# Prístavba výrobnej haly

## Oznámenie o zmene

### podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

### na životné prostredie v znení neskorších predpisov



**Navrhovateľ:**

Porsche Werkzeugbau, s.r.o. Štúrova 1, 018 41 Dubnica nad Váhom

**Zhotoviteľ:**

ENVICONSULT

ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

**August 2022**

# OBSAH

**I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ..... 5**
**1 NÁZOV ..... 5**
**2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ..... 5**
**3 SÍDLO ..... 5**
**4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA ..... 5**
**5 KONTAKTNÁ OSOBA ..... 5**
**II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ..... 6**
**III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ..... 6**
**1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ..... 6**
**2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY ..... 7**
2.2 Požiadavky na vstupy ..... 12
2.2.1 Záber pôdy ..... 12
2.2.2 Nároky na zastavané územie ..... 12
2.2.3 Spotreba vody ..... 12
2.2.4 Suroviny a materiály ..... 12
2.2.5 Energetické zdroje ..... 12
2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra ..... 13
2.2.7 Nároky na pracovné sily ..... 14
2.3 Údaje o výstupoch ..... 14
2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia ..... 14
2.3.2 Odpadové vody ..... 15
2.3.3 Odpady ..... 15
2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií ..... 17
**3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE ..... 19**
**4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ..... 19**
**5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ..... 19**
**6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ ..... 20**
6.1 Geomorfologické pomery ..... 20
6.2 Horninové prostredie ..... 20
6.3 Klimatické pomery ..... 21
6.4 Hydrologické pomery ..... 22
6.5 Pôdne pomery ..... 23
6.6 Fauna a flóra ..... 23
6.7 Chránené územia ..... 24
6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia ..... 25

**IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH ..... 28**
**1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO ..... 28**
**2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE ..... 28**
2.1 Reliéf a horninové prostredie ..... 29
2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu ..... 30
2.3 Vplyvy na ovzdušie ..... 31
2.4 Vplyvy na pôdu ..... 33
2.5 Vplyvy na faunu a flóru ..... 33
2.6 Vplyvy na krajinu ..... 34
**3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME ..... 34**
**4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY ..... 34**
**5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA ..... 34**
**V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE ..... 35**
**1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ..... 35**
**2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH ..... 35**
**3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI ..... 36**
**4 ÚZEMNÉ PODMIENKY ..... 36**
**5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE ..... 37**
**VI. PRÍLOHY ..... 38**
**1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA ..... 38**
**2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA ( MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE) ..... 38**
**3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOTI ..... 38**
**VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA ..... 39**
**VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA ..... 39**
**IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ..... 39**

## POUŽITÉ SKRATKY

| | |
|---|---|
| CO | - oxid uhoľnatý |
| EIA | - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment) |
| CHVÚ | - chránené vtáčie územie |
| k.ú. | - katastrálne územie |
| MZ SR | - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky |
| MŽP SR | - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky |
| NA | - nákladné automobily |
| NEIS | - Národný emisný informačný systém |
| $NO_2$ | - oxid dusičitý |
| $NO_x$ | - oxidy dusíka |
| ORL | - odlučovač ropných látok |
| PA | - priemyselný areál |
| $PM_{10}$ | - suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov |
| $PM_{2,5}$ | - suspendované častice s priemerom 2,5 mikrometrov |
| SHMÚ | - Slovenský hydrometeorologický ústav |
| $SO_2$ | - oxid siričitý |
| ŠÚ SR | - Štatistický úrad Slovenskej republiky |
| TOC | - celkový organický uhlík |
| TZL | - tuhé znečisťujúce látky |
| ÚEV | - územie európskeho významu |
| ÚPN | - územný plán |
| ÚSES | - územný systém ekologickej stability |

## PRÍLOHY K OZNÁMENIU O ZMENE

Grafické prílohy:

1. Celková situácia stavby
2. Fotodokumentácia

## DOTKNUTÉ ORGÁNY V ZMYSLE ZÁKONA 24/2006 Z.Z.

***Príslušný orgán***

Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie

***Rezortný orgán***

Ministerstvo hospodárstva Bratislava

***Dotknutý samosprávny kraj***

Trenčiansky samosprávny kraj

***Dotknuté orgány***

Ministerstvo životného prostredia SR
Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Ilava, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Ilava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad pozemkový a lesný odbor Ilava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Považská Bystrica
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Ilava

***Dotknutá obec***

Mesto Dubnica nad Váhom

***Povoľujúci orgán***

Mesto Dubnica nad Váhom

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1 NÁZOV

Porsche Werkzeugbau, s.r.o.

## 2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 258 152

## 3 SÍDLO

**ŠTÚROVA 1, 018 41 DUBNICA NAD VÁHOM**

## 4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Pavol Turňa – konateľ spoločnosti
Štúrova 1, 018 41 Dubnica nad Váhom
Tel: +421 42 440 022 04
e-mail: pavol.turna@porsche-werkzeugbau.com

## 5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Marián Sýkora, PhD. projektant stavby
Structing, s.r.o.
Dubie 112, 024 01 Kysucké Nové Mesto
Tel: 0949 441 018
e-mail: sykora@structing.eu

Miesto na konzultácie: Porsche Werkzeugbau, s.r.o., Štúrova 1, 018 41 Dubnica nad Váhom

# II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prístavba výrobnej haly

# III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

| | |
|---|---|
| Kraj: | Trenčiansky |
| Okres: | Ilava |
| Obec: | Dubnica nad Váhom |
| Katastrálne územie: | Dubnica nad Váhom |
| Parcelné čísla: | KN-C k.ú. Dubnica nad Váhom 3236/10, 3236/15, 3236/16, 3236/192, 3236/193, 3236/194, 3236/211 |

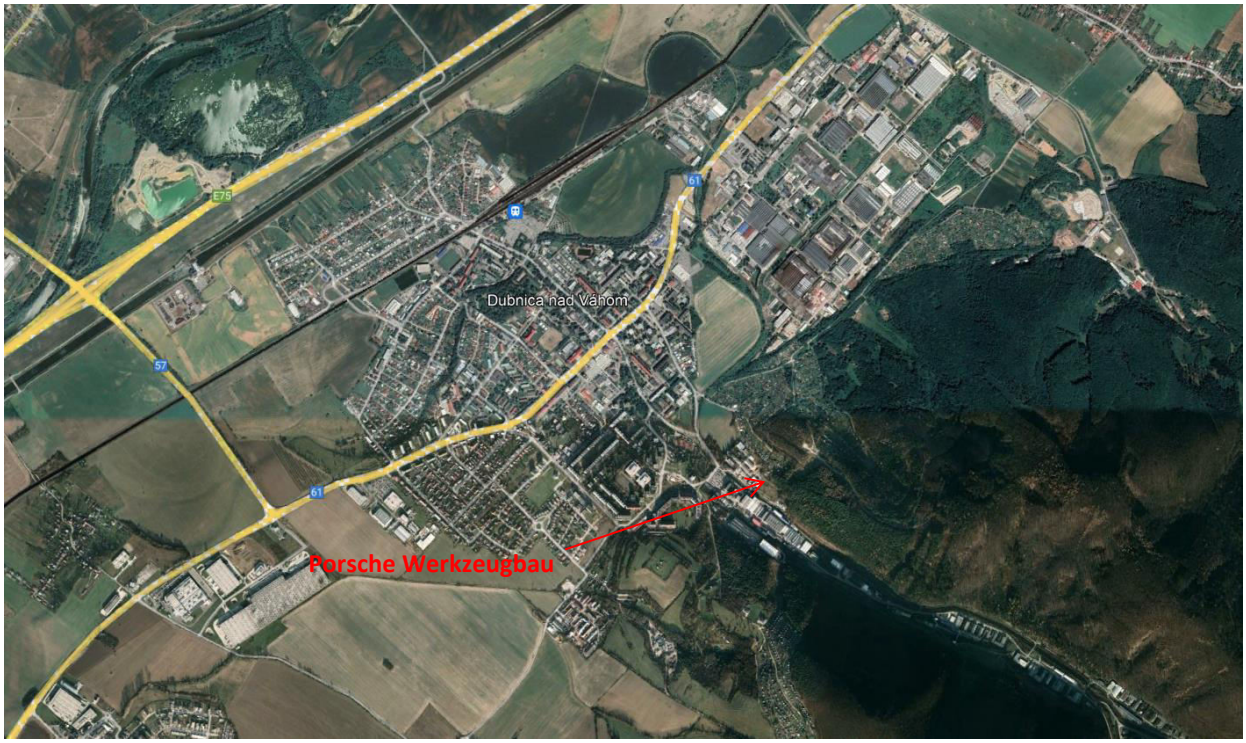
Riešené územie sa nachádza na rovinatom pozemku, v extraviláne mesta Dubnica nad Váhom na Štúrovej ulici. Výrobný areál navrhovateľa je súčasťou priemyselnej zóny, kde bola v minulosti špeciálna výroba vojenského zamerania. Aj v súčasnosti väčšia časť zóny je vo vlastníctve spoločnosti ZVS Holding, a.s. V bezprostrednom okolí areálu navrhovateľa sa nachádzajú iba výrobné objekty, najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 220 m od hranice areálu a 290 m od navrhovanej prístavby výrobnej haly. Jedná sa o bytové domy na ulici Pod hájom. Pozemok je dopravne napojený cez Štúrovu ulicu. (obr. 1 a 2).

**Obr. 1 Prehľadná situácia M 1:50 000**




*Podkladová mapa: Turistická mapa. M 1:50 000, VKÚ, a.s. Harmanec, 2006.*

**Obr. 2 Prehľadná situácia na ortofotomape**




Zdroj: www.google.sk/maps

## 2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

Rozšírenie haly prístavbou je riešené pre optimálnejšie nastavenie výrobných procesov – zväčšenie technologických plôch, pričom prístavbou novej haly sa nezvýši výrobná kapacita ani počet pracovníkov.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená nasledovne:
do kapitoly 7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel, položky 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 $m^2$ je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.
Jestvujúca činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. ani podľa predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Časť pristavovanej haly H5 bude slúžiť pre výrobné plochy a bude v jej prvých dvoch moduloch situovaná štvorpodlažná administratívno- sociálna časť. Časť pristavovanej haly H6 bude slúžiť pre skladové účely.

Navrhovaná prístavba SO-01 je situovaná v zadnej časti areálu (na východnej strane objektu), pričom od hranice pozemku bude nová hala odsadená a vytvorí sa tak rezervný prejazd pre vodidlá do dĺžky 10 m a prechod.

Nová prístavba haly bude nadväzovať na jestvujúcu halu so zastavanou plochou 4740 $m^2$, ktorá je členená na samostatné sekcie H1 až H4.

Základné údaje stavby:

| | |
|---|---|
| Celková výmera areálu (vrátane príjazdovej komunikácie) | 14 982 $m^2$ |
| Zastavaná plocha existujúceho objektu | 4 740 $m^2$ |
| Zastavaná plocha objektu určeného na asanáciu | 3 170 $m^2$ |
| Zastavaná plocha navrhovanej prístavby | 3 445 $m^2$ |
| Úžitková plocha nového objektu: | |
| SO03 1. NP | 3393,6 $m^2$ |
| SO03 2.NP | 147,2 $m^2$ |
| SO03 3.NP | 258,5 $m^2$ |
| SO03 4.NP | 261,2 $m^2$ |
| Spolu | 4060,4 $m^2$ |
| Výška atiky od 0,000 | +18,5 m hala H5, +9,500 hala H6 |
| Sklon strechy | 1,0° |

***Štruktúra stavebných objektov:***

SO 01 Príprava staveniska a HTÚ
SO 02 Komunikácie a spevnené plochy
SO 03 Prístavba výrobnej haly
- SO 03.1 Architektúra
- SO 03.2 Statika
- SO 03.3 Protipožiarna ochrana
- SO 03.4 Elektroinštalácia, slaboprúd, osvetlenie
- SO 03.5 Zdravotechnika
- SO 03.6 Vykurovanie
- SO 03.7 Plynoinštalácia
- SO 03.8 Vzduchotechnika
- SO 03.9 Chladenie

SO 04 NN prípojka
SO 05 Vonkajšie osvetlenie a areálové rozvody NN
SO 06 Kanalizačná prípojka
SO 07 Dažďová kanalizácia a vsaky
SO 08 Oporný múr
SO 09 Oplotenie
SO 10 Sadové úpravy

*SO01 Príprava staveniska a HTÚ*

V mieste navrhovanej prístavby je v súčasnosti na parcele 3236/16 jednopodlažný murovaný objekt slúžiaci ako výrobná hala. Tento objekt bude asanovaný až po úroveň -0,700, t.j vrátane časti základov a podlahovej dosky. V mieste tejto haly a plánovaného pôdorysu prístavbu budú následne vykonané hrubé terénne úpravy a vytvorený podklad pre plánovanú prístavbu.

*SO02 Komunikácie a spevnené plochy*

Vjazd do areálu pre zásobovanie a odvoz materiálu kamiónovou dopravou bude umiestnený z vedľajšej komunikácie , kde sa vybuduje vstupná brána a bude zabezpečený priamy príjazd

k priestoru nákladky/ expedície. Výjazd pre osobnú dopravu ako aj pre kamióny a tiež vjazd pre osobné vozidlá do areálu je umiestnený z areálovej komunikácie v mieste jestvujúceho vjazdu. Vjazdové a výjazdové polomery sú navrhnuté R 9m a R 6m.
Podstatná časť vnútroareálovej komunikácie je existujúca aj so zriadeným otočiskom pre nákladné vozidlá. Vzhľadom na odsadenie haly od hranice pozemku vznikne možnosť núdzového prejazdu okolo haly aj na komunikáciu v prednej časti. V tejto časti popri hale na východnej strane objektu je uvažované s možnosťou prejazdu iba osobných vozidiel a nákladných vozidiel do dĺžky 10 m. Vjazd a výjazd sa napája vo vnútri areálu polomerom R 6 m na manipulačnú plochu pre ťažké nákladne automobily. Manipulačná plocha bude rozšírená posunom existujúcich parkovacích miest na hranicu pozemku s tým, že bude vybudovaný nový oporný múr na východnej hranici areálu stavebníka.
Projektovaná plocha je v rovinatom území a preto smerové ako aj výškové riešenie v čo najväčšej miere kopíruje jestvujúci terén. Šírkové usporiadanie je v po celej ploche premenlivé.

S novými parkovacími plochami sa neuvažuje. Existujúci počet 70 parkovacích miest pred vstupom do areálu je podľa STN 73 6110 a jej Zmeny 1 a Zmeny 2 dostatočný, z toho tri miesta budú vyhradené pre osoby ZŤP.

*SO 03 Prístavba výrobnej haly*

Pristavená časť bude samostatný dilatačný úsek, ktorý bude statický nezávislý od existujúcej konštrukcie haly.
V mieste navrhovanej prístavby je v súčasnosti na parcele 3236/16 jednopodlažný murovaný objekt slúžiaci ako výrobná hala. Tento objekt bude asanovaný až po úroveň -0,700, t.j vrátane časti základov a podlahovej dosky. V mieste tejto haly a plánovaného pôdorysu prístavbu budú následne vykonané hrubé terénne úpravy a vytvorený podklad pre plánovanú prístavbu.
Navrhovaná prístavba haly SO-03 je situovaná na východnej strane haly s odsadením od hraníc pozemku. Prístavba bude rozmerov 60,20m x 69,79 m a pôdorysne je zložená z dvoch vzájomne odsadených hál obdĺžnikového tvaru.
Kompozične je prístavba zložená z väčšej časti pre výrobné účely ako hala H5 medzi osami J-O, pričom v tejto časti bude osadený v začiatočnej časti haly aj štvorpodlažný vstavok. Menšia časť pôdorysnej plochy prístavby ako aj menšej výšky bude slúžiť ako skladová hala H6 situovaná medzi osami P – U.
Hala bude nadväzovať na výrobu v existujúcej časti haly pomocou existujúcich prepojovacích vrát šírky 5,000 m. Okrem toho bude možný prístup a výstup materiálu do výrobnej časti jednou novou bránou šírky 4,750 m v mieste expedície a do skladovej haly jednou bránou šírky 5,000 m.
V hale H5 bude umiestnený jeden 40,0 t dvojnosníkový elektrický mostový žeriav a jeden 32,0 t dvojnosníkový elektrický mostový žeriav prebiehajúci cez celú šírku haly H5, pričom v osi J bude ešte konzolovo uchytený pomocný elektrický žeriav o nosnosti 10,0 t. V miestosti pre meranie a testovanie bude výška miestnosti cez dve podlažia a v tomto priestore bude umiestnený malý jednonosníkový mostový žeriav o nosnosti 5,0 t. Žeriavy budú slúžiť pre presun materiálu v rámci haly H5 a v rámci technologického priestoru hál je v mieste prechodov zriadená koľajová dráha.
Skladová hala H6 je navrhovaná bez žeriavu, do haly dobehne vnútorná technologická koľajová dráha.
Jedná sa o dvojloďovú jednopodlažnú halu so železobetónovou prefabrikovanou nosnou konštrukciou a opláštením z fasádnych minerálnych panelov ukladaných vertikálne. Hala bude prekrytá sedlovou strechou z oceľových väzníkov so strešnými minerálnymi panelmi.
Hlavný vstup do výrobnej haly je zo spevnených plôch areálu zo severovýchodnej strany objektu. Prechodom cez sekčné vráta a priestor expedície sa dostaneme do priestoru výrobnej haly.
Prístup pre zamestnancov a návštevy je riešený samostatným vchodom na južnej strane objektu v mieste administratívno sociálneho vstavku. V tomto vstupnom priestore sa je možné následne cez dvere dostať do výrobnej časti alebo komunikačným priestorom do ďalších podlaží.

Štvorpodlažný vstavok je situovaný v hale H5 v prednej časti haly. Na prvom podlaží sú situované jedáleň pre stravovanie zamestnancov s vlastnými prineseným jedlom. V miestnosti budú stoly so stoličkami, drez a možnosť ohrevu stravy. Hrubá očista pred vstupom do priestoru jedálne bude ešte v priestore výrobnej haly, kde budú na stene situované umývadla pre očistu. V hale, resp. jedálni nebude dochádzať ku príprave jedál, zamestnanci majú možnosť využiť stravovanie v závodnej jedálni. Ďalej bude na prvom podlaží ešte kancelária pre QSI a miestnosť pre geometriu a testovanie, ktorá bude prebiehať cez dve podlažia. Schodiskom sa dostávame na druhé podlažie, kde je navrhovaná miestnosť pre personálne oddelenie, zasadačka a sociálne zariadenie oddelené 1wc muži a 1wc ženy. Na treťom podlaží sú navrhované miestnosti zasadačky, kuchynky, kancelárie pre kontroling, vývoj, kancelária konateľov a sociálne zariadenie oddelené 1wc muži a 1wc ženy. Na štvrtom podlaží sú priestory slúžiace pre multifunkčné účely ako školenie zamestnancov, porady a pod.

*SO 04 NN prípojka*

Pre napojenie objektu bude využitý káblový vývod z novobudovanej trafostanice v hale H4. Istenie vývodu poistkami 3x250A. Na koniec jestvujúceho káblového vývodu sa spojkou SVCZ 240 napojí nový kábel AYKY-J 3x240+120, ktorý pokračuje do objektu, kde je ukončený v rozvádzači HRMS na svorkách hlavného ističa. Vedenie uložiť vo výkope podľa STN 33 2000-5-52. Hĺbka výkopu pri prechode cestou je 1,1 m, pri prechode spevnenou plochou je 0,7 m a vo voľnom teréne 0,35 m. Nad vedením bude uložená výstražná fólia červenej farby. Vedenie pri prechode spevnenými plochami uložiť v ochrannej rúrke.

*SO 05 Vonkajšie osvetlenie a areálové rozvody NN*

Osvetlenie prístavby výrobnej haly s priľahlými spevnenými plochami bude riešené z jestvujúcej NN prípojky. pre osvetlenie budú využívané úsporné led žiarivky.

*SO 06 Kanalizačná prípojka*

Splaškové vody z navrhovaných hál H5 a H6 budú odvádzané cez novo navrhovanú kanalizačnú prípojku DN200 v min. sklone 1,0 % do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie. Novo navrhovaná kanalizačná prípojka splaškovej vody bude začínať revíznou šachtou, osadenou na pozemku, pred objektom haly H5 a končiť miestom zaústenia do existujúcej areálovej kanalizácie.

*SO 07 Dažďová kanalizácia a vsaky*

Dažďové vody zo striech hál H5 a H6 budú odvádzané vnútornou dažďovou kanalizáciou do novo navrhovanej vonkajšej dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovaného vsakovacieho zariadenia EKODREN. Pre zaústením do vsaku, sa na ležaté potrubie v zemi osadí filtračná šachta. Vsakovacie zariadenie bude osadené pred objektom navrhovanej haly H6 a pod navrhovaným parkoviskom v juhovýchodnej časti pozemku. Prepad zo vsakovacieho zariadenia bude riešený odtokom do priľahlého potoka cez výustný objekt.

*SO 08 Oporný múr*

Oporný múr je riešený ako železobetónový oporný múr, ktorého dĺžka v osi je cca 90,0m pri maximálnej výške múru 1,500 m. Pohľadová plocha je zvislá, taktiež aj rubová strana je zvislá. Múr bude vyhotovený z troch dilatačných celkov.
Oporný múr bude realizovaný z betónu triedy C 25/30. Spodná základová časť rozšírená oproti drieku, obdĺžnikového tvaru so šírkou 2,000 m a výškou 0,600 m. Na hornom povrchu môže byť vytvorená pracovná škára od drieku.

Driek bude premennej výšky 0,500 m – 1,500 m vo vyššej časti. Šírku bude mať 300mm a horný povrch drieku bude zarovnaný.
Za rubom oporného múru je nutné vytvoriť drenážnu vrstvu hr. min. 200 mm z frakcie 16/32, ktorá bude od okolitej zeminy oddelená separačnou geotextíliou min. hmotnosti 300g/$m^2$ s vytiahnutím geotextílie aj na povrchu a uzavretie. V hornej časti odporúčam osadiť žľabové tvárnice do betónového lôžka C16/20 a vyspádovať pre odvedenie vody zo svahu do drenážnych rýh.
V drenážnej vrstve za rubom v úrovni terénu zhotoviť betónové lôžko hr. cca 50 mm, na ktoré sa osadí drenážna flexibilná rúra DN 100 mm obalená v separačnej geotextílii. Vyvedenie vody tiež do drenážnej ryhy pod oporný múr. Alternatívne je možné vyviesť odvodňovaciu rúru aj cez driek - prechod plastovými rúrami DN100 mm a umožniť vytekanie vody na terén. Na líci potom vytvoriť prirodzený spád na teréne, aby voda odtekala od oporného múru.

*SO 09 Oplotenie*

V mieste novo realizovaného oporného múra sa doplní nové trvalé oplotenie. Nosné stĺpiky tohto oplotenia tvoria oceľové trubky priemeru 48 x2,9mm a dĺžky 2,50 m, ukotvené do základových pätiek z betónu C16/20 a rozmeru 400x400mm, hĺbky 800mm. Výplň medzi stĺpikmi bude tvoriť pletivo z pozinkovaného drôtu s okami 50/50mm, uchytené o napínacie drôty a stĺpiky. Na oporný múr SO 08 sa budú stĺpiky kotviť pomocou čelnej dosky a chemických kotiev 4xM12 hĺbky min. 100 mm.

*SO 10 Sadové úpravy*

Sadové úpravy spočívajú v zahumusovaní a zatrávnení plochy zelene. Navrhované sadové úpravy rešpektujú nové stavebno-technické riešenie územia a charakter okolia. Výsadby sú volené s ohľadom na jednoduchú údržbu a predpokladané prevádzkovo kompozičné vzťahy v celom areáli. V základných pohľadových clonách nachádzajúcich sa na severnej strane (pre odclonenie pohľadu na susedný areál), sú volené druhy výsadby ako Tis prostredný (*Taxus media Hicksii*) a kry vo forme Tavolník japonský (*Spirea japonica Little Princess*). Výška pri výsadbe Tisa prostredného min. 75 cm, šírka min. 30 cm.

*Vykurovanie objektu SO03*

Vykurovanie v halách H5 a H6 bude teplovodné, kde zdrojom tepla bude zostava plynových kotlov ATAG, zapojených v kaskáde. Plynová kotolňa sa bude nachádzať vo vstavku, v hale H6, v samostatnej miestnosti.

## *Popis technológie výroby*

Prístavba haly H5 a H6 je medzi osami J - U. Jej účelom je zväčšiť výrobnú plochu pre možnosť optimálneho rozmiestnenia zariadení a odstránenia kolízií pri technologických procesoch. Objem výroby sa nebude navyšovať, rovnako ani nebudú pribúdať zamestnanci. V hale H6 sa uvažuje aj so skladovacou plochou, táto hala bude nižšia.
V závode sa vyrábajú lisovacie nástroje, liatinové formy pre lisovanie, časť výroby sa venuje sériovej produkcii. Vyrobená liatinová forma - spodná aj vrhná časť sa osadí do lisu a následne prebiehajú skúšky lisovania, pri ktorých sa overuje funkčnosť formy pri lisovaní hliníkových plechov. Po úspešných skúškach sa formy expedujú pre zákazníkov do celého sveta.
Sériová produkcia sa lisuje 1x týždenne a to v lisoch Ona Pres. Celkové množstvo výrobkov je cca. 1500 ks, čo je pri hmotnosti 0,5kg / ks cca. 750kg výrobkov. Tieto lisované výrobky sú vyrábané z hliníkového plechu hr. 1,5mm. Pri ich výrobe vzniká odpad len vo forme odstrižkov – hliníkové kúsky plechu.

Do novej prístavby H5 – výrobná hala s plochou 1735m$^2$ bude presunutý jestvujúci lis Ona Pres 800 ton z jestvujúcej haly. Okrem toho sa v prístavbe plánuje miesto pre druhý lis, ktorý bude inštalovaný v budúcnosti. V hale budú dva mostové žeriavy, jeden s nosnosťou 32 t, druhý s nosnosťou 40 t. Žeriavy budú slúžiť na zdvíhanie a prepravu liatinových foriem pri ich zakladaní do lisu. Najťažšie formy majú hmotnosť až 20 t. Vo výrobnej hale pri severovýchodnej stene je priestor pre nakladanie kamiónov. Kamión nacúva do haly a naloží sa pomocou mostového žeriavu.
V prístavbe H6 – sklad budú skladované menšie polotovary a hotové výrobky, napr. plechy, nástroje a pod. Manipulácia s tymito dielmi bude prebiehať pomocou vysokozdvižného vozíka, rovnako vykladanie a nakladanie do kamiónov, ktoré budú pristavované vedľa haly. Miestnosť GOM pri J/5*-L4* slúži na meranie a testovanie, musí tam byť konštantná teplota 20°C.

## 2.2 Požiadavky na vstupy

### 2.2.1 Záber pôdy

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada záber 3445 m$^2$ plochy evidovanej v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvoria. Pozemok bol vyňatý z poľnohospodárskej pôdy spoločne s vedľajšími pozemkami, kde sa nachádza jestvujúca výrobná hala so zázemím v minulých dekádach. Z uvedeného dôvodu nie sú potrebné žiadne kroky ku vyňatiu z poľnohoôspodárskej pôdy.

### 2.2.2 Nároky na zastavané územie

Z titulu prestavby výrobnej haly dôjde k asanácii jestvujúcej haly so zastavanou plochou 3170 m$^2$ na pacele č. 3236/16.

### 2.2.3 Spotreba vody

Voda bude používaná na sociálne účely, navrhovaná budova sa napojí na existujúci verejný vodovod vybudovaný v rámci jestvujúcej výrobnej haly novou prípojkou. Voda na technologické účely sa nenavrhuje. Vzhľadom na skutočnosť, že sa nepredpokladá zvýšenie počtu pracovníkov, spotreba vody zostane na rovnakej úrovni.
Spotreba vody za rok 2020 bola 1536 m$^3$ a v porovnaní s rokmi 2018 – 2019 má klesajúci trend.
*Požiarna voda*
Zásobovanie požiarnou vodou je riešené napojením sa na jestvujúci rozvod požiarnej vody, na ktorej budú osadené 2 ks nadzemných požiarnych hydrantov.

### 2.2.4 Suroviny a materiály

Zo zamerania výroby sa predpokladajú nasledovné materiály a suroviny:

- lisovaná oceľ, resp. zliatina
- kovové polotovary a súčiastky
- rezné emulzie a hydraulické oleje
- obalový materiál

### 2.2.5 Energetické zdroje

*Elektrická energia*

Elektrická energia bude využívaná na vonkajšie a vnútorné osvetlenie a na pripojenie technologických a technických zariadení.

| | |
|---|---|
| Inštalovaný príkon: | 1000 kW |
| Skutočný príkon: | 903 kW |

Predpokladaný ročný odber elektrickej energie: cca 1763,5 MWh

Spotreba elektrickej energie za rok 2020 bola 1685,511 MWh a v porovnaní s rokmi 2018 – 2019 má ustálenú úroveň.

***Vykurovanie***

Vykurovanie v halách H5 a H6 bude teplovodné, kde zdrojom tepla bude zostava plynových kotlov ATAG, zapojených v kaskáde. Plynová kotolňa sa bude nachádzať vo vstavku, v hale H6, v samostatnej miestnosti. Odvod spalín bude riešený spalinovou cestou, vyvedenou nad strešnú rovinu haly H6, prívod spaľovacieho vzduchu pre plynové kotle bude riešený samostatným nasávacím potrubím, z fasády haly H6. Kaskáda plynových kotlov bude napojená cez anuloid na hlavný kotlový rozdeľovač/zberač, ktorý bude súčasťou priestoru plynovej kotolne. Navrhovaný je rozdeľovač/zberač s 5x výstupmi/vstupmi, pričom 1x výstup/vstup bude rezervný. Zvyšné 4x výstupy/vstupy budú určené na vykurovanie (3x výstup/vstup) a prípravu teplej vody (1x výstup/vstup). Zo zásobníka na prípravu teplej vody bude vedené potrubie teplej vody cirkulácie k odberným miestam v hale H5. Vykurovanie hál H5 a H6 bude teplovodné, pričom priestory administratívnej časti (vstavok) v hale H5, budú vykurované pomocou doskových vykurovacích telies, ktoré budú osadené termostatickými hlavicami. Vykurovanie tejto časti bude riešené samostatným okruhom vykurovania, s vlastným obehovým čerpadlom a reguláciou teploty vykurovacej vody (1x výstup/vstup z kotlového rozdeľovača). Vykurovanie priestorov haly H5 (mimo administratívnej časti) bude riešené pomocou teplovodných sálavých panelov, zavesených pod strešným plášťom haly. Stropné panely budú osadené nad rovinou žeriavovej dráhy a budú napojené na samostatný výstup z kotlového rozdeľovača/zberača, s vlastným obehovým čerpadlom so zmiešavacím 3-cestným ventilom, v plynovej kotolni (1x výstup/vstup). Regulácia teploty v hale H5 bude riešená pomocou 3-cestného ventilu v rámci čerpadlovej skupiny na kotlovom rozdeľovači/zberači. Vykurovanie priestorov haly H6 (identické ako v hale H5) bude riešené pomocou teplovodných sálavých panelov, zavesených pod strešným plášťom haly.

Celkový projektovaný tepelný príkon je 277 kW.

***Plyn***

Zemný plyn bude využitý na vykurovanie priestorov novej haly, samostatne pre novú výrobno – skladovú časť a samostatne pre administratívnu časť. Odberné plynové zariadenie novobudovanej haly začne vysadením odbočky z pred uzáveru prekladaného NTL priemyselného plynovodu osadeného v skrinke na fasáde novo budovanej haly. Za vysadenou odbočkou bude osadený uzáver plynu haly a následným prestupom do haly kde bude vedený pre dopojenie teplovzdušných vykurovacích jednotiek. Pred každým ohrievačom vzduchu sa osadí uzáver plynu DN25.

Spotreba zemná plynu je odhadovaná na 25 000 $m^3$/rok. V spotrebe zemného plynu nie sú započítané zisky od inštalovaných zariadení, to je odpadové teplo. Reálna spotreba zemného plynu bude preto nižšia v závislosti od miery využitia inštalovaných technologických zariadení.

V roku 2019 bola spotreba plynu na základe hlásenia o malých zdrojoch znečisťovania na úrovni 16010 $m^3$, v roku 2020 17 004 $m^3$.

### 2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

***Dopravné napojenie***

Dopravné napojenie navrhovanej haly so zázemím je dané jestvujúcou dopravnou infraštruktúrou, ktorá bola vybudovaná v súvislosti s areálom bývalej špeciálnej výroby. Celý areál je napojený na jestvujúcu miestnu komunikáciu (Štúrova ulica), ktorá obsluhuje celú priemyselnú zónu a v centre mesta je napojená na cestu I/61. Alternatívne je možné pripojenie aj cez Hurbanovu ulicu, ktorá vychádza z kruhovej križovatky s cestou I/61 a pri školskom areály sa napája na Štúrovu ulicu.

*Jestvujúci stav*

Vstup do areálu je cez jediný vjazd zo Štúrovej ulice, popri Dubnickom potoku v priestore centrálneho parkoviska ZVS Holding, a.s. Pri vstupe do areálu navrhovateľa sa nachádza parkovacia plocha pre XX vozidiel.

*Navrhovaný stav*

Situácia dopravnej obsluhy jestvujúceho areálu sa v prevažnej miere nemení. Nová výrobná hala bude napojená pre zásobovaciu dopravu prostredníctvom jestvujúcej areálovej komunikácie, ktorá vedie pozdĺž jednotlivých objektov až na okraj areálu, kde je situovaný otoč pre nákladné vozidlá. Toto vonkajšie aj vnútorné dopravné usporiadanie zostane zachované.

*Statická doprava*

Pre potreby statickej dopravy je na jestvujúcich plochách hromadné parkovisko na okraji areálu s kapacitou 70 stojísk. V súvislosti s výstavbou novej haly sa nepočíta so žiadnymi zmenami v statickej doprave.

Najbližšia zastávka verejnej dopravy je na Štúrovej ulici.

***Nároky na dopravu***

V súvislosti s výstavbou novej haly sa nepredpokladá žiadny nárast dopravy, nakoľko cieľom výstavby nie je zvýšenie výrobnej kapacity, ale optimalizácia výrobných priestorov a logistiky, presunutím výrobných liniek do nových vyhovujúcich priestorov. Doprava materiálov a hotových betónových zmesí sa bude uskutočňovať po jestvujúcich komunikáciách, ktoré sú v súčasnosti dané a budú slúžiť, resp. ako príjazdové. Na základe podkladov navrhovateľa bude intenzita vozidiel nad 3,5 t v max. počte 10 vozidiel/deň zachovaná.

### 2.2.7 Nároky na pracovné sily

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka novej výrobnej haly si nevyžiada žiadne nové pracovné miesta, nakoľko cieľom jej výstavby je optimalizácia výroby a logistiky. V súčasnosti pracuje vo výrobnom závode 160 pracovníkov z toho 120 ľudí na robotníckych pozíciách a 40 ako technicko – hospodárskych pozíciách.

## 2.3 Údaje o výstupoch

### 2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

***Začlenenie stacionárneho zdroja***

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia. Navrhnuté sú vykurovacie zariadenia na báze spaľovania zemného plynu s celkovým tepelným príkonom 277 kW, ktorý bude zaradený v zmysle vyhl. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledovne:

1 Palivovo – energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW

Vzhľadom na tepelný príkon 0,277 MW, navrhované zariadenie nedosahuje parametre pre stredný zdroj znečisťovania, preto bude zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa neuplatňujú emisné limity.

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia bude v súlade s požiadavkami platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia povinný:

- Prevádzkovateľ malého zdroja je povinný oznámiť každoročne do 15. februára obci za každý malý zdroj znečisťovania ovzdušia spotrebu palív a surovín, z ktorých znečisťujúce látky vznikajú a ďalšie údaje potrebné na zistenie množstva a škodlivosti znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.
- Prevádzkovateľ malého zdroja, ktorý je právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou na podnikanie, je povinný platiť poplatok za znečisťovanie ovzdušia v súlade so zákonom o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia.

### 2.3.2 Odpadové vody

V rámci prevádzky novej výrobnej haly budú vznikať nasledovné odpadové vody:

- splaškové vody
- dažďové vody zo strechy objektu

Splaškové vody - Predpokladané množstvo odpadových vôd zostane na rovnakej úrovni nakoľko sa počet pracovníkov nezvýši. V roku 2020 bolo vyprodukovaných 1536 $m^3$ a podobný objem je očakávaný aj po výstavbe novej haly.

Dažďové vody zo strechy - Dažďové vody zo striech hál H5 a H6 budú odvádzané vnútornou dažďovou kanalizáciou do novo navrhovanej vonkajšej dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovaného vsakovacieho zariadenia EKODREN. Pre zaústením do vsaku, sa na ležaté potrubie v zemi osadí filtračná šachta. Vsakovacie zariadenie bude osadené pred objektom navrhovanej haly H6 a pod navrhovaným parkoviskom v juhovýchodnej časti pozemku. Prepad zo vsakovacieho zariadenia bude riešený odtokom do priľahlého potoka cez výustný objekt.

Množstvo dažďových vôd zo strechy objektu:
Priemerná plocha strechy = 3445 $m^2$
Súčiniteľ odtoku ψ = 1
Výdatnosť dažďa r = 0,015 l . $s^{-1}$.$m^{-2}$ /pri periodicite 0,2 - 5 ročný dážď/
Qr = r x ψ x S = 0,015 x 1 x 3445= 51,68 l/s.

### 2.3.3 Odpady

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2016 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke novej haly druhy odpadov, zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 5-7.

***Tab.1 Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas demolácie objektu jestvujúcej haly***

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu | Kateg. odpadu |
|---|---|---|
| 16 02 14 | Vyradené zariadenia iné ako v 16 02 09 | O |
| 17 01 01 | Betón | O |

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu | Kateg. odpadu |
|---|---|---|
| 17 01 02 | Tehly | O |
| 17 01 03 | Obkladačky, dlaždice | O |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek...iné ako uvedené v 170106 | O |
| 17 02 01 | Drevo | O |
| 17 02 02 | Sklo, sklobetóny | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 03 02 | Bituménové zmesi | O |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O |
| 17 04 11 | Káble iné ako uvedené v 170410 | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné ako v 17 05 03 | O |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako v 17 06 01, 03 | O |
| 20 01 01 | Lepenka | O |
| 20 01 21 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |

***Tab.2 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe haly***

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu | Kateg. odpadu |
|---|---|---|
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15 01 04 | obaly z kovu | O |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O |
| 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkam | N |
| 17 01 06 | zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu 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 05 | železo a oceľ | O |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 10 | O |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 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 170901-170903 | O |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |

***Tab.3 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky (podľa hlásenia za rok 2019)***

| Katalógové číslo | Názov druhu odpadu | kategória | Množstvo v t/rok |
|---|---|---|---|
| 12 01 09 | Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény | N | 3,45 |
| 13 01 11 | Syntetické hydraulické oleje | N | 0,25 |
| 13 02 05 | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 0,16 |
| 13 05 02 | Kaly z odlučovačov oleja z vody | N | 0,00 |
| 13 05 07 | voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody | N | 0,00 |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | 0,670 |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL | N | 2,43 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 07 08 | Odpady obsahujúce olej | N | 0,00 |
| 16 02 13 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako 16 02 09 a 16 02 12 | N | 0,60 |
| 16 06 01 | Olovené batérie | N | 0,00 |
| 19 03 04 | Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné | N | 0,00 |
| 20 01 21 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | 0,015 |
| 08 04 09 | Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá | N | 0,00 |
| 16 02 14 | Vyradené zariadenia iné ako uvedené 160209 a 160213 | O | 0,06 |
| 07 02 13 | Odpadový plast | O | 0,10 |
| 12 01 15 | Kaly z obrábania iné ako uvedené v 120114 | O | 0,00 |
| 12 01 21 | Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120 | O | 0,00 |
| 12 01 01 | Piliny a triesky zo železných kovov | O | 98,34 |
| 17 04 05 | Železný šrot 21.1 | O | 123,17 |
| 19 10 01 | Železný šrot 16/12 | O | 0,12 |
| 17 04 02 | Neželezný šrot AL kusový | O | 40,57 |
| 15 01 03 | Drevený odpad pre využitie v domácnosti | O | 1,35 |

V roku 2019 vyprodukovala spoločnosť Porsche Werkzeugbau, s.r.o. celkom 263,71 t odpadu, z toho 7,035 v kategórii nebezpečného odpadu (2,66 %). Navrhovateľ má platný súhlas podľa §97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov z 15.10. 2021. Štruktúra odpadov zostane po výstavbe novej haly zachovaná.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky bude patriť vybavenie zmeny súhlasu na nakladanie/zhromažďovanie s nebezpečnými odpadmi, spracovanie pokynov v prípade havárie, spracovanie programu odpadového hospodárstva a zabezpečenie základných zmlúv s oprávnenými organizáciami na odber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Dubnica nad Váhom. Všetky separovateľné druhy odpadu sú zhromažďované v samostatných kontejneroch. Nebezpečný odpad je zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zhodnocovaný / zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Prevádzkovateľ zariadenia plní relevantné požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch, predovšetkým:

- vedie evidenciu o odpadoch
- zabezpečuje prepravu nebezpečného odpadu (sprievodný list NO)
- zasiela hlásenie o preprave nebezpečného odpadu príslušnému úradu do 10 dní nasledujúceho mesiaca
- zasiela ročné hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom príslušnému úradu do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roku.

### 2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Posudzovaný areál je umiestnený v jestvujúcej priemyselnej zóne na okraji mesta Dubnica nad Váhom, v bezprostrednom okolí s ostatnými výrobnými objektmi. Najbližšie obytné domy sú západne

vo vzdialenosti okolo cca 200 m od okraja areálu a cca 280 m od navrhovanej haly. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany výrobného areálu budú:

- kompresorovne
- výduchy z VZT zariadení
- technologické zariadenia výrobných liniek

Najvyššia prípustná akčná hodnota normalizovanej hladiny A hluku $L_{AEX,8h}$ na pracoviskách (skupina prác IV.) počas jednej pracovnej zmeny v trvaní 8 hodín nesmie v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku prekročiť najvyššiu prípustnú hodnotu 80 dB.

***Etapa výstavby***

Po základných prácach budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi výrobnej haly a inžinierskych sietí. V tejto etape budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením).

| | |
|---|---|
| Nákladné automobily typu Tatra | 87 – 89 dB(A) |
| Buldozér | 86 - 90 dB(A) |
| Zhutňovacie stroje zeminy a štrku | 83 – 86 dB(A) |
| Vyrovnávače terénu | 86 – 88 dB(A) |
| Bager | 83 – 87 dB(A) |
| Nakladače zeminy | 86 – 89 dB(A) |

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektov je prirodzene hluk dočasný. Hlukom zo stavebných prác od plánovaného staveniska môže byť atakovaná časť obytných objektov na ul. Ľ. Štúra. Pôjde však o pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní niekoľko mesiacov, pokiaľ sa stavebné práce nepresunú do interiéru výrobnej haly.

***Etapa prevádzky***

Z hľadiska ochrany obyvateľov pred nepriaznivými účinkami hluku zohráva dôležitú úlohu prevádzkový hluk z iných (stacionárnych) zdrojov, nakoľko ich prevádzka sa viaže aj na nočnú dobu. Platná legislatíva (vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z. v znení noviel) pripúšťa prípustné ekvivalentné hladiny hluku od iných zdrojov hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc pre priestory pred oknami bytových domov a 70 dB pred deň aj noc pre územia bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov.

Vyššie uvedené zdroje hluku budú umiestnené prevažne na streche, resp. odvrátenej fasáde výrobnej haly a v interiéroch výrobnej haly. Vzhľadom na vzdialenosť, mieru a hustotu zastavania okolia výrobného areálu nie je reálny predpoklad pre prekračovanie prípustných hodnôt hluku pre najbližšie chránené vonkajšie prostredie v súvislosti s prevádzkou výrobnej haly.

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

***Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy***

Plánovaná hala je navrhovaná na zastavanej ploche určenej v zmysle platného ÚPN mesta Dubnica nad Váhom pre výrobu, sklady a zariadenia. V susedstve sa nachádzajú spoločnosti prevažne spoločnosti strojárskeho zamerania, čím spolu s navrhovanou činnosťou budú pôsobiť kumulatívne a bude sa prejavovať pre okolie hlavne prejazdmi nákladnej dopravy, aj keď prevádzky sú umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od obytných objektov. Ani jedna z uvedených prevádzok neprodukuje také výstupy z výroby, ktoré by boli pre dotknuté územie rizikové.

***Riziká havárií***

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie.

Vzhľadom na blízkosť vodného toku je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do povrchových aj podzemných vôd. V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby, prípadne prevádzky (nesprávna manipulácia s tekutými NO) do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Musí sa dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhláška č. 200/2018 Z.z. (vyhláška MŽP, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd). V prípade, že sa vo výrobnom procese alebo inej činnosti v areáli bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t (1 $m^3$) alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t (0,3 $m^3$), musí byť v zmysle vodného zákona vypracovaný, resp. aktualizovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (havarijný plán) a s týmto musia byť oboznámení zamestnanci.

Jedno z najvýznamnejších rizík prevádzky predstavuje **požiar,** pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko bude eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vypracované v súlade s vyhláškami MV SR č. 94/2004 Z.z. a 96/2004 Z.z., ako aj ostatných nadväzujúcich noriem a predpisov.

Požiarna bezpečnosť bude podrobne riešená v dokumentácii pre stavebné povolenie.

## 4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

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

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

Prístavba výrobnej haly v k.ú. Dubnica nad Váhom nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

## 6.1 Geomorfologické pomery

Na základe regionálneho geomorfologického členenia SR (E. Mazúr – M. Lukniš, 1980) patrí záujmové územie do subprovincie Vonkajších Západných Karpát, oblasti Slovensko-Moravské Karpaty, a rozhranie celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina a celku Strážovských vrchov. Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu. Morfologicky je predmetné územie v rozširujúcej sa doline Dubnického potoka. Povrch územia je plochý, rovinatý s nadmorskou výškou cca 267 m n.m.

## 6.2 Horninové prostredie

### *Geologická stavba*

Dolina Dubnického potoka sa zarezáva do mezozoického komplexu hornín Strážovských vrchov, v danom priestore reprezentovanom horninami križňanského príkrovu. Prevládajú tu škvrnité sliene a vápence – fleckenmergle jurského veku, bližšie stredného až vrchného liazu. Vo vyšších častiach doliny sa nachádzajú horniny kriedy v podobe slieňov s vložkami pieskovcov albu až cenománu, ako aj slienitých vápencov a slieňov titónu až neokómu.

Kvartérne sedimenty sú v danom priestore zastúpené vápnitými sprašami Ilavskej kotliny pleistocénneho veku – vűrm, deluviálnymi kamenito- hlinitými sedimentmi pleistocénu až holocénu ako aj fluviálnymi sedimentmi aluviálnej nivy Dubnického potoka v podobeílovito- piesčitých hlín s prímesou stredne opracovaných štrkov, ktoré prechádzajú do prevažnevápencových štrkov s rôznym stupňom zahlinenia. Súčasný povrch údolia je tvorený antropogénnymi sedimentmi, vzniknutými pri stavebnej činnosti, hlavne pri zemných prácach na zarovnanie terénu, stavbe ciest a pod.

### *Inžinierskogeologická charakteristika*

V rámci výstavby pôvodnej výrobnej haly bol v lokalite vykonaných geologický prieskum (RNDr. Milan Vávra, GEOCON Trenčín, august 2003).

Vrtnými prácami bola na lokalite zistená geologická skladba, v ktorej je možné vyčleniť nasledovné základné geologické súvrstvia:

- vrstva antropogénnych sedimentov
- súvrstvie jemnozrnných sedimentov
- súvrstvie fluviálnych hrubozrnných sedimentov
- horniny predkvartérneho podložia

*Vrstva antropogénnych sedimentov*
Antropogénne sedimenty boli v priestore lokality zistené v podobe zahlinených štrkopieskov s obsahom úlomkov tehly a betónu ako aj v podobe štrkového podsypu betónovej plochy. Hrúbka vrstvy je 0,3 - 1,0 m. Vrstva je pre zakladanie objektov nevhodná. Trieda ťažitelnosti podľa STN 73 3050 – 2 až 4.
Klasifikácia zeminy: F2 – F4 so symbolom CGY – CSY

*Súvrstvie jemnozrnných sedimentov*
Je tvorené vrstvou ílovitých hlín až ílov so štrkom hnedej a hnedošedej farby, prevažne tuhej konzistencie. Obsah štrkových valúnov je kolísavý, v celkovom množstve od 15 – 30%. Báza vrstvy je na úrovni 264,86 – 265,1 m n.m. Vrstva je konsolidovaná.
Klasifikácia zeminy: F2 – F4 so symbolom CS +GY – CGY, íl piesčitý so štrkom až íl štrkovitý.

*Vrstva fluviálnych hlín*
Vrstvu hrúbky 0,5 – 1,5 m, s bázou na úrovni kót 263,6 – 264,45 m. Je tvorené vrstvou tmavošedých a tmavo šedohnedých ílovitých hlín, s premenlivým obsahom stredne opracovaných štrkových valúnov. Konzistencia vrstvy je prevažne tuhá. Predpokladá sa že sa jedná o pôvodne bahnitý povrch terénu, odvodnený po pokládke a regulácií Dubnického potoka.
Klasifikácia zeminy: F6 so symbolom CI a CIG íl so strdnou plasticitou.

*Súvrstvie fluviálnych hrubozrnných sedimentov*
Nachádza sa v hĺbke 4,4 m až 5,3 m pod terénom na úrovní kóty 263,6 – 264,45 m n.m. Vrstva je tvorená stredne opracovanými vápencovými štrkami veľkosti do 6 cm, ojedinele 8-15 cm. Výplň je tvorená piesčito-ílovitou hlinou, v množstve 20-40%. Výplň je vlhká až mokrá, prevažne tuhá až mäkká, úľahlá s $I_D$ >0,67, s prechodom do veľmi úľahlých od hĺbky cca 6,8 n p.t.
Štrkovité zeminy súvrstvia klasifikujeme do triedy G3 so symbolom G–F až G4 so symbolom GM.

*Súvrstvie neogenného podložia*
Predpokladá sa že sa nachádza v hĺbke cca 7,5 až 9,0 m pod terénom v podobe silne zvetralého súvrstvia škvrnitých slieňov a vápencov – fleckenmerglov, jurského veku – stredný až vrchný lias.

### *Radónový prieskum*

V zmysle Prognózy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie mesta Dubnica nad Váhom do zóny nízkeho radónového rizika.

### *Geodynamické javy*

Vzhľadom na prevažne rovinatý reliéf záujmovej oblasti sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability hodnotíme posudzované územie a jeho okolie ako stabilné, bez zosuvov.

### *Seizmicita územia*

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu $7^o$ stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

### *Ložiská nerastných surovín*

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

## 6.3 Klimatické pomery

Podľa klimatickej regionalizácie (M. Lapin a kol., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do mierne teplej oblasti okrsku M-1 mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový s priemerom menej ako 50 letných dní, s denným maximom teploty vzduchu nad 25 °C, júlovým priemerom teploty vzduchu nad 16 °C s nasledovnými klimatickými znakmi: priemerná teplota vzduchu v januári viac ako -3°C, Končekov index zavlaženia Iz=0 – 60, s priemernou prízemnou inverznosťou, nadmorská výška do 500 m n. m. Čo sa týka početnosti hmiel, územie sa nachádza v podhorskej svahovej polohe oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným ročným počtom hmiel v rozmedzí 20 až 50 dní nad údolím rieky Váh s priemerným ročným počtom hmiel v rozmedzí 60 až 85 dní. Ďalšie údaje z klimatickej charakteristiky:

- priemerná ročné teplota vzduchu 8 až 9 °C
- priemerná teplota v júli 16-18 °C

- priemerná teplota v januári - 3 až - 4 °C
- počet letných dní 50 - 60
- počet dní s dusným počasím 10 - 20
- priemerný ročný počet vykurovacích dní 220 až 240
- počet mrazových dní 100 -110
- počet ľadových dní 30 - 40
- počet dní so snehovou prikrývkou 50 – 70
- priemerná výška snehovej prikrývky za rok 8,6 cm (Trenčín-Biskupice)
- priemerný ročný úhrn zrážok 600 – 700 mm
- priemerný úhrn zrážok vo vegetačnom období 350-400 mm
- priemerný úhrn zrážok v zimnom období 200-300 mm
- absolútne mesačné maximum zrážok 250 – 300 mm
- absolútne denné maximum zrážok 92,4 mm (Trenčín-Biskupice)

Z hľadiska rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú západné a severné.

***Tab. 4 Relatívna početnosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria (%)***

| Smer vetra | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvetrie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % | 30 | 14 | 2 | - | 7 | 9 | 23 | 8 | 7 |

*Zdroj: SHMÚ, 2010.*

Priemerná rýchlosť vetra sa v zimnom polroku pohybuje okolo 2,9 m/s, v letnom polroku 2,7 m/s.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

***Tab.5 Produkcia emisií vybraných zneč. látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Ilava.***

| Znečisťujúca látka | Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 | 2013 | 2014 | 2018 | 2019 |
| Tuhé znečisťujúce látky | 129,759 | 188,295 | 124,859 | 110,891 | 181,310 | 278,700 | 67,941 | 77,121 |
| Oxidy síry ako $SO_2$ | 10,330 | 14,454 | 9,065 | 10,893 | 12,291 | 15,708 | 8,679 | 9,296 |
| Oxidy dusíka ako $NO_2$ | 791,384 | 1129,66 | 817,258 | 709,234 | 842,170 | 1000,367 | 568,632 | 653,084 |
| Oxid uhoľnatý CO | 1 319,0 | 2 026,9 | 2103,0 | 1754,5 | 2059,653 | 2780,492 | 2211,099 | 1441,954 |
| Celk. organický uhlík | 53,651 | 44,137 | 34,819 | 41,157 | 44,785 | 55,497 | 65,354 | 66,552 |

Zdroj: www.air.sk

Lokalita pre navrhovanú halu je súčasťou priemyselno – skladového areálu rôznych spoločností, ktoré majú zdroje znečisťovania predovšetkým z energetických zariadení.

## 6.4 Hydrologické pomery

### *Povrchové toky*

Záujmové územie patrí do povodia Váhu, do ktorého je odvodňované prostredníctvom Dubnického potoka, ktorý preteká severným okrajom od výrobného areálu.

Dubnický potok je pravostranný prítok Váhu a meria cca10,7 km. Pramení približne vo výške 500 m. n. m. pod Slopským vrchom a Holazňami nad obcou Dolná Poruba. Najprv preteká lesom no po krátkej ceste, vteká do areálu Závodov všeobecného strojárenstva v Dubnici nad Váhom a následne do zastavaného územia mesta Dubnica nad Váhom.

### *Vodné plochy*

Vodné plochy sa ani v širšom okolí nevyskytujú.

### *Podzemné vody*

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá skúmaná oblasť do okrajovej časti rajónu QN 037 kvartér a neogén Ilavskej kotliny.

Dotknutý kolektor podzemných vôd v predmetnom území reprezentujú kvartérne fluviálne terasové sedimenty, ktoré vytvárajú zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody. Priepustnosť prostredia možno hodnotiť ako dobrú, s priemernou hodnotou koeficientu filtrácie $k_f$ rádovo $1.10^{-4}$ m/s. Hladina sa nachádza v priemere 7 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd je od východu k západu.

### *Vodohospodársky chránené územia*

Územie výstavby výrobnej haly nie je vodohospodársky chránené, hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy prebieha podhorím, vo vzdialenosti cca 1,0 km.

Územie nie je súčasťou žiadnych ochranných pásiem vodárenských zdrojov pitnej vody.

### *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.

## 6.5 Pôdne pomery

Medzi pôdnymi typmi v širšom území dominuje hnedozem ilimerizovaná na sprašových hlinách. Horizont A obsahuje 1,3-2,5 % humusu. Sú mierne kyslé až kyslé, sorbčný komplex nasýtený. Vykazuje intenzívnejší proces ilimerizácie, t.j. mechanický presun ílových častíc (menších ako 0,001 mm) bez ich chemických zmien z horizontu A do horizontu $B_t$. Pôdy sú stredne ťažké - hlinité pôdy, bez skeletu až slabo skeletnaté.

Pozemok pre prestavbu výrobnej haly je v podľa katastra nehnuteľností súčasťou plôch evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria.

## 6.6 Fauna a flóra

### *Flóra*

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 ako súčasť brehového porastu rieky Váh.

Samotný pozemok tvorí zastavaná plocha priemyselného areálu, s menšími plochami areálovej zelene. Pôvodná vegetácia sa nachádza za severným okrajom výrobného areálu, kde sa vyskytuje brehový porast Dubnického potoka.

***Fauna***

Charakter územia nedáva predpoklady pre výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín.

V širšom riešenom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (Dubnický potok),
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu),
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky sú sústredené na svahoch doliny Dubnického potoka),
- priemyselných areálov – hlavne ruderálne spoločenstvá,
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, priemyselné objekty a v širšom území voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti – zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V mieste posudzovanej lokality prevažujú synantropné druhy viazané na urbanizovanú krajinu. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

## 6.7 Chránené územia

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany. V dosahu sa nenachádzajú ani územia vymedzené v rámci sústavy NATURA 2000. Najbližším chráneným územím vyčleneným v rámci sústavy NATURA 2000 je chránené vtáčie územie SKCHVU0006 Dubnické štrkovisko vzdialené cca 2,1 km západne od posudzovanej lokality.

***Chránené stromy***

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

***Chránené druhy***

V širšom okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je zaznamenaný výskyt niektorých chránených druhov živočíchov viazaných na spoločenstvá agrocenóz a trávnatých plôch, susedné spoločenstvá lesných komplexov, nelesnej drevinnej vegetácie a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom urbanizovanom území, v zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí stavby na lokality Natura 2000, maloplošné a veľkoplošné chránené územia s nižším antropickým vplyvom urbanizovaného územia.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

***Druhová ochrana prírody***

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) - sýkorky (*Parus sp.*), lastovičky - belorítka domová (*Delicon urbica*) a lastovička domová (*Hirundo rustica*), drozdy (*Turdus sp.*), trosochvost biely (*Motacilla alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy na uvedený priestor sú viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou zámeru nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

***Mokrade***

V území sa nenachádza žiadna Ramsarská lokalita zaradená do Zoznamu medzinárodne významných mokradí, za ktoré prevzala SR medzinárodnú zodpovednosť.

***Územný systém ekologickej stability***

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Podľa dokumentácie ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja (2010) a ÚPN mesta Dubnica nad Váhom sa v širšom okolí posudzovanej lokality nachádza nadregionálny biokoridor (NRBk) rieka Váh, ktorá má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny.

Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia. Najbližším významnejším prvkom nachádzajúcim sa v okolí posudzovaného územia je lokálny hydrický biokoridor Dubnického potoka, ktorý je prechádza za severným okrajom posudzovanej lokality.

## 6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie mesta Dubnica nad Váhom. Dotknuté sídlo administratívne prináleží do okresu Ilava, Trenčiansky kraj. V Dubnici nad Váhom žije cca 23 550 obyvateľov (k 31.12. 2019, zdroj: www.dubnica.eu ).

Najvýznamnejší nárast celkového počtu obyvateľov bol do roku 1991. Po tomto období nárast pokračuje, ale miernejším tempom. Po roku 2001 je evidovaný mierny úbytok obyvateľstva.

***Tab. 1 Vývoj počtu obyvateľov o vybraných rokoch***

| Územie | Rok | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1975 | 1991 | 2001 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2019 |
| Dubnica nad Váhom | 11 918 | 24 446 | 25 995 | 25 044 | 24 721 | 24 589 | 24 383 | 23 550 |

*Zdroj: www.statistics.sk.*

***Tab. 2 Štruktúra obyvateľstva podľa vekových skupín v SÚ Dubnica nad Váhom***

| Rok | Počet obyvat. | 0-14 roční | | 15-59 (54 ženy) | | 60+ (55+ ženy) | | Index vitality |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | % | A | % | A | % | |
| 2014 | 24 721 | 3 250 | 13,15 | 18 870 | 76,33 | 2 601 | 10,52 | 124,95 |

*Poznámka: A – absolútny počet*

*Zdroj: www.statistics.sk.*

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Z tohto hľadiska bola situácia v sídle za rok 2014 podľa indexu vitality stabilizovaná. Priemerný vek obyvateľov bol v danom roku 39,83 rokov.

Ku dňu sčítania ľudu, obyvateľov a bytov v r. 2011 v meste Dubnica nad Váhom bolo celkom 1 955 domov, z toho obývaných 1806, v ktorých bolo spolu 8 102 bytov. V sídle prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (85,63 %). Podľa vierovyznania prevažuje obyvateľstvo rímskokatolíckeho vyznania (62,94 %).

***Ekonomicky aktívne obyvateľstvo***

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné mesto Dubnica nad Váhom, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Novú Dubnicu, Ilavu a Trenčín.

Podmienky pre zamestnanosť poskytuje aj dotknuté mesto. Ďalšie možnosti zamestnanosti poskytujú okolité mestá Ilava, Púchov a krajské mesto Trenčín. Obyvatelia sú zamestnaní v službách, priemysle a poľnohospodárstve. Ku dňu sčítania v roku 2011 bolo v sídle 13 279 EAO a z toho evidovali 1 334 nezamestnaných. K 31.12.2014 miera evidovanej nezamestnanosti v Dubnici nad Váhom predstavovala 7,92 %..

Vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva, došlo k jej opätovnému zvyšovaniu. Tento trend sa zastavil a za jún 2022 bola miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Ilava 2,64 %, jedna z najnižších v SR. (Zdroj: www.upsvar.sk).

***Sídla***

Dubnica nad Váhom leží na strednom Považí, v Ilavskej kotline. Obec sa spomína od roku 1193 ako majetok bratov Vratislava a Piskina, ktorým ju Belo III. daroval za zásluhy v haličských vojnách. Názov obce je doložený z roku 1193 ako Dubnicze. Štatút mesta bol Dubnici pridelený roku 1960.
V súčasnosti je Dubnica nad Váhom sídlom lokálneho významu, ale v niektorých oblastiach aj regionálneho a vyššieho významu. Je sídlom mestského úradu, škôl, kultúrnych, športových sociálnych a zdravotníckych zariadení. Svojou vybavenosťou z oblasti služieb poskytuje svojím obyvateľom a návštevníkom pokrytie základných i vyšších potrieb. V sídle je rozvinutá sieť komerčných služieb, zodpovedajúca veľkosti sídla. Vyššiu vybavenosť poskytuje okresné mesto Ilava i neďaleké krajské mesto Trenčín. Sídlo tvoria dve k. ú. Dubnica nad Váhom a Prejta. Svojou polohou, demografickou skladbou, výrobou a poskytovanými službami má Dubnica nad Váhom predpoklady pre svoj ďalší rozvoj.

***Inžinierske siete a technická infraštruktúra***

Celé riešené územie je v dosahu všetkých potrebných inžinierskych sietí. Spôsob ich napojenia je uvedený v kap. II.8.

**Elektrická energia**

Energiu dodáva Stredoslovenská energetika, a. s. Dubnica nad Váhom je zásobovaná elektrickou energiou z nadradenej energetickej sústavy veľmi vysokého napätia a príslušných distribučných rozvodní VVN/VN. Výroba elektriny sa realizuje vo vodnej elektrárni na kanáli rieky Váh. Distribučná rozvodňa 110/22 kV výkonu 2x40 MW je umiestnená vedľa vodnej elektrárne a zásobuje elektrickou energiou prostredníctvom sústavy VN sietí 22 kV celý kataster Dubnice.

Vlastné mesto je elektrifikované zo zakruhovanej distribučnej siete VN 22 kV a zo sústavy transformačných staníc VN/NN.

**Zásobovanie plynom**

Katastrálnym územím Dubnice prechádza vysokotlakový plynovod (DN 300 PN 2,5 MPa) a plynovodná prípojka (DN 200 PN 2,5 MPa). Mesto je plne plynofikované, podľa lokalít na báze stredného tlaku. Dodávka plynu sa realizuje prostredníctvom regulačných staníc.

**Zásobovanie pitnou vodou a kanalizácia**

Pitnou vodou je sídlo zásobované z verejného skupinového vodovodu. Pružina - Púchov - Dubnica. Doplňujúci zdroj pre Dubnicu sú zdroje Kameničany. Prevádzkovanie verejných vodovodov, verejných kanalizácií a ČOV v meste Dubnica nad Váhom zabezpečuje Považská vodárenská spoločnosť a.s. Sídlo je odkanalizované s napojením na ČOV. V roku 2015 bola v rámci stavby „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie okresu Ilava“ rozšírená kanalizačná sieť v meste Dubnica nad Váhom - v mestskej časti Prejta.

**Zásobovanie teplom**

V zásobovaní teplom v mestskom sídle prevažuje zásobovanie z centrálneho zdroja zásobovania. V menšej miere sú ako zdroj tepla využívané lokálne zariadenia na plyn, pevné palivo, elektrickú energiu.

### *Výrobné aktivity*

Priemyselná výroba má v sídle tradíciu. Strojárska výroba patrila medzi najsilnejšie rozvinuté odvetvia v meste. Reprezentovali ju Závody ťažkého strojárstva a Závody všeobecného strojárstva, s ktorými bol úzko spätý celkový rozvoj mesta. Po konverzii zbrojárskeho priemyslu po roku 1990 a rozpade štátnych strojárskych podnikov, ktoré dovtedy patrili k najväčším a najvýznamnejším v SR, tu vznikli ich nástupnícke organizácie. ZVS Dubnica š.p. sa transformovala na a.s. a v súčasnosti pôsobí ako ZVS Holding, a.s.. ZŤS Dubnica š.p. sa rozčlenila na niekoľko menších súkromných spoločností. Zastúpenie v podobe drobných výrobných činností a prevádzok má aj elektrotechnický, potravinársky priemysel, stavebníctvo a iné.

Z významných podnikov činných v mestskom sídle možno spomenúť ZVS Holding, a.s., (elektrotechnický, strojársky, zbrojársky priemysel), Bel Power Solutions, s.r.o. (elektrotechnický priemysel), ZVS Impex a.s. (elektrotechnický, strojársky priemysel), MATADOR Industries a.s.(strojársky priemysel, cca 1500 zamestnancov), JAMP SVORADA s. r. o.(strojársky priemysel), Delta Electronics (Slovakia), s.r.o.( elektrotechnický priemysel, cca 780 zamestnancov), HF NaJUS,a.s.(strojársky priemysel), Danfoss Power Solutions a.s. (strojársky priemysel), ZTS – ŠPECIÁL, a.s. (strojársky priemysel) a iné.

Lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne bývalej špeciálnej výroby.

### *Dopravná infraštruktúra*

**Cestná doprava**

Sídlom prechádza cesta I/61 Bratislava – Trenčín - Žilina. Pripojenie na diaľnicu D1 Bratislava - Žilina – Košice umožňuje diaľničný privádzač - cesta I/57 „smer Nemšová“.

**Železničná doprava**

Katastrálnym územím mesta prechádza trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice.

**Letecká doprava**

V blízkosti mesta sa nachádza lokálne letisko Dubnica nad Váhom, kde má Aeroklub Dubnica nad Váhom registrovanú leteckú školu, poskytuje vyhliadkové lety, vykonáva schválenú údržbu lietadiel v rámci svojich špecifikácií. Podobné zameranie má aj letisko v Trenčíne.

Medzinárodné letisko v Bratislave je vzdialené od mesta Dubnica nad Váhom cca 140 km.

### *Rekreácia a cestovný ruch*

Podmienky pre každodenný relax a oddych umožňujú parky, záhrady, zelené plochy, lesy, okolie vodných tokov, športové plochy a zariadenia nachádzajúce sa v mestskom sídle.

Podmienky pre rekreáciu v okolí umožňuje najmä pohorie Biele Karpaty, ktorých dominantou sú vápencové útesy Vršatec, Červený Kameň a Lednica s malebnými ruinami hradov. V širšom okolí sú obľúbenými cieľmi turistov Trenčiansky, Beckovský a Súľovský hrad, ako aj ľudové stavby v Čičmanoch. V území sú vhodné podmienky aj pre rozvoj a pestovanie zimnej turistiky a lyžovania. Kúpeľné pobyty a relax poskytujú neďaleké Trenčianske Teplice.

### *Environmentálne záťaže*

V záujmovom území sa nachádza jedna registrovaná environmentálna záťaž (EZ). Ide o lokalitu vzdialenú cca 180 m SV od navrhovanej haly pod identifikátorom SK/EZ/IL/272 s názvom IL(005)/Dubnica nad Váhom – ZVS. Lokalita je zaradená do dvoch kategórií - kategórie A – Pravdepodobná environmentálna záťaž a zároveň kategórie C – Sanovaná/rekultivovaná lokalita.

Popis znečistenia: Znečistenie environmentálnou záťažou v rámci areálu SEVESO podniku (znečistené územie v rámci areálu SEVESO podniku, ktoré bolo spôsobené činnosťou súčasného prevádzkovateľa podniku prípadne predchádzajúcich prevádzkovateľov). V lokalite sa vykonáva sanácia. Na lokalite bolo overené vysoké znečistenie TCE, ktoré bolo znížené sanačným čerpaním kontaminovanej podzemnej vody, avšak v roku 1994 bola sanácia pozastavená a kontaminácia bola stále evidentná. Medzitým došlo k zmenám vo výrobe a k prenájmu časti územia, takže údaje o ďalších prácach nie sú dostupné. Viac informácii je na web stránke (https://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?lng=sk ).

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

## 1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

### *Počas výstavby*

Lokalita výstavby je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby na ulici Pod Hájom okolo 200 m, obyvatelia budú čiastočne ovplyvnení hlukom zo stavby, ale vzhľadom na vzdialenosť a ďalšie objekty medzi navrhovanou stavbou a bytovými domami by tento vplyv nemal byť výrazný. Cca 120 m severovýchodne sa nachádza objekt pre dočasné ubytovanie. Pozitívnou stránkou je skutočnosť, že hlavná záťaž staveniskovej dopravy bude vedená mimo spomenuté obytné domy. Uvedené vplyvy nebudú mať trvalý charakter a sú viazané výhradne na pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní niekoľko mesiacov.

### *Počas prevádzky*

Prevádzka bude produkovať emisie v minimálnej miere a hluk bude generovaný prevažne technickými zariadenia VZT jednotkami. Technologické zdroje hluku budú umiestnené v interiéry haly bez ovplyvnenia vonkajšieho prostredia. Vzhľadom na vzdialenosť a najmä hustotu zástavby k najbližšej obytnej zástavbe nie je predpoklad negatívnych dopadov prevádzky výrobnej haly, rozsah a miera vplyvov zostane na prakticky rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Hluk z mobilných zdrojov zostane taktiež na rovnakej úrovni, dopravné usporiadanie ako aj intenzita dopravy súvisiaca s predmetnou činnosťou sa nezmení.

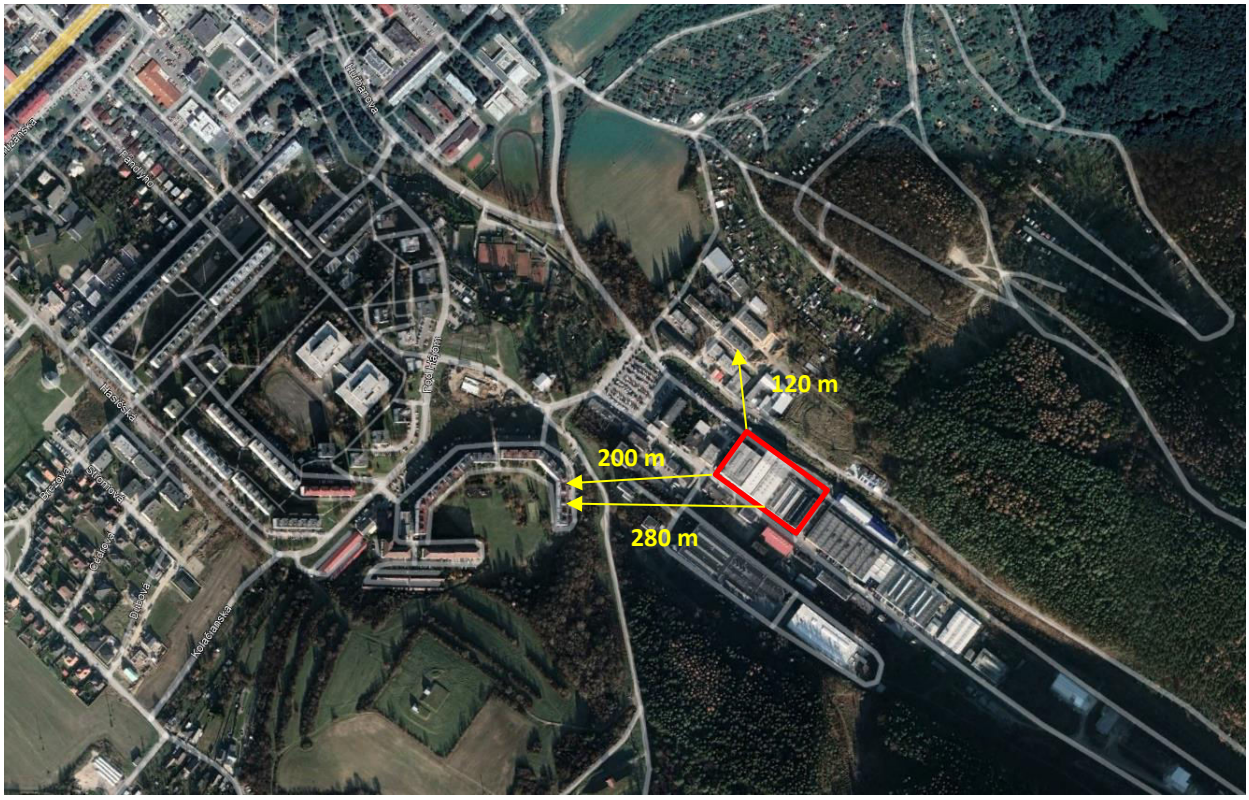
Z hľadiska kvality ovzdušia bude zdrojom znečisťovania ovzdušia vykurovanie novej haly prostredníctvom kotolne na zemný plyn. Tepelný príkon energetického zariadenia bude 277 kW, čím nedosahuje parametre ani pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Emisie z takýchto typov zariadení sú vo všeobecnosti na veľmi nízkej úrovni. Technológia výroby nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Z uvedeného vyplýva, že z pohľadu ovplyvnenia obyvateľstva v najbližšej obytnej zástavbe sú vplyvy navrhovanej činnosti malé a akceptovateľné.

### *Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti*

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o stavbu do jestvujúcej priemyselnej zóny a lokality, kde strojárska výroba funguje viacero desaťročí. Uvedená lokalita je v rámci ÚPN mesta Dubnica nad Váhom určená pre plochy výroby, skladov, služieb a technickej vybavenosti vrátane zelene. Navrhovaná činnosť predstavuje záruku posilnenia postavenia významného investora v meste Dubnica nad Váhom.

**Obr.4 Poloha najbližšieho obytného územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti (okraj pozemku)**




## 2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

### 2.1 Reliéf a horninové prostredie

Pozemok je umiestnený na rovinatom teréne a pri výstavbe sa neočakávajú väčšie objemy zemných prác, ktoré by mohli ovplyvniť horninové prostredie, nakoľko sa nepredpokladá hĺbkové zakladanie stavieb.

## 2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Navrhovaná činnosť je v blízkosti vodného toku Dubnický potok, ktorý preteká za výrobným areálom. Vzhľadom na spôsob odkanalizovania a nezávadnú výrobu bez produkcie priemyselných odpadových vôd, existuje minimálne riziko ovplyvnenia režimu, resp. kvality v povrchových vodných tokoch. Navrhovateľ má už v súčasnosti vypracovaný a schválený havarijný plán v zmysle vyhlášky č. 200/2018 Z.z., kde sú definované opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd v prípade havarijného úniku nebezpečných látok.

*Počas výstavby*

Počas výstavby môže byť kvalita podzemných vôd ohrozená pri vykonávaní zemných prác a stavebnej činnosti a v dôsledku vzniku havarijných stavov pri prípadnom úniku pohonných hmôt z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov. Táto možnosť hrozí aj pri manipulácii s pohonnými hmotami.

Pre obdobie výstavby je dôležitou podmienkou zodpovedná realizácia stavebných prác, zabezpečenie zariadení na skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami, následne správna manipulácia s týmito látkami a v neposlednej miere aj realizácia preventívnych opatrení, hlavne z hľadiska zabezpečenia stavby havarijnými prostriedkami a poučením zamestnancov dodávateľa stavby.

*Počas prevádzky*

Podzemné vody sú priamo ovplyvniteľné únikom znečisťujúcich látok a ich prestupom cez zónu aerácie. Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti pokryvných útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. Na základe týchto atribútov možno podzemné vody daného územia kategorizovať ako slabo zraniteľné - priepustnosť deluviálnych sedimentov je veľmi nízka, hladina podzemnej vody sa nenachádza blízko pod povrchom.

Požiadavky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami stanovuje vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Podľa uvedenej vyhlášky zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú:

- stabilné,
- nepriepustné,
- odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom
- zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností alebo včasného zistenia úniku znečisťujúcich látok, ich zachytenia, využitia alebo vyhovujúceho zneškodnenia,
- technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytiť znečisťujúcu látku, ktorá unikla pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavila pri hasení požiaru vodou.

***Havarijná pripravenosť***

Výnimočným prípadom ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd môže byť havária, kedy je možná kontaminácia okolia havárie predovšetkým uniknutými ropnými látkami. Z hľadiska prevencie ochrany vôd bude mať prevádzkovateľ, podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, povinnosť zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov. Pracovisko bude musieť byť zabezpečené špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou. Náležitosti havarijného plánu a postup pri riešení havárie stanovuje vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov a vodičov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie.

Uvedené potenciálne nebezpečenstvá znečistenia vôd sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

### *Ochrana vôd*

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

## 2.3 Vplyvy na ovzdušie

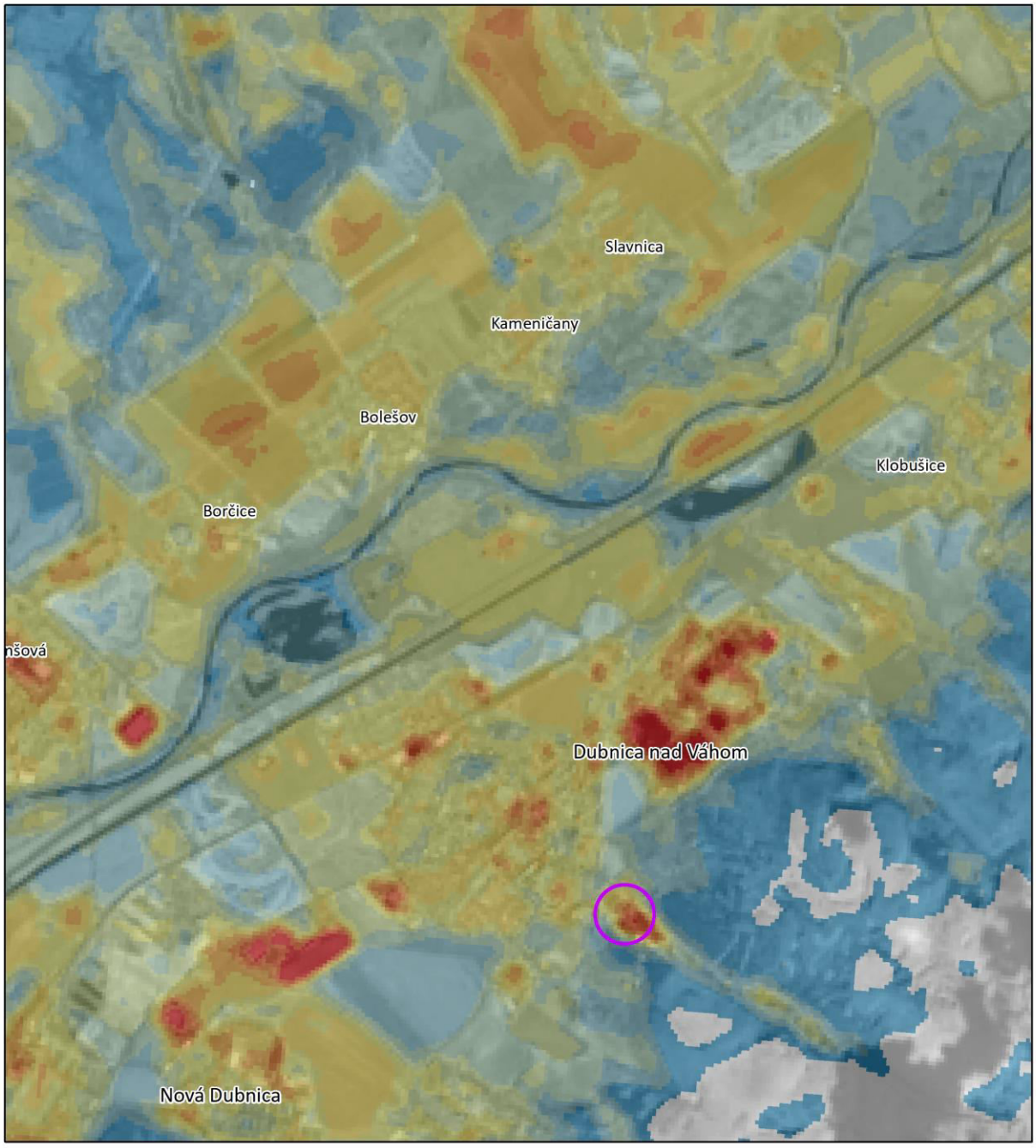
V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne malý zdroj znečistenia ovzdušia, nakoľko prevádzkový objekt bude vykurovaný prostredníctvom zemného plynu v parametroch, ktoré nedosahujú na zaradenie medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Ďalšie zariadenia prevádzky budú mať len minimálne alebo žiadne emisie.

V súčasnosti je pozemok pre výrobnú halu zastavaný a tvorí ho jestvujúca výrobná hala so spevnenými plochami, vzrastlá vegetácia sa nachádza pozdĺž okraja areálu nad Dubnickým potokom. Zastavaním časti pozemku väčším objektom nedôjde k zmene mikroklimatických podmienok, nakoľko prístavba haly sa bude realizovať na spevnených plochách a tepelný ostrov bude porovnateľný so súčasným stavom. Z uvedeného dôvodu sú v rámci návrhu objektu navrhované vegetačné úpravy, ktoré lokálne môžu zmierniť hlavne v letnom období prehrievanie lokality.

### *Vplyvy na miestnu klímu*

Za negatívny dlhodobý vplyv na ovzdušie, do doby trvania navrhovanej činnosti môžeme považovať prehrievanie ovzdušia nad spevnenými plochami a zamedzenie prirodzeného výparu vodných pár do ovzdušia z pôdy. Vzhľadom na štruktúru územia, vysoký stupeň zastavanosti, môžeme tento vplyv považovať za mierny (vzhľadom na okolité zalesnené plochy), ale v lokálnom merítku významný. Dôležitú úlohu bude zohrávať návrh vegetačných úprav ako aj stavebno – technické riešenie fasády a strechy nového objektu.

**Obr. 5 Teplota povrchu vytvorená zo satelitnej snímky Landsat 8 (OLI, TIRS) zo dňa 10.8.2020.**




**Legenda**

**Teplota povrchu v stupňoch Celsia**

| | |
|---|---|
| 18 - 19,5 | 25,2 - 26,6 |
| 19,5 - 21,2 | 26,6 - 27,9 |
| 21,2 - 22,6 | 27,9 - 29,4 |
| 22,6 - 23,9 | 29,4 - 31,2 |
| 23,9 - 25,2 | 31,2 a viac |

0 280 560 1 120 1 680 2 240
Meters

Podkladom pre výpočet teplôt povrchu územia boli snímky získané zo satelitu Landsat 8. Táto družica bola v rámci programu Geologickej služby USA (USGS) "National Land Imaging Program" vypustená na obežnú dráhu 11. februára 2013 a je doteraz funkčná. Jeden obeh satelitu vo výške 705 km, trvá 99 minút a celú Zem pokryje snímkami za 16 dní. Družica má na palube dva prístroje: kým OLI je určený predovšetkým na snímky v pásmach viditeľného spektra, TIRS (Thermal IR Sensor) pracuje v infračervenom spektre a spektrálny pás 10 tohto senzora je pre výpočet teplôt povrchov optimálny. Rozlišovacia schopnosť TIRS je 100 m, kvôli kompatibilte so staršími zariadeniami a OLI je však výsledný obraz prevzorkovaný do rastra 30 x 30 m.
Pri výpočte mapy teplôt povrchu bol použitý voľný softwér QGIS vo verzii 3.12.1 s kódovým názvom "Bucuresti" s voľným modulom "Semi-Automatic Classification Plugin (SCP)" vo verzii 6.4.7. Satelitné dáta sme stiahli z voľného úložiska USGS priamo pomocou spomínaného modulu SCP. Pri výbere vhodnej snímky sme brali do úvahy predovšetkým meteorologickú situáciu - teplé bezmračné počasie - a zvolili sme sadu snímok z 10. augusta 2020 snímanú o 09:33:01 GMT (11:33 CET). Použité algoritmy prepočtu ako i postup práce je uvedený v citovanej práci. Teplota vzduchu sa na území SR v tom čase podľa údajov SHMÚ pohybovala v rozmedzí od 26 do 29 °C a nedosahovala maximálne denné teploty.

Teplota povrchu sa v posudzovanej lokality pohybovala v čase vytvorenia snímky, t.j. 10.8. 2020 na úrovni 32 °C, t.j. v mieste priemyselnej zóny, kde prevládajú spevnené a zastavané plochy. Suverénne najteplejšie povrchy boli zaznamenané v priemyselnej zóne Dubnice nad Váhom pri ceste I/61, kde povrchy (predovšetkým strechy výrobných hál) dosahovali teplotu až 34 °C. Podotýkame, že sa v čase vzniku snímky sa nedosahovala maximálna denná teplota a preto je zrejmé, že teplota povrchov mohla byť aj o 2 °C vyššia. Nižšie teploty na úrovni 25 °C boli zaznamenané v centrálnej časti mesta ale aj na plochách ornej pôdy, ktorá bola už bez plodín, t.j. po žatve. Naopak najnižšie teploty (na obrázku modrou farbou) boli zaznamenané na plochách lesných porastov a plochách trvalých trávnatých porastov a vodných plochách. Tu sa teplota povrchov pohybovala na úrovni 20 °C, čo je podstatný rozdiel oproti najteplejším povrchom.

Teplota na poľnohospodárskej pôde bola výrazne závislá od pestovanej plodiny a tiež v závislosti od orientácie svahu a morfológie terénu. Nedisponujeme údajmi o jednotlivých pestovaných plodinách na konkrétnych poliach v danom čase, všeobecne však možno povedať, že plodiny s veľkou nadzemnou časťou a malým sponom výsadby viac znižujú teplotu povrchu. Biele plochy na teplotnej mape predstavuje zaznamenaná oblačnosť.

## 2.4 Vplyvy na pôdu

Riešené územie patrí do extravilánu mesta, ale lokalita bola z poľnohospodárskej pôdy vyňatá pred desiatkami rokov pri výstavbe jestvujúcej priemyselnej zóny. V katastri nehnuteľností sa jedná o zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli, bez nárokov na záber pôdy.

## 2.5 Vplyvy na faunu a flóru

Posudzovaná činnosti bude realizovaná v existujúcej priemyselnej zóne. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, biotopovej, 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.

## 2.6 Vplyvy na krajinu

Posudzovaná činnosť, teda výstavba a prevádzka novej haly v existujúcom priemyselnom areáli len posilní výrobné činnosti, nebude mať žiadny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.

**Chránené územia**

Posudzovaná činnosť sa nachádza mimo dosahu a v dostatočnej vzdialenosti od chránených území národnej sústavy chránených území ako aj území Natura 2000.

**Chránené stromy**

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

**Územný systém ekologickej stability**

Posudzovaná činnosť sa nachádza mimo prvkov ÚSES a nemá žiadny dosah na ich funkčnosť. V dotknutom území sú brehy Dubnického potoka prakticky bez porastu.

# 3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Nepredpokladáme žiadne vplyvy ani na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Dôjde k posilneniu priemyselnej a pracovnej funkcie prostredia, čo má následný pozitívny vplyv aj na sektor služieb.

# 4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Výstavba a prevádzka novej výrobnej haly nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

# 5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Súčasný stav biodiverzity riešeného územia, ktoré je reprezentované priemyselným areálom a okolitými výrobnými a skladovými činnosťami je veľmi nízky. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

V okolí areálu výrobného závodu navrhovateľa sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

Územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v širšom okolí sa nepredpokladá.

Všetky identifikované prvky ÚSES sa nachádzajú mimo ich priameho ani nepriameho ovplyvnenia navrhovanou činnosťou.

# V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

## 1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prístavba výrobnej haly

## 2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej výrobnej haly v k.ú. Dubnica nad Váhom. Rozšírenie haly prístavbou je riešené pre optimálnejšie nastavenie výrobných procesov – zväčšenie technologických plôch, pričom prístavbou novej haly sa nezvýši výrobná kapacita ani počet pracovníkov.
Časť pristavovanej haly H5 bude slúžiť pre výrobné plochy a bude v jej prvých dvoch moduloch situovaná štvorpodlažná administratívno- sociálna časť. Časť pristavovanej haly H6 bude slúžiť pre skladové účely.

Navrhovaná prístavba SO-01 je situovaná v zadnej časti areálu (na východnej strane objektu), pričom od hranice pozemku bude nová hala odsadená a vytvorí sa tak rezervný prejazd pre vodidlá do dĺžky 10 m a prechod.

Nová prístavba haly bude nadväzovať na jestvujúcu halu so zastavanou plochou 4740 $m^2$, ktorá je členená na samostatné sekcie H1 až H4.

Základné údaje stavby:

| | |
|---|---|
| Celková výmera areálu (vrátane príjazdovej komunikácie) | 14 982 $m^2$ |
| Zastavaná plocha existujúceho objektu | 4 740 $m^2$ |
| Zastavaná plocha objektu určeného na asanáciu | 3 170 $m^2$ |
| Zastavaná plocha navrhovanej prístavby | 3 445 $m^2$ |
| Úžitková plocha nového objektu: | |
| SO03 1. NP | 3393,6 $m^2$ |
| SO03 2.NP | 147,2 $m^2$ |
| SO03 3.NP | 258,5 $m^2$ |
| SO03 4.NP | 261,2 $m^2$ |
| Spolu | 4060,4 $m^2$ |
| Výška atiky od 0,000 | +18,5 m hala H5, +9,500 hala H6 |
| Sklon strechy | 1,0$^o$ |

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená nasledovne:

do kapitoly 7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel, položky 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 $m^2$ je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

V závode sa vyrábajú lisovacie nástroje, liatinové formy pre lisovanie, časť výroby sa venuje sériovej produkcii. Vyrobená liatinová forma - spodná aj vrhná časť sa osadí do lisu a následne prebiehajú skúšky lisovania, pri ktorých sa overuje funkčnosť formy pri lisovaní hliníkových plechov. Po úspešných skúškach sa formy expedujú pre zákazníkov do celého sveta.
Sériová produkcia sa lisuje 1x týždenne a to v lisoch Ona Pres. Celkové množstvo výrobkov je cca. 1500 ks, čo je pri hmotnosti 0,5kg / ks cca. 750 kg výrobkov. Tieto lisované výrobky sú vyrábané z

hliníkového plechu hr. 1,5mm. Pri ich výrobe vzniká odpad len vo forme odstrižkov – hliníkové kúsky plechu.
Do novej prístavby H5 – výrobná hala s plochou 1735m$^2$ bude presunutý jestvujúci lis Ona Pres 800 ton z jestvujúcej haly. Okrem toho sa v prístavbe plánuje miesto pre druhý lis, ktorý bude inštalovaný v budúcnosti. V hale budú dva mostové žeriavy, jeden s nosnosťou 32 t, druhý s nosnosťou 40 t. Žeriavy budú slúžiť na zdvíhanie a prepravu liatinových foriem pri ich zakladaní do lisu. Najťažšie formy majú hmotnosť až 20 t. Vo výrobnej hale pri severovýchodnej stene je priestor pre nakladanie kamiónov. Kamión nacúva do haly a naloží sa pomocou mostového žeriavu.

V prístavbe H6 – sklad budú skladované menšie polotovary a hotové výrobky, napr. plechy, nástroje a pod. Manipulácia s tymito dielmi bude prebiehať pomocou vysokozdvižného vozíka, rovnako vykladanie a nakladanie do kamiónov, ktoré budú pristavované vedľa haly.

## 3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považovaný pozemok investora, v ktorom sa bude realizovať prestavba výrobnej haly. Širšie územie navrhovanej činnosti je územie mesta Dubnica nad Váhom vrátane priemyselnej zóny.

## 4 ÚZEMNÉ PODMIENKY

Na základe regionálneho geomorfologického členenia SR (E. Mazúr – M. Lukniš, 1980) patrí záujmové územie do subprovincie Vonkajších Západných Karpát, oblasti Slovensko-Moravské Karpaty, a rozhranie celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina a celku Strážovských vrchov. Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu. Morfologicky je predmetné územie v rozširujúcej sa doline Dubnického potoka. Povrch územia je plochý, rovinatý s nadmorskou výškou cca 267 m n.m.

Dolina Dubnického potoka sa zarezáva do mezozoického komplexu hornín Strážovských vrchov, v danom priestore reprezentovanom horninami križňanského príkrovu. Prevládajú tu škvrnité sliene a vápence – fleckenmergle jurského veku, bližšie stredného až vrchného liazu. Vo vyšších častiach doliny sa nachádzajú horniny kriedy v podobe slieňov s vložkami pieskovcov albu až cenománu, ako aj slienitých vápencov a slieňov titónu až neokómu.

Kvartérne sedimenty sú v danom priestore zastúpené vápnitými sprašami Ilavskej kotliny pleistocénneho veku – vűrm, deluviálnymi kamenito- hlinitými sedimentmi pleistocénu až holocénu ako aj fluviálnymi sedimentmi aluviálnej nivy Dubnického potoka v podobeílovito- piesčitých hlín s prímesou stredne opracovaných štrkov, ktoré prechádzajú do prevažnevápencových štrkov s rôznym stupňom zahlinenia. Súčasný povrch údolia je tvorený antropogénnymi sedimentmi, vzniknutými pri stavebnej činnosti, hlavne pri zemných prácach na zarovnanie terénu, stavbe ciest a pod.

Záujmové územie patrí do povodia Váhu, do ktorého je odvodňované prostredníctvom Dubnického potoka, ktorý preteká severným okrajom od výrobného areálu.

Dubnický potok je pravostranný prítok Váhu a meria cca10,7 km. Pramení približne vo výške 500 m. n. m. pod Slopským vrchom a Holazňami nad obcou Dolná Poruba. Najprv preteká lesom no po krátkej ceste, vteká do areálu Závodov všeobecného strojárenstva v Dubnici nad Váhom a následne do zastavaného územia mesta Dubnica nad Váhom.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá skúmaná oblasť do okrajovej časti rajónu QN 037 kvartér a neogén Ilavskej kotliny.

Dotknutý kolektor podzemných vôd v predmetnom území reprezentujú kvartérne fluviálne terasové sedimenty, ktoré vytvárajú zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody. Priepustnosť prostredia možno hodnotiť ako dobrú, s priemernou hodnotou koeficientu filtrácie $k_f$ rádovo $1.10^{-4}$ m/s. Hladina sa nachádza v priemere 7 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd je od východu k západu.

Podľa klimatickej regionalizácie (M. Lapin a kol., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do mierne teplej oblasti okrsku M-1 mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový s priemerom menej ako 50 letných dní, s denným maximom teploty vzduchu nad 25 °C, júlovým priemerom teploty vzduchu nad 16 °C s nasledovnými klimatickými znakmi: priemerná teplota vzduchu v januári viac ako -3°C, Končekov index zavlaženia Iz=0 – 60, s priemernou prízemnou inverznosťou, nadmorská výška do 500 m n. m. Čo sa týka početnosti hmiel, územie sa nachádza v podhorskej svahovej polohe oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným ročným počtom hmiel v rozmedzí 20 až 50 dní nad údolím rieky Váh s priemerným ročným počtom hmiel v rozmedzí 60 až 85 dní.

Územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo ochranného pásma vodárenského zdroja v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Samotný pozemok tvorí zastavaná plocha priemyselného areálu, s menšími plochami areálovej zelene. Pôvodná vegetácia sa nachádza za severným okrajom výrobného areálu, kde sa vyskytuje brehový porast Dubnického potoka.

Faunu tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných komplexov, dopravných stavieb a v širšom území aj poľnohospodársky využívaných plôch. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v priemyselnej zóne, ktorý je súčasťou priemyselnej zóny mesta Dubnica nad Váhom a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

# 5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a prevádzky novej výrobnej haly.

Za pozitívum realizácie činnosti v danom území považujeme fakt, že:

- výrobný areál je v súlade s rozvojovými zámermi mesta Dubnica nad Váhom,
- všetky inžinierske siete sa nachádzajú blízko areálu výstavby a nadväzujú na jestvujúci areál,
- Prístavba novej haly nebude mať nároky na rozšírenie areálu ani na tzv. zelené plochy,
- podporí ďalšie služby naviazané na navrhovanú činnosť (údržba, stravovanie a pod.).
- Intezifikácia jestvujúceho areálu asanáciou starého nevyhovujúceho objektu

Za negatívum možno považovať:

- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- zmeny v mikroklíme územia

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného

prostredia a zdravia obyvateľov. Z vykonaných analýz vyplýva, že zaťažujúcejšie bude obdobie výstavby, ktoré bude sprevádzané dočasným hlukom, prašnosťou a prejazdmi nákladných vozidiel a stavebných mechanizmov. Prevádzka novej výrobnej haly v rámci jestvujúceho areálu má vzhľadom na zachovanie pôvodnej výroby minimálny vplyv na dotknuté územie.

# VI. PRÍLOHY

## 1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu novej výrobnej haly, ktorá územne nadväzuje na jestvujúci areál spoločnosti Porsche Werkzeugbau, s.r.o., ktorý nebol posudzovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. ani podľa predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP. Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je prvou dokumentáciou hodnotiacou vplyvy predmetnej činnosti na životné prostredie.

## 2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA ( MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE)

Mapa širších vzťahov vo forme prehľadnej situácie je uvedená v kapitole III.1. V prílohovej časti oznámenia o zmene je priložená celková situácia stavby.

## 3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOTI

Podkladom pre spracovanie tohto zámeru je dokumentácia pre územné rozhodnutie „Prístavba výrobnej haly“, ktorú vypracovala spoločnosť Structing, s.r.o. Kysucké Nové Mesto v decembri 2021.

# VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 18.08. 2022

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

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

**Koordinátor úlohy:**

Mgr. Peter Hujo

Spolupracujúci:
Mgr. Peter Kurjak
Ing. Mariana Kohútová

# IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Pavol Turňa
konateľ spoločnosti
oprávnený zástupca navrhovateľa