC kovoobrábacích centrách. Používaná je rovnaká rezná chladiaca kvapalina, systém jej výmeny, rovnaký systém odsávania miesta rezu a zberu trieskového odpadu.

OPERÁCIE BRÚSENIA

Pre vykonávanie operácií brúsenia bude v hale nainštalovaných celkom 18 ks CNC brúsok. Brúsky budú taktiež vybavené jednotkovým okruhom brúsnej chladiacej kvapaliny. Tá je zmesou DEMI vody a kvapalného

prípravku Syntilo 81 BF v pomere 95 : 5% . Pripravovať a kontrolovať jej kvalitu bude taktiež zabezpečovať zmluvná externá spoločnosť. Systém jej výmeny, systém odsávania zóny brúsenia v stroji a zberu brúsnych kalov bude rovnaký, ako u trieskového obrábania pri mäkkých a tvrdých operáciách.

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti prípravku Syntilo 81 BF – pozri bližšie kapitola IV.1.3.

OPERÁCIE OTRYSKÁVANIA

Operácia slúži ako predpríprava povrchu niektorých dielcov pred ich finálnym brúsením. Tlakové otryskávanie je metóda čistenia povrchov pomocou stlačeného vzduchu a abrazíva. Pre operáciu sa budú používať štyri malé tlakové otryskávacie kabíny s ručnou obsluhou. V prednej časti sú kabíny vybavené priechodovými otvormi a integrovanými gumovými rukavicami pre ručnú obsluhu. Ovládanie kabíny vykonáva obsluha nožným spínačom zap./vyp. Kabína je ďalej vybavená tlakovou dúchadlovou nádobou pneumaticky ovládanou, tryskacou dýzou a integrovaným spätným zberom abrazíva. Nosná vzdušnina abrazíva je po prefiltrovaní vrátená späť do haly. Ako otryskávacie médiá sa používa korund alebo Balotina.

Otryskávaná plocha je vzhľadom na malú veľkosť dielcov veľmi nízka. Zároveň však touto operáciou neprechádzajú všetky vyrábané dielce.

Základné údaje o operácii otryskávania:

r.č.	ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Maximálna otryskaná plocha výrobkov za hodinu	m^2/hod	0,18
2	Otryskávacie médiá:		
2a	Korund:		
2b	- Ročná spotreba	kg/rok	2 100
2c	- Bežná skladová zásoba	kg	200
2d	Balotina (sklenené guličky):		
2e	- Ročná spotreba	kg/rok	6 500
2f	- Bežná skladová zásoba	kg	500

OPERÁCIA VULKANIZÁCIE

Pri niektorých z finálnych výrobkoch sa používa na jednom z dielcov gumové tesnenie. To je na kovový dielec na ručnom pracovisku pripevnené lepením. Po uplynutí predpísaného času je následne táto zostava vo vulkanizačnom lise pri predpísanej teplote a tlaku vulkanizovaná. Pri vulkanizácii dochádza k aktivizácii lepidla a k vytvoreniu väzby gumy s kovovým dielcom s požadovanou pevnosťou.

Pracovisko vulkanizácie teda pozostáva z:

- Pracovného stola, na ktorom obsluha ručne spája kovový dielec s gumovým tesnením pomocou dvojzložkového lepidla. Tesnenie je dodávané v kotúčoch, obsluha na stole ručne oddeľuje z kotúča potrebnú dĺžku gumového profilu. Nad stolom je odsávací digestor, ktorým sú lokálne odsávané pary lepidiel. Odsatá vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania
- Vulkanizačného elektrického lisu. Lis nie je lokálne odsávaný.

Základné parametre operácie vulkanizovania

r.č.	ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Ručné nanášanie chemického mostíka pred vulkanizáciou:		
1a	Zložka č.1:		
1b	- Typ prípravku podľa KBÚ		MEGUM 3351
1c	- Ročná spotreba prípravku	kg/rok	35
1d	Zložka č.2:		
1e	- Typ prípravku podľa KBÚ		MEGUM 15637
1f	- Ročná spotreba prípravku	kg/rok	35
1g	Pomer zložka č.1 / zložka č.2	% / %	50 / 50
1h	Výkon odsávania pracoviska pre ručné nanášanie mostíka	m^3/hod	2 x 385
2	Teplota vulkanizácie v lise	°C	180

3	Guma pre operáciu:		
3a	- Ročná spotreba	kg/rok	3 500
3b	- Bežná skladová zásoba	kg	400

Používané dve zložky lepidla (MEGUM 3351+ MEGUM 15637) sú polyméry na báze organických rozpúšťadiel. Ich základné fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v kapitole IV.1.3.

OPERÁCIA ODMASŤOVANIA A KONZERVOVANIA

Pre tieto operácie bude vytvorené jedno ručné pracovisko, vybavené lokálnym odsávaním s výkonom 300 m^3/hod. Odsatá vzdušnina bude odvádzaná do životného prostredia bez filtrovania.

Operácia odmasťovania sa spravidla používa pred montážou na očistenie vyrobených dielcov od zbytkov rezných alebo brúsnych emulzií, v prípade nakupovaných dielcov od použitých konzervačných prípravkov. Dielec je čistený na stole ručne, použitím textilu a prípravku na báze rozpúšťadla Rivolta M.T.X. 60. Jeho spotreba je 480 l/rok (364,8 kg/rok). Je to zmes na báze prchavých uhľovodíkov, bez prísad aromatických látok a iných prísad.

Na pracovisku sa rovnakým ručným spôsobom konzervujú i hotové dielce alebo zmontované zostavy pred ich zabalením a expedíciou k odberateľovi. Na konzerváciu výrobkov (ochrana pred poveternostnými vplyvmi počas prepravy) sa používa antikorózny prípravok Rivolta K.S.P. 204. Obsahuje izoparafíny s nízkou viskozitou Jeho spotreba je 1 100 l/rok (924 kg/rok).
Základné fyzikálno-chemické vlastnosti uvedených prípravkov sú bližšie uvedené v kapitole III.2.2.3.

Montáž, balenie a skladovanie hotových výrobkov

Operácie montáže a balenia hotových výrobkov budú vykonávané ručne na sústave ručných pracovísk. Do finálnej montáže výrobkov vstupujú dielce vyrobené vo vlastných kapacitách, dielce vyrábané kooperáciou u subdodávateľov a typové dielce nakupované na bežnom trhu (napr. spojovací materiál, čapy, závlačky a pod.). Výrobky sú najčastejšie balené jednotlivo do plastových krabičiek s tvarom prispôsobeným výrobku. Tie sú ukladané na prostú drevenú paletu vybavenú nadstavbou.

Pre skladovanie hotových výrobkov bude v hale vyčlenený samostatný sklad vybavený regálovou technológiou. Jeho kapacity budú nasledovné:

2	Skladovanie hotových výrobkov		
2a	- Počet zaskladnených paliet	ks	120
2b	- Hmotnosť plnej palety	kg	1000
2c	- Pôdorysný rozmer prostej drevenej palety (dxšx)	mm	1200x800
2d	- Výška používanej nadstavby	mm	200

Koncepcia skladovania, dopravy a manipulácie s materiálom

Koncepcia skladovania nakupovaných materiálov a hotových výrobkov je zrejmá z popisu výrobnej technológie. Pre medzioperačnú dopravu rozpracovanej výroby sa bude používať ručne vedený nízkozdvižný paletovací vozík.

Pre vykládku a nakládku nákladných vozidiel v prestrešenom priestore na nádvorí haly bude používaný čelný vidlicový akumulátorový vysokozdvižný vozík. Ten sa bude používať i na zakladanie paletizovaného materiálu do regálov v skladoch.
Predpokladaná intenzita vonkajšej automobilovej nákladnej dopravy je bližšie uvedená v kapitole IV.1.9 Doprava a infraštruktúra.

III.2.2 Požiadavky na vstupy

III.2.2.1 Záber pôdy

Riešené územie je situované v katastrálnom území Dubnica nad Váhom, na parcelných číslach 5101 až 5122. Bližšia charakteristika jednotlivých pozemkov, na ktorých sa plánuje výstavba navrhovaného areálu je uvedená v tab.2.

Tab.2: Charakteristika jednotlivých pozemkov dotknutých výstavbou

Parcela register ,,C,,	Výmera (m^2)	Druh pozemku	Umiestnenie pozemku	Spôsob využívania pozemku
5101	778	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu
5102	778	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5103	981	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5104	2933	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5105	2082	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5106	1152	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5107	1152	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5108	1152	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5109	1152	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5110	346	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5111	346	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5112	346	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5113	694	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5114	694	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5115	259	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5116	259	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5117	446	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5118	446	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5119	446	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5120	519	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5121	269	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	
5122	1917	Orná pôda	Mimo zastavaného územia obce	

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej ornej pôdy na ploche 1.65516 ha. Základné porovnanie jednotlivých plôch pôvodne posudzovaného zámeru, odporúčaný Variant A s navrhovanou zmenou je uvedené v tab.3:

Tab.3: Základné porovnanie jednotlivých plôch

	Pôvodne posudzovaná **č**innos**ť**		Zmena navrhovanej **č**innosti		Rozdiel
	VARIANTA A				
Celková plocha pozemku	16.593 m^2	100 %	16.551,60 m^2	100 %	-41,40 m^2
Celková zastavaná plocha objektov	6.906,88 m^2	41,63 %	6.906,88 m^2	41,73 %	nemení sa
Celková plocha vnútro-areálových komunikácií a parkovísk a chodníkov	5.893,45 m^2	35,52 %	5.733,74 m^2	34,64 %	-159,71 m^2
Plocha zelene	3.792,67 m^2	22,89 %	3.910,98 m^2	23,63 %	+118,31 m^2

V pôvodne posudzovanom zámere neboli uvedené plochy na ktorých by bolo realizované napojenie na inžinierske siete mimo areálu závodu. V predkladanom oznámení o zmene ide naviac o p. č. 5181, 5123 a 5124.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom zmenou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zníženiu záberu poľnohospodárskej pôdy o -41,40 m^2 a navýšeniu plochy zelene o +118,31 m^2.

III.2.2.2 Nároky na odber vody

Pôvodné riešenie
Výpočet potreby vody do roku 2023.

Výpočet potreby vody uvádzaný v tab.4a je vypočítaný k výhľadovému roku 2023 podľa „Vyhlášky číslo 684/2006 ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006.

Tab.4a: Výpočet potreby vody vypočítaný k výhľadovému roku 2023

Sumárny prehľad výpočtu priemernej dennej potreby vody, maximálnej dennej potreby vody a maximálnej hodinovej potreby vody											
Potreba vody	Parameter										
	špec. potreba vody	počet	Q_p			Q_m			Q_h		
	l/os.deň		l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}	l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}	l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}
Pracovníci/administratíva	60	40	2400	2,4	0,03	3120	3,12	0,036	5616	5,62	0,07
Pracovníci/čistá prevádzka	85	68	5780	5,78	0,07	7514	7,51	0,087	13525,2	13,53	0,16
Pracovníci/čistá prevádzka	85	68	5780	5,78	0,07	7514	7,51	0,087	13525,2	13,53	0,16
ΣQ_p					0,16						
ΣQ_m								0,21			
ΣQ_h											0,38

Ročná potreba vody cca Q_p . 250 = 3 490,0 m^3

Výpočet potreby vody uvádzaný v tab.4b je vypočítaný k výhľadovému roku 2030 (+30 osôb) podľa „Vyhlášky číslo 684/2006 ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006.

Tab.4b: Výpočet potreby vody vypočítaný k výhľadovému roku 2030

Sumárny prehľad výpočtu priemernej dennej potreby vody, maximálnej dennej potreby vody a maximálnej hodinovej potreby vody											
Potreba vody	Parameter										
	špec. potreba vody	počet	Q_p			Q_m			Q_h		
	l/os.deň		l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}	l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}	l.deň$^{-1}$	m^3.deň$^{-1}$	l.s^{-1}
Pracovníci/administratíva	60	40	2400	2,4	0,03	3120	3,12	0,036	5616	5,62	0,07
Pracovníci/čistá prevádzka	85	83	7055	7,055	0,08	9171,5	9,17	0,106	16508,7	16,51	0,19
Pracovníci/čistá prevádzka	85	83	7055	7,055	0,08	9171,5	9,17	0,106	16508,7	16,51	0,19
ΣQ_p					0,19						
ΣQ_m								0,25			
ΣQ_h											0,45

Ročná potreba vody cca Q_p . 250 = 4 127,5 m^3

Požiarna voda
Požiarna nádrž 45 m^3 pre vonkajšiu potrebu + 7,2 m^3 pre vnútornú potrebu celkovo 53 m^3, bude pod objektom SO 05, bude dopĺňaná z pitného vodovodu.

Potreba vody na technologické účely

Voda sa používa iba na prípravu chladiacich emulzií pri trieskovom obrábaní kovov a brúsení. Jej spotreba pre tieto technologické účely je odhadnutá 40 m^3/rok.

Zmena navrhovanej činnosti
Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza ku zmene potreby vody.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom k zmene nedôjde.

III.2.2.3 Nároky na surovinové zdroje

Pôvodné riešenie

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti
Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre navrhovanú činnosť je daná špecifickými výrobnými operáciami.
Pre trieskové obrábanie kovov bude v hlavnom stavebnom objekte – výrobnej hale – nainštatalovaných 34 strojnotechnologických pracovísk. Sú to predovšetkým NC kovoobrábacie centrá, na ktorých sa vykonávajú najmä operácie sústruženia, frézovania, vŕtania, zahlbovania otvorov, zrážania hrán a pod. Do výrobného procesu tu vstupujú nakupované polotovary vo forme oceľového tyčového materiálu s rôznymi prierezmi a priemermi, nadeleného už u dodávateľa na požadované dĺžky.
Do montáže finálnych produktov budú vstupovať nakupované komponenty, materiály a rôzne pomocné prípravky na zabezpečenie jednotlivých vyššie uvedených výrobných operácií.
V nasledujúcej tab.5 uvádzame predpokladanú potrebu surovín na zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti.

Tab. 5: Predpokladanú potrebu surovín na zabezpečenie prevádzky navrhovaného zámeru

r.č.	Médium	použitie	Ročná spotreba	Bežná skladová zásoba
1	Torma Bio 1	Kovoobrábacia kvapalina	1 230 litrov	100 litrov
2	MOBIL 1 RACING 4T 15W-50	Motorový olej pre údržbu	4 litre	1 liter
3	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	Hydraulický olej pre údržbu	2 litrov	5 litrov
4	Syntilo 81 BF	Kovoobrábacia kvapalina	832 litrov	100
5	Syntilo CR 4	Kovoobrábacia kvapalina	40 litrov	10 litrov
6	Hyspin HLP – D 68	Hydraulická kvapalina pre údržbu	20 litrov	10 litrov
7	Hyspin DSP 46	Hydraulická kvapalina pre údržbu	20 litrov	10 litrov
8	Techniclean MTC 43	Mazadlo pre údržbu	140 litrov	10 litrov
9	Rivolta M.T.X.60	Čistiaci prostriedok	480 litrov	50 litrov
10	Rivolta K.S.P. 204	Konzervačný prostriedok	1 100 litrov	100 litrov
11	STICKGLIS SKV 068	Mazadlo pre údržbu	275 litrov	20 litrov
12	Riedidlo C6000	Riedenie farieb pre údržbu	89 litrov	5 litrov
13	DiaGrind 535/15	Brúsny olej	25 litrov	5 litrov
14	MOL Hydro HM 46	Hydraulický olej pre údržbu	75 litrov	10 litrov
15	MOGUL HM 32 ZF	Hydraulický olej pre údržbu	600 litrov	200 litrov
16	DUROSAFE 1000	Olej pre popúšťanie	660 litrov	50 litrov
17	MEGUM 3351	Lepidlo	35 litrov	5 litrov
18	MEGUM 15637	Lepidlo	35 litrov	5 litrov

Fyzikálnochemické vlastnosti používaných technologických médií

- Ako rezná chladiaca obrábacia kvapalina bude používaný prípravok Torma BIO 1, riedený s demineralizovanou (DEMI) vodou v pomere 94 % DEMI voda + 6 % prípravok.

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti koncentrátu prípravku Torma BIO 1

r.č.	Parameter	jednotka	Údaj
1	Bod varu	°C	100
2	Bod vzplanutia	°C	Nehorľavý
3	Výbušné vlastnosti		nevýbušný
4	Hustota pri 20°C	kg/l	1,002
5	pH 5%-nej emulzie		9,38
6	Obsah VOC	%	0

Je to univerzálna obrábacia kvapalina na báze vysoko rafinovaných syntetických esterov, určená na rezné a brúsne operácie. Vďaka inovatívnej formulácií a moderným výrobným technológiám spĺňa najvyššie požiadavky aj špecializovaných výrob. Neobsahuje minerálny olej, chlór, látky uvoľňujúce formaldehyd, bór, sekundárne amíny ani ich deriváty a produkt nie je označený ako nebezpečný.

- Jedinou tepelnou operáciou vykonávanou na časti vyrobených dielcov vo vlastných kapacitách je operácia popúšťania, vykonávaná na jednom pracovisku. V rámci tohto pracoviska je používaný olej pre popúšťanie DUROSAFE 1000.

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti oleja DUROSAFE 1000

r.č.	Parameter	jednotka	Údaj
1	Bod varu	°C	200
2	Bod tuhnutia	°C	4 ÷ 8
3	Bod vzplanutia	°C	240
4	Bod vznietenia	°C	360
5	Tlak pár pri 20°C	mbar	0,1
6	Hustota	g/cm^3	1,12
7	pH		4,5 ÷ 7,5
8	Viskozita	mm^2/s	97 ÷ 110
9	Obsah VOC	%	0

- Pre vykonávanie operácií brúsenia bude v hale nainštalovaných celkom 18 ks CNC brúsok. Brúsky budú taktiež vybavené jednotkovým okruhom brúsnej chladiacej kvapaliny. Tá je zmesou DEMI vody a kvapalného prípravku Syntilo 81 BF v pomere 95 : 5% .

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti prípravku Syntilo 81 BF

r.č.	Parameter	jednotka	Údaj
1	pH		9,2
2	Bod vzplanutia	°C	100
3	Hustota	kg/m^3	>1000 kg/m^3 pri 20°C
4	Kinematická viskozita pri 40°C	mm^2/s	9.4
5	Výbušnosť		nevýbušný
6	Obsah VOC	%	0

- Pri niektorých z finálnych výrobkoch sa používa na jednom z dielcov gumové tesnenie. To je na kovový dielec na ručnom pracovisku pripevnené lepením. Po uplynutí predpísaného času je následne táto zostava vo vulkanizačnom lise pri predpísanej teplote a tlaku vulkanizovaná. Pri vulkanizácii dochádza k aktivizácii lepidla a k vytvoreniu väzby gumy s kovovým dielcom s požadovanou pevnosťou.

Používané dve zložky lepidla sú polyméry na báze rozpúšťadiel. Ich základné fyzikálno-chemické vlastnosti sú nasledovné:

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti prípravku MEGUM 3351 a MEGUM 15637

r.č.	Parameter	jednotka	Údaj	
			MEGUM 3351	MEGUM 15637
1	Teplota varu/destilačné rozpätie	°C	116 ÷ 143	78
2	Bod vzplanutia	°C	18	2
3	Medze výbušnosti: - dolná - horná	 % obj. % obj.	 v KBÚ neudané v KBÚ neudané	 1,8 15
4	Tlak pár pri teplote 20°C	Pa	v KBÚ neudané	101
5	Rozpustnosť vo vode		nerozpustný	čiastočne
6	Dynamická viskozita pri 25°C	mPa.s	130 ÷ 280	35
7	Hustota pri 20°C	g/cm^3	v KBÚ neudané	0,95
8	Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	%	73 ÷ 77	61 ÷ 64
9	Ročná spotreba VOC pri spotrebe 35 kg/rok	kg VOC/rok	26,95	22,4

- Operácia odmasťovania sa spravidla používa pred montážou na očistenie vyrobených dielcov od zbytkov rezných alebo brúsnych emulzií, v prípade nakupovaných dielcov od použitých konzervačných prípravkov. Dielec je čistený na stole ručne, použitím textilu a prípravku na báze rozpúšťadla Rivolta M.T.X. 60. Jeho spotreba je 480 l/rok (364,8 kg/rok). Je to zmes na báze prchavých uhľovodíkov, bez prísad aromatických látok a iných prísad.

Na pracovisku sa rovnakým ručným spôsobom konzervujú i hotové dielce alebo zmontované zostavy pred ich zabalením a expedíciou k odberateľovi. Na konzerváciu výrobkov (ochrana pred poveternostnými vplyvmi počas prepravy) sa používa antikorózny prípravok Rivolta K.S.P. 204. Obsahuje izoparafíny s nízkou viskozitou Jeho spotreba je 1 100 l/rok (924 kg/rok).

Základné fyzikálno-chemické vlastnosti uvedených prípravkov:

r.č.	Parameter	jednotka	Údaj	
			Rivolta M.T.X. 60	Rivolta K.S.P. 204
1	Teplota varu	°C	?175	Nepoužiteľné
2	Bod vzplanutia	°C	?60	70
3	Minimálna teplota vznietenia	°C	265	V KBÚ neudaná
4	Kinematcká viskozita pri 40°C	mm^2/s	1,3	9,1
5	Hustota pri 20°C	g/cm^3	0,76	0,84
6	Rozpustnosť vo vode		nerozpustný	nerozpustný
7	Obsah nízkoviskóznych uhľovodíkov	%	50 ÷ <100	Nepoužiteľné

Zmena navrhovanej činnosti
Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na surovinové zdroje nemenia.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom k zmene nedôjde.

III.2.2.4 Nároky na pracovné sily

Pôvodné riešenie
Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude v navrhovanom areáli predpokladaná dvojzmenná prevádzka s celkovým predpokladaným počtom 176 zamestnancov. Po roku 2023 sa plánuje navýšenie počtu o 30 výrobných a manipulačných pracovníkov, t.j v priemere o 10 pracovníkov v jednej výrobnej zmene.
Predpokladanú skladbu zamestnancov v jednotlivých zmenách po uvedení do prevádzky uvádzame v tab.6.

Tab.6: Počet pracovníkov po uvedení do prevádzky

zmena: začiatok – koniec kategória pracovníkov	I.zmena 06°°h. – 14°°hod.		II. zmena 14°°h. – 22°°hod		III. zmena 22°°h. – 6°°hod		SPOLU		
Technicko-hospodárski pracovníci	30	10	0	0	0	0	30	10	40
Výrobní a manipulační pracovníci	68	0	68	0	0	0	136	0	136
Kmeňoví pracovníci celkom	98	10	68	0	0	0	166	10	176

Tab.7: Charakteristika zmennosti prevádzky

r.č.	ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Dĺžka pracovnej zmeny	hod/zmena	8
2	Počet pracovných zmien v pracovnom dni	Počet zmien/deň	2
3	Počet pracovných zmien v pracovnom týždni	Počet zmien/týždeň	10
4	Počet pracovných zmien v roku	Počet zmien/rok	490
5	Ročný časový fond pracovísk	hod/rok	490 x 8 = 3 920

Zmena navrhovanej činnosti
Zmenou navrhovanej činnosti sa počet pracovníkov nemení.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom k zmene nedôjde.

III.2.2.5 Nároky na plyn a tepelnú energiu

Pôvodné riešenie

Navrhovaný objekt skladovej haly bude plynofikovaný. Zdrojom tepla bude plynová kotolňa. Plynová kotolňa bude slúžiť pre vykurovanie, vetranie a prípravu TÚV pre objekt SO 02. Kotolňa bude situovaná v samostatnej miestnosti.

Vykurovanie SO 02 Administratívno - prevádzkového objektu

Z hľadiska zabezpečenia dodávky tepla pre potreby vykurovania, ohrev teplej vody a ohrev vzduchotechniky v SO 02 Administratívno - prevádzkovom objekte navrhujeme v plynovej kotolni inštalovať 2 ks závesných kondenzačných kotlov na zemný plyn o menovitom tepelnom výkone 70 kW/ks (80/60°C) s celkovou hodinovou spotrebou zemného plynu 13,54 [m^3/h]. Inštalované kondenzačné plynové kotly predstavujú najlepšiu dostupnú technologickú úroveň vykurovacích zdrojov a spĺňajú kritériá BAT pre tento druh zariadení. Priemerná teplota vnútorného vzduchu spĺňa požiadavky platných STN.
Odvod spalín bude z každého spotrebiča, t.j. kotlov zabezpečený spoločným kaskádovým dymovodom do spoločného komína. Pre vyústenie komína je potrebné dodržať Vyhlášku č. 410/2012 MŽP SR (predpis účinný od 19. 12. 2017).
Ako vykurovacie telesá do administratívnej časti sú navrhované oceľové doskové vykurovacie telesá s termostatickými ventilmi a termostatickými hlavicami.

Vykurovanie SO 01 Výrobno-skladovej haly

Vykurovanie SO 01 Výrobno-skladovej haly je zabezpečené vzduchotechnickými zariadeniami - tepelnými čerpadlami. Tepelná strata stavebnými konštrukciami je 240 k.

Tab.8: Sumarizácia plynových spotrebičov pre navrhovanú činnosť

Názov plynového spotrebiča	P. ks	Jednotkové hodnoty			Sumárne hodnoty		
		Menovitý tepelný výkon [kW]	Menovitý tepelný príkon [kW]	Hodinová spotreba zemného plynu [m^3/h]	Celkový menovitý tepelný výkon [kW]	Celkový menovitý tepelný príkon [kW]	Celková hod. spotreba zemného plynu [m^3/h]
Plynový kondenzačný kotol	2	70	64,3	6,77	140	128,6	13,54

Celková hodinová spotreba zemného plynu pre navrhovanú činnosť pri súčasnom technickom riešení sa predpokladá na úrovni 13,54 m^3/h.

Prípojka STL plynu bude dimenzovaná tak, aby bolo možné v budúcnosti doplniť plyn aj pre vykurovanie a vetranie výrobno-skladovej haly. V prípade takéhoto riešenia bude celková hodinová spotreba plynu $Q_{hod.max.}$ = 50m^3.

Zmena navrhovanej činnosti:
Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na plyn a tepelnú energiu nemenia.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení potreba plynu oproti pôvodnému riešeniu.

III.2.2.6 Nároky na elektrickú energiu

Pôvodné riešenie
Energetická bilancia:

Výkonové bilancie spolu :
Inštalovaný príkon hala -SO 01 + SO 02

Technológia objektu		= 2055 kVA
Umelé osvetlenie+silnoprúd.rozvody hala		= 160kVA
Administratívno-prevádzkový objekt		= 50kVA
VZT		= 175kVA
UK		= 15kVA
Celkom objekt	Pi	= 2455 kVA

Areálové objekty

Drobné objekty	-SO 03+04	= 5kVA
Prevádzkový objekt ATS	-SO 05	= 10kVA
Areálové osvetlenie	-SO 17	= 10kVA

Inštalovaný príkon celkom:	Pi	= 2475kVA
Súčasnosť	:	0,66
Súčasný príkon	:	= 1650 kVA
Spotreba el. energie	A =	1 450 000kVA/rok

Zmena navrhovanej činnosti
Energetická bilancia:

Výkonové bilancie spolu :
Inštalovaný príkon hala -SO 01 + SO 02

Technológia objektu	= 2161 kVA
Umelé osvetlenie+silnoprúd.rozvody hala	= 60kVA
Administratívno-prevádzkový objekt	= 50kVA

VZT		= 540kVA
UK		= 45kVA
Celkom objekt	Pi	= 3201 kVA

Súčasťou objektu sú fotovoltické panely inštalované na streche haly:
$Pi_{Fotovoltaiky}$= 110kVA
$Pp_{Fotovoltaiky}$= 100kVA

Súčasťou areálového parkoviska budú dve autonabíjačky, každá o výkone 22 kW pre súčasne nabíjanie štyroch elektromobilov a jedna elektro nabíjačka o výkone 4 kW pre nabíjanie štyroch elektrobicyklov.

Areálové objekty		
Drobné objekty	-SO 03+04	= 5kVA
Prevádzkový objekt ATS	-SO 05	= 10kVA
Areálové osvetlenie	-SO 17	= 10kVA
Rezerva pre expanziu		= 270kVA

Inštalovaný príkon celkom:	Pi	= 3496kVA
Súčasnosť	:	0,50
Súčasný príkon	:	= 1750 kVA
Spotreba el. energie	A =	2 450 000kVA/rok

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti zvýšila celková spotreba elektrickej energie o 1 000 000kVA/rok.

III.2.2.7 Doprava a infraštruktúra

Dopravný systém a usporiadanie cestnej siete riešeného územia nadväzuje na dopravné riešenie mesta Dubnica nad Váhom. Hlavnou dopravnou osou v území je cesta I/61 ako nadradená komunikácia s neobmedzeným prístupom. S diaľnicou D1 je dopravne prepojená prostredníctvom cesty I/57. Obidve cesty v rámci riešeného územia sú zbernými komunikáciami triedy B1.
Priemyselný park Dubnica nad Váhom (v ktorom je situovaný navrhovaný areál) je napojený do priestoru križovatiek ciest I/61 a I/57 prostredníctvom obslužnej komunikácie priemyselného parku. Riešený uzol ciest I/61 a I/57 a trasy do Priemyselného parku je upravený prostredníctvom existujúcej okružnej križovatky pri ČSPL Shell. Táto križovatka umožňuje hlavnú dopravnú obsluhu priemyselného parku ako aj navrhovanej stavby.

Vstup do navrhovaného výrobného areálu spoločnosti HS Tec, spol. s r.o. pre motorovú dopravu bude z obslužnej komunikácie Priemyselného parku hneď oproti vstupu do areálu čerpacej stanice Shell prostredníctvom 1 vstupu pre osobnú a nákladnú dopravu. Tento vstup sa nachádza v tesnej blízkosti okružnej križovatky (cesta I/61 a I/57), ktorú bude navrhovaná činnosť dopravne napojená.

Chodníky pre peších sú vedené tak, aby zabezpečili bezpečný pohyb chodcov v areáli. Chodník vedení k vstupu do výrobného závodu má šírku 2,00 m. Ostatné chodníky pre peších majú šírku 1,50m. Okapový chodník na severovýchodnej strane závodu má šírku 0,75m.

POROVNANIE

Oproti pôvodne posudzovanému riešeniu na základe pripomienok dotknutých orgánov bude realizovaný pred vjazdom/výjazdom z areálu stredových deliaci ostrovček. Vzhľadom na vzdialenosť od okružnej križovatky ciest I/61 a I/57 bude tento vjazd a výjazd realizovaný len výhradne pravým odbočením.
Pre pohyb chodcov je navrhnuté vybudovanie chodníka, ktorý vedie od areálu HS-tec, spol. s r. o. k okružnej križovatke pri Industrial parku s napojením sa k jestvujúcemu chodníku smerujúc k autobusovej zastávke. Priechod pre chodcov pri okružnej križovatke bude umiestnený tak, aby nedochádzalo k zastavovaniu vozidiel v križovatke. Plochy pre chodcov budú riadne osvetlené.

Nákladná doprava

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza ku zmenám v nákladnej doprave. Funkčné rozdelenie dopravných plôch v areáli sa odvíja od spôsobu odbavovania zásobovacích nákladných vozidiel - jazdných súprav. Nákladná doprava bude v areály zokruhovaná. Hneď po vstupe budú vozidlá vstupovať doprava k zadnej časti haly, kde bude vykonávaný príjem a expedícia materiálu / výrobkov. Táto plocha je čiastočne prestrešená. Následne budú vozidlá obchádzať okolo haly, popred administratívno-prevádzkový objekt a opustia areál vstupom, ktorým do neho vstupovali.

Parkoviská pre nákladné vozidlá sa v navrhovanom riešení neuvažuje, po nakládke, resp. vykládke tovaru nákladné vozidlá okamžite opúšťajú navrhovaný areál.

V tabuľke 9 uvádzame predpokladanú intenzitu vonkajšej automobilovej nákladnej dopravy.

Tab.9: Predpokladaná intenzita vonkajšej automobilovej nákladnej dopravy:

Zásobovanie surovinami a polotovarmi: Priemerný počet vozidiel privážajúcich nakupovaný materiál do závodu: - dodávkové a malé nákladné vozidlá - stredné nákladné vozidlá - veľké nákladné vozidlá, kamióny	 Počet/týždeň Počet/týždeň Počet/týždeň	 19 0 0
Odvoz hotových výrobkov, odpadov atď: Priemerný počet vozidiel odvážajúcich hotové výrobky zo závodu: - dodávkové a malé nákladné vozidlá - stredné nákladné vozidlá - veľké nákladné vozidlá, kamióny	 Počet/týždeň Počet/týždeň Počet/týždeň	 4 0 1 (alternatíva)

Statická doprava

Pôvodné riešenie

Prístup osobnej motorovej dopravy umožní hlavný vstup do areálu. Parkovisko pre zamestnancov malo byť situované v prednej časti závodu pred administratívno-prevádzkovým objektom s kapacitou 133 stojísk v prípade variantu A. Z toho 6 parkovacích státí bolo vyhradených pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Zmena navrhovanej činnosti

Parkovacie stojiská budú slúžiť pre potreby osobnej statickej dopravy pre zamestnancov a návštevy výrobného závodu. Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú tvorené kolmými státiami so šírkou 2,50 x 5,00 m, 2,70 x 5,00m a 2,75 x 5,00 m. Dokopy je navrhnutých 129 parkovacích státí, z ktorých 4 státia budú slúžiť pre nabíjanie elektromobilov a na ďalších 4 státiach bude vytvorená príprava. 6 státí bude určených pre osoby so zdravotným postihnutím.

POROVNANIE

Oproti pôvodne posudzovanému zámeru dôjde k zníženiu počtu parkovacích státí o 4 parkovacie státia (pôvodný Variant A 133 parkovacích státí). Ďalej boli doplnené 4 státia, ktoré budú slúžiť pre nabíjanie elektromobilov. V rámci zmeny sa časť parkovacích plôch (34ks) presunula ku JV fasáde objektu (pozri obr.1).

Odvodnenie

Pôvodné riešenie

Povrchové vody z parkovísk budú odvádzané pomocou priečneho a pozdĺžneho sklonu stojísk. Budú odvádzané spolu s dažďovou vodou z komunikácie do uličných vpustov a následne po prečistení v ORL zaústené do vsaku.

Zmena navrhovanej činnosti

V rámci stavebného objektu SO 07 budú parkoviská riešené, ako zádržné plochy dažďovej vody, v ktorých sa naakumulovaná voda bude postupne odparovať. Dažďová voda počas dažďa prechádza cez vegetačné tvárnice do systémovej dosky, tam sa časť zadrží, a ostatná je zaústená do dažďovej kanalizácie cez ORL a následne do vsaku. Odvodnenie pláne pod parkovacími stojiskami je zabezpečené vyspádovaním vrstvy zo štrkodrviny.

POROVNANIE

Oproti pôvodne posudzovanému zámeru dochádza ku čiastočnej zmene odvádzania dažďovej odpadovej vody z parkovísk. Zmena vylepší klímu vonkajšieho prostredia areálu.

III.2.2.8 Nároky na stlačený vzduch

Pôvodné riešenie

Zdroj stlačeného vzduchu a jeho distribúcia k spotrebičom bude zabezpečovaná zo samostatného stavebne oddeleného priestoru v hale – kompresorovne - s nasledovnými parametrami:

Parameter	jednotka	Údaj
Celková výrobnosť stlačeného vzduchu	m^3/hod	1 022
Kompresor č.1		
- výrobnosť stlačeného vzduchu	m^3/hod	442
- pracovný tlak	MPa	0,85/1,27
- typ kompresora		GA37VSD FF
Kompresor č.2		
- výrobnosť stlačeného vzduchu	m^3/hod	230
- pracovný tlak	MPa	0,85/1,28
- typ kompresora		GA22VSD
Kompresor č.3		
- výrobnosť stlačeného vzduchu	m^3/hod	350
- pracovný tlak	MPa	0,85/1,27
- typ kompresora		GA30VSD+FF
Vzdušníky v rozvode pre vyrovnávanie špičiek odberu:		
- Počet vzdušníkov	ks	6
- Objemy vzdušníkov	ks x litre	6 x 1000
Požadovaný tlak v centrálnom rozvode stlačeného vzduchu	bar	8,5
Dimenzia centrálneho rozvodu stlačeného vzduchu	DN	60

Zmena navrhovanej činnosti:

Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na stlačený vzduch nemenia.

POROVNANIE

V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nezmenia nároky oproti pôvodnému riešeniu.

III.2.3 Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Pôvodné riešenie

Celkovo možno konštatovať, že medzi najvýznamnejšie zdroje znečistenia v širšej oblasti riešeného územia v súčasnosti patria:

1. frekventovaná komunikácia – I/61 (Trenčín – Ilava) a II/57 (Dubnica nad Váhom – diaľnica D1), ktoré prechádzajú v blízkom okolí severne od hodnoteného územia. Významným prvkom je aj okružná križovatka spájajúca tieto dve komunikácie na ktorú bude navrhovaný areál napojený prostredníctvom existujúcej areálovej komunikácie priemyselného parku.
2. súčasné prevádzky umiestnené v priemyselnom parku Dubnica Nad Váhom (DELTA Elektronics, hala Continental, hala DC3).

Zdroje znečistenia ovzdušia súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti:	
A.vykurovanie Administratívno - prevádzkového objektu (SO02)	- spaľovanie zemného plynu
B.technologické zdroje znečistenia ovzdušia	- pri operácii tepelného spracovania výrobkov, pri odmasťovaní a konzervácii výrobkov, pri nanášaní lepidiel v rámci procesu vulkanizácie
C. zvýšenie intenzity dopravy v území	- doprava zamestnancov a zásobovanie materiálom/ expedícia hotových výrobkov
D. Náhradný zdroj el. energie pre zariadenie požiarnej ochrany	- dieselagregát

Sumarizáciu plynových spotrebičov umiestnených v navrhovanej činnosti uvádzame v tab. 9.

Tab.9: Sumarizácia plynových spotrebičov pre navrhovanú činnosť

Názov plynového spotrebiča	P. ks	Jednotkové hodnoty			Sumárne hodnoty		
		Menovitý tepelný výkon [kW]	Menovitý tepelný príkon [kW]	Hodinová spotreba zemného plynu [m^3/h]	Celkový menovitý tepelný výkon [kW]	Celkový menovitý tepelný príkon [kW]	Celková hod. spotreba zemného plynu [m^3/h]
Plynový kondenzačný kotol	2	70	64,3	6,77	140	128,6	13,54

Celková hodinová spotreba zemného plynu pre navrhovanú činnosť pri súčasnom technickom riešení sa predpokladá na úrovni 13,54 m^3/h.

V prevádzke výroby sa budú využívať výrobné procesy pri ktorých sa používajú látky a prípravky s obsahom podielov prchavých zložiek (VOC). Konkrétne ide o operácie nanášania lepidiel pri vulkanizácii a pri operácii odmasťovania a konzervácie povrchov výrobkov.

Používané látky a prípravky obsahujú podiely prchavých zložiek, ktoré vyprchávajú do priestoru. Cez výduchy budú odvádzané do vonkajšieho prostredia.

Bilanciu celkového množstva používaných chemických prípravkov uvádzame v tabuľke č. 5 (pozri kapitola III.2.2.3).

Kategorizáciu jednotlivých zdrojov znečistenia ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky č. 252/2016 Z. z. a vyhlášky č. 315/2017 Z.z., uvádzame v nasledovnej časti.

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA Z VYKUROVANIA OBJEKTU (ADMINISTRATÍVNEJ ČASTI)

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
1.1	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0,3

1.1 Spaľovanie plynných palív za účelom získania tepelnej energie :

Inštalovaný tepelný príkon zariadení 64,3 kW

0,3 ≥ 0,0643 ≤ 50,0 MW

Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia – MALÝ ZDROJ

⇒ *Technologické celky obsahujúce zariadenia na spaľovanie zemného plynu za účelom výroby tepelnej energie sú kategorizované ako MALÝ ZDROJ znečisťovania ovzdušia.*

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA Z INŠTALOVANEJ TECHNOLÓGIE

TEPELNÉ SPRACOVANIE

- Popúšťacia elektrická pec, lokálne odsávane, vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania, popúšťanie v netoxickej soli Durferrit AS 235

Kategorizácia:

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- iné znečisťujúce látky < 1

- Znečisťujúce látky vo forme plynov a pár
- 5. podskupina
- oxid uhoľnatý (CO)

Skutočná koncentrácia CO - 150 mg/m^3 (limit 250 mg/m^3)

Ø Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Súvisiaca činnosť:

- Stolové vaňové zariadenie s popúšťacím olejom a následným oplachom a sušením. Zariadenie je obsluhované ručne. Je lokálne odsávané, vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania

Kategorizácia:

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- organické plyny a pary < 0,2

4. skupina - organické plyny a pary
3.podskupina (polyetylénglykol)

Skutočný hmotnostný tok - 3000 g/hod (limit 5000 g/hod)
Skutočná koncentrácia - 300 mg/m^3 (limit 500 mg/m^3)

- Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

OPERÁCIA VULKANIZÁCIE

Pri niektorých z finálnych výrobkoch sa používa na jednom z dielcov gumové tesnenie. To je na kovový dielec na ručnom pracovisku pripevnené lepením. Po uplynutí predpísaného času je následne táto zostava vo vulkanizačnom lise pri predpísanej teplote a tlaku vulkanizovaná. Pri vulkanizácii dochádza k aktivizácii lepidla a k vytvoreniu väzby gumy s kovovým dielcom s požadovanou pevnosťou.

Pracovisko vulkanizácie teda pozostáva zo:

- Pracovného stola, na ktorom obsluha ručne spája kovový dielec s gumovým tesnením pomocou dvojzložkového lepidla. Tesnenie je dodávané v kotúčoch, obsluha na stole ručne oddeľuje z kotúča potrebnú dĺžku gumového profilu. Nad stolom je odsávací digestor, ktorým sú lokálne odsávané pary lepidiel. Odsatá vzdušnina je odvádzaná mimo halu do životného prostredia bez filtrovania
- Vulkanizačného elektrického lisu. Lis nie je lokálne odsávaný.

Kategorizácia:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.6 Nanášanie lepidiel – lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi, s projektovanou spotrebou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok - < 0,6 t/rok

Skutočná ročná spotreba VOC: 26,95 kg/rok (MEGUM 3351) + 22,4 kg/rok (MEGUM 15637)

- Malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

OPERÁCIA ODMASŤOVANIA A KONZERVOVANIA

Pre tieto operácie bude vytvorené jedno ručné pracovisko, vybavené lokálnym odsávaním s výkonom 300 m^3/hod . Odsatá vzdušnina bude odvádzaná do životného prostredia bez filtrovania.

Operácia odmasťovania sa spravidla používa pred montážou na očistenie vyrobených dielcov od zbytkov rezných alebo brúsnych emulzií, v prípade nakupovaných dielcov od použitých konzervačných prípravkov. Dielec je čistený na stole ručne, použitím textilu a prípravku na báze rozpúšťadla Rivolta M.T.X. 60. Jeho spotreba je 480 l/rok (364,8 kg/rok). Je to zmes na báze prchavých uhľovodíkov, bez prísad aromatických látok a iných prísad.

Na pracovisku sa rovnakým ručným spôsobom konzervujú i hotové dielce alebo zmontované zostavy pred ich zabalením a expedíciou k odberateľovi. Na konzerváciu výrobkov (ochrana pred poveternostnými vplyvmi počas prepravy) sa používa antikorózny prípravok Rivolta K.S.P. 204. Obsahuje izoparafíny s nízkou viskozitou. Jeho spotreba je 1 100 l/rok (924 kg/rok).

Kategorizácia:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.99 Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 - členenie podľa bodu 2.99

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:

- iné znečisťujúce látky < 1

Znečisťujúce látky vo forme plynov a pár (nízkoviskózne uhľovodíky)

- organické plyny a pary < 0,2

4. skupina - organické plyny a pary
4.podskupina organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

Skutočný hmotnostný tok - 1000 g/hod (limit 3000 g/hod)
Skutočná koncentrácia - 100 mg/m^3 (limit 150 mg/m^3)

Ø Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Pre malé zdroje znečisťovania ovzdušia nie sú limity pre emisie znečisťujúcich látok stanovené.

Z nasledujúcich informácií a údajov v kap. III.2.2.3 je zrejmé, že aj táto technológia bude iba malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska vplyvu vypúšťaných emisií na obyvateľstvo bude prevádzka technologického procesu vplývať emisiami nevýznamným množstvom. Spotreby rozpúšťadiel a lepidiel sú pod prahovými hodnotami stredného zdroja znečistenia ovzdušia stanovenými aktuálnou legislatívou na ochranu ovzdušia.

Ďalším zo zdrojov znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude mobilná a stacionárna doprava zamestnancov (129 PM), zásobovania areálu surovinami pre zabezpečenie výroby a expedícia hotových výrobkov (predpokladaný počet nákladných automobilov 24/týždeň, z toho prevažne malé nákladné vozidlá a dodávky).

Z dopravy sa na znečistení ovzdušia podieľajú škodliviny z výfukových plynov motorových vozidiel a zvýšená prašnosť. K emisiám spaľovacích motorov patria:

- oxid uhoľnatý - je silne toxický plyn, viažuci sa na krvné farbivá a blokuje okysličovanie tkanív. Je ľahší ako vzduch, pomerne rýchlo stúpa z dýchacej zóny a riedi sa, preto ani pri vysokých intenzitách dopravy zdravie neohrozuje. Nebezpečný je v uzavretých priestoroch a v miestnostiach so zlým prevetrávaním. V podmienkach posudzovanej lokality nemá výraznejší význam z hľadiska poškodenia zdravia.
- oxidy dusíka - sú zmesou oxidu dusičitého a dusnatého. Pri spaľovaní sa uvoľňovaný NO rýchlo oxiduje so vzdušným kyslíkom na NO_2. Ten je plynom s dusivým zápachom čuchovo postrehnuteľný od koncentrácií 0,2 až 0,4 mg.m^3. Pri koncentráciách 3 až 9 mg.m^3 vyvoláva dráždenie dýchacích ciest a vzostup ich odporu už po 10 – 15 minútach expozícii. Osoby s chronickým zápalom priedušiek reagujú skôr a najcitlivejší sú astmatici, ktorí reagujú už pri koncentráciách okolo 0,6 mg.m^3. V letných mesiacoch sa NO_x podieľajú na vzniku fotochemického smogu, ktorého hlavnou súčasťou je prízemný ozón. Tento smog má výrazné dráždivé účinky na oči a dýchacie cesty, najmä u detí alergikov.
- oxidy síry - sú súčasťou emisií zo spaľovacích motorov. Pôsobia dráždivo na dýchacie cesty a prispievajú k vzniku chronických ochorení dýchacieho systému (chronická bronchitída, emfyzém pľúc, bronchiálna astma).
- polychrómované dioxíny a dibenzofurány - vznikajú pri činnosti spaľovacích motorov, pri spaľovaní benzínu s obsahom olova a dichlóretánu. Ide o toxické látky, ktoré sú karcinogénne pre zvieratá. Karcinogenita pre človeka nebola preukázaná. Reálna miera expozície je veľmi nízka.
- Olovo - je ťažký kov, ktorý sa pridáva do benzínov. Vysoké expozície v životnom prostredí pôsobia na zvyšovanie krvného tlaku a rizika kardiovaskulárnych ochorení. U detí exponovaných vysokými koncentráciami Pb boli pozorované neuropsychické poruchy a znížená schopnosť učenia.
- Tuhé častice - spôsobujú lokálne dráždenie očí a dýchacích ciest. Väčšie častice sú z dýchacích ciest odstraňované kýchaním, kašlaním, pohybom riasiniek a sekréciou hlienov, častice pod 5µm sa dostávajú do dolných dýchacích ciest a do pľúc, kde pôsobia dráždivo alebo toxicky. Na tuhé častice sa viažu mikroorganizmy a tvoria prenosnú cestu pre rôzne infekčné ochorenia.

Zmena navrhovanej činnosti:
Zmenou navrhovanej činnosti sa zdroje znečisťovania ovzdušia nezmenia.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nezmenia zdroje znečisťovania ovzdušia. Jedinou zmenou je zníženie počtu PM oproti pôvodnému zámeru o 4 PM a preskupenie časti statickej dopravy (34PM) na JV fasádu objektu.

III.2.3.2. Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd

POČAS VÝSTAVBY

Do doby vybudovania a uvedenia do užívania trvalej prípojky kanalizácie bude sociálne zázemie výstavby dočasne zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI). Podrobné technické riešenie odkanalizovania celého výstavbou dotknutého územia bude spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

POČAS PREVÁDZKY

V období prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné odpadové vody:
- A.) Splaškové vody z objektov sociálnych zariadení
- B.) Vody z povrchového odtoku z povrchu vozovky a strechy objektov
- C.) Technologické odpadové vody

A.) SPLAŠKOVÉ ODPADOVÉ VODY
Pôvodné riešenie
Splaškové odpadové vody z areálu investora budú odvedené splaškovou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie - zberača DN2200, ktorá je vedená z mesta Dubnice nad Váhom do čistiarne odpadových Dubnica nad Váhom. Napojenie na verejnú kanalizáciu bude prevedené vyfrézovaním DN200 v hornej tretine stoky. Kanalizačná prípojka bude končiť v revíznej prefabrikovanej šachte DN1000. Od tejto šachty začína SO 12 Areálová splašková kanalizácia.
Špecifické množstvo splaškov je vypočítané na základe o potrebe pitnej vody podľa : „Vyhl. č. 684/2006 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií“

Špecifická potreba vody zamestnanci každého druhu - q podľa vyhlášky MŽPSR
Administratíva - q= 60 $l.os^{-1}.deň^{-1}$
Pracovníci - q= 85 $l.os^{-1}.deň^{-1}$

Počet predpokladaných EO do roku 2023
v administratíve = 40
v čistej prevádzke = 68 prvá smena
v čistej prevádzke = 68 druhá smena

Počet predpokladaných EO do roku 2030
v administratíve = 40
v čistej prevádzke = 83 prvá smena
v čistej prevádzke = 83 druhá smena

rok 2023		
	m^3/deň	l/s
Q_{s24}	14,00	0,23
Q_{shmax}	67,08	0,79
Q_{shmin}	8,40	0,2

rok 2030		
	m^3/deň	l/s
Q_{s24}	16,50	0,26
Q_{shmax}	78,12	0,72
Q_{shmin}	9,90	0,2

Splaškové odpadové vody z prevádzky haly budú odvádzané areálovou gravitačnou kanalizáciou, ktorá bude osadená pri administratívnej budove a bude zaústená do revíznej šachty na splaškovej kanalizačnej prípojke. Trasa je navrhnutá v dvoch vetvách. Prvá začína v revíznej šachte a pokračuje smerom ku kotolni. Druhá je trasovaná od revíznej šachty smerom k elektrorozvodni. Na vetve budú osadené dve revízne šachty. Hlavná vetva je navrhnutá z potrubia KG2000PP DN200.

Zmena navrhovanej činnosti
Zmenou navrhovanej činnosti sa množstvo splaškových vôd nezvýši.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení množstvo odvádzaných splaškových vôd ani spôsob odkanalizovania.

B.)VODY Z POVRCHOVÉHO ODTOKU

Dažďové odpadové vody z povrchového odtoku zo strechy objektu, komunikácií, spevnených plôch budú odvádzané do vsakovacieho zariadenia.

Výpočet prietoku dažďových vôd z plochej strechy haly a administratívnej budovy je vypočítaný podľa normy Kanalizácia v budovách STN 73 6760:2009.

Výpočet zrážkových vôd z povrchového odtoku z vnútro areálovej komunikácie, spevnených plôch je vypočítaný podľa normy Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov STN 75 6101, júl 2016.

Dažďové odpadové vody z povrchového odtoku zo striech, spevnených komunikácií a chodníka budú odvádzané do vsakovacieho zariadenia pomocou SO 13 Areálová dažďová kanalizácia. Vsakovací systém P1 ACO Stormbrixx SD bude mať rozmery cca 45,19 x 3,62 x 1,83m – objem V=289,94/283,99m^3. Napojenie na areálovú kanalizáciu sa vyhotoví priamym napojením do bočnej steny vsakovacieho systému.
Dažďové vody - zaolejované z možného úniku ropných látok z áut na parkoviskách resp. areálových komunikáciách budú odvádzané cez odlučovače ropných látok - ORL tiež do vsakovacieho zariadenia.

Výpočet zrážkových vôd z povrchového odtoku z parkovísk je vypočítaný podľa normy Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov STN 75 6101, júl 2016.

Tab.10: Odpadové vody z pôvodne navrhovanej činnosti a zo zmeny navrhovanej činnosti

	Pôvodne posudzovaná činnosť	Zmena navrhovanej činnosti	Rozdiel
Administratívna budova	21,60 l/s	21,60 l/s	Nemení sa
Hala	186,0 l/s	186,0 l/s	Nemení sa
Komunikácie	33,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	49,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	+16 l.s^{-1}.ha^{-1}
Chodník	6,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	9,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	+3 l.s^{-1}.ha^{-1}
Parkovisko	15,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	23,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	+8 l.s^{-1}.ha^{-1}
Parkovisko výhľad	3,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	5,0 l.s^{-1}.ha^{-1}	+2 l.s^{-1}.ha^{-1}

POROVNANIE
V pôvodnom riešení bol spôsob odvádzania dažďových vôd zaolejovaných +ORL riešený nasledovne: Zberač “A“ bol navrhnutý od vsakovacieho zariadenia smerom k prístrešku na bicykle. Pred vsakovacím zariadením mal byť osadený odlučovač ropných látok ORL s kapacitou 20 l.s^{-1}. Stoka “A-1“ začínala v zberači “A“ pred vsakovacím zariadením, pokračovala okolo haly k prevádzkovému objektu ATS.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti je spôsob odvádzania dažďových vôd zaolejovaných + ORL riešený nasledovne: Hlavný zberač “B“ je navrhnutý od vsakovacieho zariadenia smerom k SO 05 Prevádzkovému objektu ATS. Pred vsakovacím zariadením bude na hlavnom zberači osadený odlučovač ropných látok ORL s kapacitou Q=30 l.s^{-1}. Zberač “B-1“ začína v hlavnom zberači “B“ pred vsakovacím zariadením, pokračuje k prístrešku na bicykle. Stoka “B-1-1“ bude zaústená do Zberača “B-1“, odvádza dažďové vody

z odvodňovaných plôch parkoviska pred administratívnou budovou. Odlučovač ropných látok je navrhnutý od firmy ACO Q= 30,0l/s.

Ako je zrejmé z tab.10 zmenou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši množstvo odpadových vôd odvádzaných z komunikácií o 16 $l.s^{-1}.ha^{-1}$*, chodníkov o 3* $l.s^{-1}.ha^{-1}$ *a parkovísk o 8* $l.s^{-1}.ha^{-1}$*.*

C.)TECHNOLOGICKÉ ODPADOVÉ VODY

a.) odpadové vody z výrobnej činnosti (trieskové obrábanie kovov)

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody ktoré budú priamo súvisieť s výrobnou činnosťou. Odpadové vody budú vznikať z výmeny rezných chladiacich emulzií okruhov kovoobrábacích zariadení, na ktorých sa vykonávajú najmä operácie sústruženia, frézovania, vŕtania, zahlbovania otvorov, zrážania hrán a pod

Úlohou reznej chladiacej kvapaliny je odvádzať z miesta obrábania teplo i drobné časti kovových triesok vznikajúcich pri opracovaní. Kvapalina plní zároveň funkciu mazania v mieste rezu. Všetky CNC zariadenia sú vybavené vlastným jednotkovým okruhom týchto obrábacích kvapalín. Do strojov ich plní zmluvná organizácia. Tá aj kvalitu kvapaliny kontroluje. Ak nedosahuje požadované parametre, kvapalinu v okruhu stroja vymení. Straty reznej kvapaliny v ňom, vznikajúce veľmi nízkym odparovaním alebo vynášaním na obrobkoch sú priebežne podľa potreby doplňované priamo na stroji. Spotreba tejto vody pre tieto technologické účely je odhadnutá na 40 m^3/rok.

Všetky zariadenia s reznými emulziami budú osadené na podlahe v plechových vaničkách, ktoré majú funkciu záchytnej nádrže pre zachytávanie odkvapov z prípadných netesností rozvodov reznej kvapaliny na pracovisku.

Žiadne z výrobných strojnotechnologických zariadení nebude pripojené na kanalizáciu v areáli stavby.

b.) kondenzát z prevádzky kondenzačných kotlov

Z plynových kotlov sa bude odvádzať kondenzát vzniknutý pri prevádzke kondenzačných kotlov do kanalizácie.

c.) kondenzát z výroby stlačeného vzduchu

Kondenzát, ktorý vznikne výrobou a úpravou stlačeného vzduchu v kompresoroch, vzdušníku a filtroch bude vedený do odlučovača olej/voda. V odlučovači sú separované nečistoty z kondenzátu. Vyseparovaný kal bude likvidovaný ako nebezpečný odpad. Voda s obsahom nečistôt menším ako 10 mg/l bude odvádzaná do splaškovej kanalizácie.

Konkrétne množstvo kondenzátu z kompresorov a plynových kotlov bude bližšie vyšpecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

III.2.3.3. Odpadové hospodárstvo

Realizáciou stavby a prevádzkou objektu budú vznikať odpady, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú uvedené v tab. 11 resp. tab. 12.

Odpady počas výstavby

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný (O) – predovšetkým odpadov zo stavebnej činnosti. Bilancie odpadov budú aktualizované na základe podrobnejších vstupných údajov v ďalšom stupni PD. Predbežne sa predpokladá, že počas výstavby vzniknú nasledovné druhy odpadov – tab. 11

Tab.11: Prehľad tvorby odpadov počas etapy výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.	N
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N
17 01 01	betón	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu , tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
17 04 11	Káble, iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik druhov odpadu uvedených v tab. 12.

Tab.12: Prehľad tvorby odpadov počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória	Množstvo (t/rok)
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL	N	1,6
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	401,48
12 01 09	Rezné emulzie a kvapaliny neobsahujúce halogény	N	45,36
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,7
13 02 05	Nechórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,4
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	*
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	*
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	*
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	5,07
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	4,17
15 01 02	Obaly z plastov	O	1,634
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N	2,26
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	14,38
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	*
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	*

** budú upresnené v ďalšej etape projektovej dokumentácie*

Pre dočasné zhromažďovanie odpadov – do doby ich odvozu zmluvnou organizáciou - bude vyčlenený priestor pod prístreškom haly. Vybavený bude nepriepustnou plochou, zabezpečujúcou zabráneniu úniku NL do podzemných vôd.

POROVNANIE

V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nezmenia predpokladané druhy a množstvá vzniknutých odpadov.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Medzi najvýznamnejšie zdroje hluku v širšej oblasti záujmovej lokality v súčasnom období patrí frekventovaná cesta I/61 a cesta I/57. Zdrojom hluku v oblasti (nevýznamného charakteru) je aj doprava generovaná blízkymi výrobnými a logistickými prevádzkami (DELTA, Continental, hala DC3.)

Zdroje hluku počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv je však obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami hladiny hluku jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)
- kompresor 75 - 80 dB(A)
- elektro centrála 70 - 75 dB(A)

Počas výstavby sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny bude závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území. Presné určenie nárastu hlukovej hladiny je tak možné po spracovaní harmonogramu organizácie práce.

V blízkom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa vyskytujú existujúce vyýrobno-skladovacie prevádzky DELTA, CONTINENTAL, hala DC3 a menšie prevádzky služieb (ČSPL Shell, Yellow point), preto prípadné nepriaznivé vplyvy hluku počas výstavby budú pociťovať najmä zamestnanci týchto okolitých prevádzok. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti cca 500-550 m SV smerom od najbližšie trvalo obývanej bytovej výstavby.

POČAS PREVÁDZKY

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a v stavbách stanovuje Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v aktuálnom znení.
Určujúcou veličinou pre hodnotenie hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku - LAeq,T. Posudzovaná hodnota je hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku pre referenčný časový úsek deň, večer a noc. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v tabuľka č. 1 v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Tab.č.13: Najvyššie prípustné hodnoty (NPH) hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava [b) c)]	Železničné dráhy [c)]	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	$L_{Aeq,p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

V zmysle citovanej vyhlášky MZ SR je možné predmetné vonkajšie prostredie zaradiť do
IV. kategórie územia (areál priemyselného parku)
III. kategórie územia (obytná zástavba v okolí ciest)

V súvislosti s prevádzkou navrhovaného areálu, treba počítať s nasledovnými zdrojmi hluku:

a) mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a transportných vozidiel - 129 parkovacích státí pre osobné automobily (predpokladalo sa že celkový denný počet prejazdov za deň na parkovisku bude 250 (osobné) + 4 prejazdy zásobovania a odvozu produkcie)
b) statického charakteru: z nových technologických zdrojov hluku - nové technologické zariadenia – výroba, zariadenia vzduchotechniky

Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí

Vplyv hluku na zamestnancov vo vnútornom prostredí musí byť v súlade s požiadavkami nariadenia vlády č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Na základe dostupných údajov v súčasnosti k technickému riešeniu navrhovanej činnosti, pri jej prevádzke budú inštalované zariadenia, ktoré nebudú významne vplývať na hlukové pomery širšieho okolia výrobnej haly.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od trvalo obývaného územia v Dubnici nad Váhom (cca 500-550m SV smerom) a technické riešenie navrhovanej činnosti je predpoklad, že posudzovaná činnosť nezhorší

hlukové pomery v najbližšej obytnej zóne (Dubnica nad Váhom – ul. Kapitána Nálepku) a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s jestvujúcim stavom.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti nie je predpoklad zmeny hlukových pomerov v riešenom území.

III.2.3.5. Zdroje vibrácií, tepla a zápachu

Vibrácie sa budú produkovať hlavne v období výstavby pri príprave zemnej pláne pre výstavbu, pri práci ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Šírenie tepla, zápachu a vibrácií sa počas prevádzky navrhovaného zámeru nepredpokladá.

III.2.3.6. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej výstavbe nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. O žiarení môžeme hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením areálu.

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

V súčasnosti prebieha projektová príprava rozšírenia existujúceho priemyselného parku. Jedná sa o projekt zahrňujúci predĺženie hlavnej zbernej komunikácie priemyselného parku v smere SZ-JV na ktorú sa zmena navrhovanej činnosti bude napájať.

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu málo pravdepodobné riziká a bežné riziká, súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vplyvy na životné prostredie súvisiace s výstavbou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti a šírenie vibrácií na stavenisku najmä počas zemných a výkopových prác.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov inštaláciou certifikovaných technických zariadení iba oprávnenou organizáciou. Pri výstavbe ide predovšetkým o zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií z dôvodu vyššej frekvencie dopravy, predovšetkým stavebných mechanizmov a dopravných kolízií na trasách zásobovania stavby. Počas výstavby by malo byť stavenisko oplotené čím sa minimalizuje vniknutie neoprávnených osôb do priestoru stavby a predíde prípadným úrazom.

Riziká počas prevádzky

Počas prevádzky môžu vzniknúť málo pravdepodobné riziká spojené predovšetkým s haváriou porušenia tesnosti vodovodného resp. kanalizačného, plynového potrubia s následným únikom do horninového prostredia, resp. podzemných vôd. Tieto riziká počas prevádzky sú spojené s každou obdobnou ľudskou činnosťou. Uvedené riziká sú eliminovateľné pravidelnou revíziou zariadení a sietí a taktiež vykonaním príslušných skúšok v zmysle platných STN (tlakové skúšky a skúšky tesnosti).
Vzhľadom k tomu, že sa jedná o výrobnú prevádzku, kde sa bude manipulovať aj s chemickými látkami a plynmi bude počas prevádzky potrebné dodržiavať bezpečnostné pokyny stanovené v interných predpisoch prevádzkovateľa. Taktiež bude potrebné vypracovať kategorizáciu pracovných činností v súlade s vyhláškou MZ SR č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

POUŽÍVANIE CHEMICKÝCH PRÍPRAVKOV

V budúcej prevádzke sa vo výrobnom procese budú využívať rôzne chemikálie alebo látky a prípravky organického pôvodu (pozri tab.17 v kap.IV.1.3), ktoré sú hodnotené ako chemické faktory. Tieto látky a prípravky obsahujú prchavé zložky, ktoré negatívne pôsobiace na ľudský organizmus. Preto je nevyhnuté prísne dodržiavanie bezpečnostných a legislatívnych opatrení pri manipulácii s týmito látkami.

V priestoroch, kde sú používané uvedené chemikálie je intenzita vetrania vysoká. Pracoviská a stroje a zariadenia sú vybavené lokálnym odsávaním. Lokálne odsávanie je riešené tak aby čerstvý vzduch sa dostával do dýchacej zóny pracovníka, prechádzal ňou a strhával nebezpečné výpary smerom od pracovníka. Nebezpečné výpary sú lokálnym odsávaním odvádzané z miest vzniku.

Lokálne odsávanie pracovných miest, strojov a zariadení zabezpečí minimalizovanie negatívnych účinkov chemických faktorov v súlade s legislatívnymi požiadavkami NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a súvisiacimi právnymi predpismi (NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.).

Rizikom počas prevádzky môže byť zlyhanie odsávania a zamestnanec sa môže dostať do kontaktu s nebezpečnou látkou. V takomto prípade treba postupovať podľa pokynov interných smerníc resp. podľa KBÚ danej látky.

Projekt výrobnej technológie identifikuje miesta a pracovné pozície, na ktorých sú používané látky a prípravky s chemickými faktormi. Zároveň identifikuje samotné chemické prípravky. Pred uvedením výrobnej technológie v rámci skúšobnej prevádzky bude vykonané meranie chemických faktorov, vypracovaný posudok o riziku a prevádzkový poriadok, ktorý bude schválený RÚVZ.

Riziká počas prevádzky sú minimalizované nižšie uvedenými opatreniami:

- Pracovníci vo výrobe pri nástupe do pracovného pomeru budú zaškolení v bezpečnosti práce. Školenia budú opakované v stanovených termínoch. Budú pravidelne preškoľovaný s akými látkami manipulujú a ako postupovať v prípade vzniku výnimočnej situácie.
- Počas pracovných činností sú povinný používať predpísané pracovné pomôcky
- Vstup na pracoviská je cudzím osobám zakázaný
- Podlaha haly bude rozdelená na plochy pre výrobné stroje a zariadenia, plochy pre uloženie materiálu a komunikácie pre pohyb pracovníkov, resp. ručných vozíkov s materiálom alebo vysokozdvižných vozíkov
- Priestory komunikácií vo výrobnej hale musia byť trvale voľne
- Prevádzkovateľ uzatvorí zmluvu s poskytovateľom zdravotnej služby

Za najvýznamnejšie riziko počas prevádzky navrhovanej činnosti hodnotíme vznik výnimočnej udalosti – požiaru resp. výbuchu a následného požiaru. Tieto riziká sú veľmi málo pravdepodobné avšak nedá sa im vyhnúť v žiadnej z oblasti ľudskej spoločnosti. Preto je potrebné, aby bol počas prevádzky zavedený plán preventívnych opatrení proti vzniku výnimočnej udalosti, o ktorom budú poučení všetci zamestnanci prevádzky a ktorý bude dôsledne dodržiavaný. Určitým rizikom počas prevádzky je aj únik škodlivých látok na spevnené plochy odvodňovaných do navrhovaného vsakovacieho systému. V prípade úniku chemických látok do kanalizácie musí byť okamžite informovaný správca kanalizácie. Na minimalizáciu nepriaznivých účinkov potenciálneho ohrozenia kvality vôd ropnými látkami bude na dažďovej kanalizácii, ktorá bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch inštalovaný odlučovač ropných látok.

Pravidelnou kontrolou účinnosti čistenia inštalovaného odlučovača ropných látok sa dá predísť možnej kontaminácii podzemných vôd.

Zvyšné riziká sa dajú eliminovať vypracovaním príslušných havarijných plánov a ich dôsledným dodržiavaním.

Potenciálne riziko ohrozenia zdravia môže nastať pri neodbornej manipulácií s nebezpečným odpadom pri jeho uskladňovaní v sklade NO, pri pravidelnej údržbe (výmena náplní s obsahom chemických prípravkov) jednotlivých výrobných zariadení, prípadne pri havarijnej odstávke VZT zariadení, ktoré zabezpečujú lokálne odsávanie pracovných miest. Určité riziko ohrozenia zdravia hrozí aj pri doprave vo výrobnom areáli, resp. objekte (pohyb vysokozdvižných mechanizmov, vozidiel zásobovania, odvoze nebezpečných odpadov. Toto riziko významne znižuje pravidelné školenie zamestnancov v oblasti BOZP, príslušnej legislatívy v oblasti

odpadového a vodného hospodárstva ako aj prísne dodržiavanie vypracovaných prevádzkových a havarijných poriadkov. Údržbu zariadení môžu vykonávať len odborne zaškolený pracovníci.
Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia zamestnancov. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia širšieho okolia, resp. zamestnanci okolitých prevádzok priemyselného parku.

Vzhľadom na stanovené pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti a prísne dodržiavanie technických, bezpečnostných a legislatívnych opatrení negatívny dopad na zamestnancov a obyvateľov sa nepredpokladá ani pri preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy a skladovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť zdravie zamestnancov hodnotenej prevádzky a okolitých prevádzok.

Pri dodržovaní príslušných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok platných v SR, realizovaním technických opatrení (kap.IV.10) a interných predpisov budúceho prevádzkovateľa., navrhovaná činnosť nie je riziková v súvislosti s výstavbou ani prevádzkou.

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie územného rozhodnutia.

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

Vplyvy činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

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

Charakteristika územia

Riešené územie je situované v meste Dubnica nad Váhom, v katastrálnom území Dubnica nad Váhom v priemyselnom parku Dubnica na parcelných číslach 5101-5122, o celkovej ploche 1,65 ha.

Záujmové územie je situované v súčasnom období na poľnohospodársky využívanom pozemku.

Južnú až juhozápadnú hranicu tvorí prístupová komunikácia priemyselného parku (PP), ktorá je dopravne prepojená okružnou križovatkou na nadradenú dopravnú sieť. SZ hranicu tvorí cesta I/61 Trenčín-Dubnica nad Váhom. Z východu, SV a JV je záujmové územie v súčasnosti ohraničené okolitou poľnohospodárskou pôdou.

Z hľadiska životného prostredia sa budeme zaoberať riešeným územím, ale aj jeho širšími vzťahmi s okolím, v rámci mesta Dubnica nad Váhom a jeho okolia pri niektorých charakteristikách dôležitých z hľadiska vzájomných väzieb jednotlivých zložiek životného prostredia.

Geomorfologické pomery

Z geomorfologického hľadiska sa predmetná oblasť nachádza v Slovensko-Moravských Karpatoch, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina (Mazúr, L., Lukniš, M. 1986, in Atlas krajiny SR 2002). Terén v záujmovom území je rovinatý, s nadmorskou výškou cca 234,7± 0,5 m n.m. Z hľadiska geomorfologických jednotiek možno záujmové územie začleniť do:

Sústavy: *Alpsko-himalájska*
Podsústavy: *Karpaty*
Provincie: *Západné Karpaty*
Subprovincie: *Vonkajšie Západné Karpaty*
Oblasti: *Slovensko-Moravské Karpaty*

Celku: *Považské podolie*
Podcelku: *Ilavská kotlina*

Z hľadiska zaradenia do morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Tremboš, P., Minár, J., Atlas krajiny SR 2002) sa hodnotené územie nachádza na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine rovine.

Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu. Morfologicky je predmetné územie v strednej terase Váhu. Povrch územia je rovinatý s nadmorskou výškou cca 234,7± 0,5 m n .m..

Z hľadiska vzniku a vývoja geodynamických javov charakteru gravitačných pohybov možno širšie okolie záujmového územia považovať za stabilné. Z geodynamických javov sa v širšom okolí záujmového územia vyskytuje vodná a veterná erózia.

Seizimicita územia

V zmysle STN EN 1998-1 Eurokód 8 „Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť“ podľa článku 3.1.2 „Identifikácia kategórie podložia“ patrí záujmové územie do kategórie C s nasledovnými parametrami:

$V_{s,30}$ (m/s)	N_{SPT} (počet úderov /30cm)	C_u (kPa)
180-360	15-50	70-250

$V_{s,30}$ (m/s) – priemerná hodnota rýchlosti šírenia šmykových vĺn S v horných 30m podložia pri šmykovej pomernej deformácií 10^{-5} alebo menšej
N_{SPT} - počet úderov pri štandardnej penetračnej skúške
C_u (kPa) – neodvodená šmyková pevnosť zeminy

V zmysle STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8 „Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť“ zdrojových oblastí seizmického rizika na území Slovenska patrí lokalita do zdrojovej oblasti s referenčným špičkovým seizmickým zrýchlením a_{gR}=0,63 m.s^{-2}.

Hydrologické pomery

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia Váh, od odbočenia Nosického kanála pod jeho zaústenie v Trenčíne (4-21-08).

Územie zaraďujeme do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s vysokou vodnosťou v mesiacoch február – apríl s najvyšším prietokom v mesiaci marec. Najnižšie prietoky sú zaznamenávané v mesiaci september (Šimo, E., Zaťko, M., Atlas krajiny SR 2002). Priemerný ročný špecifický odtok z územia je 5,0 až 10,0 l/s na km^2. Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov je 0,7-1,0 m^3/s na km^2 a minimálny špecifický odtok 364-denný sa v oblasti pohybuje v úrovni 0,5-1,0 l/s na km^2 (zdroj: Atlas SR, 2002).

Územie je odvodňované Kolačínskym potokom, ktorý preteká vo vzdialenosti cca 730 m JJZ od riešeného územia. Vo vzdialenosti cca 320 m JJV od riešeného územia preteká pravostranný prítok Koločínskeho potoka - odvodňovací kanál, ktorý odvodňuje širšie územie počas prívalových dažďov. Hlavným recipientom a hydrologickou osou širšieho územia je Váh, ktorý odvodňuje územie celej kotliny a preteká ňou v smere SV-JZ až V-Z. Od riešeného územia je vzdialený cca 1,7 km SZ.

Režim Váhu má umelý charakter. Jeho prietok je pomerne malý - cca 5 - 9 m^3.s^{-1}. Vody Váhu sú usmerňovane haťou Kočkovce do derivačného kanála a do starého koryta Váhu sa vpúšťa len voda, prevyšujúca hltnosť turbín resp. stanovený sanitárny prietok. V súvislosti s podzemnými vodami sa prejavuje prakticky po celý rok drenážny účinok koryta na okolité vody aluviálnej nivy.

Vodné plochy

V širšom okolí záujmového územia sa z vodných plôch nachádza vodná plocha Štrkoviskové jazerá (cca 1,85 km severne od záujmového územia).

Prírodné liečivé zdroje

Riešené územie sa nachádza mimo vymedzeného ochranného pásma II. a III. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Trenčianskych Tepliciach.

Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky chránené územie Strážovské vrchy vyhlásené v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z. sa nachádza východne od posudzovanej lokality, bez kontaktu.

Vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky

V zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú toky tečúce v širšom okolí záujmového územia (potok Teplička, Kočkovský kanál, tok Vlára) vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle prílohy II., uvedenej vyhlášky sa v okolí záujmového územia nenachádzajú žiadne vodárenské vodné toky.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Citlivé a zraniteľné oblasti boli ustanovené NV SR z 21.júna 2017 č.174/2017 Z.z., podľa § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z..

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd:

- v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd,
- ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,
- ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Za citlivé oblasti boli v zmysle uvedeného NV ustanovené vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

V zmysle uvedeného NV poľnohospodárske využívané pozemky v obci Dubnica nad Váhom sú zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Klimatické pomery

V zmysle klimatologickej klasifikácie [Lapin et. al., Atlas Krajiny SR 2002] patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne vlhkého s miernou zimou (T6). Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20°C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm a do subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2400 - 2600, teplotou v januári -2,5 až -5°C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24°C, ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 683 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v mesiacoch jún - júl a najnižšie úhrny zrážok sú v mesiacoch január – marec. Snehová pokrývka v oblasti sa vyskytuje v priemere cca 64 dní do roka, najväčší počet dní so snehovou pokrývkou je v mesiaci december. Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok zo stanice Ilava za obdobie rokov 1995-2001 uvádzame v tab. 14a. Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok zo stanice Ilava v rokoch 2013 až 2015 uvádzame v tab. 14b.

Tab.14a: Priemerné mesačný a ročný úhrn zrážok v období rokov 1995-2001

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Ilava	40	39	39	45	63	90	92	73	45	48	60	57	691

zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Tab.14b: Priemerný mesačný a ročný úhrn zrážok v období rokov 2013 až 2015 (stanica Ilava)

mesiac/rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2013	85,5	82,0	75,0	19,0	98,0	106,5	8,0	48,5	119,0	38,5	67,5	32,5	780
2014	46,5	43,0	38,5	74,5	127,0	56,5	135,5	126,0	113,5	72,0	31,5	58,5	923
2015	88,5	30,5	68,0	33,5	84,5	35,5	54,5	95,0	61,0	57,5	108,0	23,5	740

zdroj: Palaj, J., 2019

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Priemerná ročná teplota vzduchu v posudzovanom území je 8,5 °C. Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 1995 -2001 uvádzame v tab. 2.3.2. Priemerný počet vykurovacích dní v záujmovej oblasti (v dlhodobom pozorovaní 1961-1990) je 220-240 dní. Letných dní za to isté pozorované obdobie je 54 a mrazových dní 107 - stanica Trenčín (Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., Atlas krajiny SR 2002). Priemernú mesačnú a ročnú teplotu vzduchu v období rokov 1995-2001 uvádzame v tab. 15a. Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v rokoch 2013 až 2015 zo stanice Ilava uvádzame v tab. 15b.

Tab. 15a: Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (1995-2001)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Ilava	-2,2	0,4	3,5	8,7	13,3	16,8	17,9	17,4	13,7	9,0	4,2	-0,2	8,5

zdroj: ÚPD, Dubnica nad Váhom, 2004

Tab. 15b: Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C v období rokov 2013 až 2015 (stanica Ilava)

mesiac/rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2013	-1,7	0,4	2,0	11,2	15,2	19,1	21,9	21,0	13,3	11,2	6,3	1,9	10,1
2014	2,9	4,5	8,3	11,7	14,8	18,5	21,4	18,0	16,0	11,4	8,1	2,7	11,5
2015	1,3	1,4	5,5	9,5	14,6	19,3	22,6	22,9	16,2	10,1	5,5	2,4	10,9

zdroj: Palaj, J., 2019

Veterné pomery

V Ilavskej kotline prevládajú severovýchodné a juhozápadné vetry s priemernou rýchlosťou vetra 2,5 – 3,5 m.s-1. Veľmi často sa vzhľadom na charakter kotliny v území vyskytuje bezvetrie.

Tab. 16: Smery vetrov

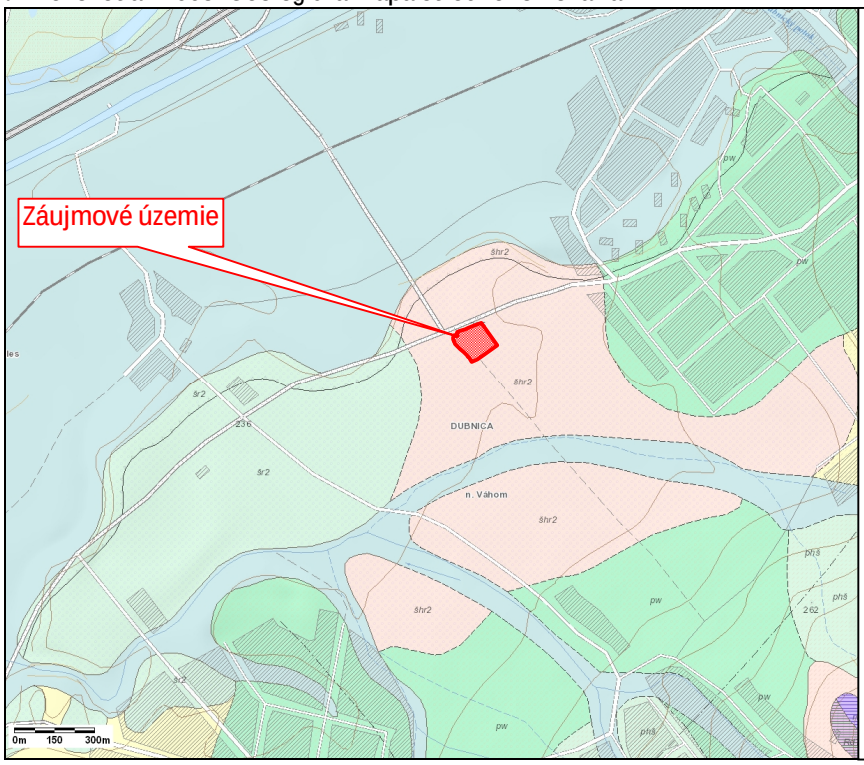
Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Bezvetrie
Ilava	7	19	4	4	6	17	9	6	28
Tr.Teplice	4	3	7	16	4	3	10	18	35

Geologické pomery širšieho okolia záujmového územia

V zmysle Inžinierskogeologickej mapy SR M 1:200 000 záujmové územie zaraďujeme do regiónu neogénnych tektonických vklesnín, oblasti vnútrokarpatských nížin – Podunajskej nížiny, do kombinovaného rajónu sprašových sedimentov uložených na riečnej terase Váhu typu LT.

Predmetné územie sa nachádza vo Vážskom údolí, ktoré sa geograficky začleňuje do Ilavskej kotliny na styku s jadrovým pohorím Strážovské vrchy. Územie má rovinatý reliéf. Výška terénu na pozemku dosahuje 234,7± 0,5 m n .m.

Obr.2: Výrez z geologickej mapy SR; č. mapového listu 35-21-13
J. Mello. et al. 2005: Geologická mapa Stredného Považia



LEGENDA:

šrh2 - fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hlín a splachov
šr2 - fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás
fhh – fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
pw - proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch
dfh - deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší
d-deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny

S

Na geologickej stavbe Ilavskej kotliny sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru. Podložie kotlinnej výplne tvoria horniny bradlového pásma. Vlastnú výplň Ilavskej kotliny tvoria až 100m mocné *pliocénne štrky (neogén) jazerno-riečneho pôvodu*. Prevahu v materiály valúnov majú vápence, pieskovce, hojne sa vyskytuje žula, kremence a kremeň. Valúny sú dokonale opracované a dosahujú ø 3-10cm, miestami až 30-50cm. Tmel je ílovito-piesčitý. Často sú štrky spevnené v zlepence s mocnosťou niekoľko metrov, alebo sa v nich nachádzajú polohy a šošovky ílov a pieskov.

Kvartér v Ilavskej kotline predstavujú holocénne náplavy a pleistocénne terasy Váhu, spraše a suťové hliny. Jeho mocnosť kolíše v závislosti na nerovnostiach predkvartérneho podložia.
Holocénne náplavy Kolačínskeho potoka a ďalších prítokov Váhu v porovnaní s jeho holocénnymi náplavmi nenadobúdajú väčší význam. Údolná niva Váhu dosahuje v tejto oblasti šírku až 2,5–3,6km. Prevažujú v nej piesčité štrky s malou vrstvou hlín.

V hodnotenej oblasti sú kvartérne sedimenty reprezentované týmito litologickými komplexmi
a/ sprašoidnými hlinami
b/ fluviálnymi sedimentmi - terasovými štrkmi

a/ polygenetické eolicko-deluviálne sprašovité hliny pliestocén-holocénneho veku, ktoré siahajú do hĺbky cca 3,20 — 5,50 m sú najmladším litologickým typom tohto útvaru. Spraše a sprašové hliny hoci majú rôznu genézu sa makroskopický veľmi nelíšia. Sprašové zeminy nachádzajúce sa na pozemku sú málo vápnité, alebo úplne odvápnené, neobsahujúce viditeľné konkrécie uhličitanu vápenatého ($CaCO_3$), z uvedeného dôvodu sú zaraďované medzi sprašové hliny. Podiel prachovitých častíc v zrnitostnom zložení sprašových hlín je omnoho nižší ako pri typických sprašiach. Zvyšuje sa podiel ílovitých častíc (20,9 - 39 %), pričom aj obsah piesčitej frakcie je niekedy vyšší (10,8 až 18,4 %). Pri tvorbe sprašového súvrstvia zohrala rozhodujúcu úlohu činnosť vetra, ale značný podiel na ich tvorbe mali aj procesy pôdotoku (kongeliflukcie) - Horváth, 2007. Litologicky sú zastúpené prevažne nízko a stredne plastickými ílmi, svetlohnedej a hnedej farby, menej i vysokoplastickými ílmi.

b/ fluviálne sedimenty - terasové štrky. Terasa, ktorá sa nachádza pod celou záujmovou plochou je budovaná najprv ílovitými štrkmi, v podloží štrkmi s prímesou jemnozrnnej zeminy. Vrchné vrstvy ílovitých štrkov vznikli vplavovaním sprašových zemín a sutiny do štrkov. Z petrografického hľadiska materiál valúnov tvorí najviac žula, vápenec, kremenec, pieskovec. Spodnú hranicu celého kvartérneho štrkovitého súvrstvia možno podľa výsledkov prieskumných prác v blízkom okolí predpokladať v hĺbke cca 16-20 m pod povrchom terénu. Mocnosť celého štrkovitého súvrstvia (GC, G-F) dosahuje hrúbku cca 12-16 m.
Odlíšenie pliocénnych štrkov od kvartérnych je makroskopicky veľmi obtiažne, niektorí autori uvádzajú žlté sfarbenie, dané ílovito-piesčitou prímesou s menším obsahom žulových valúnov (Zajacová, 1989).

Neogénna sedimentácia (pliocén) buduje podložie kvartéru v záujmovom území. Tvorí vlastnú výplň kotliny, ktorá predstavuje priekopovú prepadlinu. Je tvorená prevažne štrkopiesčitým súvrstvím, najmä jej vrchná časť. Mocnosť neogénneho komplexu sedimentov dosahuje podľa Budaya až 100 m.

Výsledky prieskumných prác realizovaných v okolí záujmového územia v minulom období uvádzame v textovej prílohe 6 (preskúmanosť územia).

Hydrogeologické pomery širšieho okolia záujmového územia

V rámci členenia územia SR v zmysle požiadaviek smernice 2000/60/EC tzv. Rámcovej smernice o vodách (RVS) záujmové územie zaraďujeme:

Kvartérneho útvaru:

- SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov s. časti oblasti povodia Váhu

Predkvartérneho útvaru:

- SK200180OF – Puklinové podzemné vody z. časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny oblasti povodia Váh

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi a čiastočne okrajovou hydrogeologickou podmienkou - riekou Váh. V záujmovom území sa dajú vyčleniť 2 typy podzemných vôd podľa geologických útvarov.

V piesčito-štrkovitých údolných náplavoch i v terasových štrkoch je vytvorená súvislá nádrž kvartérnych podzemných vôd s charakterom režimu prúdenia s voľnou hladinou. Smer prúdenia podzemnej vody je od východu na západ, čo poukazuje, že na doplňovaní zásob kvartérnych podzemných vôd sa podieľajú okrem atmosférických zrážok hlavne podzemné prítoky zo Strážovského pohoria, prípadne infiltrujúce povrchové vody potokov vytekajúcich z pohoria. Smer môže byť lokálne ovplyvnený aj morfológiou a spádom podložia.

Počas realizácie inžiniersko-geologického prieskumu na susednej lokalite (Kminiak, M. – Kminiaková K. 2017) sa hladina podzemnej vody pohybovala v úrovni 8,7 - 9,8 m pod povrchom terénu, (t. j. na kóte cca 224 - 225 m n. m). Hladina v širšom území má prevažne charakter voľnej hladiny. Len v oblastiach mocnej krycej vrstvy, kde je priepustnosť znížená, vzniká pri vyšších vodných stavoch prechodne napätý obzor podzemnej vody.
V hodnotenom území bol overený kvartérny piesčito-štrkovitý kolektor o celkovej hrúbke 9-11m. Priepustnosť piesčito-štrkovitého súvrstvia (symbol G-F) je zrnitostne premenlivá a z hľadiska priepustnosti ho môžeme charakterizovať ako dobre až veľmi dobre priepustné s hodnotou koeficienta filtrácie k_f = 1,7-3,0 $.10^{-3}$ m $.s^{-1}$ (Š. Kupka, 1990).

V neogénnom komplexe sedimentov sa podzemné vody akumulujú v polohách priepustnejších štrkovitých zemín vo väčších hĺbkach. Neogénna výplň je považovaná za menej priepustnú. Jej hydrogeologický význam je však nutné hodnotiť v súvislosti s nadložným kvartérom, ktorý predstavuje priaznivé prostredie pre akumuláciu podzemnej vody a vytvára prepojené horizonty so štrkovou neogénnou výplňou.

Ložiská nerstných surovín

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne významné ložiská nerastných surovín. Zároveň nie je územie evidované ako chránené ložiskové územie, ani nezasahuje do žiadnych dobývacích priestorov a chránených ložiskových území.

Z vyhradených surovín je v širšom území dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Dubnicou n. Váhom a Nemšovou. V blízkosti obce Kolačín je evidované ložisko stavebného kameňa (dolomit).

Pôda

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo.

Záujmové územie sa nachádza v súčasnom období na poľnohospodársky využívanej ornej pôde. Pôdy v záujmovom území sú v zmysle klasifikácie bonitovaných pôdno ekologických jednotiek - BPEJ (mapová databáza VÚPOP) klasifikované pod kódom 0256202.

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka v záujmovom území je:
02 56 2 0 2

Kód klimatického regiónu

02 – dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový

Kód hlavnej pôdnej jednotky

56 – luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na spraš ových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké

Výsledný číselník kombinácií svahovitosti (S), expozície (E), kamenitosti (K) a hĺbky pôdy (H) sa určuje pomocou 5. a 6. miesta kódu BPEJ

5. a 6. miesto kódu BPEJ	S	E	K	H
20	2	1,2	0	0

Svahovitosť 2 – mierny svah 3° - 7°

Expozícia 1 – južná expozícia
2 – východná a západná expozícia

Kamenitosť 0 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10%)

Hĺbka 0 – hlboké pôdy (60 cm a viac)

Kód zrnitosti pôdy 2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

Charakteristika pôdneho typu v riešenom území (Príručka BPEJ):

Luvizeme - sú pôdy na spraš ových a im podobných hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom, väčšinou aj s eluviálnym (vylúhovaným horizontom, vždy s hlbokým B horizontom nahromadenia ílu.

Psudegleje – sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je vylúhovaný eluviálny horizont a hlboký B horizont s výrazným oglejením, ktoré sa vyskytuje aj v eluviálnom horizonte. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B horizontu pre vodu.

Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranou najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktorá je uvedená v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

BPEJ kódy najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy pre k.ú. Dubnica nad Váhom uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Kódy BPEJ uvedené v prílohe č. 2 NV č. 58/2013 Z.z. pre k.ú. Dubnica nad Váhom

Ev.č. katastrálneho územia	BPEJ
813 141 Dubnica n. Váhom	0201001; 0202002; 0202005; 0202015; 0202022; 0202025; 0202042; 0202045; 0211005; 0256002; 0256202*;

** - poľnohospodárska pôda s uvedeným BPEJ kódom je v k.ú. Dubnica nad Váhom chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z.*

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. (novelizovaná vyhláškou č. 59/2013) sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.
Poľnohospodárske pôdy záujmového územia sú podľa uvedenej klasifikácie zaradené do 6.skupiny kvality pôdy.
Pre účely praktickej realizácie poznatkov o produkčnej schopnosti pôd bolo vykonané integrované hodnotenie vzťahov medzi vlastnosťami pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), faktormi prostredia a dostupnými údajmi o úrodách plodín. Hodnotením vzťahov sa vytvorila relevantná sústava hodnotenia produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd. Táto je vyjadrená v 100-bodovej stupnici, (od 100 do 1 BH BPEJ) resp. v príslušných kategóriách (1 až 10). Kategória 1. zahŕňa najúrodnejšie pôdy s indexom produktivity 91-100 a naopak kategória 10 zahŕňa pôdy s najmenej úrodné.

Z hľadiska produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd sú pôdy v záujmovom území zaradené do 5. produkčnej kategórie (BPEJ 0256202).

Orientačná hrúbka humusového horizontu sa podľa kódu (BPEJ 0256202) v záujmovom území pohybuje v rozmedzí 24-30 cm.

<u>Fauna a flóra biotopov širšieho okolia záujmového územia</u>

<u>Flóra a vegetácia</u>

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Strážovské a Súľovské vrchy.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Takéto spoločenstvá boli zaregistrované v širšom okolí riešeného územia ako súčasť brehového porastu rieky Váh.

Samotný pozemok tvorí orná pôda bez stromového či krovitého porastu. V súbehu s obslužnou komunikáciou PP sa nachádza ruderálny trávnatý porast s ojedinelými náletovými drevinami. Pozdĺž Kolačínskeho potoka, ktorý je od riešeného územia vzdialený cca 730m JJZ sa vyskytujú vzrastlé dreviny (vŕby, ovocné dreviny a krovité porasty).

V existujúcom areáli fy DELTA Electronics (Slovakia) s.r.o. v I. etape bola realizovaná rozsiahla výsadba zelene ako kompenzácia za záber pôdy a ovplyvňovania ovzdušia.

Konkrétne boli vysadené nasledovné druhy drevín:

- *<u>listnaté stromy:</u> acer platanoides, acer palmatum, robinia pesudoacacia, corylus colurna…*
- *<u>listnaté kry:</u> berberis thunbergii, lavandula angustifolia, euonimus fruticosa, cotoneaster horizontalis, lonicera pileata, hipericum calicinum, spirea japonica…..*
- *<u>ihličnaté stromy</u>: abies koreana, picea omorica, pinus nigra, cedrusatlantica, picea pungens…*
- *<u>ihličnaté kry</u>: juniperus procumbens, pinus mugo, pinus uncinata…*
- *<u>trvalky a trávy</u>*

<u>Fauna</u>

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá oblasti Západné Karpaty, obvod vnútorný, okrsok západný.

V mieste lokalizácie navrhovaného zámeru je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúrnu sídelnú krajinu, s prevahou druhov poľných monokultúr, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Do širšieho okolia zasahujú druhy viazané na sprievodnú vegetáciu vodných tokov. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Vzácne zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh a lesné biotopy Strážovských vrchov.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarných a zimných migrácii avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu. Kolačínsky potok, ktorý preteká v širšom okolí riešeného územia zaraďujeme k lokálnym hydrickým biokoridorom.

Cez vlastné riešené územie neprechádzajú žiadne migračne koridory živočíchov ani najnižšieho (lokálneho) radu.

KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA

Primárna štruktúra krajiny

Za primárnu (pôvodnú, prvotnú) štruktúru krajiny sa považuje súbor tých prvkov krajiny a ich vzťahy, ktoré tvoria pôvodný a trvalý základ pre ostatné štruktúry (geologický podklad, klimatické pomery, pedologické pomery, reliéf a pod.). Materiálnu a štrukturálnu podstatu fungovania prvkov prvotnej štruktúry človek zatiaľ najmenej zmenil (Izakovičová, Z., et. al., 2007). Homogénne priestorové areály jednotlivých prvkov primárnej štruktúry krajiny nazývame abiokomplexy. Z hľadiska typov abiotických komplexov krajiny (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D., Atlas Krajiny SR, 2002) kvartérny pokryv a pôdotvorný substrát v záujmovom území je tvorený fluviálne a proluviálne sedimenty, proluviálne sedimenty s pokryvom spraše a hlín (prevládajúce piesčito-hlinité štrky a hliny), na ktorých sa nachádzajú hnedozeme, ktoré sa nachádzajú v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom mierne suchom až mierne vlhkom s miernou až chladnou zimou. Z hľadiska vertikálnej členitosti, sa záujmové územie nachádza na rovine, v type reliéfu stredne zvlnená rovina (terasy, tabule, náplavové kužele). Identifikačný kód v digitálnom Atlase krajiny SR uvedeného abiokomplexu 364. Podľa fyzickogeografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny (Mazúr a Krippel 1980) možno klasifikovať záujmové územie ako kotlinovú krajinu prechodného sídelného typu.

Sekundárna štruktúra krajiny

Pod týmto pojmom rozumieme súčasné využitie krajiny – landuse, je to súčasný stav využitia jednotlivých plôch územia. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou mestského typu a poľnohospodárskou krajinou, ktorá vznikla vplyvom intenzívnych antropogénnych aktivít využívaním podmienok daného územia špecifických svojou polohou.

Štruktúra krajiny širšieho okolia záujmového územia bola hodnotená počas terénneho pozorovania. Štruktúra krajiny hodnoteného územia sa skladá z nasledovných prvkov:

a.Plochy občianskej vybavenosti

- jednotlivé prevádzky PP : hala Continental (centrálny expedičný sklad), areál výrobného závodu DELTA Electronics (Slovakia)s.r.o., areál haly DC3
- areál ČSPL Shell
- areál klubu akrobatických modelov lietadiel
- areál STOP Shop - OC Tesco a ďalšie drobné prevádzky
- areál predaj jazdených vozidiel – administratívna budova + výstavné miesta, autoservis, autoumyváreň

b.Dopravné plochy a línie

- cestná komunikácia I/61 Trenčín – Dubnica n.Váhom
- cestná komunikácia Príles-Kolačín
- okružná križovatka – dopravný uzol komunikácií I/61 a I/57 + napojenie na ČSPL Shell
- areálová komunikácia priemyselného parku Dubnica nad Váhom
- vnútroareálové komunikácie jednotlivých areálov PP, parkoviská, spevnené plochy, chodníky
- potrubia (prívody vody, plynu, kanalizácie)
- elektrické vedenia (vzdušné vedenie)
- osvetlenie
- vysielač (medzi komunikáciou I/61 a areálom AUTOALES)

c.Vegetačné štruktúrne prvky

- poľnohospodárske monokultúry
- skupinová nelesná drevinná vegetácia
- brehová vegetácia pozdĺž Kolačínskeho potoka
- vegetácia pozdĺž odvodňovacieho kanála
- vegetácia v okolí cestných komunikácií
- trvalé trávnaté porasty
- areálová zeleň – areálov Continental a Delta

Scenéria

V scenérii krajiny a jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf. Reliéf určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) určujú estetický potenciál priestoru a bariérovo ho ovplyvňujú.

Reliéf záujmového územia a jeho okolia je rovinatý resp. sa mierne zvažuje k rieke Váh s malou vertikálnou členitosťou. Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky SKŠ. Dominantou v južnom až východnom pohľade zo záujmového územia je horský masív Strážovských vrchov, pod ktorým sa rozprestierajú poľnohospodárske polia, ktoré sú v krajinnom priestore rozčlenené líniovou vegetáciou popri Kolačínskom potoku a odvodňovacom kanáli. V severnom pohľade zo záujmového územia je dominantou masív pohoria Bielych Karpát s viditeľnými Vršateckými bralami. Túto scenériu dotvára otvorená poľnohospodárska krajina sprevádzaná líniovou stromovou a kríkovou vegetáciou. Západný pohľad zo záujmového územia je na otvorenú poľnohospodársku krajinu tatiež z dominantou Strážovských vrchov. Tento pohľad je však narúšaný výškovými obytnými budovami (Nová Dubnica) a komínmi Považského cukroavaru (Trenčianska Teplá).

Jednotlivé pohľady na záujmové územie sú zrejmé z realizovanej fotodokumentácie – obr.3.



Obr.3: Pohľad na záujmové územie východným smerom

Ochrana prírody

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Do k.ú. Dubnica nad Váhom nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie prírody.

K 31.12. 2019 bolo na území okresu Ilava evidovaných 15 maloplošných chránených území prírody (MCHÚ). V katastrálnom území Dubnica nad Váhom k tomu istému dátumu nebolo evidované žiadne maloplošné chránené územie.

Chránené dreviny

V katastrálnom území Dubnica nad Váhom nie je v zmysle Katalógu chránených stromov evidovaný žiadny chránený strom.

Na základe uvedeného do hodnoteného územia nezasahujú žiadne z veľkoplošných ani maloplošných chránených území a ani ich ochranné pásma (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Priamo do hodnoteného územia nezasahujú ani žiadne chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

V dotknutom území *platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny*.

Lokality NATURA 2000

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:
-Smernice Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
-Smernice rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch)

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

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

Chránené vtáčie územia

Priamo do záujmového územia nezasahuje žiadne z vyhlásených chránených vtáčích území. Najbližšie k záujmovému územiu vo vzdialenosti cca 1,85 km severne sa nachádza vyhlásené Chránené vtáčie územie Dubnické štrkovisko (SKCHVU006 – správcom je CHKO Strážovské vrchy).

Územia európskeho významu:

Z území európskeho významu sa najbližšie k záujmovému územiu nachádza SKUEV0811 Omšenská Baba vzdialené cca 5,95 km juhozápadne.

Druhová ochrana prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Mokrade – Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) je prvý z novodobých globálnych medzinárodných dohovorov na ochranu a racionálne využívanie mokradí. Prijatý bol v Ramsare (Irán), 2. februára 1971. Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. Pristúpením k tejto konvencii sa zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu.
V okrese Ilava je evidovaných 13 mokradí s celkovou výmerou - 1 123 000 m2 v kategórii regionálne, lokálne a národne významných mokradí, z čoho 3 mokrade sa nachádzajú v k.ú. Dubnica nad Váhom:

- Štrkoviskové jazerá v Dubnici nad Váhom 300 000 m^2 R – regionálna
- Prejtský rybník pri Váhu 100 000 m^2 L – lokálna
- Prejtské rybníky v doline Prejtského potoka 9000m^2 L – lokálna

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z citovaných lokalít.

Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranárske, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Prvky územného systému ekologickej stability (ďalej ÚSES) sa hodnotia v rámci projektov ÚSES (projekty Regionálnych ÚSES na úrovni okresov v mierke 1: 50 000 a projekty Miestnych ÚSES v mierke 1: 10 000), v ktorých sa kompletne inventarizujú ekologicky významné prvky krajiny. Podľa zákona 543/2002 Z.z. sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi. Základ toho systému predstavujú *biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu*. ÚSES je rozborom súčasnej krajinnej štruktúry a mapuje skutočný stav ekologickej stability územia, vytypováva prvky a súbory geosystémov, ktoré vytvárajú základ pre vymedzenie biocentier a biokoridorov.

Okres Ilava v rámci projektu OPŽP „Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“ má vypracovanú dokumentáciu RUSES (Slámková, M., 2013).

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability vyjadruje základný rámec priestorovej stability územia Slovenska a je záväzným podkladom pre spracovanie nižších stupňov ÚSES. Jeho cieľom bolo vymedziť priestory, ktorých prvoradým poslaním v území bude zaistiť vývoj ekologicky stabilných spoločenstiev v zodpovedajúcej miere rozmanitosti ekologických podmienok územia Slovenska. Podľa tohto dokumentu sa v okrese Ilava nachádzajú nasledovné biocentrá nadregionálneho významu: (NRBc): Podhradská dolina, Vápeč, Strážov, Vršatské bradlá.
Územím prechádza nadregionálny hydrický biokoridor Váh, nadregionálny terestrický biokoridor spájajúci NRBc Podskalský Roháč s NRBc Podhradská dolina, nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Podhradská dolina s NRBc Strážov, nadregionálny biokoridor spájajúci NRBc Podhradská dolina s NRBc Vápeč, Rokoš, Basky a Tematínske kopce, nadregionálny biokoridor prepájajúci NRBc Vršatské Bradlá s NRBc Veľký Javorník a Melčické bradlá.

Na základe prehodnotenia dostupných materiálov a hodnotenia z preskúmaných lokalít boli za prvky kostry ÚSES vybrané najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu.

Kostru RÚSES Ilava tvoria:
- biocentrá (nadregionálne 6 ks; regionálne 5 ks)
- biokoridory (nadregionálny terestrický 4ks; nadregionálny hydrický 1 ks; regionálny terestrický 1ks)
- ostatné ekostabilizačné prvky (ekologicky významne segmenty krajiny a genofondové lokality).

Polohu jednotlivých vymedzených prvkov RÚSES vrátane genofondových lokalít v okolí riešeného územia prehľadne podávame na obr. 4.

V spracovanej územnoplánovacej dokumentácie mesta Dubnica nad Váhom (ARCH-EKO 2012) boli vymedzené nasledovné prvky ÚSES miestneho významu:
- biocentrum Prejtianske jazero

- biokoridor pozdíž Dubnického potoka
- biokoridor pozdíž Prejtianskeho potoka
- biokoridor pozdíž Kolačínskeho potoka
- biokoridor Hrana južnej terasy Váhu s nelesnou drevinnou vegetáciou (výrazná prírodná línia v štruktúre mesta)
- ekostabilizačný prvok v línii odvodňovacieho kanála od PD Kvašovec až po jeho zaústenie do Kolačínskeho potoka

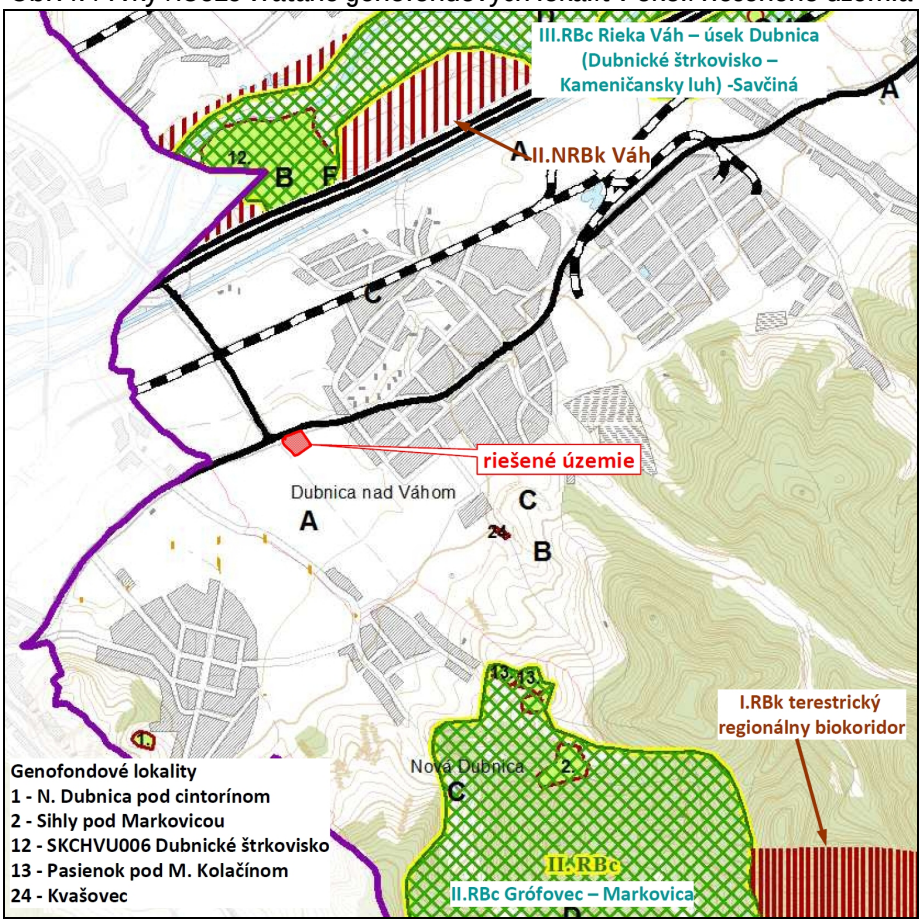
Priamo v posudzovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Najbližší prvok ÚSES - ekostabilizačný prvok pozdíž odvodňovacieho kanála sa nachádza juhovýchodne až JJV vo vzdialenosti cca 320 od riešeného územia.

Lokálny hydrický biokoridor Kolačínskeho potoka, je od riešeného územia vzdialený cca 730 m JJZ.

V širšom okolí významnými stabilizujúcimi prvkami krajiny sú vodné toky. *Rieka Váh predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor medzinárodného významu*. Rieka Váh je z ekologického hľadiska sezónnych migrácii avifauny zaradená zároveň ako interkontinentálny biokoridor, z hľadiska šírenia ichtyofauny ako migračný koridor európskeho významu.
Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

Obr.4: Prvky RÚSES vrátane genofondových lokalít v okolí riešeného územia



Obyvateľstvo

Mesto Dubnica nad Váhom je najväčším mestom v okrese Ilava s podielom 42 % obyvateľov. Do roku 2000 počet obyvateľov mesta Dubnica nad Váhom postupne rástol. V roku 2000 dosiahol maximálnu úroveň 26 373 obyvateľov. Od roku 2001 počet obyvateľov mesta postupne klesá – tab. 17.

Tab.17: Vývoj počtu obyvateľstva v meste Dubnica nad Váhom rokoch 1996-2019

Rok	1996*	2000*	2004*	2008*	2010*	2013*	2016**	2017**	2018**	2019**
Mesto Dubnica Nív.	26327	26373	25734	25075	24914	24975	24262	24068	23762	23550

*Zdroj: * - Program Hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Dubnica nad Váhom na roky 2015-2020*
*** - Štatistický úrad SR, http://datacube.statistics.sk/*

Počet obyvateľov prihlásených na trvalý pobyt počas Sčítania obyvateľov domov a bytov 2011 bol v meste Dubnica nad Váhom 25 305, z toho 12 450 mužov a 12 855 žien. Od SODB 2001 poklesol počet obyvateľov o 636 obyvateľov. K 31.12.2019 bolo v meste Dubnica nad Váhom prihlásených na trvalý pobyt 23 550 obyvateľov. Počas SODB 2011 sa prihlásilo k slovenskej národnosti 21 669 obyvateľov. Najpočetnejšie národnostné menšiny v meste Dubnica nad Váhom sú Česi (0,74 %), Maďari (0,13 %) a Rómovia (0,6%). Slovenský jazyk je materinským jazykom u 85,5 % obyvateľov. Náboženské vyznanie je u takmer 63 % obyvateľom mesta rímskokatolícke.

Prehľad stavu počtu obyvateľstva v meste Dubnica nad Váhom (porovnanie rokov 2000 a 2019) prehľadne podávame v tab. 18.

Tab.18: Stav počtu obyvateľstva mesta Dubnica nad Váhom v rokoch 2000 a 2019

Ukazovateľ	rok 2000	rok 2019
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	26373	23550
muži	13081	11565
ženy	13292	11985
predproduktívny vek (0-14) spolu	5554	3149
produktívny vek (15-64) ženy	9568	8278
produktívny vek (15-64) muži	9534	8401
poproduktívny vek (65+) spolu	1062	2155

zdroj: Štatistický úrad SR, www.statistics.sk 2021, stav k 31.12.2019

Na základe spracovaných štatistických údajov o stave počtu obyvateľov v meste Dubnica nad Váhom (*www.statistics.sk*), môžeme konštatovať, že v meste dochádza celkovému úbytku počtu obyvateľov. V porovnaní roku 2019 s rokom 2000 (kedy bol v meste zaznamenaný najvyšší počet obyvateľov) sa v meste nachádza približne o 1/3 menej obyvateľstva v predproduktívnom veku približne o jednu 1/9 menej mužov a žien v produktívnom veku a naopak raz toľko obyvateľov v poproduktívnom veku.

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

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo sa môžu prejaviť ako *priame vplyvy* (napr. hluk, emisie, svetlotechnické podmienky), alebo nepriamo, prostredníctvom iných prvkov (napr. pôda, voda, rastlinstvo, živočíšstvo) a následne prostredníctvom ovplyvnených socio-ekonomických aktivít.

Hodnotenie dopadov na obyvateľstvo je veľmi zložitý problém, v ktorom sa prelína množstvo aspektov, mnohokrát s protichodným účinkom. Vplyvy na obyvateľstvo z hodnotenej činnosti je možné kvantifikovať na základe vplyvu emisií, imisií a hluku.

Najbližšie obytné celky sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od hodnoteného územia. Ide o objekty rodinných a bytových domov vo vzdialenosti cca:
- 500-550 m SV smerom (Dubnica n. Váhom),
- 1km západným smerom (Príles),
- 1km JZ smerom (Nová Dubnica)

od umiestnenia hodnoteného areálu v priemyselnom parku. Vplyvy na okolité obyvateľstvo hodnotenej činnosti, je možné kvantifikovať na základe vplyvu imisií a akustickej záťaže okolitých obytných domoch v hodnotenom území a jeho okolí. Vplyv navrhovanej činnosti na okolité obyvateľstvo bude minimálny, na základe nasledujúcich skutočností:
- dotknuté územie nie je obývané,
- nachádza sa v priemyselnom parku v kontakte s existujúcimi poľnohospodársky využívanými plochami.
- je ohraničené frekventovanou komunikáciou I/61, ktorá najviac ovplyvňuje obyvateľstvo v jeho blízkosti (emisie, hluk)
- vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť navrhovaného areálu od najbližších obytných domov nepredpokladáme narušenie svetlotechnických podmienok v obytných priestoroch výstavbou areálu.

POČAS VÝSTAVBY

Najvýraznejším dopadom pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti bude zvýšený dopravný ruch stavebných vozidiel. Tento je spojený so zvýšenou tvorbou hluku, emisií a prašnosti.

Počas výstavby budú priame nepriaznivé vplyvy vnímať najmä zamestnanci a návštevníci jednotlivých prevádzok PP - areál DELTA, CONTINENTAL, hala DC3 a menšie prevádzky služieb (ČSPL Shell, Yellow point). Ohrozenie okolitého obyvateľstva počas výstavby navrhovanej zmeny nepredpokladáme.

V etape výstavby sa predpokladajú nasledujúce negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo:
-zvýšená sekundárna prašnosť,
-zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
-zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov.
-zvýšená intenzita a zhustenie dopravy v území,
-riziko úrazov,
-riziko požiaru.

Vplyvy počas výstavby činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami najmä vhodnou organizáciou (prenosné dopravné značenie) dopravy v mieste výstavby a vhodného trasovania zásobovania stavby stavebnými hmotami.

Na základe uvedeného, hodnotíme vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby na trvalo obývané objekty ako vplyvy zanedbateľné.

POČAS PREVÁDZKY

Samotná navrhovaná výrobno-skladová hala nie je počas prevádzky pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

Na tvorbe *hluku* sa budú podieľať aj stacionárne zdroje hluku, sanie a výtlak vzduchotechniky no predovšetkým mobilné zdroje hluku – doprava nákladná (odvoz a dovoz tovaru), doprava zamestnancov ako aj samotné parkovanie vozidiel na navrhovaných parkovacích miestach.

Najvýznamnejšie zdroje emisii a imisií ako aj možné vplyvy znečistenia ovzdušia realizáciou navrhovanej zmeny činnosti boli detailne riešené v kapitole III.2.3.1, resp. IV.2.3.

Na základe dostupných informácii v súčasnosti ku technickému riešeniu hodnoteného objektu výrobnej haly nepredpokladáme, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti je spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva vplyvom hluku a emisií a kontaminácie jednotlivých zložiek životného prostredia.

TECHNOLOGICKÝ PROCES

Pracoviská, v ktorých budú používané látky s nebezpečnými vlastnosťami budú vetrané. Bližšia charakteristika vlastností používaných látok vo výrobnom procese je uvedená v kap. IV.1.3. Navrhované technologické zariadenia, technologické operácie a postupy sú z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bezpečné a neprinášajú zvláštne riziká, pokiaľ budú na pracoviskách dodržované všetky základné zásady stanovené normami, vyhláškami, internými predpismi ako i zásadami bezpečnosti práce stanovené výrobcami jednotlivých strojnotechnologických zariadení, pracovných pomôcok, náradia, prístrojov, prípravkov a technologických médií.

Všetky používané CNC kovoobrábacie stroje sú vybavené uzatvoreným krytovaním pracovného priestoru, čo bráni úniku aerosólov rezných kvapalín do pracovného prostredia. Napriek tomu je ešte každé pracovisko na strope krytovania vybavené vlastnou filtračno-odsávacou jednotkou (ďalej iba FOJ), zloženou z odsávacieho ventilátora a filtra. Ventilátorom je zo zakrytovaného pracovného miesta odsávaná vzdušnina s obsahom jemnej disperie chladiacej reznej emulzie. Vzdušnina je vedená do filtračnej časti FOJ. V nej sa odsaté disperzie s veľmi vysokou účinnosťou (až 99,9 %) zachytávajú. Po prefiltrovaní je vzdušnina vypustená späť do pracovného priestoru v hale. Vo filtri zachytené kvapalné aerosóly stekajú gravitačne z filtra späť do jednotkového chladiaceho okruhu stroja.

Počas prevádzky musia byť dodržiavané všeobecné zásady bezpečnosti práce, s ktorými musí užívateľ technológie pracovníkov na pracoviskách preukázateľne oboznámiť.

Nakoľko samotný technologický proces výroby zostáva bezo zmeny, nie je predpoklad iných zdravotných rizík (z hľadiska používania chemických prípravkov vo výrobnom procese) definovaných v pôvodne posudzovanej činnosti.

Potenciálne riziká ohrozenia zdravia môžu nastať len v prípade nedodržiavania BOZP a pri neodbornej manipulácií s látkami inak ako je uvedené v dokumentácií k jednotlivým látkam s nebezpečnými vlastnosťami.

Potenciálne vplyvy na zamestnancov používaním chemických látok vo výrobnom procese hodnotíme ako negatívne vplyvy mierne lokálne eliminovateľné ochrannými prostriedkami a dodržovaním bezpečnostných postupov.

Nakoľko sa jedná o presťahovanie výroby z dvoch existujúcich závodov – z Trenčína a z Bánoviec nad Bebravou ku zvýšeniu zamestnanosti pravdepodobne hneď nepríde (súčasní zamestnanci budú dochádzať za prácou). Od roku 2023 sa ale plánuje s navýšením počtu nových zamestnancov o +30 miest. Z tohto pohľadu využitie kvalifikovaného ľudského potenciálu hodnotíme ako pozitívny vplyv stredného významu na zlepšenie sociálnej situácie obyvateľov v lokalite Dubnica nad Váhom – Nová Dubnica a okolité obce. Nepriamo ovplyvnení pozitívnymi účinkami navrhovanej činnosti budú aj rodinní príslušníci zamestnancov navrhovanej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na rozvoj regiónu počas prevádzky hodnotíme ako vplyv pozitívny mierny lokálny a vplyv na rozvoj mesta Dubnica nad Váhom ako vplyv pozitívny stredného významu s dlhou dobou pôsobenia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny pri dodržovaní príslušných noriem, bezpečnostných predpisov a vyhlášok platných v SR nepredpokladáme ovplyvnenie zamestnancov okolitých prevádzok ani samotnej prevádzky.

IV.2 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na horninové prostredie

Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj prevádzky.

V etape výstavby môže k prípadnému negatívnemu ovplyvneniu horninového prostredia dôjsť počas výkopových prác v prípade úniku pohonných resp. mazacích hmôt zo stavebných mechanizmov. Tieto riziká sú však minimálne, no nie vylúčiteľné. Za technický stav stavebných mechanizmov zodpovedá realizátor stavebných prác.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, tak ako aj v pôvodnom návrhu, budú do horninového prostredia zasakované dažďové odpadové vody zo striech, ako i zo spevnených plôch parkovísk a cestných komunikácií. Povrch vozoviek, môže byť kontaminovaný ropnými látkami. Riziko znečistenia horninového prostredia je už v tejto etape projektovej dokumentácie minimalizované inštaláciou odlučovačov ropných látok s účinnosťou na výstupe u ukazovateľa NEL < 0,1 mg/l. Rozhodujúcim faktorom, ktorý však bude mať vplyv na kvalitu zasakovanej vody do horninového prostredia, bude kvalita čistenia v odlučovačovacích zariadeniach. Tomuto predchádza pravidelná kontrola účinnosti čistenia pred a za odlučovacím zariadením.

Počas bežnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnenie horninového prostredia nepredpokladáme. O určitom ovplyvnení môžeme uvažovať v prípade neodbornej inštalácie a netesností kanalizačných rozvodov v rámci výstavby priemyselného areálu. Tieto sú však minimalizované tlakovými skúškami a skúškami tesnosti potrubí.

Porovnaním pôvodného návrhu a zmeny navrhovanej činnosti, budú vplyvy na horninové prostredie v zásade identické.

IV.2.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti, budú vznikať odpadové vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení odpadové vody z čistenia komunikácií, z betonážnych a asfaltérskych prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení.

Vybraný dodávateľ stavby pred zahájením výkopových prác na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné

pozemky lokality. Za týmto účelom, v zmysle výsledkov inžinierskogeologického prieskumu, uskutočneného sledovania a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými sa uvedený vplyv minimalizuje resp. odstráni.

Odvádzanie splaškových vôd zo staveniska

Do doby vybudovania a uvedenia do užívania trvalej prípojky kanalizácie bude sociálne zázemie výstavby dočasne zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI).

Na základe uvedeného nebudú počas výstavby ohrozené kvalitatívne parametre podzemných vôd. Povrchové vody výstavbou zmeny navrhovanej činnosti ohrozené nebudú, vzhľadom k tomu, že v blízkosti záujmového územia nepreteká žiadny povrchový tok.

POČAS PREVÁDZKY

Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd počas prevádzky:

- skladba odpadových vôd sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení.
- v rámci zmeny navrhovanej činnosti sa v minimálnej miere zvyšujú kvantitatívne bilancie odpadových vôd z povrchového odtoku (pozri Tab.19),

Tab.19: Odpadové vody z pôvodne navrhovanej činnosti a zo zmeny navrhovanej činnosti

	Pôvodne posudzovaná činnosť	Zmena navrhovanej činnosti	Rozdiel
Administratívna budova	21,60 l/s	21,60 l/s	Nemení sa
Hala	186,0 l/s	186,0 l/s	Nemení sa
Komunikácie	33,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	49,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	+16 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
Chodník	6,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	9,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	+3 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
Parkovisko	15,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	23,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	+8 $l.s^{-1}.ha^{-1}$
Parkovisko výhľad	3,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	5,0 $l.s^{-1}.ha^{-1}$	+2 $l.s^{-1}.ha^{-1}$

ODVÁDZANIE SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Splaškové odpadové vody z prevádzky haly budú odvádzané areálovou gravitačnou kanalizáciou, ktorá bude osadená pri administratívnej budove a bude zaústená do revíznej šachty na splaškovej kanalizačnej prípojke. Trasa je navrhnutá v dvoch vetvách. Prvá začína v revíznej šachte a pokračuje smerom ku kotolni. Druhá je trasovaná od revíznej šachty smerom k elektrorozvodni. Na vetve budú osadené dve revízne šachty. Hlavná vetva je navrhnutá z potrubia KG2000PP DN200.

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd sa oproti pôvodne posudzovanému riešeniu nemení je 14,0 m^3/deň. Výhľadovo po zvýšení počtu zamestnancov bude celkové predpokladané množstvo 16,50 m^3/deň.

Kvalita splaškových odpadových vôd odvádzaných do kanalizácie musí byť v súlade s ustanovenou najvyššou prípustnou mierou znečistenia, uvedenou v prílohe č.3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Ohrozenie kvality podzemnej vody splaškovými vodami je potenciálne možné len v prípade porušenia/havárie kanalizačných rozvodov. Tieto riziká je možné eliminovať skúškami tesnosti a pevnosti potrubí, v zmysle platných STN, pred samotným odovzdávaním stavby do užívania i kontrolnými skúškami počas jej prevádzky.

MANIPULÁCIA S TECHNOLOGICKÝMI ODPADOVÝMI VODAMI

Technologické odpadové vody budú vznikať v rámci prevádzky zariadení na vykurovanie a chladenie objektu, pri prevádzke kompresorov (jedná sa o kondenzát z uvedených zariadení), ako aj odpadová voda z výrobných zariadení (pozri nižšie).

A.)Kondenzát vytvorený počas prevádzky kondenzačných kotlov a prevádzky zariadení chladenia bude odvádzaný do neutralizačného zariadenia a následne do splaškovej kanalizácie.

B.)Kondenzát, ktorý vznikne výrobou a úpravou stlačeného vzduchu v kompresoroch, vzdušníku a filtroch bude vedený do odlučovača olej/voda. V odlučovači budú separované nečistoty z kondenzátu. Vyseparovaný kal bude likvidovaný ako nebezpečný odpad. Voda s obsahom nečistôt menším ako 10 mg/l bude odvádzaná do splaškovej kanalizácie.

C.)Odpadová voda z výrobných zariadení je potrebná pre prípravu rezných chladiacich emulzií. Spotreba tejto vody pre tieto technologické účely je odhadnutá 40 m^3/rok. Popisované zariadenia nebudú napojené na kanalizáciu. Všetky zariadenia s reznými emulziami budú osadené na podlahe v plechových vaničkách, ktoré majú funkciu záchytnej nádrže pre zachytávanie odkvapov z prípadných netesností rozvodov reznej kvapaliny na pracovisku.

Podlaha skladu horľavých kvapalín bude vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý bude odolný proti chemickým účinkom ropných produktov. Plocha bude vyspádovaná do záchytnej jímky, ktorej možný obsah bude odčerpaný.

Vplyv technologických odpadových vôd na podzemné vody (z pohľadu kvality i kvantity) z uvedených dôvodov taktiež nepredpokladáme.

ODVÁDZANIE VÔD Z POVRCHOVÉHO ODTOKU

Koncepcia odvádzania vzniknutých odpadových vôd z povrchového odtoku zo strechy objektu a zo spevnených plôch je v rámci predkladanej zmeny navrhovanej činnosti rovnaká ako v pôvodnom návrhu, teda formou vsakovacieho systému.

K ovplyvneniu kvality podzemnej vody môže potenciálne dochádzať najmä v prípade vsakovania dažďových odpadových vôd z parkovacích plôch. Za účelom eliminácie rizík je pred vyústením vypúšťaných vôd do vsaku navrhnutý stupeň ich predčistenia pomocou gravitačného odlučovača ropných látok, s účinnosťou obsahu NEL na výstupe zo zariadenia < 0,1 mg/l.

Dažďová voda zo striech, vnútroareálovej komunikácie a spevnených plôch bude zaústená priamo (bez predčistenia) do navrhovaného vsakovacieho systému cez dažďové zvody. Kapacitne sa uvažuje so vsakom dažďových odpadových vôd zo striech o množstve Q=246,6 l/s.

Ako dominantný kolektor podzemných vôd vystupujú v danom geologickom profile polohy fluviálnych štrkopieskov, ktoré vytvárajú vhodné podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Ide o rozsiahlu nádrž podzemných vôd s voľnou, prípadne mierne napätou hladinou.

Za účelom vsakovania odpadových dažďových vôd a stanovenia technických parametrov vertikálneho zasakovacieho systému je potrebné v ďalšej etape realizáciu

- hydrogeologického posudku
- čerpacej, resp.vsakovacej skúšky v predmetnom území na stanovenie konkrétnych koeficientov filtrácie štrkového súvrstvia

Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do útvaru podzemných vôd je možné len na základe povolenia orgánu štátnej vodnej správy, len po predchádzajúcom zisťovaní, ktoré môže vykonať iba oprávnená osoba podľa osobitného predpisu, v zmysle § 37 zákona č. 364/2004 Zz. (vodný zákon) formou hydrogeologického posudku.

Objekt výrobnej haly predstavuje z konštrukčného hľadiska jednoduchú halovú stavbu, bez podpivničenia. Hĺbka podzemných vôd v danej oblasti bola počas prieskumných prác dokumentovaná v hĺbke cca 10,015-10,6 m p.t. (resp. 224,36-224,595 m n.m), s ustálením na tej istej úrovni, čo poukazuje na jej voľný charakter (Kminiaková K. a kol., 2020). Zasakovanie predčistených odpadových dažďových vôd v záujmovej oblasti je možné, avšak upozorňujeme na nutnosť dodržania všetkých technických, legislatívnych opatrení a bezpečnostných zásad počas výstavby a prevádzky navrhovanej výrobnej haly.

Potenciálnym rizikom na kvalitu podzemných vôd v rámci hodnotenej prevádzky sú skôr náhodné havarijné situácie (potrubných kanalizačných rozvodov, gravitačného odlučovača), prípadne nedostatočná účinnosť GO. Týmto však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Zmenou navrhovanej činnosti dochádza k miernemu navýšeniu produkovaných odpadových vôd z povrchového odtoku. Vzhľadom k vyššie uvedeným informáciám o zmene navrhovanej činnosti (charakter a rozsah zmeny), nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd. Počas prevádzky je však nutné dodržiavať technické, bezpečnostné a legislatívne opatrenia.

IV.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy pri výstavbe a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa neprejavia výrazne nepriaznivo.
Počas výstavby budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia:
- exhaláty zo stavebných mechanizmov
- z mobilnej dopravy zásobovania stavby stavebným materiálom
- znečistenie ovzdušia tuhými časticami v prípade suchého a veterného počasia

Vplyvy počas výstavby sú však obmedzené na dobu realizácie a možno konštatovať, že vzhľadom na existujúce zdroje (mobilná doprava jestvujúcich prevádzok, jestvujúce stacionárne zdroje znečisťovania) sú zanedbateľné. Tieto vplyvy budú pociťovať najmä zamestnanci najbližších prevádzok PP.

Počas prevádzky budú zdrojom znečisťovania ovzdušia:
- mobilná a stacionárna doprava zamestnancov
- zásobovanie a expedícia výrobkov priemyselného areálu nákladnými vozidlami
- stacionárne zdroje určené na vykurovanie objektu haly a administratívy, technologické zdroje

V rámci predkladanej zmeny činnosti samotné zdroje znečisťovania ovzdušia sa v porovnaní s pôvodne posudzovanou činnosťou nemenia.

Z hľadiska vplyvu vypúšťaných emisií na obyvateľstvo bude prevádzka technologického procesu vplývať emisiami nevýznamným množstvom. Spotreby rozpúšťadiel a lepidiel sú pod prahovými hodnotami stredného zdroja znečistenia ovzdušia stanovenými aktuálnou legislatívou na ochranu ovzdušia. V zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Ďalším zo zdrojov znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mobilná a stacionárna doprava zamestnancov (129 PM), zásobovania areálu surovinami pre zabezpečenie výroby a expedícia hotových výrobkov (predpokladaný počet nákladných automobilov 24/týždeň, z toho prevažne malé nákladné vozidlá a dodávky).

POROVNANIE
Jedinou zmenou, ktorá čiastočne môže ovplyvniť ovzdušie v okolí prevádzky je zníženie počtu PM oproti pôvodnému zámeru o 4 PM (pozitívny vplyv) a preskupenie časti statickej dopravy (34PM) na JV fasádu objektu. Ide však o minimálny pozitívny vplyv na ovzdušie.

VPLYVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA MIKROKLIMATICKÉ POMERY

Pred začatím výstavby sa predpokladá úplné odstránenie súčasnej povrchovej vrstvy (ornice) t.j. plocha riešeného územia ostane bez vegetačného krytu (bylinného krytu poľnohospodárskych monokultúrnych porastov, ktorá chráni povrch územia pred prehrievaním a neúmerným výparom).

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde v riešenom území k zmene mikroklimatických pomerov (zmenou štruktúry krajiny). Súčasná poľnohospodárska pôda bude zastavaná halovým objektom a spevnenými plochami (komunikácie a parkoviská) a na časti územia budú realizované sadové úpravy. Na spevnených plochách môže dochádzať k prehrievaniu ovzdušia počas teplých letných dní. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti možno najmä počas horúcich letných dní očakávať prehrievanie ovzdušia sálaním tepla z povrchu parkovacích plôch a komunikácií ale i opláštenia halových objektov.

Na zmiernenie negatívnych dôsledkov na zmenu mikroklimatických pomerov v území odporúčame:

- realizáciu výsadby stromovej vegetácie (predovšetkým v blízkosti parkovacích stojísk), ktorá vytvára tieň a tým znižuje teplotu aktívneho povrchu územia.
- V rámci stavebného objektu SO 07 budú parkovacie stojiská riešené, ako zádržné plochy dažďovej vody, v ktorých sa naakumulovaná voda bude postupne odparovať (zlepšenie mikroklimatických podmienok)
- použitie extenzívnej zelenej strechy na administratívno-prevádzkovom objekte, ktorú budú tvoriť rôzne druhy rozchodníkov. Na streche objektu SO 01 budú inštalované fotovoltické panely v ploche cca 700 m2, pod ktorými bude osadená systémová doska s kvapkovou závlahou, čo zvýši výkon samotných fotovoltických panelov a zlepši klimu vonkajšieho prostredia.
- vysádzať vzrastlé dreviny, ktoré budú lemovať navrhované parkovisko.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovaného výrobného areálu na zmenu mikroklimatických pomerov v území počas výstavby ako aj počas samotnej prevádzky ako vplyvy negatívne mierne lokálne.

ZHODNOTENIE POUŽITIA BAT-TECHNOLÓGIÍ

Z hľadiska vplyvu vypúšťaných emisií na obyvateľstvo bude prevádzka technologického procesu vplývať emisiami s nevýznamným množstvom. Spotreby rozpúšťadiel a lepidiel sú pod prahovými hodnotami stanovenými aktuálnou legislatívou na ochranu ovzdušia. Navrhovaná technológia teda výrazne neovplyvní súčasné pomery v okolí areálu z hľadiska hygieny ovzdušia. Technológia bude iba malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
Komplexná ochrana ovzdušia pri primeraných výdavkoch (BAT) je v prípade hodnoteného výrobného procesu daná používanými látkami a prípravkami. Tieto obsahujú organické prchavé zložky. V riešenej prevádzke budú používané prípravky najvyššej kvality od svetových výrobcov v danej oblasti, spĺňajúce požiadavky legislatívy na znižovanie podielu prchavých látok organického charakteru.

Vzhľadom na skutočnosť, že v porovnaní so súčasným stavom dôjde prevádzkou výrobného procesu k zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia spaľovaním zemného plynu, ako aj z výrobnej činnosti (organické prchavé zložky), *hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako negatívny vplyv stredného významu,* s dlhou dobou pôsobenia.

IV.2.4 Vplyvy na pôdu

POČAS VÝSTAVBY

Navrhovaný zámer je súčasťou plôch pre výstavbu priemyselných prevádzok (v zmysle platného územného plánu SÚ Dubnica nad Váhom).

V priebehu výstavby navrhovaného výrobného areálu možno vzhľadom na časté prejazdy motorových vozidiel a intenzívne využívanie ťažkých stavebných mechanizmov očakávať nasledovné vplyvy na kvalitu a stabilitu pôd (resp. pôdnych vlastností) nachádzajúcich sa v záujmovom území:

- *zhutnenie (kompakcia)* vplyvom prejazdov ťažkých stavebných mechanizmov (čiastočnej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy)
- *degradácia (rozpad)* štruktúrnych agregátov v humusovom horizonte pôd, po ktorých budú prechádzať vozidlá stavby a stavebné mechanizmy a následná iniciácia eróznych procesov. Pred začatím stavebných prác, bude vykonaná skrývka ornice – uvedený vplyv na pôdu bude najmä v trasách zásobovania stavby mimo stavebnej činnosti, kde skrývka ornice vykonaná nebude. Uvedený vplyv je možné zvrátiť opätovným prekyprením, humusového horizontu
- *intoxikácia* – z výfukových plynov stavebných mechanizmov

Počas výstavby môže dôjsť ku kontaminácii pôdy len pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok, olejov zo stavebných mechanizmov, pretrhnutie potrubí atď...)., ktoré predstavujú potenciálne riziká – *negatívny potenciálny vplyv mierny, krátkodobý.*
V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti možno predpokladať i zvýšenie veternej erózie pôdy v dotknutom území (vrátane väčšieho vyparovania) – *negatívny mierny vplyv, krátkodobý, lokálny.*

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizáciou predkladanej zmeny činnosti dôjde k záberu poľnohospodársky využívanej ornej pôdy na ploche cca 1,66 ha.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Dubnica nad Váhom, uvedenej v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení a doplnení neskorších predpisov (BPEJ kód 0256202) – detailne pozri kap. III.6.

Záber poľnohospodárskej pôdy hodnotíme ako negatívny významný vplyv, s ktorým sa však v rámci rozvojových aktivít mesta Dubnica nad Váhom už počítalo v minulom období.

Tento významný vplyv na pôdu však minimalizujú nasledovné skutočnosti:

- navrhovaná činnosť je situovaná v lokalite, ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie za účelom vybudovania Priemyselného parku
- na realizáciu PP bol vydaný súhlas t.č. Krajského pozemkového úradu v Trenčíne
- realizácia zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s rozvojovými záujmami mesta Dubnica nad Váhom
- z pohľadu plánovaného rozvoja sa jedná o záber 0,66% plochy z celkovej plochy PP

POČAS PREVÁDZKY

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti negatívne ovplyvnenie pôdy výraznejšie neočakávame. Určité negatívne ovplyvnenie pôdy v riešenom území budú spôsobovať emitované látky z navrhovanej prevádzky vo forme intoxikácie (potenciálny minimálny až zanedbateľný vplyv). Negatívny dôsledok výstavby výrobno-skladového areálu formou záberu poľnohospodárskej pôdy bude zmiernený realizáciou sadových úprav na ploche cca 3911 m^2 (23,63% celkovej plochy pozemku – pozri tab.20).

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie okolitej poľnohospodárskej pôdy.

Tab.20: Základné porovnanie jednotlivých plôch

	Pôvodne posudzovaná činnosť		Zmena navrhovanej činnosti		Rozdiel
	VARIANTA A				
Celková plocha pozemku	16.593 m^2	100 %	16.551,60 m^2	100 %	-41,40 m^2
Celková zastavaná plocha objektov	6.906,88 m^2	41,63 %	6.906,88 m^2	41,73 %	nemení sa
Celková plocha vnútro-areálových komunikácií a parkovísk a chodníkov	5.893,45 m^2	35,52 %	5.733,74 m^2	34,64 %	-159,71 m^2
Plocha zelene	3.792,67 m^2	22,89 %	3.910,98 m^2	23,63 %	+118,31 m^2

POROVNANIE
Zmena navrhovanej činnosti bude mať menší vplyv na pôdu oproti pôvodne posudzovanej činnosti vzhľadom ku zníženiu celkovej zabratej plochy o -41,40m2.

IV.2.5 Vplyvy na biotu

Plocha navrhovanej zmeny činnosti je situovaná mimo bioticky významných území, taktiež nezasahuje do chránených území prírody a krajiny a taktiež do existujúcich prvkov ÚSES.

Záujmové územie je v súčasnom období využívané ako poľnohospodárska pôda s intenzívnym obhospodarovaním. V záujmovom území sa nenachádzajú chránené rastliny ani významné biotopy. Z pohľadu flóry vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zničeniu biotopu monokultúrne vysádzaných plodín v zmysle osevného plánu obhospodarovateľa ornej pôdy.

Už súčasné využitie územia nedáva veľký predpoklad na rozširovanie druhovej diverzity v riešenom území vzhľadom na veľkoblokový spôsob obrábania poľnohospodárskej pôdy a používaniu rôznych chemických prípravkov v poľnohospodárstve. Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne fragmenty lesa ani vzrastlá solitérna zeleň. Ide o poľnohospodársky obrábané územie. V súbehu s prístupovou komunikáciou PP sa nachádza ruderálna zeleň (trávnatý porast) s lokálnymi náletmi drevín.

POČAS VÝSTAVBY

Počas výstavby bude prevádzka stavebnej techniky zdrojom hluku, emisií a tuhých znečisťujúcich látok. Pohyb ľudí a stavebných strojov bude rušiť živočíšstvo v dotknutej lokalite, čo bude mať za následok najmä pri vyšších cicavcoch a vtákoch dočasné opustenie súčasných biotopov. Záujmové územie sa nevyznačuje vysokou biodiverzitou. V súvislosti s prevádzkou viacerých areálov v priemyselnom parku už v súčasnom období, sa v riešenom území vyskytujú predovšetkým tolerantnejšie druhy fauny.

Vplyvy na živočíšstvo riešeného územia tak hodnotíme ako negatívne minimálne, nakoľko sa v prípade realizácie nelikviduje žiadny významnejší biotop. Územie neslúži ani ako odpočinkové miesto pre vtáky. Konkrétne dôjde k vplyvu na pôdny edafón záujmovej oblasti – deštrukcia podmienok zastavaním územia, vplyv na hmyz – nalietanie na svetelné telesá.

Vplyvy na vegetáciu počas výstavby areálu preto hodnotíme ako minimálne až zanedbateľné.

POČAS PREVÁDZKY

Vplyv na biotu počas prevádzky zmeny bude daný celoročným osvetlením, záberom pôdy, hladinami hluku, kvantitou emisií a čiastočnou izolovanosťou od okolitej krajiny (oplotenie objektu).
V dotknutom území sa podľa súčasných poznatkov *nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, drevín a živočíchov ani ich biotopy*. Územím neprechádzajú významné migračné koridory živočíchov. Územie neslúži ani ako odpočinkové miesto pre vtáky. Zo živočíšstva možno v hodnotenej lokalite predpokladať iba niektoré druhy vtáctva, drobné hlodavce a ojedinele i vyššie cicavce.

Podľa dostupných informácií o technickom riešení navrhovaného areálu sa v súčasnosti predpokladá, že činnosť nebude produkovať také odpadové látky, ktoré by významne ovplyvňovali okolité biotopy, na ktoré je viazaná fauna a flóra širšieho okolia záujmového územia.

Vplyvy na faunu a flóru riešeného územia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti hodnotíme ako minimálne až zanedbateľné.

Výstavbou posudzovaného areálu dôjde k zmenám v pomere plôch zastavaných a využitých na parkovanie, komunikácie, ako i manipulačných priestorov v pomere k plochám zelene. Celkovo sa zníži plocha pokrytá zeleňou. Aby sa negatívne vplyvy výstavby a prevádzky navrhovaného areálu na okolitú biotu zmiernili, v rámci areálu sa uvažuje so sadovými úpravami. Tieto budú podrobnejšie riešené v ďalšej etape projektovej dokumentácie. Cieľom výsadieb bude začlenenie technického diela do krajiny, ako i estetické stvárnenie celého záujmového územia. Výber druhov bude rešpektovať prírodné podmienky územia a

potenciálnu prirodzenú vegetáciu ako základ pre výber rastlinného materiálu. Pri návrhu druhového zloženia bude prihliadané na ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z.

Vplyvy na migračné koridory

Je pravdepodobné, že súčasnú voľnú poľnohospodársku plochu využíva okolitá fauna pre migráciu a uspokojovanie svojich potravných nárokov. Otvorená poľnohospodárska krajina je zase priestorom pre denné presuny a migráciu zveri a poskytuje zveri potravu. Urbanizáciou priestoru sa pobytové a migračné možnosti zúžia najmä pre lovnú zver, zmení sa aj druhová štruktúra vtákov v prospech spevavcov a synantropných druhov.

V rámci širšieho riešeného územia sa vyskytuje migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor Váh. Samotnou prevádzkou sa *nepredpokladá jeho ovplyvnenie*. Migráciu živočíchov priamo cez záujmové územie narušuje už v súčasnosti významný stresový prvok v krajine – cesta I/61 a okolité oplotené areály PP.

Vplyv na migráciu fauny v riešenom území hodnotíme vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti ako vplyv negatívny, minimálny až zanedbateľný.

Vzhľadom na súčasnú nízku rozmanitosť fauny a fóry v území, nie je predpoklad, že vplyvy na biotu v riešenom území budú významnejšie ako v pôvodnom návrhu. Minimálny pozitívny vplyv na biotu počas prevádzky zmeny oproti pôvodnému riešeniu bude zvýšenie plochy zelene o cca +118m2.

IV.2.6 Vplyvy na krajinu a scenériu

Zmenou navrhovanej činnosťi dôjde počas výstavby k vplyvu na krajinnú štruktúru, nakoľko sa zmení využitie územia (poľnohospodársky využívané územie) na funkčné prvky - plochy s funkčným využitím zastavané plochy a nádvoria a komunikácie a parkoviská. Štruktúra krajiny bude síce zmenená, no územie je súčasťou plôch pre výstavbu priemyselných areálov (v zmysle platného územného plánu mesta Dubnica nad Váhom), pri budovaní ktorých sa už uvažovalo so zmenou funkčného využitia územia.

Vplyvy na krajinu a štruktúru krajiny počas výstavby hodnotíme z vyššie uvedených dôvodov ako *vplyvy negatívne, stredného významu, s krátkou dobou pôsobenia na malom území.* Po ukončení výstavby sa počíta s novými sadovníckymi úpravami areálu, realizácia ktorých pomôže začleniť navrhovanú činnosť esteticky do okolitého územia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti *negatívne vplyvy na štruktúru krajiny nepredpokladáme.*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pribudne v riešenom území nový prvok technickej infraštruktúry. V mieste súčasnej poľnohospodársky využívanej krajiny dôjde k výstavbe priemyselného komplexu s príslušnou infraštruktúrou. Do scenérie krajiny bude umiestnený nový technický prvok, ktorý nebude zapadať do mozaiky krajiny tvorenej prevažne poľnohospodárskou pôdou na úpätí Strážovských vrchov. Tieto zmeny v pohľadoch budú vnímať predovšetkým súčasní zamestnanci okolitých prevádzok.

Zmena navrhovanej činnosti v danej etape výstavby priemyselného parku nadväzuje už na ostatné priemyselné objekty umiestnené v súčasnosti v okolí dotknutej plochy a svojím objemovým prevedením bude zapadať do tejto scenérie.

Vplyvy na scenériu počas prevádzky hodnotíme z vyššie uvedených dôvodov ako vplyvy negatívne, mierne, s dlhou dobou pôsobenia na malom území.

IV.2.7 Vplyvy na ochranu prírody

Záujmové územie sa nenachádza v chránenom území a ani v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny ani v ochrannom pásme vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Nachádza sa mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Preto zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany a taktiež na osobitne chránené územia.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny v záujmovom území a jeho okolí.

IV.2.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Priamo v riešenom území neboli vymedzené žiadne prvky územného systému ekologickej stability ako sú biocentrá, biokoridory, genofondové lokality ani ekologicky významné biotopy a lokality. V sídelnom útvare Dubnica nad Váhom sa nachádzajú niektoré významnejšie prvky ÚSES (bližšie pozri kap. III.1.10). Najbližšie k záujmovému územiu sa z vyčlenených prvkov ÚSES nachádza ekostabilizačný prvok pozdĺž odvodňovacieho kanála (JV až JJV vo vzdialenosti cca 250 od riešeného územia) a hydrický biokoridor Kolačínskeho potoka vzdialený cca 650 m JJZ smerom.
Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

Na základe uvedených skutočností počas výstavby a bežnej prevádzky zmeny činnosti pri dodržaní všetkých bezpečnostných a prevádzkových poriadkov negatívne vplyvy na vyčlenené prvky ÚSES nepredpokladáme.

IV.3 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

IV.3.1 Vplyvy na kultúrne hodnoty

Záujmové územie sa nenachádza v území ochranného pásma národných kultúrnych pamiatok a svojou funkciou nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

IV.3.2 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy na ploche 16.551,60 m^2. Pôľnohospodársku pôdu bude potrebné pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vyňať. Navrhovaná činnosť neobmedzí obhospodarovanie okolitých pozemkov, nedôjde k zabráneniu prístupu poľnohospodárskych mechanizmov na ostatné obrábané plochy v území. Ornica, ktorá bude odobratá pri výstavbe hodnotenej činnosti sa použije v rámci sadovníckych úprav územia a na spätnú rekultiváciu pôd v širšom okolí hodnotenej činnosti, resp. pri jej nadbytku ju odporúčame použiť pre rekultiváciu plôch v okolí záujmového územia, po dohode s príslušnými orgánmy štátnej správy a samosprávy.

IV.3.3 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať priamy vplyv na priemyselnú výrobu v oblasti sídelného útvaru Dubnica nad Váhom. V záujmovom území dôjde k rozšíreniu priemyselnej výroby v oblasti strojárstva (výroba veľmi širokého sortimentu upínacích náradí, prípravkov a hláv, odoberaných najmä výrobcami kovoobrábacích strojov). V súvislosti s rozvojovými aktivitami mesta Dubnica nad Váhom taktiež dôjde k rozvoju priemyselného parku .

IV.3.4 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia stavebného zámeru sa priamo nedotkne žiadnych objektov služieb. Rozvoj zamestnanosti a migrácia zamestnancov z okolia bude nepriamo znamenať oživenie služieb v oblasti autobusovej dopravy,

stravovania a obchodu. Preto môžeme v tomto smere hovoriť o pozitívnom vplyve realizácie zmeny navrhovanej činnosti v uvedenej lokalite.

IV.3.5 Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Dopravný systém a usporiadanie cestnej siete riešeného územia nadväzuje na dopravné riešenie mesta Dubnica nad Váhom. Hlavnou dopravnou osou v území je cesta I/61 ako nadradená komunikácia s neobmedzeným prístupom. S diaľnicou D1 je dopravne prepojená prostredníctvom cesty I/57. Obidve cesty v rámci riešeného územia sú zbernými komunikáciami triedy B1.
Priemyselný park Dubnica nad Váhom (v ktorom je situovaný navrhovaný areál) je napojený do priestoru križovatiek ciest I/61 a I/57 prostredníctvom obslužnej komunikácie priemyselného parku. Riešený uzol ciest I/61 a I/57 a trasy do Priemyselného parku je upravený prostredníctvom existujúcej okružnej križovatky pri ČSPL Shell. Táto križovatka umožňuje hlavnú dopravnú obsluhu priemyselného parku ako aj navrhovanej stavby.

Vstup do navrhovaného výrobného areálu spoločnosti HS Tec, spol. s r.o. pre motorovú dopravu bude z obslužnej komunikácie Priemyselného parku hneď oproti vstupu do areálu čerpacej stanice Shell prostredníctvom 1 vstupu pre osobnú a nákladnú dopravu. Tento vstup sa nachádza v tesnej blízkosti okružnej križovatky (cesta I/61 a I/57), ktorú bude navrhovaná činnosť dopravne napojená.

Chodníky pre peších sú vedené tak, aby zabezpečili bezpečný pohyb chodcov v areáli. Chodník vedení k vstupu do výrobného závodu má šírku 2,00 m. Ostatné chodníky pre peších majú šírku 1,50m. Okapový chodník na severovýchodnej strane závodu má šírku 0,75m.

V súčasnosti prebieha projektová príprava rozšírenia existujúceho priemyselného parku. Jedná sa o projekt zahrňujúci predĺženie hlavnej zbernej komunikácie priemyselného parku v smere SZ-JV.

Vzhľadom na identifikáciu miery vplyvu priemyselného parku Dubnica nad Váhom na celkové dopravné zaťaženie širšieho územia bola spoločnosťou Biotron Labs s.r.o. spracovaná dopravná štúdia (Mažgút, J. – Magic, P., aug.2020) okružnej križovatky I/61 a I/57.

Cieľom štúdie bolo:
- analyzovať intenzitu dopravného vyťaženia okružnej križovatky a jej okolia,
- analyzovať dopravné trendy za roky 2017, 2018, 2019 a 2020,
- identifikovať pôvod dopravných zápch,
- vyhodnotiť vplyv priemyselného parku na dopravnú situáciu na sledovaných úsekoch.

Zdroje premávky
Smery z „D1“ (diaľničná križovatka D1 Dubnica nad Váhom), „Žiliny“ (cesta I/61 od Dubnice nad Váhom) a „Bratislavy“ (cesta I/61 od Trenčína) sú takmer rovnocennými zdrojmi premávky smerujúcej do sledovanej okružnej križovatky. Počas rokov 2017 až 2020 bol najvýznamnejším zdrojom smer z „D1“ s podielom 33 až 35 percent. Druhým je smer zo „Žiliny“ (31 až 32 percent) a tretím smer z „Bratislavy“ (29 až 31 percent). Smer z „Priemyselného parku Dubnica (PP DCA)“ tvorí len 4 až 5 percent celkovej premávky. Počas sledovaných rokov sa podiel zdrojov premávky menil len minimálne. Pomer zdrojov je takmer totožný v priebehu roka, aj počas dní týždňa.
Jediné výraznejšie zmeny sú viditeľné počas noci, najmä medzi 23:00 a 7:00, kedy narastá podiel premávky zo smeru „Priemyselného parku Dubnica“ (v skorých ranných hodinách o 04:00 hod dosahuje až 9 percent), spôsobené zásobovaním Continental, ktorý využíva nízku frekvenciu premávky v danej lokalite a čase. V tom čase zároveň výrazne klesá podiel dopravy zo smeru „D1“ (približne 22 percent).

Rozpad premávky
Najsilnejšiu závislosť je možné sledovať medzi smermi „Priemyselný park Dubnica“ na „D1“ a „Žilina“ na „D1“. Veľmi silná závislosť je aj medzi smerom „Bratislava“ na „D1“, o niečo slabšia medzi smerom „Žilina“ na smer „Bratislava“.

Zo smeru „Priemyselný park Dubnica“ je najsilnejšia závislosť so smerom na „D1“. Až 60 percent premávky prichádzajúcej z tohto smeru (4-5 percent celkovej premávky) ide ďalej na „D1“. Pri pohľade na mesiace je viditeľná istá sezónnosť, kedy v jarných a jesenných mesiacoch klesá pomer premávky smerujúcej na „D1“ na úkor ostatných smerov. Počas pracovných dní týmto smerom ide 56 až 61 percent premávky, počas víkendu 62 až 66 percent. V nočných hodinách ide zo smeru „Priemyselný park Dubnica“ na „D1“ 70 až 80 percent premávky, počas dňa naopak narastá premávka smerom na „Bratislavu“, respektíve „Žilinu“.

Odkiaľ / Kam	Žilina (I/61)	PP DCA	Bratislava (I/61)	D1
Žilina (I/61)	---	4%	42%	54%
PP DCA	28%	---	12%	60%
Bratislava (I/61)	44%	4%	---	52%
D1	46%	4%	50%	---

Na základe realizovanej dopravnej analýzy (Mažgút, J. – Magic, P., aug.2020) spoločnosťou Biotron Labs s.r.o. vyplýva, že od roku 2017 po rok 2019 sa premávka na sledovaných úsekoch okolo okružnej križovatky ciest I/57 a I/61 mierne spomaľovala. Ako však z analýz vyplýva, pri súčasnom množstve prichádzajúcej a odchádzajúcej dopravy z priemyselného parku tvorí súčasný podiel dopravy (rok 2020) priemyselného parku prevažne len 4 až 5 percent celkovej premávky s lokálnym zvýšením medzi 23:00 a 7:00 (v skorých ranných hodinách) až do 9 percent. Spomalenie v dopravných špičkách je dôsledkom všeobecne pribúdajúceho množstva celkovej dopravy, predovšetkým individuálnej automobilovej a nie len nárastom nákladnej dopravy do Priemyselného parku Dubnica.

POČAS VÝSTAVBY

Vplyvy na dopravu počas výstavby

V danom stupni projektovej dokumentácie nie je spracované podrobné trasovanie zásobovania stavby stavebnými hmotami. Vzhľadom k tomu že stavba je situovaná v blízkosti hlavného cestného ťahu v území (cesta I/61), predpokladáme, že zásobovanie stavby bude trasované najmä po uvedenej komunikácii, avšak nepredpokladáme, že v súvislosti s výstavbou navrhovaného areálu dôjde k výrazným dopravným obmedzeniam.

POČAS PREVÁDZKY

Počas prevádzky výrobno-skladovej haly možno v záujmovom území očakávať určité zvýšenie intenzity dopravy prevažne osobnej, menej nákladnej v súvislosti so zásobovaním a dochádzkou zamestnancov do práce (pozri kap.III.2.2.7).
S prihliadnutím na súčasný stav dopravy v mieste napojenia navrhovaného zámeru na nadradený dopravný systém (cesta I/61) je v súčasnosti v štádiu spracovania dopravno-kapacitné posúdenie križovatky ciest I/61 a II/57 (Ševčík, I., 2021).

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy na dopravu počas navrhovanej činnosti ako negatívny vplyv mierneho významu, s dlhou dobou pôsobenia.

Statická doprava

Parkovacie stojiská budú slúžiť pre potreby osobnej statickej dopravy pre zamestnancov a návštevy výrobného závodu. Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú tvorené kolmými státiami so šírkou 2,50 x 5,00 m, 2,70 x 5,00m a 2,75 x 5,00 m. Dokopy je navrhnutých 129 parkovacích státí, z ktorých 4 státia budú slúžiť pre nabíjanie elektromobilov a na ďalších 4 státiach bude vytvorená príprava. 6 státí bude určených pre osoby so zdravotným postihnutím.
Oproti pôvodne posudzovanému zámeru dôjde k zníženiu počtu parkovacích státí o 4 parkovacie státia (pôvodný Variant A uvažoval s počtom 133 parkovacích státí). Ďalej boli doplnené 4 státia, ktoré budú slúžiť pre nabíjanie elektromobilov. V rámci zmeny sa časť parkovacích plôch (34ks) presunula ku JV fasáde objektu (pozri obr.1).

Vzhľadom na uvedené skutočnosti zmena navrhovanej činnosti spôsobí v riešenom území zníženie intenzity dopravy oproti pôvodne povolenej činosti.

Vplyvy na infraštruktúru

Počas výstavby nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie prvkov infraštruktúry. Krátkodobo môže dôjsť v dôsledku napájania na existujúcu infraštruktúru k výpadku jednotlivých médií – potenciálny negatívny vplyv, minimálny, krátkodobý. Realizáciou predkladanej zmeny činnosti počas prevádzky dôjde k rozvoju jednotlivých prvkov infraštruktúry. *Vplyv pozitívny mierny lokálny*.

Zosumarizovaním uvedených poznatkov z kapitoly IV.3 zmena navrhovanej činnosti nie je počas výstavby i prevádzky pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti bol v mesiaci február 2021 spracovaný zámer v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pod názvom „*Výrobný závod HS-TEC, spol. s.r.o., Dubnica nad Váhom“ (Aquifer s.r.o. február 2021).*

Účelom pôvodne navrhovanej činnosti bola výstavba nového výrobného areálu, ktorý mal tvoriť parciálnu časť priemyselného areálu Dubnica nad Váhom s využitím spoločného dopravného napojenia a ďalších inžinierskych sietí.

Spoločnosť HS - Tec, spol. s r.o. plánovala do novonavrhovanej haly presťahovať svoju výrobu z dvoch existujúcich závodov – z Trenčína a z Bánoviec nad Bebravou. V súčasnom období má výrobu umiestnenú v prenajatých priestoroch. Presťahovaním a sústredením výroby do navrhovaného nového závodu by sa dosiahla vyššia úroveň plánovania výroby a zjednodušilo sa jej riadenie. Do závodu by boli presťahované všetky existujúce strojnotechnologické pracoviská. S masívnym počtom ich rozšírenia sa v blízkej dobe neuvažuje. Cieľovým rokom nábehu výroby na plánované kapacity bol rok 2023.

Hlavnou podnikateľskou aktivitou v novo navrhovanej hale by bola výroba veľmi širokého sortimentu upínacích náradí, prípravkov a hláv, odoberaných najmä výrobcami kovoobrábacích strojov, ale aj iných výrobných odvetví strojárskeho priemyslu.

Účelom stavby bolo vytvorenie požadovaných výrobných, skladovacích kapacít, administratívnych priestorov a sociálneho vybavenia, situovaných v rámci výrobnej haly s administratívno-sociálnym vstavkom.

Navrhovaná stavba mala byť umiestnená na území Trenčianskeho kraja, v okrese Ilava, v k.ú. Dubnica nad Váhom na parcelách č. 5100, 5101, 5103, 5104, 5105, 5106, 5107, 5108, 5109, 5110, 5111, 5112, 5113, 5114.

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v 2 variantoch riešenia. Variantnosť zámeru spočívala v mierne odlišných plošných bilanciách súvisiacich s počtom parkovacích stojísk, Variant A – 133 parkovacích stojísk a variant B – 149 parkovacích stojísk.

Na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania OU, OSŽP Ilava pod číslom OU-IL-OSZP-2021/000680-018 zo dňa 14.04.2021 vyplýva, že uvedená činnosť sa nebude ďalej posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (pozri prílohu č.1).
V rozhodnutí bolo odporúčané realizovať Variant A, ktorý počítal s väčšou výmerou zelených pôch, menšou výmerou vnútroareálových komunikácií a menším počtom pakovacích stojísk. V predkladanom oznámení bola preto navrhovaná zmena porovnávaná s odporúčaným Variantom A.

Pôvodne navrhovaná a posudzovaná činnosť sa zatiaľ nerealizovala a v súčasnosti bol pôvodný projekt výstavby výrobného závodu mierne pozmenený. Navrhovateľ, HS - Tec, spol. s r.o. spracoval projektovú dokumentáciu pre územné rozhodnutie.

Zmeny oproti pôvodne posudzovanému riešeniu sa týkajú predovšetkým mierne zmeneným situovaním areálu a drobnými technickými a technologickými úpravami projektu výstavby výrobného areálu. Funkcia a účel objektu ostane zachovaná.

V zmysle projektovej dokumentácie pri stavebných úpravách dochádza k určitým zmenám, ktoré vyplynuli z požiadaviek dotknutých orgánov v rámci zisťovacieho konania pre pôvodné riešenie areálu. V nasledovnej časti ich stručne popisujeme. Jedná sa o nasledujúce stavebné úpravy :

- Zmenené situovanie výrobného areálu (posun južným smerom)
- Zmena počtu parkovacích stojísk (-4ks)
- Zmena situovania parkovacích stojísk
- V rámci stavebného objektu SO 07 budú parkoviská riešené, ako zádržné plochy dažďovej vody, v ktorých sa naakumulovaná voda bude postupne odparovať
- Inštalácia fotovoltických panelov na streche objektu SO 01 o ploche cca 700 m^2
- Realizácia extenzívnej zelenej strechy s kvapkovou závlahou o ploche cca 1.100 m^2 okolo fotovoltických panelov
- Os „A“ bude dimenzovaná na budúce rozšírenie objektu

- **ü** V rámci areálu sa doplnili 2 kusy elektro nabíjačiek pre autá a 1 kus pre bicykle s uvažovanou prípravou aj pre budúce rozšírenie
- **ü** Bol doplnený stredový deliaci ostrovček pri vjazde a výjazde z areálu.

Základné porovnanie bilancií pôvodne posudzovaného zámeru, odporúčaný Variant A s navrhovanou zmenou je zrejmé z nasledovnej tab.21:

Tab.21: Bilancie jednotlivých plôch	Pôvodne posudzovaný areál VARIANTA A	Zmena navrhovanej činnosti
CELKOVÁ RIEŠENÁ PLOCHA	neuvedené	16.862,20m^2
Celková riešená plocha v rámci areálu	16.593m^2	16.551,60m^2(-41,40m^2)
Celková zastavaná plocha objektov (SO 01+SO 02+SO 05)	6.906,88m^2 41,63 %	6.906,88m^2 (nemení sa) 41,73 %
- z toho zastavaná plocha výrobnej haly (SO 01)	6.174,77m²	6.174,77m² (nemení sa)
- z toho zastavaná plocha administratívneho vstavku (SO 02)	712,45m²	712,45m²(nemení sa)
- z toho zastavaná plocha ATS (SO 05)	19,66m²	19,66 m² (nemení sa)
Podlahová plocha spolu	7.448,07m^2	7.448,07 (nemení sa)
- z toho výrobná plocha (SO 01)	5.372,56m²	5.372,56 (nemení sa)
- z toho skladovacia plocha (SO 01)	528m²	528m² (nemení sa)
- z toho prevádzkové plochy (SO 01 + SO 05)	237,49 m^2	237,49 m^2 (nemení sa)
- z toho plocha administratívno-prevádzkového objektu (SO 02)	1.310,02 m^2	1.310,02 m^2 (nemení sa)
Celková plocha vnútro-areálových komunikácií a parkovísk a chodníkov (SO07)	5.893,45 m^2 35,52 %	5.733,74 m^2 (-159,71) 34,64 %
- z toho plocha komunikácií	3.517,61	3.477,25 (-40,36m^2)
- z toho plocha parkovísk	1.716,90	1.667,26 (-49,64m^2)
- z toho plocha chodníkov	658,94	589,23 (-69,71m^2)
Celková plocha mimo-areálových komunikácií a chodníkov (SO 06)	162,67 m^2	310,60 m^2 (+147,93m^2)
Plocha zelene (SO 23)	3.792,67 m^2 22,89 %	3.910,98 m^2 (+118,31m^2) 23,63 %
Obstavaný priestor všetkých stavebných objektov	72.758,39 m^3	72.758,39 m^3
- z toho obstavaný priestor výrobná hala	64.835,09m^3	57.830,00m^3 (-7005,09m^3)
- z toho obstavaný priestor administratívny vstavok	7.480,73m^3	6.917,00m^3(-563,73m^2)
Počet parkovacích miest spolu	133	129 (-4)
- z toho osobná doprava	133	129 (-4)
Predpokladaný počet zamestnancov (2 smeny)	176 (206*)	176 (206*) (nemení sa)

**po roku 2023 (+30 zamestnancov)*

Vzhľadom k uvedeným zmenám oproti pôvodnému riešeniu navrhovateľ pripravil „*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti*“ podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti boli určité kapitoly v predloženom oznámení vypracované detailnejšie, tak aby poskytli reálny obraz vplyvov činnosti na okolité obyvateľstvo a zložky životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti je spracovaná z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie „VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom“, spracovanej spoločnosťou PROMA, s.r.o.., (II./2021).

V kapitole IV. boli hodnotené *možné vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.* Z ich záverov je zrejmé, že predložená zmena s prihliadnutím na jej rozsah a charakter v porovnaní s pôvodným riešením:

- *nespôsobí výrazné ovplyvnenie kvality ovzdušia vzhľadom k tomu, že zmenou činnosti možno očakávať nižší počet stacionárnej dopravy v území (-4ks),*
- *zdroje znečisťovania ovzdušia sa v porovnaní s pôvodne posudzovanou činnosťou nemenia.*
- *Zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať platné emisné limity v oblasti ochrany ovzdušia*
- *nebude mať významnejšie negatívne vplyvy na horninové prostredie, reliéf, kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na skutočnosť, že sa oproti pôvodnému návrhu koncepcia odvádzania a likvidácie odpadových vôd v zásade nemení. Z bilančného hľadiska bude zmenou navrhovanej činnosti produkované mierne zvýšené množstvo dažďových odpadových vôd. Z navrhovanej zmeny činnosti je zrejmé, že zloženie, charakter technologických odpadových vôd a koncepcia ich používania a skladovania sa nemení.*
- *nebude negatívne vplývať v súvislosti s výstavbou ani prevádzkou (vplyvom hluku, emisií príp.používaním chemických prípravkov) na okolité obyvateľstvo, na zamestnancov okolitých prevádzok ani samotnej prevádzky (pri dodržovaní príslušných noriem,* hygienických limitov, *bezpečnostných a legislatívnych predpisov a vyhlášok platných v SR).*
- *výstavbou dôjde k zníženiu záberu poľnohospodárskej pôdy*
- *bude mať vplyv na krajinnú štruktúru, pretože sa zmení súčasné využitie časti územia. K zmene krajinnej štruktúry by však došlo aj pri realizácii pôvodného zámeru*
- *bude mať určitý dopad aj na scenériu krajiny, pretože sa zmení súčasný obraz krajiny. V záujmovom území pribudne nový výrobný areál, ktorý však nebude svojim proporčným riešením dominovať v riešenom území. Výrobný areál bude do krajinného priestoru začlenený formou sadových úprav.*
- *Vzhľadom na súčasnú nízku rozmanitosť fauny a fóry v území, nie je predpoklad, že vplyvy na biotu budú významnejšie ako v pôvodnom návrhu. Minimálny pozitívny vplyv na biotu počas prevádzky zmeny oproti pôvodnému riešeniu bude zvýšenie plochy zelene o cca 118m2.*
- *nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území.*
- *bude sa nachádzať v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Nebude mať negatívny vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území, alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany*
- *priamo do záujmového územia nezasahuje, žiadny z prvkov ÚSES – nie je predpoklad nepriaznivých vplyvov na prvky územného systému ekologickej stability v širšom území*
- *vplyvy zmeny na dopravu a dopravný systém bude v prípade zmeny v území nižší (menší počet parkovacích stojísk)*
- *realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v záujmovom území nezvýši intezita dopravy oproti pôvodne povolenej činnosti*

Zosumarizovaním všetkých uvedených informácií v predloženom dokumente je zrejmé, že zmena navrhovanej činnosti „„VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom“ situovaná v priemyselnom parku Dubnica nad Váhom *nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo.* Pri splnení podmienok legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľná.

VI. PRÍLOHY

1) Informácia o posudzovaní navrhovanej činnosti

Tento návrh bol predmetom posudzovania v rámci zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z., ktoré bolo ukončené rozhodnutím č. OU-IL-OSZP-2021/000680-018 zo dňa 14. 04. 2021, že navrhovaná činnosť sa nebude neposudzovať.

2) Mapa širších vzťahov – Koordinačná situácia

3) Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je spracovaná zo sprievodnej správy stupňa DUR, stavby „VÝROBNÝ ZÁVOD HS - Tec, spol. s r.o., Dubnica nad Váhom“, február 2021.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci august 2021.

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr.Milan Kminiak
Bleduľová 66 841 08 Bratislava,
0915 737 912,
kminiak@aquifer.sk

XI. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Roman Císar
HS - Tec, spol. s r.o.
M. R. Štefánika 379/19, Trenčín 911 01