

## IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

### 1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Nakoľko zámer je na základe listu Okresného úradu – odboru starostlivosti o životné prostredie v Novom Meste nad Váhom č.j. OU-NM-OSZP-2015/013108-2 z 18.12.2015 riešený jednovariantne, uvádzame údaje o vstupoch a výstupoch len pre posudzovaný variant a podľa možnosti aj údaje pre nulový stav.

#### 1.1 ZÁBER PÔDY

V dôsledku výstavby novej výrobnéj haly v priemyselnej zóne Hornej Stredy nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko záujmová plocha je vedená v KN ako zastavané plochy a nádvorí. Stavba s prípojkami bude realizovaná na parcelách: 1325/30, 1325/16, 1325/55, 1325/529, 1325/14, 1325/78, 1325/42, 1325/74.

#### 1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Nároky na zastavané územie budú v rozsahu búracích prác na objektoch odkúpených od spoločnosti SLOVCHMEĽ-družstvo. Jedná sa o objekt vrátnice, garáží, umývacej rampy a spevnených plôch. Celkovo budú odstránené objekty v objeme 6527 m<sup>3</sup>. Okrem toho budú odstránené spevnené plochy na odkúpenom pozemku.

#### 1.3 SPOTREBA VODY

##### Nulový variant

Spoločnosť VAC v roku 2014 spotrebovala cca 28 000 m<sup>3</sup> vody z vlastného vodného zdroja – studne HS-3 (Ø 273 mm, hĺbka 19,5 m). Voda bola používaná pre technológiu a chladienie (cca 16 000 m<sup>3</sup>) a pre sociálne účely (cca 12 000 m<sup>3</sup>). Pitná voda bola do VAC dovážaná ako balená voda. V roku 2015 bola studňa HS-3 rozhodnutím OU OSŽP v Novom Meste nad Váhom č.j. OU-NM-OSZP -2015/00569 z 26.10.2015 na základe kladného stanoviska RUVZ v Trenčíne určená aj na pitné účely. Povolený odber vody je max. 5 l/s (povolenie na odber vody z roku 1999).

Požiarne voda je akumulovaná v požiarnej nádrži s užitočným objemom 300 m<sup>3</sup>. Požiarne voda je čerpaná cez čerpaciu stanicu požiarnej vody, ktorá je umiestnená v jestvujúcom objekte požiarnej AT. V čerpacej stanici sú inštalované 3 čerpadlá, priemerný odber pri chode jedného čerpadla je Q=14l/s, špičkový odber pri chode dvoch čerpadiel je Q<sub>max</sub>=37l/s.

Požiarne rozvod vody v areáli je jestvujúci z PVC potrubia DN160, na ktorom sú osadené vonkajšie požiarne podzemné hydranty a taktiež z tohoto rozvodu sú napájané vnútorné hydranty.

V prípade výpadku elektrickej energie kryje spotrebu požiarnej vody jestvujúci závlahový mobilný čerpač agregát IRIS-2350-DPZ s naftovým motorom, ktorý je umiestnený v prístavku jestvujúceho objektu požiarnej AT.

**Posudzovaný variant**

Voda bude v novej výrobnej hale používaná na pitné a sociálne účely, technologické účely ako i v prípade požiaru.

Výpočet potreby vody a predpokladané odoberané množstvo je spracované podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z

**Tab. 13 Predpokladaná potreba vody pre pitné a sociálne účely**

Počet zamestnancov	Potreba vody v zmysle vyhl. 684/2006 Z.z.	Spotreba za deň v m <sup>3</sup>	Spotreba za rok (250 dní) v m <sup>3</sup>
60 robotnícka profesia	120 l/os/deň	7,2	1800
6 THP	50l/os/deň	0,3	75
spolu		7,5	1875

V objekte B-21 bude potrebná technologická voda, ktorá vyplýva z uvažovanej technológie. Táto technológia bude potrebovať demineralizovanú vodu v týchto predpokladaných technologických uzloch:

- operácie brúsenia (nariedovanie koncentrátov brúsnych emulzií pre prevádzku)
- výmena opotrebovaných chemických kúpeľov

Potreba technologickej vody:

- upravená voda zo studne do demi stanice (filtrácia + katex + reverzná osmóza), priemerná (odhadovaná) potreba cca  $Q_d = 2,7 \text{ m}^3/\text{deň} = 675 \text{ m}^3/\text{rok}$  (250 dní)
- chladiaca voda v množstve cca  $4000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zdrojom vody bude existujúca studňa HS-3, ktorej kapacita je dostačujúca aj pre rozšírenie výrobných kapacít.

**Povinnosti prevádzkovateľa**

- Zasielať hlásenie o odbere podzemnej vody v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách v znení jeho noviel a NV SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so sponatňovaním užívania vôd.
- Vykonávať analýzy pitnej vody v zmysle vyhl. 354/2006 Z.z. v znení noviel a rozhodnutia RUVZ Trenčín č.j. B/2015/02907-002/H3 z 15.7.2015.

**1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE****Elektrická energia****Nulový variant**

Spotreba elektrickej energie vo VAC v roku 2014 bola 10 mil.kWh

**Posudzovaný variant**

Elektrická energia v novej výrobnej hale bude využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení. Výrobná hala bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúceho rozvodu a z trafostanice v objekte B 19 doplnením 2x trafo 1600 kVA do vybudovaných prázdnych trafokobiiek. Zvýšením výroby predpokladáme zvýšenie spotreby elektrickej energie o cca 3,5 mil. kWh ročne.

Celková ročná spotreba elektrickej energie bude cca 13,5 mil kWh.

**Vstupné suroviny**

**Nulový variant**

Základné hlavné vstupné suroviny v spoločnosti VAC sú:

**Tab. 14. Údaje o používaných hlavných surovinách**

základné suroviny	Množstvo za rok v tonách
<b>F-DM</b>	
vacodym (magnety)	193,6 t
vacomax (magnety)	38,0 t
lepidlo	0,45 t
laky a riedidlá (acetón, metyletylketon)	6,0 t
<b>F-BP/T</b>	
mumetal (kovové pásy)	44,6 t
trafoperm (kovové pásy)	3,625 t
megaperm (kovové pásy)	1,427 t
N2/OR	1,919 t
<b>F-K</b>	
kovový pás (Vitrovac, Vitroperm)	523,0 t
plasty	110,0 t
fixovací prach (pre linku FIX 350)	4,0 t
CHL pre DL2/3 – izolácia (metanolát horečnatý)	6,1 t
acetón	6,5 t
<b>F-BE (vyroba induktívnych prvkov)</b>	
drôty Cu	97,0 t
Sn	13,0 t
plasty	152,0 t
živica, /tvrdidlo	25,0 t
kyseliny	22,63 t
zásady	10,3 t
NaCl pre úpravu vody	5,6 t
dusík	870 tis.m <sup>3</sup>
vodík	706 tis.m <sup>3</sup>

Spoločnosť VAC vedie zoznam všetkých používaných surovín a chemických látok s definovaním ich nebezpečných vlastností, určením ich R a S viet (od 1.7.2015 H a P vety).

**Posudzovaný variant**

Rozšírením výroby dielov o cca 75 %, induktívnych prvkov o 3 % a zvýšením výroby jadier o 10% dôjde k zvýšeniu spotreby vstupných surovín postupne v priebehu rokov 2016-2017:

Roky	2016	2017
<b>Technológia F - BP/T – nárast výroby :</b>	<b>5%</b>	<b>70%</b>
▪ permanentné magnety:		
- Vacodym	203,3 t/rok	329,1 t/rok
- Vacomax	39,9 t/rok	64,6 t/rok
▪ feromagnetické zliatiny kovov:		
- Mummetal	46,8 t/rok	75,8 t/rok
- Trafoperm	3,8 t/rok	6,1 t/rok
- Megaperm	1,5 t/rok	2,4 t/rok
- N2/OR	2,0 t/rok	3,2 t/rok
<b>Technológia F – K – nárast výroby :</b>	<b>0%</b>	<b>10%</b>
▪ kovové pásy	523,0 t/rok	575,3 t/rok

▪ plasty	110,0 t/rok	121,0 t/rok
▪ prášková nanášacia hmota RESICOAT	4,0 t/rok	4,4 t/rok
▪ roztok metanolátu horečnatého	6,1 t/rok	6,7 t/rok
<b>Technológia F – BE – nárast výroby :</b>	<b>0%</b>	<b>3%</b>
▪ medené drôty	97,0 t/rok	99,9 t/rok
▪ cín (spájka)	13,0 t/rok	13,4 t/rok
▪ plasty	152,0 t/rok	156,6 t/rok
▪ živica/tvrdidlo	25,0 t/rok	25,75 t/rok
<b>Technické plyny</b>		
▪ vodík	990 t/rok	990 t/rok
▪ dusík	1 220 t/rok	1 220 t/rok

### Zemný plyn

#### Nulový variant

Celková spotreba zemného plynu pre účely vykurovania, technologického ohrevu a spaľovania ZL (katalytické dopaľovanie) bola v roku 2014 - 435 000 m<sup>3</sup>, z toho na dopaľovanie bolo použité 168 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu.

#### Posudzovaný variant

Uvedením novej výrobnéj haly do prevádzky (výrobná plocha s administratívnym a sociálnym zázemím o ploche 5500 m<sup>2</sup>) predpokladá ročnú spotrebu zemného plynu 140 000 m<sup>3</sup>. Objekt bude vykurovaný:

- 2 ks plynovými kondenzačnými kotlami, výkon 200 kW, účinnosť 0,94, MTP plynového kondenzačného kotla:  $200/0,94 \text{ MW} = 213 \text{ kW} = 0,213 \text{ MW}$
- 8 ks plynovými teplovzdušnými vykurovacími jednotkami, výkon 45 k/ksW, účinnosť 95%, MTP jednotky:  $45/0,95 = 48 \text{ kW}$
- 14 ks plynovými teplovzdušnými vykurovacími jednotkami s výkonom 28 kW, účinnosť 94%, MTP jednotky:  $28/0,94 = 30 \text{ kW}$

Celkový menovitý príkon nových vykurovacích zariadení vo výrobnéj hale B21: 1,23 MW.

Celková spotreba zemného plynu po rozšírení výrobných priestorov v areáli VAC bude cca 575 000 m<sup>3</sup>.

## 1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Doprava vstupných materiálov do areálu a odvoz výrobkov z areálu spoločnosti VAC, s.r.o. bude po existujúcich miestnych komunikáciách (ul. Kpt. Nálepku) s pripojením na cestu I/61 a následne na diaľnicu D1.

Intenzita dopravy sa oproti súčasnosti mierne navýši. Priemerný počet nákladných automobilov sa zvýši o 1 NA denne a počet automobilov do 3,5 t sa zvýši o 2-4 ks. Celkovo by malo prísť do firmy VAC: 3 NA/deň a 7-12 automobilov do 3,5 t.

Zamestnanci budú do firmy dochádzať MHD, osobnými automobilmi, nemotorovými dopravnými prostriedkami alebo aj pešo.

Statická doprava: budú využívané existujúce vyčlenené plochy pre osobné automobily.

## 1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu novej výrobnjej haly bude realizovať vybraný dodávateľ, ktorý disponuje potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

V súčasnosti pracuje vo firme VAC 885 zamestnancov.

Po rozšírení výrobných priestorov plánuje spoločnosť VAC zvýšiť počet zamestnancov o 66 z toho 60 v robotníckej profesii a 6 THP, celkový počet zamestnancov bude 951. Ročný fond pracovnej doby sa predpokladá cca 250 dní, 3 pracovné zmeny po 8 hodín, t.j. 6000 hod. za rok.

## 2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 2.1 ZDROJE ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA

#### Nulový stav

V súčasnosti sú vo VAC evidované nasledovné stredné a veľké technologické zdroje znečisťovania ovzdušia:

1. fosfátovacia linka (2.9.2)
2. lakovňa magnetov 1 (6.3.1.)
3. lakovňa magnetov 2 (6.3.1.)
4. odmasťovacie zariadenie KLN (6.4.1.) – v 1.Q roku 2015 bolo demontované
5. odmasťovacie zariadenie PERO 1 (6.4.2.) – súhlas vydaný v roku 2015
6. zariadenia na nanášanie izolačnej vrstvy DL2/DL3 (6.3.2.) – na navíjané pásy z kovových materiálov - súhlas vydaný v roku 2015
7. pracoviská spracovania magnetov – mechanické obrábanie (časť: rezanie, brúsenie, pílenie, lepenie), nanášanie náterov – striekacia kabína, montáž magnetických konštrukčných prvkov (6.3.2.)
8. lakovňa FIX 350 – časť 1- lakovňa FIX 350 I. časť 2- lakovňa FIX 350 II. (6.8.2.)- nanášanie práškových farieb
9. linka Bosch 6.3.2 .

Stredné energetické zdroje znečisťovania - kotolne (1.1.2)

1. plynová kotolňa KB 1, B 04, menovitý tepelný príkon 0,450 MW
2. plynová kotolňa KB 2, B 08, menovitý tepelný príkon 0,690 MW
3. plynová kotolňa DM, B16, menovitý tepelný príkon 0,920 MW
4. vykurovacie plynové teplovzdušné jednotky DM, B17, menovitý tepelný príkon 0,909 MW

Celkový príkon energetického zdroja je: 1,829 MW

Malé energetické zdroje znečisťovania: kotle, vzdušníky s príkonom od 12 do 100 kW.

Malé technologické zdroje znečisťovania :

- občasné nanášanie náterov na povrchy,
- občasné nanášanie náterových hmôt na jadrá v lisovni DM
- zváranie

#### Posudzovaný variant

V súvislosti s realizáciou zámeru dôjde v areáli VAC k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia v tom zmysle, že v objekte B21 (nový výrobný objekt) budú osadené:

**Energetické zariadenia:**

- plynový kondenzačný kotol, výkon 200 kW/ príkon 213 W – 2 ks
- plynové teplovzdušné vykurovacie jednotky , výkon 45 kW/ks príkon 48 kW – 8 ks
- plynováéteplvzdušné vykurovacie jednotky, výkon 28 kW/príkon 30 kW – 14 ks

Zdroj znečisťovania bude zaradený v zmysle vyhl. 410/2010 Z.z. nasledovne:

1 Palivovo – energetický priemysel

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

1.1.2 stredný zdroj znečisťovania - nainštalovaný súhrnný tepelný príkon 1,23 MW

Zo spaľovania zemného plynu pri ročnej spotrebe cca 140 000 m<sup>3</sup>/rok budú do ovzdušia z novej výrobnej haly vypustené nasledovné emisie v kg za rok:

**Tab.15 Množstvo ZL zo spaľovania zemného plynu v kg/rok**

TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
10,64	1,277	207,48	83,79	13,965

Po dobudovaní objektu B21 bude celkový príkon energetického zdroja 3,059 MW.

**Technologické zariadenia:**

V rámci VAC dôjde k premiestneniu niektorých technologických zariadení na lepenie z objektov B08 a B09 do novej haly a proces lepenia bude doplnený o lepenie dielov vrátane tepelného vytvrdzovania nasledovne:

- jestvujúce lepenie dielov (trafoplechov) v roztoku epoxidovej živice s acetónom včítane jestvujúceho katalytického spaľovania – presunuté z objektu B – 09 (spotreba VOC 6,1 t)
- jestvujúce lepenie zväzkov včítane tepelného vytvrdzovania (linka Bosch), doba chodu linky menej ako 240 hod/rok – presunuté z objektu B – 08 (spotreba VOC 0,5 t/rok)
- lepenie dielov včítane tepelného vytvrdzovania (linka Axel Wirth Maschinen) – stroj na valcové nanášanie lepidla a jedna komorová vytvrdzovacie pec – nové (spotreba VOC 0,5 t/rok)

**Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :**

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.6.1 Nanášanie lepidiel - lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel väčšou ako 5,0 t/rok

Veľký zdroj – spotreba organických rozpúšťadiel cca 7,1 t/rok

**Emisné limity**

Podľa prílohy č.6 k vyhláške 410/2012 Z.z., kapitola 8. Nanášanie lepidiel sa pre prahovú spotrebu rozpúšťadiel 5 až 15 t/rok stanovujú tieto emisné limity:

*Emisné limity - koncentračné (mg/m<sup>3</sup>)*

- jestvujúce lepenie dielov (trafoplechov) v roztoku epoxidovej živice s acetónom:

TZL: nestanovuje sa - nenanáša sa striekaním, ale ponorom

TOC: 50 mg TOC/m<sup>3</sup>

Fugitívne emisie: 25% VOC

- jestvujúce lepenie zväzkov včítane tepelného vytvrdzovania (linka Bosch):

TZL: 3 mg TZL/m<sup>3</sup> - nanáša sa striekaním

TOC: 50 mg TOC/m<sup>3</sup>

Fugitívne emisie: 25% VOC

- nové lepenie dielov včítane tepelného vytvrdzovania (linka Axel Wirth Maschinen):

TZL: nestanovuje sa - nenanáša sa striekaním, ale valcovaním

TOC: 50 mg TOC/m<sup>3</sup>

Fugitívne emisie: 25% VOC

Znižovanie množstva znečisťujúcich látok v odpadovom plyne z pracoviska lepenia trafoplechov a odstraňovania lepidla z trafoplechov sa uvažuje spaľovaním (palivo zemný plyn) s využitím tepla v koncovom oxidačnom zariadení na čistenie odpadových plynov - jestvujúce katalytické koncové oxidačné zariadenie KNV od fy ReiCat, SRN.

Podľa prílohy č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z., kapitola II., odsek F, časť 7 - koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov sú emisné limity pre rekuperatívne a iné zariadenia:

- Emisné limity - koncentračné (mg/m<sup>3</sup>)

TZL: 10 mg/m<sup>3</sup>

NO<sub>x</sub>: 200 mg/m<sup>3</sup>

CO: 100 mg/m<sup>3</sup>

TOC: 20 mg/m<sup>3</sup>

*Podmienky platnosti emisných limitov:*

TZL, NO<sub>x</sub>, CO - štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C), suchý plyn a referenčný obsah kyslíka O<sub>2,ref</sub> = 17% objemu

TOC - štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C), vlhký plyn

***Súčasťou veľkého zdroja v objekte B21 budú nasledovné technologické celky, ktoré by boli samostatne kategorizované :***

#### **a) technologická časť – odmasťovanie v perchlóretyléne**

jestvujúca odmasťovacia linka PERO R1 bude presunutá z objektu B – 09 do objektu B21

Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :

#### 6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.4.2 Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov organickými rozpúšťadlami s projektovanou spotrebou v t/rok pre:

a.) organické rozpúšťadlá podľa § 26 ods.1

Odhadovaná projektovaná spotreba organického rozpúšťadla podľa § 26 ods.1 bude väčšia ako 0,1 t/rok a menšia ako 1 t/rok - stredný zdroj

Prahové spotreby rozpúšťadiel a emisné limity

Pre činnosť IIa - odmasťovanie povrchov s použitím organických rozpúšťadiel s obsahom prchavých organických zlúčenín (VOC) podľa §26, ods. (1) pre prahovú spotrebu rozpúšťadla väčšiu ako 0,1 t/rok a menšiu ako 1 t/rok sa stanovujú tieto emisné limity (EL):

- odpadové plyny: 20 mg VOC /m<sup>3</sup>
- fugitívne emisie: 15 % VOC

Podmienky platnosti EL:

štandardné stavové podmienky, vlhký plyn

Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia

Predpokladané druhy emisií: VOC (perchlóretylén)

Výrobca zariadenia PERO R1 garantuje, že emisie na výstupe z filtra s aktívnym uhlím (súčasť zariadenia PERO R1) pre chlórované uhľovodíky neprestúpia hodnotu 20 mg/m<sup>3</sup>. Tieto emisie, keďže budú unikať do vnútorného priestoru nového vstavku a odtiaľ do haly B-21B, predstavujú fugitívne emisie.

Max. hmotnostný tok VOC z filtra s aktívnym uhlím je:

$$m = 20 \text{ mg/m}^3 \times 300 \text{ m}^3/\text{hod} \times 10^{-3} = 6 \text{ g/hod}$$

Tento hmotnostný tok je maximálny, občasný a nepredstavuje kontinuálne produkovanie VOC (perchlóretylén) z filtra do pracovného priestoru.

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok

Fugitívne emisie budú unikať otvormi zo vstavku do haly B-21B a odtiaľ sa celkovým núteným priestorovým podtlakovým vetraním dostanú do ovzdušia.

**b) technologická časť - brúsenie a fixovanie dielov**

- jestvujúce brúsenie zväzkov dielov na CNC zariadeniach (Okamoto, Mägerle, EK40, ZL500, EK25) – presunuté z B - 09

- brúsenie dielov na CNC zariadeniach - nové

- 2 lapovacie brúsky A700 F microline

- 3 lineárne brúsky ELMA (včítane fixovania dielov do podložiek z Woodovho kovu (ďalej WK), jej separácia od podložiek a vrátenia späť na fixovanie, odseparovanie WK je v kúpeli s horúcou vodou cca 80°C).

Woodov kov je zliatina s teplotou topenia 60 až 70°C (podľa zloženia), objemová hmotnosť cca 9 600 kg/m<sup>3</sup>, zliatina je nemiešateľná s vodou. Je to prakticky eutektická zliatina 4 kovov s približným zložením:

- cín : 12,5% hm.
- olovo : 25% hm.
- bizmut : 50% hm.
- kadmium : 12,5% hm.

Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :

2. Výroba a spracovanie kovov



## 2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov

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

- znečisťujúce látky s karcinogenným účinkom (Cd) < 0,1
- iné znečisťujúce látky (Sn, Pb) < 1,0

*znečisťujúce látky s karcinogenným účinkom:*

podiel: (0,0075 g Cd/hod) : (0,5 g Cd/hod) = 0,015 < 0,1 – malý zdroj

*iné znečisťujúce látky:*

podiel: (0,0075 g Sn/hod) : (25 g Sn/hod) = 0,0003 < 1,0 – malý zdroj

podiel: (0,015 g Pb/hod) : (5 g Pb/hod) = 0,003 < 1,0 – malý zdroj

Emisné limity (pre nové zariadenia) podľa prílohy č.3, kap.1

	hmotnostný tok	koncentrácia
Cín (2. skupina, 3. podskupina)	5 g/hod	1 mg/m <sup>3</sup>
olovo (2. skupina, 2. podskupina)	2,5 g/hod	0,5 mg/m <sup>3</sup>
kadmium (5. skupina, 1. podskupina)	0,15 g/hod	0,05 mg/ m <sup>3</sup>

Údaje o množstve druhu emisiía.) fixovanie dielov do podložiek z Woodovho kovu

Aby sa dali drobné diely brúsiť, je potrebné ich najprv fixovať do podložiek z WK. Predpokladá sa, že spájkovanie bude v samostatnej podtlakovo odsávanej miestnosti s vnútorným objemom asi 100 m<sup>3</sup>. Pri predpokladanej spotrebe WKy cca 15 kg/hod, sa pri roztavení WK pri teplote 80<sup>0</sup> C odparí asi 4 µg WK/ 1 g WK vo forme oxidov kovov zliatiny. Pri predpokladanej spotrebe sa teda do pracovného ovzdušia dostane asi 4 µg WK/ 1 g WK . 15 kg/hod . 10<sup>3</sup> = 60 000 µg WK/hod = 0,06 g WK/hod.

Predpokladané druhy emisií podľa prílohy č.2, kap.1:

Cín - 2. skupina, 3. podskupina

Olovo – 2. skupina, 2. podskupina

Kadmium – 5. skupina, 1. podskupina

Podľa zloženia WK to predstavuje hmotnostné toky:

Cín:  $m_{Sn} = 12,5/100 \cdot 0,06 \text{ g WK/hod} = 0,0075 \text{ g Sn/hod}$

Olovo:  $m_{Pb} = 25/100 \cdot 0,06 \text{ g WK/hod} = 0,015 \text{ g Pb/hod}$

Bizmut  $m_{Bi} = 50/100 \cdot 0,06 \text{ g WK/hod} = 0,03 \text{ g Bi/hod}$

Kadmium:  $m_{Cd} = 12,5/100 \cdot 0,06 \text{ g WK/hod} = 0,0075 \text{ g Cd/hod}$

Vzhľadom k tomu, že fixovanie sa bude robiť v samostatnej podtlakovo odsávanej miestnosti, ktorá pôsobí ako digestor (bez filtra), tak odsávanie je riadené a do ovzdušia sa dostávajú v odpadovom plyne predpokladané hmotnostné toky jednotlivých škodlivín cínu, olova, bizmutu a kadmia. Pri 10 násobnej výmene vzduchu to predstavuje prietok vzdušiny 100 m<sup>3</sup>. 10/hod = 1000 m<sup>3</sup>/hod.

Predpokladané koncentrácie:

Cín:  $m_{Sn} = 0,0075 \text{ g Sn/hod} \cdot 10^3 / 1000 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,0075 \text{ mg/m}^3$

Olovo:  $m_{Pb} = 0,015 \text{ g Sn/hod} \cdot 10^3 / 1000 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,015 \text{ mg/m}^3$

Bizmut  $m_{Bi} = 0,03 \text{ g Bi/hod} \cdot 10^3 / 1000 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,03 \text{ mgm}^3$

Kadmium:  $m_{Cd} = 0,0075 \text{ g Cd/hod} \cdot 10^3 / 1000 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,0075 \text{ mg/m}^3$

b.) brúsenie

V každom zariadení na brúsenie, kde sa tvorí aerosól obsahujúci brúsne emulzie, bude toto miesto podtlakovo odsávané. Vzdušina obsahujúca tento aerosól bude centrálné čistená v filtračnej jednotke (napr. A MIST 60F) a vyčistená vzdušina bude vyfukovaná späť do pracovného ovzdušia – fugitívne emisie. Predpokladaný hmotnostný vstup VOC (aerosóly) do filtračnej jednotky bude cca 60 g VOC/hod, výstup asi 0,1 mg/m<sup>3</sup>, t.j. cca 0,6 g VOC/hod. Odseparovanie WK z dielov po brúsení (súčasť brúsiacej linky) bude vo vodnom kúpeli s teplotou cca 80°C, kde sa WK oddelí od podložky a odseparuje sa do prenosnej nádoby, kde sa schladí a stane sa opäť pevnou látkou. Vzhľadom k tomu, že Woodov kov je 9,6 krát ťažší ako voda a je s ňou nemiesiteľný, tak z kúpeľa sa bude odparovať iba vodná para. Takto odseparovaný WK sa vráti späť na pracoviisko, kde sa drobné deily opäť nafixujú do podložiek z WK.

### c.) technologická časť - povrchové úpravy kovov

- odstraňovanie brúsnych emulzií vo vodnom alkalickom roztoku vo vani s objemom 0,15 m<sup>3</sup> – nové
- odstraňovanie brúsnych emulzií vo vodnom alkalickom roztoku vo vani s objemom 0,5 m<sup>3</sup> – nové
- odstraňovanie brúsnych emulzií vo vodnom alkalickom roztoku vo vani s objemom 2,0 m<sup>3</sup> – nové

#### Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :

### 2. Výroba a spracovanie kovov

#### 2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania

Povrchové úpravy:

- b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov menším alebo rovným ako 3,0 m<sup>3</sup> – malý zdroj (skutočný objem vaní bude 0,15 +0,5+2,0 =2,65 m<sup>3</sup> a objem kúpeľov bude 70% pri naplnení vaní, čo je 1,86 m<sup>3</sup>)

#### Emisné limity

Emisné limity sa pre malý zdroj neurčujú.

#### Predpokladané množstvá emisií:

- odstraňovanie brúsiacej emulzie na dieloch po brúsení vo vodnom alkalickom roztoku v kúpeli s objemom 0,15 m<sup>3</sup> – hmotnostný tok 0,03 VOC kg/hod
- odstraňovanie brúsiacej emulzie na dieloch po brúsení vo vodnom alkalickom roztoku v kúpeli s objemom 0,5 m<sup>3</sup> – hmotnostný tok 0,05 VOC kg/hod
- odstraňovanie brúsiacej emulzie na dieloch po brúsení vo vodnom alkalickom roztoku v kúpeli s objemom 2,0 m<sup>3</sup> – hmotnostný tok 0,036 VOC kg/hod

### d.) technologická časť – omieľanie

- omieľacie zariadenie OTEC CF 3x18 – nové

#### Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :

### 2. Výroba a spracovanie kovov

#### 2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania

Súvisiace činnosti:

h.) abrazívne čistenie (otryskávanie) okrem kazetových zariadení s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu menšou ako 20 m<sup>2</sup>/hod – malý zdroj znečisťovania ovzdušia

#### Emisné limity

Emisné limity pre malé ZZO sa nestanovujú.

#### Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia

Do úvahy prichádzajú TZL a VOC podľa použitých kvapalín pre omieľanie. Vzhľadom na malé rozmery omieľacieho bubna (priemer cca 400 mm, 3 ks omieľacích bubnov na spoločnom podstavci) odsávanie bude miestne (pohyblivý odsávací nástavec na ramene) t. j. bude sa jednať o riadené odsávanie bez filtrácie.

#### **e.) technologická časť – žíhanie**

Pri žíhaní dielov v ochrannej atmosfére (vodík) alebo bez ochrannej atmosféry (vzduch) nevznikajú žiadne škodliviny či sa už jedná o nové alebo jestvujúce zariadenia.

Pri žíhaní dielov v inertnej atmosfére sa prebytočný vodík spaľuje za prítomnosti vzduchu v malých poľných horákoch pri každom žíhacom zariadení. Pri spaľovaní vzniká iba vodná para a teplo.

#### **Zmena v objekte B-17A:**

V jestvujúcom objekte B-17A F-BP/T pribudne nový technologický celok – napúšťanie jadier v epoxidovej živici a ich následné vytvrdzovanie.

Napúšťanie valcových vinutých jadier v epoxidovej živici ponorom do nádoby epoxidovej živice na prípravku. Zariadenie bude uzatvorené, ponor automatický. Valcové vinuté jadrá z epoxidovou živicom budú vytvrdené v dvoch komorových vytvrdzovacích peciach.

Nakoľko v hale B17A už existuje stredný zdroj znečisťovania ovzdušia zariadenie DL2/DL3 nanášanie izolačnej hmoty tak nový technologický celok bude súčasťou tohoto zdroja.

Hala B-17A:

- Jestvujúci SZZO (nanášanie roztoku metanolátu horečnatého v metanole) na kovové pásy: celková projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel bude 7,3 t/rok
- Nová technologická časť (napúšťanie valcových vinutých jadier v epoxidovej živici ponorom): celková projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel bude 0,5 t/rok (odhad)

#### Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z. z., príloha 1, :

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3.2 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok:

c.) na navíjané pásy z kovových materiálov

Celková projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel bude 7,3 + 0,5 = 7,8 t/rok, čo je viac ako 0,6 t/rok a menej ako 25 t/rok – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

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

- podľa § 17 ods. „a“ zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší musí spoločnosť požiadať OU OSŽP v Novom Meste nad Váhom o súhlas na vydanie rozhodnutia o umiestnení, povolení

stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien, a rozhodnutí na ich užívanie, tento súhlas je záväzným stanoviskom.

- prevádzkovateľ zdroja znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji. Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláske č. 231/2013 Z.z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu.
- pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia bude potrebné spracovať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení v súlade s požiadavkami vyhl. 231/2013 Z.z.
- prevádzkovateľ bude povinný zabezpečiť oprávnené meranie na dodržanie emisných limitov z nových zdrojov znečistenia ovzdušia.
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia (OU OSZP Nové Mesto nad Váhom) súhrn údajov z prevádzkovej evidencie, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.

## 2.2 ODPADOVÉ VODY

### Nulový stav

Charakteristika odpadových vôd:

#### 1. Splaškové odpadové vody

Jedná sa o splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení, umývania riadov (predčistené v lapači tukov) vo výdajni stravy, umývania podláh.

#### 2. Priemyselné odpadové vody z povrchovej úpravy kovov (galvanizácia)

Jedná sa o priemyselné odpadové vody z linky pre technológiu predúprav a fosfátovania charakterizované ako alkalicko-kyslé oplachové vody, kyslé koncentráty a eluáty z ionexov a alkalické koncentráty a eluáty z ionexov. Jedná sa o chemické odmasťovanie s ultrazvukom, morenie a dekapovanie.

#### 3. Priemyselné odpadové vody z úpravne vody

Jedná sa o priemyselné odpadové vody z preplachov filtra s aktívnym uhlím, automatického zmäkčovača (katex) a reverznej osmózy. Zloženie priemyselných odpadových vôd z preplachov je totožné so zložením vody zo studne (podzemná voda) s tým rozdielom, že tieto vody z preplachov obsahujú zvýšené množstvo kationov  $\text{Ca}^{2+}$  a  $\text{Mg}^{2+}$  ako výsledok fyzikálneho princípu zmäkčovača vody.

Spôsob zneškodňovania odpadových vôd

- Splaškové odpadové vody – sú čistené na mechanicko-biologickej ČOV typu AS - ANACOMB. Táto ČOV slúži k anaeróbno - aeróbnemu čisteniu splaškových vôd, ktorá okrem odstránenia organického znečistenia z odpadových vôd zároveň redukuje koncentrácie dusíka v odpadových vodách na požadované limity.

Technologické stupne čistenia

- ✓ mechanické predčistenie (ručne stierané hrablice)

- ✓ čerpacia stanica (vyrovnanie kvalitatívnych a kvantitatívnych zmien prítoku)
- ✓ biologické čistenie
  - primárna usadzovacia nádrž (PN)
  - anaerobno-anoxický reaktor (AN+D)
  - aerobná časť (N)
  - dosadzovacia nádrž (DN)
- ✓ terciárne dočistenie (bubnový filter)

Množstvo splaškových OV v roku 2014 bolo 11 492 m<sup>3</sup>.

- Priemyselné odpadové vody z povrchovej úpravy kovov - sa likvidujú v neutralizačnej stanici zneškodňovaním dusitanových iontov v kyslom prostredí v odstavnom reaktore. Upraví sa pH dávkovaním kyseliny sírovej na hodnotu 3,5 a dávkuje sa roztok dusičitanu sodného na redukciu prítomných dusitanov. Po dosiahnutí požadovaného potenciálu sa dávkovaním vápenného mlieka upraví pH na hodnotu 9,5 až 10,5. Takto upravená voda sa prečerpá a dávkuje sa organický flokulant. Voda je nakoniec dočisťovaná filtráciou cez aktívne uhlie a selektívny ionexový výmenník. Konečná úprava pH sa vykoná v samotnej nádrži za selektívnym meničom iontov pred vyústením do dažďovej kanalizácie.

Vyčistené priemyselné odpadové vody z povrchovej úpravy kovov sú zaústené do dažďovej kanalizácie, ktorá 1 spoločnou výústou zaúšťuje do Čachtického kanála.

Množstvo priemyselných OV v roku 2014 bolo 2403 m<sup>3</sup>.

- Priemyselné odpadové vody z úpravne vody - preplachy obsahujú iba zvýšené množstvo katiónov Ca<sup>2+</sup> a Mg<sup>2+</sup> ako výsledok fyzikálneho princípu zmäkčovania vody, ostatné parametre sú totožné s parametrami vstupujúcej vody zo studne (podzemná voda). Odpadové vody z preplachov sa zaraďujú medzi vody so zvýšenou tvrdosťou, neobsahujú žiadne škodliviny a preto ich netreba čistiť. Tieto odpadové vody vzhľadom na zvýšený obsah Ca<sup>2+</sup> a Mg<sup>2+</sup> budú mať zvýšenú tvrdosť. Veľmi tvrdá odpadová voda sa nedá použiť späť ani na studené a horúce oplachy a ani na rozrábanie a nariadenie vstupných surovín (kyseliny, hydroxidy, soli, atď.)

Množstvo priemyselných OV z úpravne vody v hale B09(HT) v roku 2014 bolo 6167 m<sup>3</sup>.

Množstvo priemyselných OV z úpravne vody v hale B16 (DM) v roku 2014 bolo 762 m<sup>3</sup>.

Množstvo vody z chladiaceho zariadenia 332,8 m<sup>3</sup>.

VAC má vydané povolenie na vypúšťanie všetkých druhov odpadových vôd a dažďových vôd vznikajúcich v areáli do Čachtického kanála, v rkm 0,3. Povolenie vydal príslušný vodoprávny orgán v Novom Meste nad Váhom pod č. OUŽP/2008/00037 zo 7.1.2008, povolenie bolo zmenené rozhodnutiami č.j. OUŽP-2010/02481 z 13.12.2010 a OUŽP/2012/00124 z 9.1.2012. Platnosť povolenia je do 31.1.2016.

Kvalita odpadových vôd bola v roku 2014 nasledovná:

Splaškové odpadové vody

**Tab.16 Údaje o kvalite splaš.OV za rok 2014**

	1Q	2Q	3Q	4Q	priemer	limit „p“
BSK5	4,9	11,6	5,7	16,9	9,775	30
CHSKCr	32,0	47,0	50,0	67,2	49,05	135
NL	7,5	9,8	20,4	14,6	13,075	25

## Priemyselné odpadové vody z úpravy kovov – NS

**Tab.17 Údaje o kvalite vôd vypúšťaných z NS za rok 2014**

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	priemer	limit
CHSKcr	6,0	6,0	8,5	11,0	37,0	11,5	14,2	300
P <sub>celk</sub>	0,54	0,15	0,26	0,16	0,45	0,12	0,21	2,5
Co	0,004	0,005	0,003	0,003	0,002	0,00	0,0018	1,0
Cu	0,048	0,029	0,006	0,011	0,059	0,00	0,0137	0,5
Fe	0,083	0,044	0,047	0,02	0,126	0,072	0,0792	3,0
Ni	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,5
Sn	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	2,0
N-NO <sub>2</sub>	0,395	0,349	0,381	0,362	0,748	0,432	0,417	5,0
Zn	0,042	0,175	0,046	0,042	0,035	0,023	0,0535	2,0
Sulfidy	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
pH	7,24	7,1	6,95	7,4	6,76	6,99	6,89	6-9
NL	10,9	11,0	7,5	7,5	7,5	7,5	9,08	30,0

	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	priemer	limit
CHSKcr	10,0	6,0	15,0	31,5	21,0	7,0	14,2	300
P <sub>celk</sub>	0,11	0,33	0,14	0,06	0,07	0,13	0,21	2,5
Co	0,000	0,00	0,001	0,004	0,00	0,00	0,0018	1,0
Cu	0,003	0,003	0,002	0,002	0,00	0,002	0,0137	0,5
Fe	0,088	0,013	0,117	0,097	0,104	0,140	0,0792	3,0
Ni	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,5
Sn	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	2,0
N-NO <sub>2</sub>	0,387	0,042	0,391	0,198	0,737	0,585	0,417	5,0
Zn	0,067	0,021	0,073	0,038	0,041	0,039	0,0535	2,0
Sulfidy	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
pH	6,6	6,43	6,45	7,2	6,6	7,0	6,89	6-9
NL	7,5	7,5	7,5	7,5	13,4	13,7	9,08	30,0

**Tab.18 Údaje o kvalite vôd vypúšťaných vôd z úpravy vody B09 (HT) za rok 2014**

	1.Q	2.Q	3.Q	4.Q	priemer	limit „p“
pH	7,93	7,83	7,87	8,0	7,9	6-9
CHSKCr	<30	<6	<6	<6	12,0	40,0
NL	<10,0	<7,5	<7,5	<7,5	8,125	40,0
RL <sub>550</sub>	965	1023	760	736	871	1050,0

**Tab. 19 Údaje o kvalite vôd vypúšťaných vôd z úpravy vody B16 za rok 2014**

	1.Q	2.Q	3.Q	4.Q	priemer	limit „p“
pH	7,46	7,34	7,71	7,93	7,61	6-9
CHSKCr	30,0	<6	<6	<6	12,0	40,0
NL	<10,0	<7,5	<7,5	<7,5	8,125	40,0
RL <sub>550</sub>	632	588	691	871	695,5	1050,0

## Posudzovaný variant

V dôsledku rozšírenia výrobných priestorov sa charakter odpadových vôd nezmení. K zmene dôjde v množstve vypúšťaných splaškových odpadových vôd z dôvodu zvýšenia počtu pracovníkov o 66. Zvýšené množstvo splaškových odpadových vôd bude: 1875 m<sup>3</sup>/rok. Z uvedeného dôvodu bude aj existujúca ČOV rozšírená o 3 čistiacu líniu s kapacitou 250 EO.

Priemyselné odpadové vody z technologických operácií:

- preplachové vody z demi stanice budú vypúšťané do areálovej dažďovej kanalizácie bez úpravy, pretože zloženie priemyselných odpadových vôd z preplachov je totožné so zložením vody zo studne (podzemná voda) s tým rozdielom, že vody z preplachov obsahujú zvýšené množstvo kationov Ca<sup>2+</sup> a Mg<sup>2+</sup> ako výsledok fyzikálneho princípu zmäkčovača vody, priemerné (odhadované) množstvo cca Q<sub>d</sub> = 1,8 m<sup>3</sup>/deň, hodinový prietok (odhad) Q<sub>h</sub> = 0,3 l/s, Q<sub>r</sub> = 450 m<sup>3</sup>.
- odpadové vody z chemických kúpeľov (odmasťovanie dielov - brúsna emulzia, odstraňovanie epoxi živice z podlôžiek, oplachy atď.). Vzhľadom k tomu, že sa zatiaľ neuvažuje s neutralizačnou stanicou na vodné alkalické roztoky s obsahom zvyškových organických látok (napr. brúsne emulzie), tieto odpadové vody budú zhromažďované do doby odvozu ako tekutý nebezpečný odpad, priemerné (odhadované) množstvo cca Q<sub>d</sub> = 0,9 m<sup>3</sup>/deň (NO sú uvedené v časti 2.3. odpady).

Množstvo OV po realizácii výstavby nového výrobného objektu bude 2 325 m<sup>3</sup>, celkové množstvo OV z areálu VAC bude cca 23 782 m<sup>3</sup>.

#### **Povinnosti prevádzkovateľa**

- *Požiadat o vydanie stavebného povolenia na rozšírenie ČOV a zmenu povolenia na vypúšťanie odpadových vôd*
- *Doplniť havarijný plán v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách o nový výrobný objekt a znečisťujúce látky, s ktorými sa bude vo výrobnom objekte manipulovať*
- *Zabezpečiť odber a analýzu odpadových vôd podľa požiadaviek platného povolenia na vypúšťanie odpadových vôd*

## **2.3 ODPADY**

### **Nulový stav**

V roku 2014 vzniklo v spoločnosti VAC v Hornej Strede 520,292 t odpadov. Z uvedeného množstva bolo 313,488 t ostatných odpadov a 206,804 t nebezpečných odpadov. VAC odpady odovzdávala na zhodnotenie prípadne zneškodnenie oprávneným zmluvným organizáciám (napr: Detox, Marius Pedersen, Medeko Cast, Zberné suroviny...). Niektoré druhy odpadov (železné a neželezné kovy, brúsny kal) boli odvážané mimo SR na zhodnotenie (činnosť R4). VAC má spracovaný a schválený Program odpadového hospodárstva do roku 2015 a je zapísaný do registra povinných osôb na MŽP SR v zmysle zákona o obaloch. VAC si plní povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva – vedie evidenciu odpadov, zasiela hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním, má uzatvorené zmluvy s odberateľmi odpadov, separuje odpady, oddelene zhromažďuje jednotlivé druhy NO a OO, NO sú označené ILNO.....

### **Posudzovaný variant**

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú počas asanácie pôvodných objektov, počas výstavby ako i počas prevádzky odpady, ktoré je možné zaradiť do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 20-21-22.

**Tab. 20 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri asanácii existujúcich odkúpených objektov**

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu
17 01 01	betón „O“
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106 „O“
17 02 02	sklo „O“
17 02 03	plasty „O“
17 04 05	železo a oceľ „O“
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505 „O“
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903 „O“

\* „O“ – ostatný odpad

Predpokladané množstvo vzniknutého stavebného odpadu vzhľadom na charakter asanovaných stavieb bude okolo 6537 m<sup>3</sup>. Stavebná suť má charakter predovšetkým odpadového betónu a zmesového stavebného odpadu a tak predpokladáme, že váha odpadu môže byť okolo 12 000 t. Údaje o množstve vzniknutého odpadu a spôsobe nakladania s ním počas asanácie budú jedným z dokladov pri ukončení asanácie stavby. Pôvodcom odpadu z výstavby je v zmysle §-u 77 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch ten, pre koho sa práce (demolácie) vykonávajú, v tomto prípade spoločnosť VAC Horná Streda.

**Tab. 21 Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať pri výstavbe výrobného objektu B21 s administratívno-sociálnym zázemím**

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória *
15 01 02	obaly z plastov „O“ (obalový materiál z tvárnic)
15 01 03	obaly z dreva „O“ (drevené palety...)
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami „N“ (obaly z farieb, náterov)
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL (havária dopravného alebo stavebného prostriedku) „N“
17 01 01	betón „O“ (zvyšky betónu)
17 04 05	železo a oceľ „O“
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505 „O“
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 „O“
20 03 01	zmesový komunálny odpad „O“

\* „O“ – ostatný odpad, „N“ – nebezpečný odpad

Počas prevádzky a výroby v novom výrobnom objekte budú vznikať odpady rovnakého charakteru ako vznikajú v závode VAC v Hornej Stredě doteraz. Rozšírením výroby sa ich množstvo alikvotne zvýši. Druhy vznikajúcich odpadov sú uvedené v tab. 22.

**Tab. 22 Druhy odpadov, ktoré budú vznikať pri prevádzke VAC**

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória *
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky „N“
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy „N“
07 02 13	odpadový plast „O“
15 01 01	obaly z papiera a lepenky „O“



Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória*
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky „N“
11 05 04	použité tavidlo „N“
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov „N“
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény „N“
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky „N“
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej „N“
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 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL ( údržba) „N“
15 02 02	absorbenty , filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL „N“
15 01 03	obaly z dreva „O“
16 01 17	železné kovy „O“
16 01 18	neželezné kovy „O“
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 „N“
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 „O“
16 06 01	olovené batérie „N“
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie „N“
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky „N“ (existujúce NO + nový alkalický NO z chemických kúpeľov)
17 04 06	cín „O“
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky „N“
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky „O“
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 „O“
19 12 02	železné kovy „O“
19 12 03	neželezné kovy „O“

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), 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.

Všetky povinnosti, ktoré spoločnosť VAC plní v existujúcej prevádzke bude plniť aj v novej výrobní hale. Prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky z pohľadu zabezpečenia odpadového hospodárstva budú:

- vyčlenenie priestorov pre oddelené zhromažďovanie vznikajúcich odpadov
- upraviť zmluvy o odbere odpadov (zvýšené množstvo odpadov)
- viesť evidenciu vznikajúcich odpadov a v súlade s platnými predpismi spracovať a v termíne zaslať na príslušný úrad hlásenie o vzniku a nakladaní s odpadom

- zosúladiť plnenie povinností na úseku odpadového hospodárstva od 1.1.2016 s požiadavkami nového zákona o odpadoch (79/2015 Z.z.) pre existujúce výrobné činnosti a následne aj pre nový výrobný objekt (napr: súhlas na zhromažďovanie NO (§97 ods.1 písm. „g“), súhlas na odovzdávanie odpadov do domácnosti (§-97 ods.1 písm.“n“)

Komunálny odpad bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Horná Streda.

## 2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

V súvislosti s výstavbou novej výrobnej a administratívnej haly a rozšírením výroby dielov v priemyselnej časti obce Horná Streda je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. doprava materiálov, surovín a hotových výrobkov
2. technické a technologické zdroje hluku

Podľa prognózy uvedenej v kapitole IV.1.1.5 sa intenzita dopravy na ul. kpt. Nálepku, ktorá prepája areál VAC s cestou I/61 o 1 nákladné vozidlo a o 3 vozidlá do 3,5 t za 24 hod. Celkovo by malo prísť do firmy VAC: 3 NA/deň a 7-12 automobilov do 3,5 t. Jedná sa o minimálne zvýšenie dopravnej intenzity na komunikácii, ktorú využíva prakticky celá priemyselná zóna nielen v severnej, ale aj východnej časti obce Horná Streda. Z toho dôvodu nepredpokladáme žiadne zhoršenie akustickej situácie z cestnej dopravy z titulu rozšírenia výroby v areáli VAC.

Technické a technologické zdroje hluku predstavujú predovšetkým výrobné a obslužné zariadenia a vzduchotechnické zariadenia. Dominantné zdroje hluku – výrobné a obslužné zariadenia a linky sú umiestnené v interiéroch jednotlivých hál a pre okolie priemyselného areálu nepredstavujú riziko. Z hľadiska ochrany obyvateľstva pred hlukom majú význam zdroje, ktoré emitujú hluk do vonkajšieho prostredia. Ide predovšetkým o vzduchotechnické zariadenia, ktoré sú umiestnené na fasádach, resp. strechách výrobných a prevádzkových objektov. Na základe informácií navrhovateľa sa v súčasnom areáli nachádzajú nasledovné technické zdroje (akustické parametre boli dostupné z technických parametrov výrobcov):

**Tab. 23 Charakteristika iných zdrojov (stacionárne) v súčasnej prevádzke VAC**

Hala	Názov	Akustický tlak $L_{pA, 10m}$ v dB*
BO4 - na fasáde	REMAK AeroMaster XP	52 dB
	KLMC 25	45 dB
BO8 – na fasáde	Troges Airset 2000	45 dB
	KLMC 25	45 dB
	VTS VS150 - R	46,9 dB
BO9 – na fasáde	Troges Airset 2000	45 dB
B16 – na streche	Lennox KLM 16	40 dB
B17B – na fasáde	výduchy spaľovania organ. rozpúšťadiel	85 dB**

\*akustický tlak zariadení meraný vo vzdialenosti 10 m od zdroja

\*\*akustický výkon  $L_{WA}$

Dodávatelia nových vzduchotechnických zariadení pre novú výrobnú halu nie sú v súčasnosti známi, preto uvažujeme s jednotkami s vyšším akustickým tlakom.

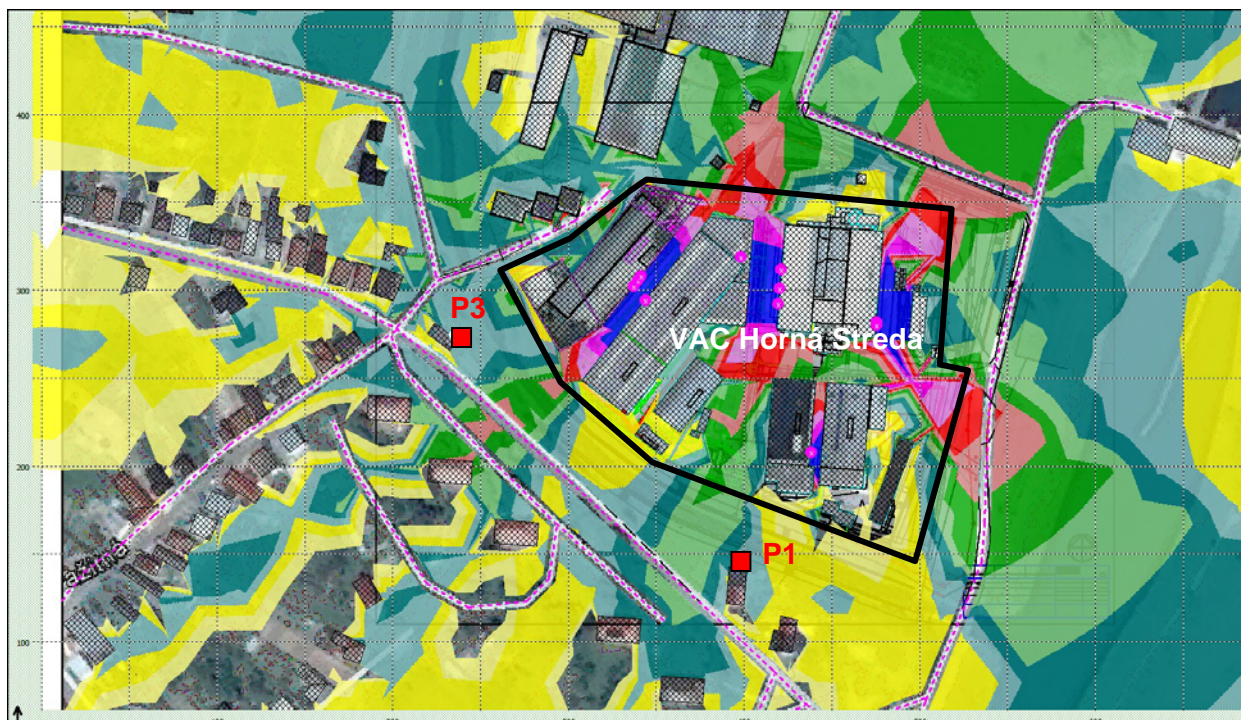
Tab. 24 Charakteristika iných zdrojov (stacionárne) v navrhovanej hale VAC

Hala	Názov	Akustický tlak $L_{pA, 10m}$ v dB*
B21b - na východnej fasáde	REMAK AeroMaster XP	52 dB
	KLMC 25	45 dB
	výduchy spaľovania organ. rozpúšťadiel	85 dB**

\*akustický tlak zariadení meraný vo vzdialenosti 10 m od zdroja

\*\*akustický výkon  $L_{WA}$

Zhodnotenie súčasných akustických pomerov v okolí výrobného závodu VAC je uvedené v kapitole III.4.2. a v prílohe 3. S hlukom z mobilných zdrojov sme neuvažovali, keďže doprava spojená s prevádzkou závodu je vzhľadom na minimálne dopravné intenzity zanedbateľná pre celkové hlukové pomery v území. Predpokladaný vplyv hluku sa realizuje mimo obytného územia. Prevádzkový hluk z iných zdrojov hluku (vzduchotechnické zariadenia) bol zhodnotený prostredníctvom modelového výpočtu s použitím špeciálneho výpočtového programu Hluk+ verzia 8.28 profi. Modelový výpočet zohľadňoval **iba vyššie uvedené** zdroje prevádzkového hluku, ktoré súvisia s prevádzkou rozšíreného výrobného areálu VAC. Výsledné hodnoty  $L_{Aeq}$  boli porovnané s platnými prípustnými hodnotami pre územie kategórie II (dennú, večernú a nočnú dobu), ktoré sa nachádza južne od posudzovaného areálu. Graficky je výsledok výpočtu zobrazený na obrázku č. 3. Výpočtové body P1 a P2 boli zadané v rovnakých parametroch, t.j. 2 m od príľahlej fasády rodinných domov, vo výške 1,5 m nad terénom. Výpočtový bod P1 bol zhodný s meracím bodom M1. Z modelových výpočtov vyplýva, že pri zadaných akustických parametroch iných zdrojov prevádzky výrobného závodu VAC v Hornej Strede je predpoklad, že prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí budú dodržané pre každý časový interval. Výpočtom dosiahnuté hodnoty určujúcej veličiny (ekvivalentná hladina akustického tlaku) sú pod hodnotou 40 dB(A). Prípustné hodnoty hluku pre územie kategórie II, resp. III z iných zdrojov sú v zmysle tabuľky č. 1 Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. 50 dB(A) pre dennú dobu, 50 dB(A) pre večernú dobu a 45 dB(A) pre nočnú dobu.



Obr. 3 Vypočítané hlukové pásma  $L_{Aeq}$  vo výške 1,5 m nad terénom, delenie pásiem po 5 dB – hluk z iných zdrojov

Z hľadiska intenzity vplyvov súvisiacich s hlukovým zaťažením je rizikovejšia etapa výstavby novej výrobnéj haly.

Po demolácii jestvujúceho objektu v rozsahu projektovej dokumentácie a odstránení vrchnej časti pôdy budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi novonavrhovanej výrobnéj 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)
Vyrovňávače 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 bude atakovaná priľahlá zóna na ul. kpt. Nálepku.

Na základe platnej legislatívy je nutné dodržať najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 07:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 08:00 do 13:00 hod. Pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí sa posudzovaná hodnota stanovuje pripočítaním korekcie  $K = (-10)$  dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie pre stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

## 2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Posudzovaná technológia nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

## 2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú známe.

### 3 HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV A ICH POSÚDENIE Z HĽADISKA VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

#### 3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

##### Vplyvy počas výstavby

Vplyvy obdobia výstavby výrobné haly predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Počas stavebných prác je potrebné zabezpečiť stroje a automobily tak, aby neznečisťovali komunikácie a aby boli práce vykonávané tak, aby hlukom neboli ovplyvňované okolité prevádzky. Vplyvy počas búracích prác a výstavby haly na obyvateľstvo považujeme za krátkobé a zanedbateľné.

##### Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na obyvateľstvo počas prevádzky spoločnosti VAC možno vyšpecifikovať ako vplyvy spôsobené:

- ✓ dopravou (emisie, hluk)
- ✓ zmenou a rozšírením zdroja znečisťovania ovzdušia (emisie)
- ✓ vypúšťaním zvýšeného množstva odpadových vôd

Nakoľko sa predpokladá zvýšenie intenzity dopravy o 1 nákladný automobil za deň a 2-4 automobily do 3,5 t počas dňa, vplyv dopravy vzhľadom na súčasnú intenzitu na prístupovej komunikácii považujeme za malý. Ďalším vplyvom je rozšírenie veľkého a stredného zdroja znečistenia ovzdušia o vykurovanie objektov spaľovaním zemného plynu a zvýšenie spotreby VOC pri lepení, o emisie zo spájkovania, brúsenia, omieľania. Zdroj bude produkovať emisie zo spaľovania zemného plynu TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC v množstve cca 0,317 t za rok a emisie so spotreby lepidiel (cca 0,130 t TOC/rok). Pre posúdenie vplyvu vypúšťaných emisií na obyvateľstvo bola spracovaná rozptylová štúdia (príloha 2). Z jej výsledkov vyplynulo, že pri plánovanom rozšírení výroby dôjde iba k veľmi miernemu zvýšeniu koncentrácií VOC v okolitom ovzduší z 26,5 µg/m<sup>3</sup> na 28,3 µg/m<sup>3</sup>. Krátkodobé koncentrácie VOC sú pri oboch stavoch – súčasný stav a plánované rozšírenie výroby taktiež výrazne nižšie ako limitné hodnoty (2,6 – 2,8 % limitu).

Hluk z výroby sa prejavuje iba vzduchotechnickými zariadeniami, ktoré emitujú hluk do vonkajšieho prostredia. Výrobné zariadenia sú umiestnené vo vnútorných priestoroch výrobných objektov a ich vplyv sa na vonkajšie prostredie neprejavuje. Aj na základe informatívnych meraní hluku pri najbližšej obytnej zástavbe od areálu VAC môžeme konštatovať, že platné prípustné hladiny hluku sú dodržané. Modelový výpočet hluku iba z iných zdrojov prevádzky VAC po rozšírení areálu predpokladá, že najbližšie obytné prostredie nebude atakované nadlimitnými hodnotami hluku pre denný, večerný, resp. nočný čas.

Iné vplyvy na obyvateľstvo vzhľadom na situovanie areálu v priemyselnej zóne obce Horná Streda nepredpokladáme.

#### 3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

##### 3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na rovinný charakter územia a stav, že objekt nebude podpivničený, potrebné stavebné práce nebudú znamenať významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia. Významnejšie výkopy budú len pre piloty, na ktorých sa bude zakladať stavba.



V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete záujmu s realizáciou zámeru.

### 3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

#### Vplyvy počas výstavby

Stavba nového výrobného objektu bude budovaná vo vzdialenosti cca 40 m od Čachtického kanála, avšak vzhľadom na fakt, že nebude kontakt s tokom, nepredpokladáme počas stavebných prác priame vplyvy na povrchové vody. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

- úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Havarijné úniky je potrebné okamžite riešiť posypaním uniknutej látky absorbentom (vapex, ropex...), odťaženie nasiaknutej zeminy a zabezpečenie jej zneškodnenia.

Keďže hladina podzemnej vody sa v danom území pohybuje v hĺbke 7,4 -8,2 m p.t. (Progeo s.r.o. Žilina, Horná Streda – overenie aktuálneho stavu ŽP, záverečná správa z geologickej úlohy, 07/2015) nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných vôd stavebnou činnosťou.

#### Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových vôd Čachtického kanála sa prejavujú už aj v súčasnosti, v dôsledku vypúšťania čistených splaškových a priemyselných OV z existujúcej prevádzky VAC ako aj existenciou a činnosťou iných prevádzok v blízkosti toku.

Realizáciou predmetného zámeru dôjde k zvýšeniu množstva vypúšťaných OV do Čachtického kanála oproti súčasnému stavu nasledovne:

- ✓ splaškové odpadové vody o cca 1875 m<sup>3</sup>/rok
- ✓ vody z výroby demi vody o cca 450 m<sup>3</sup>/rok

Z dôvodu zvýšenia množstva vypúšťaných splaškových OV sme vykonali posúdenie vplyvu na tok, ktoré uvádzame v tabuľkách č.27-30.

V tab. 27-28 je posúdenie vplyvu súčasného množstva vypúšťaných OV (splaškové + priemyselné OV spoločne) na Čachtický kanál. Ukazovatele znečistenia (priemerná ročná hodnota) sme zobrali z analýz OV spoločnosti VAC, ktoré zabezpečovala oprávnená organizácia a z povolenia na vypúšťanie odpadových vôd.

V tab. 29-30 je posúdenie zvýšeného množstva splaškových odpadových vôd spoločne s priemyselnými vodami po výstavbe nového výrobného objektu vplyvu na Čachtický kanál.

Posudzujeme spoločne vplyv všetkých splaškových OV a priemyselných OV z celého areálu VAC v súčasnosti a po výstavbe nového výrobného objektu, nakoľko splaškové a priemyselné OV sú a aj budú vypúšťané spoločne 1 výústou a sú vypúšťané kontinuálne. Posudzovanie vplyvu vypúšťaných OV na recipient sme spracovali v 2 variantoch:

1a) pri posudzovaní vplyvu vypúšťaných OV vychádzame z platných hodnôt ukazovateľov znečistenia v súčasne platnom povolení na vypúšťanie OV, ktoré bolo vydané OU - OSŽP v Novom Meste nad Váhom a z povoleného množstva OV.

1.b) pri posudzovaní vplyvu vypúšťaných OV vychádzame z priemeru reálne nameraných hodnôt ZL a reálneho prietoku OV.

2. pri posudzovaní vplyvu zvýšeného množstva OV z dôvodu výstavby novej výrobnéj haly sme brali do úvahy hodnoty znečistenia nových OV v zmysle 269/2010 Z.z.

Prietok vody  $Q_{355}$  v Čachtickom kanáli (hydr. číslo 4-21-09-070) a povolené a skutočné prietoky odpadových vôd v roku 2014 sú uvedené v tab. 25.

**Tab. 25 Údaje o prietokoch- súčasný stav, povolené a priemerné hodnoty**

Prietok v Čachtic. kanále $Q_{355}$	prietok splaš. OV povolený/ reálny	prietok priemys. OV z NS povolený/ reálny	prietok vody z úpravy B09 povolený/ reálny	prietok vody z úpravy B16 povolený/ reálny
$Q_{355}$ (l/s)	$Q_{COV}$ (l/s)	$Q_{NS}$ (l/s)	$Q_{B09}$ (l/s)	$Q_{B16Q}$ (l/s)
142	0,861/0,365	0,43/0,076	0,33/0,195	0,1/0,024

**Tab.26 Údaje o kvalite vody v recipiente, kvalite splaškových a priemyselných odpadových vôd - súčasný stav (2014)**

Položka	Koncentrácia ZL v Čachtickom kanále * pri $Q_{355}=142$ l/s	ukazovateľ znečistenia splaš.OV povolené/ namerané hodnoty	koncentrácie ZL v priemys. OV -NS povolené/ namerané hodnoty	koncentrácie ZL POV-úprava B08 povolené/ namerané hodnoty	koncentrácie ZL v POV – úprava B16 povolené/ namerané hodnoty	kvalita odpad.vôd po zmiešaní SOV a POV $Q=1,721$ l/s podľa povolenia	kvalita odpad.vôd po zmiešaní SOV a POV $Q=0,66$ /s podľa údajov z 2014
	C(mg/l)	C(mg/l)	C(mg/l)	C(mg/l)	C(mg/l)	C(mg/l)	C(mg/l)
BSK <sub>5</sub>	3,4	30 / 9,775	-	-	-	15,008	5,405
CHSK <sub>Cr</sub>	13,5	135 / 49,05	300 / 14,2	40/ 12,0	40/ 12,0	152,489	32,743
P <sub>celk</sub>	0,19		2,5 / 0,21		-	0,624	0,0241
NL	45,0	25 / 13,075	30 / 9,08	40/ 8,125	40/ 8,125	29,99	10,972
pH	8,4	-	6-9/ 6,89	-	-		
Co	< 0,001	-	1,0 /0,0018	-	-	0,2498	0,000207
Cu	0,00438	-	0,5/0,0137	-	-	0,1249	0,001578
Fe	0,113	-	3,0/0,0792	-	-	0,7495	0,00912
Ni	0,001	-	0,5/0,002	-	-	0,1249	0,00023
Sn	< 0,0029	-	2,0/0,002	-	-	0,4997	0,00023
N-NO <sub>2</sub>	0,058	-	5,0/ 0,417	-	-	1,2492	0,04801
Zn	0,01284	-	2,0/ 0,0535	-	--	0,4997	0,006161
Sulfidy	< 0,2	-	1,0/ 0,1	-	-	0,2498	0,01151
RL <sub>550</sub>	211,0	377**	-	1050/ 871	1050/ 695,5	450,987	491,124

\*údaje o kvalite vody v toku poskytol SVP š.p. PV Piešťany – list 325/230/2016 z 14.1.2016 (príloha 4)

\*\* údaje RAS z rozboru pitnej vody

0,058 – vyžitená hodnota v toku presahuje limit podľa NV 269/2010 Z.z. – príloha 5

**Tab.27 Vplyv spoločne vypúšťaných OV na Čachtický kanál (splaš. OV + priemys.OV+ vody z úpravy vody)- súčasný stav pri použití priemerných údajov za rok 2014**

Položka	Hraničná koncentrácia POV a SOV na výstupe pri $Q=0,66$ l/s	Prietok v recipiente za výstúpnym objektom $Q=(142+0,66)$ l/s)	Koncentrácia v recipiente za výstúťou VAC	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
	C(mg/l)	$Q_{celk}$ (l/s)	$C_{celk}$ (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
BSK	5,405	142,66	3,4092	7	7
CHSK <sub>Cr</sub>	32,743	142,66	13,5890	35	35
P <sub>celk.</sub>	0,0241	142,66	0,1892	0,4	0,4
NL <sub>105</sub>	10,972	142,66	44,84257	-	-
pH	6-8,5	142,66	6-8,5	6-8,5	6-8,5
Co	0,000207	142,66	0,000996	0,05	0,05
Cu	0,001578	142,66	0,004367	0,02	0,0011-0,0088*
Fe	0,00912	142,66	0,112519	2,0	2,0
Ni	0,00023	142,66	0,000996	0,02	0,02
Sn	0,00023	142,66	0,00288	-	-

Položka	Hraničná koncentrácia POV a SOV na výstupe pri Q= 0,66 l/s	Prietok v recipiente za výstným objektom Q=(142+ 0,66l/s)	Koncentrácia v recipiente za výstou VAC	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
N-NO <sub>2</sub>	0,04801	142,66	0,057954	0,02	0,02
Zn	0,006161	142,66	0,012809	0,1	0,0078-0,052*
Sulfidy	0,01151	142,66	0,199128	0,02	0,02
RAS <sub>550</sub>	491,124	142,66	212,296	640	640

\* v závislosti od tvrdosti vody

**Tab.28** Vplyv spoločne vypúšťaných OV na Čachtický kanál (splaš. OV + priemys.OV+ vody z úpravy vody)-  
**súčasný stav pri použití údajov o odpadových vodách platného povolenia**

Položka	Hraničná koncentrácia POV a SOV na výstupe pri Q=1,721 l/s	Prietok v recipiente za výstným objektom Q=(142+1,721 l/s)	Koncentrácia v recipiente za výstou VAC	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
	C (mg/l)	Q <sub>celk</sub> (l/s)	C <sub>celk</sub> (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
BSK	15,008	143,721	3,539	7	7
CHSK <sub>Cr</sub>	152,489	142,721	15,643	35	35
P <sub>celk.</sub>	0,624	143,721	0,1952	0,4	0,4
NL <sub>105</sub>	29,99	143,721	44,8203	-	-
pH		143,721	6-8,5	6-8,5	6-8,5
Co	0,2498	142,721	0,00398	0,05	0,05
Cu	0,1249	143,721	0,00582	0,02	0,0011-0,0088*
Fe	0,7495	143,721	0,1206	2,0	2,0
Ni	0,1249	143,721	0,002484	0,02	0,02
Sn	0,4997	142,721	0,008849	-	-
N-NO <sub>2</sub>	1,2492	143,721	0,072264	0,02	0,02
Zn	0,4997	143,721	0,01867	0,1	0,0078-0,052*
Sulfidy	0,2498	143,721	0,20059	0,02	0,02
RAS <sub>550</sub>	450,987	143,721	213,8734	640	640

\* v závislosti od tvrdosti vody

**Tab.29** Vplyv zvýšeného množstva spoločne vypúšťaných SOV+ POV na Čachtický kanál po výstavbe objektu B21 na základe reálneho množstva a kvality OV z 2014 + nové projektované množstvo OV

Položka	Hraničná koncentrácia POV a SOV na výstupe pri Q= 0,734 l/s	Prietok v recipiente za výstným objektom Q=(142+0,734 l/s.)	Koncentrácia v recipiente za výstou VAC	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
	C (mg/l)	Q <sub>celk</sub> (l/s)	C <sub>celk</sub> (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
BSK	7,3131	142,734	3,4	7	7
CHSK <sub>Cr</sub>	41,2403	142,734	13,64	35	35
P <sub>celk.</sub>	0,02174	142,734	0,1891	0,4	0,4
NL105	12,67273	142,734	44,8337	-	-
pH	6-9	142,734	6-8,5	6-8,5	6-8,5
Co	0,000186	142,734	0,000996	0,05	0,05
Cu	0,001419	142,734	0,004365	0,02	0,0011-0,0088*
Fe	0,008201	142,734	0,113461	2,0	2,0
Ni	0,000207	142,734	0,000996	0,02	0,02
Sn.	0,000207	142,734	0,002886	-	-
N-NO <sub>2</sub>	0,04317	142,734	0,057924	0,02	0,02
Zn	0,00554	142,734	0,012802	0,1	0,0078-0,052*
Sulfidy	0,01035	142,734	0,199025	0,02	0,02
RAS 550	461,6376	142,734	212,2889	640	640



\* v závislosti od tvrdosti vody

**Tab.30 Vplyv zvýšeného množstva spoločne vypúšťaných SOV+ POV na Čachtický kanál po výstavbe objektu B21 na základe povoleného množstva a kvality OV + nové projektované množstvo OV**

Položka	Hraničná koncentrácia POV a SOV na výstupe pri Q= 1,795 l/s	Prietok v recipiente za výstuným objektom Q=(142+ 1,795 l/s)	Koncentrácia v recipiente za výpusťou VAC	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
	C (mg/l)	Q <sub>celk</sub> (l/s)	C <sub>celk</sub> (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
BSK	15,3927	143,795	3,5497	7	7
CHSKr	151,0278	143,795	15,2167	35	35
Pcelk.	0,5988	143,795	0,19510	0,4	0,4
NL105	29,907	143,795	44,8116	-	-
pH	6-9	143,795	6-8,5	6-8,5	6-8,5
Co	0,2395	143,795	0,003977	0,05	0,05
Cu	0,1197	143,795	0,00582	0,02	0,0011-0,0088*
Fe	0,7186	143,795	0,12056	2,0	2,0
Ni	0,1197	143,795	0,002482	0,02	0,02
Sn.	0,4791	143,795	0,008844	-	-
N-NO <sub>2</sub>	1,1977	143,795	0,07222	0,02	0,02
Zn	0,4791	143,795	0,0186	0,1	0,0078-0,052*
Sulfidy	0,2395	143,795	0,20062	0,02	0,02
RAS 550	440,5554	143,795	213,8656	640	640

\* v závislosti od tvrdosti vody

Z vyššie uvedených tabuliek posúdenia vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na recipient – Čachtický kanál vyplynulo, že:

- ✓ V Čachtickom kanáli už v súčasnosti hodnota N-NO<sub>2</sub> prevyšuje imisné hodnoty uvedené v prílohe 5 k NV SR 269/2010 Z.z. ako v prílohe 1 k NV SR všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrchové vody.
- ✓ V Čachtickom kanáli už v súčasnosti je hodnota S<sup>2-</sup> na hraničnej hodnote podľa NV 269/2010 Z.z.
- ✓ Ukazovatele znečistenia vypúšťaných odpadových vôd (SOV + POV) sú výrazne pod parametrami ZL uvedených v povolení na vypúšťanie odpadových vôd ako i v NV SR č. 269/2010 Z.z. (viď bod. 2.2. odpadové vody). Hodnoty ukazovateľov N-NO<sub>2</sub> a S<sup>2-</sup> vo vypúšťaných odpadových vodách sú cca 10x nižšie ako povolený limit.
- ✓ Pri hodnotení súčasného stavu vplyvu vypúšťaných OV do Čachtického kanála nedôjde k výraznému zvýšeniu ukazovateľov znečistenia v toku a požadované limity ZL v toku v zmysle nariadenia vlády 269/2010 Z.z. budú dodržané. Mierne zvýšenie hodnôt v toku nastáva už aj v súčasnosti pri 2 znečisťujúcich látkach: N-NO<sub>2</sub> a S<sup>2-</sup>.
- ✓ Pri hodnotení vplyvu plánovného množstva a kvality vypúšťaných OV po vybudovaní nového výrobného objektu pri všetkých ukazovateľoch okrem N-NO<sub>2</sub> a S<sup>2-</sup> nedôjde k výraznému zvýšeniu hodnôt znečistenia v toku a požadované limity ZL v toku v zmysle nariadenia vlády 269/2010 Z.z. budú dodržané. Hodnoty N-NO<sub>2</sub> a S<sup>2-</sup> v toku budú mierne prekročené.

Nakoľko sa so všetkými CHL manipuluje a bude manipulovať vo vnútorných priestoroch výrobných hál, v skladoch chemických látok, ktoré sú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok, nepredpokladáme ohrozenie kvality podzemných ani povrchových vôd. Na základe vykonaného prieskumu v areáli Slovchmeľ- družstvo (teraz už odkúpené objekty VAC) v 07/2015 bolo zistené, že do hĺbky 0,2 m je humózná hlina, do 0,8 m sú navážky, do 1,6 m íl

piesčité, následne fluviálne sedimenty až do hĺbky cca 9 m. Hladina podzemnej vody bola ustálená na hodnote 7,4 m pod terénom. Vzhľadom na technické zabezpečenie podlahy a miest manipulácie so ZL nepredpokladáme znečistenie kvality podzemných vôd.

### 3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Ako sme uviedli v kapitole IV.2.1, v súvislosti s realizáciou zámeru výstavbou novej výrobnéj haly v areáli VAC dôjde k rozšíreniu zdroja znečistenia ovzdušia. Zdroj bude rozšírený energetický zdroj o 1,23 MW a technologický zdroj o proces lepenia so spotrebou organ. rozpúšťadiel, žihania, brúsenia a fixovania pomocou Woodového kovu. Zároveň dôjde k premiestneniu niektorých prevádzok (zdrojov znečistenia) z existujúcich výrobných hál do novej výrobnéj haly B21.

Vzhľadom na rozšírenie výrobných kapacít vo VAC Horná Streda bola spracovaná rozptylová štúdia (príloha 2), ktorá hodnotí súčasný stav ako i stav po uvedení novej výrobnéj haly do prevádzky. Z výsledkov rozptylovej štúdie, na základe porovnania vypočítaných koncentrácií znečisťujúcich látok s limitnými hodnotami stanovených vyhláškou č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia, resp. odvodenými z metodického pokynu MŽP SR vyplynulo, že koncentrácie všetkých posudzovaných znečisťujúcich látok sú výrazne podlimitné.

Maximálne príspevky k 24-koncentráciám PM<sub>10</sub> sa pri plánovanom stave nemenia, pohybujú sa na úrovni okolo 4 µg/m<sup>3</sup>, čo je 8 % limitu. Príspevky k priemerným ročným koncentráciám PM<sub>10</sub> dosahujú pri oboch stavoch výrazne podlimitné hodnoty, na úrovni 1,2 % limitu. Znamená to, že prípustné koncentrácie PM<sub>10</sub> nebudú prekročené ani po započítaní hodnoty regionálneho pozadia.

Krátkodobé koncentrácie VOC sú pri oboch stavoch (nulový stav a stav po výstavbe výrobného objektu) taktiež výrazne nižšie ako limitné hodnoty (2,6 – 2,8 % limitu). Pri plánovanom rozšírení výroby dôjde iba k veľmi miernemu zvýšeniu koncentrácií VOC v okolitom ovzduší z 26,5 µg/m<sup>3</sup> na 28,3 µg/m<sup>3</sup>.

### 3.2.4 Pôda

Predkladaný zámer nebude mať vplyv na poľnohospodársku pôdu nakoľko sa výstavba výrobnéj haly realizuje v priemyselnej zóne obce a plocha je vedená v katastri nehnuteľností ako „ostatné plochy a nádvoria“.

### 3.2.5 Fauna a flóra

Nakoľko je lokalita situovaná v intraviláne obce Horná Streda, v okrajovej časti priemyselnej zóny nepredpokladáme výskyt významnej fauny a flóry a teda ani významné vplyvy počas výstavby novej výrobnéj haly a prevádzky výroby na okolitú biotu. Územie zaujímavé z pohľadu vodnej respektíve terestrickej fauny (rieka Váh) je v dostatočnej vzdialenosti 285 až 400 m od miesta stavby.

### 3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Areál firmy VAC je vzdialený od nadregionálneho biokoridoru, ktorým je rieka Váh cca 285 m západne a nebude mať žiaden vplyv ani priamy kontakt s týmto regionálnym biokoridorom. Stavba priamo nezasahuje ani do Čachtického kanála, ktorý má v území charakter lokálneho biokoridoru.

### 3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Výstavbou novej výrobnéj haly nedôjde k významnému zásahu do scenérie krajiny. Zmena bude spočívať v mierne zvýšenom podiele zastavanosti lokality, nakoľko odkúpené objekty Slovchmeľu budú odstránené a na ich mieste bude vystavaná nová výrobná hala. Zmenu možno hodnotiť ako nevýznamnú, nakoľko je situovaná v priemyselnej zóne, ktorá je zastavaná rôznymi priemyselnými objektmi. Po kvalitatívnej stránke sa bude jednať o nový, vzhľadovo jednoduchý, prijateľný objekt.

### 3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

### 3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Priamo v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

## 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby, situovanie nových výrobných priestorov v priemyselnej zóne obce vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia a hluku.

Spoločnosť VAC už v súčasnosti ovplyvňuje kvalitu ovzdušia v okolí výrobných priestorov vypúšťaním znečisťujúcich látok v množstve 2,09 t za rok (údaje za rok 2014). Množstvo vypúšťaných ZL sa po výstavbe novej výrobnéj haly mierne navýši v dôsledku spaľovania zvýšeného množstva zemného plynu (o cca 140 000 m<sup>3</sup>) a prevádzkou technológií lepenia, brúsenia omieľania. Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplynulo, že zvýšenie množstva vypúšťaných ZL bude po výstavbe nového výrobného objektu minimálne a bude dosahovať pri PM<sub>10</sub> 1,2% priemernej ročnej koncentrácie. Obsah VOC po výstavbe dosiahne 2,8 % limitu (1000 µg/m<sup>3</sup>).

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v priemyselnej zóne stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 70 dB pre deň a noc, v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzdialenosť obytného územia (rodinné domy na ul. Nálepkovala) od plánovanej výrobnéj haly je cca 30-40 m. Dňa 11.1.2016 bolo vykonané meranie hluku z výroby VAC. Na základe výsledkov merania možno konštatovať dodržanie prípustných hladín hluku pre dané vonkajšie prostredie.

Je potrebné uviesť, že utlmením výroby v Slovchmeľ-družstvo sa intenzita dopravy znížila a navýšenie výroby vo VAC o 1 nákladné auto a cca 2-4 automobily do 3,5 t za deň nespôsobí výrazné zvýšenie hluku.

Čo sa týka pracovného prostredia, prevádzkovateľ už v súčasnosti zabezpečuje vo svojich výrobných priestoroch meranie chemických škodlivín, aerosolov a organických rozpúšťadiel v pracovnom prostredí, mikroklimatických podmienok, magnetického poľa, hluku a vibrácií. Výsledky meraní preukázali, že všetky merané veličiny neprekračovali legislatívou stanovený limit. Obdobne aj v nových výrobných priestoroch musí prevádzkovateľ dodržiavať všetky

hygienické predpisy s dôrazom na zabezpečenie vhodných pracovných podmienok a je povinný požiadať RUVZ v Trenčíne v súlade s ustanoveniami zákona 355/2007 Z.z. o vydanie súhlasu na uvedenie nových výrobných priestorov do prevádzky.

## 5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Predložený zámer výstavby výrobnej haly pre výrobu dielov nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Nature 2000. Existujúci areál spoločnosti VAC je situovaný cca 285 m západne od rieky Váh, ktorá je evidovaná ako nadregionálny biokoridor. Do toku nebude zasahované. Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

## 6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti počas výstavby a prevádzky výroby dielov. Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno zhodnotiť nasledovne:

- ✓ vplyvy počas výstavby: krátkodobé, intenzívnejšie (hluk, doprava).
- ✓ vplyvy počas prevádzky: dlhodobé, trvalé s nízkou intenzitou. Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

### Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- § Vyhláška MPŽPRR SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- § Vyhláška MŽP č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- § Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- § Vyhl.č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

## 7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba novej výrobnéj haly pre výrobu dielov spoločnosti VAC v priemyselnej časti obce Horná Streda nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

## 8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexného posúdenia plánovanej činnosti nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

## 9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky novej výrobnéj haly v areáli VAC Horná Streda neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Celý areál s výrobnou činnosťou bol posudzovaný a hodnotený v zmysle zákona o prevencii závažných priemyselných haváriách (zákon 261/2002 Z.z. teraz zákon 128/2015 Z.z.). Spoločnosť VAC spracovala vyhodnotenie podľa konkrétnych nebezpečných látok ako i podľa nebezpečných vlastností používaných chemických látok, z vyhodnotenia vyplynulo, že spoločnosť VAC Horná Streda nespadá do kategórie A ani B v zmysle zákona.

Spoločnosť VAC existujúcou linkou povrchových úprav (fosfatizácia – objem akt. vaní 4,85 m<sup>3</sup>) ani plánovanou povrchovou úpravou kovov (objem aktívnych vaní 2,65 m<sup>3</sup>) nedosahuje hodnoty pre zaradenie spoločnosti VAC pod zákon 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania.

Možným rizikom v prevádzke je požiar. Niektoré chemické látky sú horľavé prípadne podporujú horenie a tak riziko požiaru je v areáli významné. Spoločnosť VAC má vybudované protipožiarné zabezpečenie - požiarna nádrž o objeme 300 m<sup>3</sup> s AT stanicou, rozvody požiarnej vody s podzemnými a nadzemnými hydrantami a drenčorové hasiace

zariadenie nad vodíkovými nádržami vo vonkajšom prostredí. Požiarny vodovod bude predĺžený a zokruhovaný aj okolo novej výrobnéj haly.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok vo výrobnom areáli, a to počas výstavby novej výrobnéj haly, ako aj prevádzky (doprava, manipulácia s CHL). VAC má vybudované izolované a havarijne zabezpečené sklady chemických látok a sklad nebezpečných odpadov a tak nie je predpoklad nekontrolovaného úniku CHL. Pre prípad úniku znečisťujúcich látok má VAC spracovaný a schválený havarijný plán v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách, ktorý bude potrebné doplniť o novú výrobnú halu. Počas výstavby bude potrebné, aby mal prevádzkovateľ k dispozícii vhodné havarijné prostriedky, ktorými by mohol sanovať prípadné úniky znečisťujúcich látok z dopravných a stavebných mechanizmov.

## 10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby novej výrobnéj haly neuvádzame exaktne všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov, tie sú uvedené pri jednotlivých bodoch časti 1. požiadavky na vstupy a časti 2. údaje o výstupoch. Navrhujeme realizovať nasledovné opatrenia:

- počas výstavby dbať na čistotu miestnych komunikácií, ktoré vychádzajú z areálu na miestnu komunikáciu v Hornej Strede (čistenie a kropenie vozovky);
- pri ďalšej príprave, výstavbe ako i prevádzke nového výrobného objektu postupovať podľa platných legislatívnych predpisov na úseku ochrany životného prostredia;

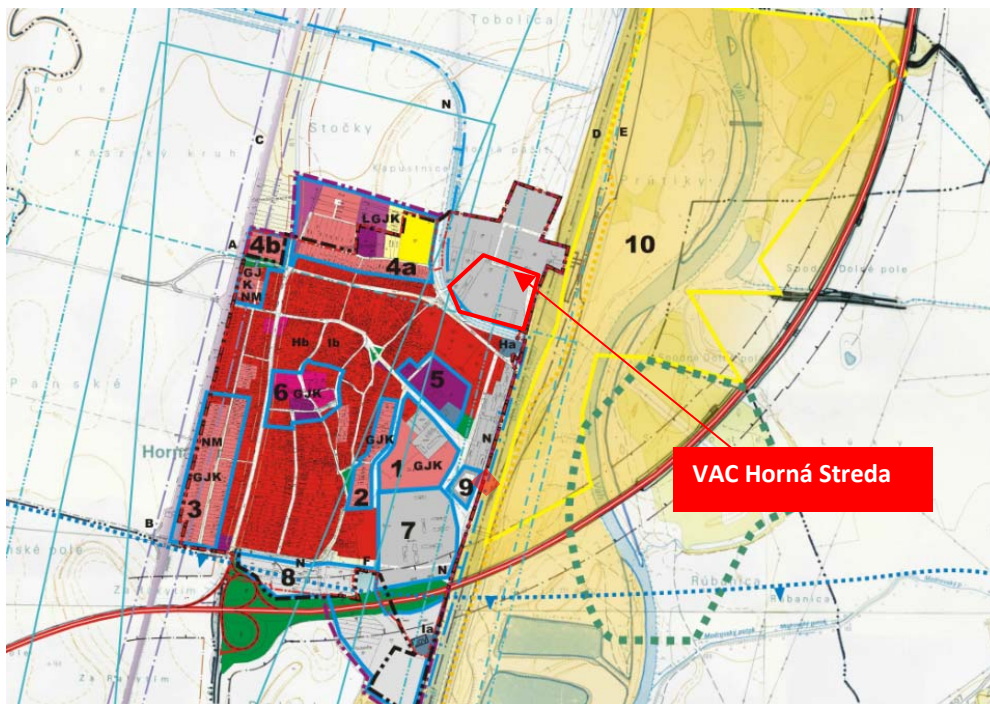
## 11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality je potrebné uviesť, že lokalita je situovaná v kat. území obce Horná Streda, v priemyselnej zóne situovanej v severnej časti obce. V prípade, že by nedošlo k výstavbe novej výrobnéj haly, zostali by pôvodné objekty a pozemky nevyužité vo vlastníctve majiteľa spoločnosti VAC, ktorá by hľadala iné zmysluplné využitie. VAC neuvažuje s inými aktivitami ako je rozšírenie výrobných priestorov a rozšírenie výroby dielov o cca 75 %.

## 12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

*Obr. 4 Výsek z územného plánu obce Horná Streda*





Obec Horná Streda má spracovaný a schválený územný plán uznesením Obecného zastupiteľstva č. 35/2003 z 21.7.2003. UPD bol od jeho spracovania 6x doplňovaný, posledná zmena a doplnenie bolo 25.9.2013. Záujmové územie je podľa územného plánu obce vedené ako plocha určená pre výrobu. Plánované rozšírenie výrobných priestorov spoločnosti VAC v Hornej Stredě je v súlade s UPD.

### 13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov výstavby nového výrobného objektu spoločnosti VAC v priemyselnej zóne obce Horná Streda. Nové priestory budú využité pre rozšírenie výroby dielov o cca 75 %, indukčných prvkov o cca 3 % a jadier o cca 10% oproti súčasnosti. V novej výrobnej hale budú osadené technologické zariadenia, ktoré slúžia pre výrobu dielov – lisy, brúsiace zariadenia žihacie pece, laboratórium pre kontrolu výrobkov.

Nová výrobná hala bude mať výrobnú plochu 5500 m<sup>2</sup> a bude vybudovaná na mieste objektov Slovchmeľu, ktoré spoločnosť VAC odkúpila a postupne ich bude asanovať. Prístup do areálu bude zachovaný, t.j. z východnej časti prístupovou komunikáciou v súbehu s Biskupickým kanálom, resp. v západnej časti cez jestvujúci most ponad Čachtický kanál.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas asanácie, výstavby novej výrobnej haly a prevádzky nového výrobného objektu. Z pohľadu spracovateľa zámeru nevidíme výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky nového výrobného objektu B21. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia.