Klauke Slovakia s.r.o. - nová galvanická linka

ZÁMER

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

na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:
Klauke Slovakia, s.r.o.
Nábrežie Oravy 2711
026 01 Dolný Kubín

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT

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

December 2020

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. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1 NÁZOV 6
2 ÚČEL 6
3 UŽÍVATEĽ 6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA) 11
10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 12
11 DOTKNUTÁ OBEC 12
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 12
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 12
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 12
15 REZORTNÝ ORGÁN 12
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 12
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 13
1.1 Geomorfologické pomery 13
1.2 Horninové prostredie 13
1.3 Klimatické pomery 14
1.4 Vodné pomery 14
1.5 Pôdne pomery 16
1.6 Fauna a flóra 16
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 16
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 16
2.2 Územný systém ekologickej stability 17
2.3 Ochrana krajiny 18

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 20
Obyvateľstvo 20
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 24
4.1 Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia 24
4.2 Zdravotný stav Obyvateľstva 26
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 28
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 28
1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov 28
1.2 Spotreba vody 28
1.3 Energetické zdroje 28
1.4 Surovinové zdroje 28
1.5 Dopravná a iná infraštruktúra 29
1.6 Nároky na pracovné sily 30
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 30
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 30
2.2 Odpadové vody 32
2.3 Odpady 35
2.4 Zdroje hluku A vibrácií 38
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 39
2.6 Vyvolané investície 39
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 39
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 39
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie 41
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 43
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 44
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 44
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 46
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 46
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 47
10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 48
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 49
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 49
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 50
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 52
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 54
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 55

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 55
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 57
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 57
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 58
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 58
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 58
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 58

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVO	- chránená vodohospodárska oblasť
k.ú.	- katastrálne územie
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NO_x	- oxidy dusíka
OU -OSZP	- Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie
PM_{10}	- suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
TOC	- celkový organický uhlík
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Klauke Slovakia, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 798 076

3 SÍDLO

Nábrežie Oravy 2711

026 01 Dolný Kubín

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Bielončík – riaditeľ prevádzky
Tel: +421 911 614 555, +421 43 5832312
e-mail: peter.bieloncik@ emerson.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. František Bednár
Tel: +421 911 614 884, +421 43 5832325
e-mail: Frantisek.Bednar@Emerson.com

Miesto na konzultácie: Klauke Slovakia, s.r.o. Nábrežie Oravy 2711, 026 01 Dolný Kubín

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Klauke Slovakia s.r.o. - nová galvanická linka

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je osadenie novej galvanickej linky na povrchovú úpravu vlastných výrobkov – ukončovacie prvky a konektory predovšetkým pre elektrotechnický priemysel. Plánovaná galvanická linka GL5 bude osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ parc. č. KN C 112/16.

3 UŽÍVATEĽ

Klauke Slovakia s.r.o.

Nábrežie Oravy 2711, Dolný Kubín

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaná činnosť predstavuje osadenie novej galvanickej linky do uvoľnených priestorov (cca 32 x 10 m) v existujúcej výrobnej hale „A“. Nová galvanická linka č.5 doplní v súčasnosti funkčné 4 galvanické linky, ktorých celkový objem vaní s chemickými látkami (bez oplachu) dosahuje 6,213 m^3. Nová GL5 bude mať objem aktívnych kúpeľov (vane s chemickými látkami) 35 m^3, celkový objem vaní vrátane oplachov na GL 5 bude 75 m^3. Celkové množstvo aktívnych kúpeľov galvanických liniek GL1-GL5 bude 41,213 m^3.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 3. hutnícky priemysel:

Položka 8 – Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy, od 30 m^3 kapacity používaných kadí je zaradená do časti A-povinné hodnotenie.

Lokalita, kde prevádzkuje svoju výrobnú činnosť spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. bola posúdená v zmysle zákona 127/1994 Z.z pre pôvodného vlastníka firmu UTILUX, v rámci zisťovacieho konania pre stavbu s názvom „UTILUX-výroba strojárskych a elektronických dielov Dolný Kubín - Mokraď“ (Enviconsult, 2005, (rozhodnutie MŽP SR č.j. 2396/05-1.6/vh z 21.9.2005). Následne v roku 2012 boli rozšírenie výroby a nová výrobná hala posúdené v zisťovacom konaní formou oznámenia o zmene (Enviconsult, 2012, rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Dolnom Kubíne č.j. A/2012/00101/ DUD z 23.1.2012).

Investor požiadal Ministerstvo životného prostredia v súlade so zákonom 24/2006 Z.z. o upustenie od požadavky variantného riešenia zámeru. MŽP SR rozhodnutím č.j. 11328/2020-1.7/sr (49292/2020) zo dňa 5.10.2020 na základe argumentov navrhovateľa a skutočnosti, že sa jedná o existujúci výrobný areál, súhlasilo s jednovariantným riešením zámeru (príloha 1).

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Dolný Kubín
Obec:	Dolný Kubín

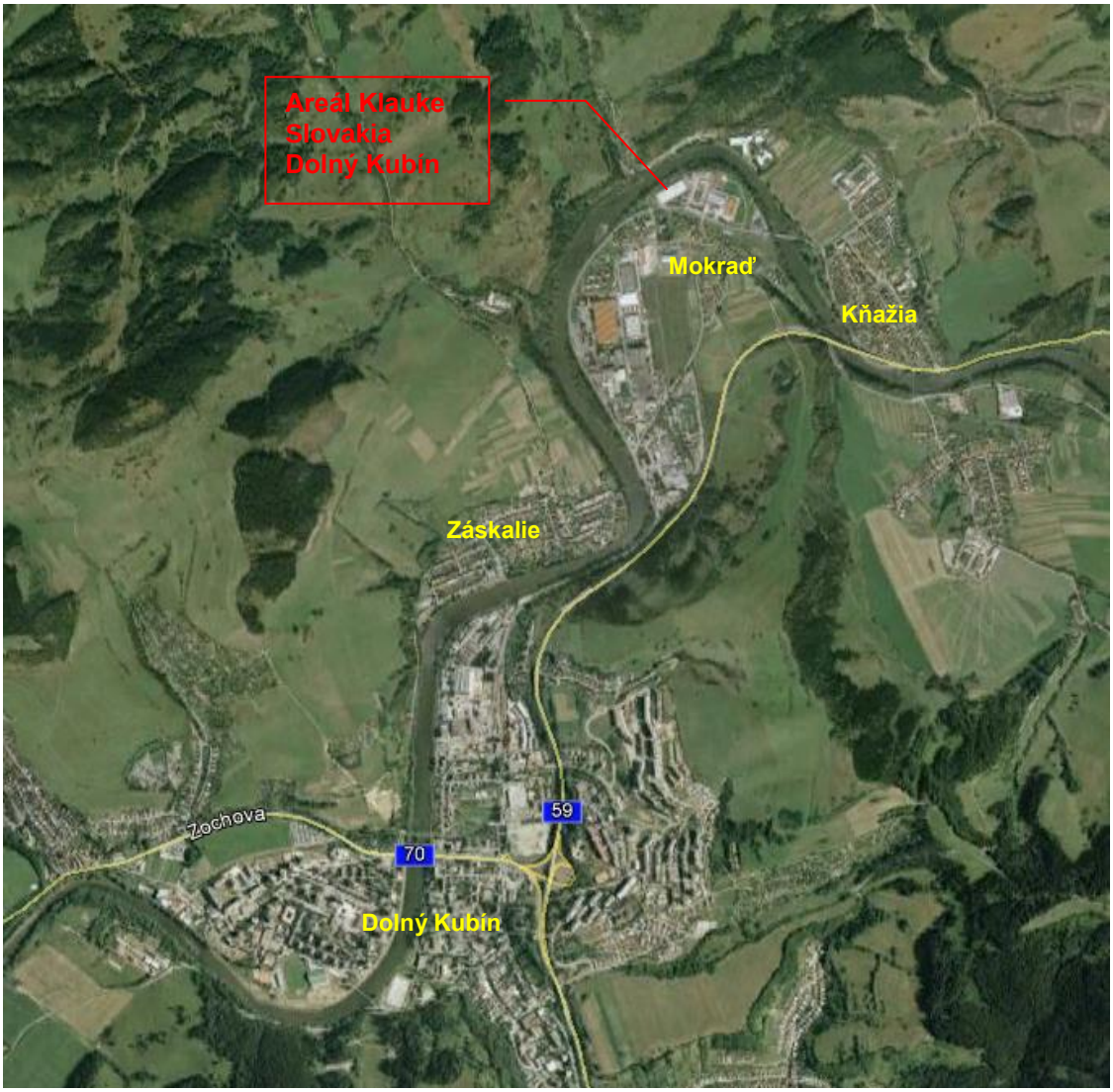
Katastrálne územie: Mokraď

Parcelné čísla: KN - C 112/16

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Dolný Kubín, miestnej časti Mokraď, v ohybe rieky Orava – priestor Jelšava. (obr. 1). Prístup do priemyselného areálu je cez ulicu Nábrežie Oravy. V okolí sa nachádzajú prevádzky Technických služieb Dolný Kubín, SKAME SK, s.r.o. , Nábytkár s.r.o. Oproti výrobnému areálu Klauke Slovakia sa nachádza vo vzdialenosti 86 m od okraja areálu Klauke kaštieľ a 102 m rodinný dom súpisné číslo 604.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Prehľadná situácia



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok prác na osadení GL5: 05/2022
Ukončenie prác na osadení GL5: 09/2022
Začatie prevádzky GL5: 11/2022
Ukončenie prevádzky GL5: po životnosti technológie

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. plánuje v priestore existujúcej haly „A“ na ploche o predpokladaných rozmeroch 32x10 m osadiť galvanickú linku GL5. bude sa jednať o bubnovú cínovaciu galvanickú linku (2 bubny na záves). Objem aktívnych kúpeľov (kúpele s chemickými látkami, bez oplachov) bude 35 m^3, používané budú chemické látky vhodné pre tento spôsob úpravy obdobne ako v prípade existujúcich galvanických liniek. Plánovaná technológia bude napojená na všetky potrebné inžinierske siete, ktoré sú dostupné vo výrobnej hale alebo na pozemku investora. Nové technologické zariadenie si vyžiada cca 11 nových pracovných miest, z toho 10 v robotníckej profesii. Linka bude vybavená pračkou odpadových plynov a vody z povrchových úprav budú čistené na začiatku prevádzky linky na existujúcej neutralizačnej stanici, ktorá bude v ďalších krokoch rekonštruovaná a intenzifikovaná.

Celá galvanická linka bude osadená na existujúcu priemyselnú pancierovú podlahu, okolo linky bude vybudovaná záchytná havárijná vaňa (rozmery cca 32x10x0,15 m, objem cca 48 m^3) s povrchovou úpravou proti priesaku chemických látok. Najväčší objem technologickej vane v linke GL5 je 7,3 m^3, čo vyhovuje bezpečnostným požiadavkám v prípade poruchy technologickej vane. Galvanická linka bude od ostatného výrobného priestoru stavebne oddelená.

Technologické zariadenia, ktoré sú v súčasnosti umiestnené v priestore, kde sa plánuje osadiť GL5 budú premiestnené do časti skladu (oddelený priestor haly „A“) a skladovanie výrobkov bude zabezpečené v externých priestoroch.

Vyvolanou investíciou bude zvýšenie kapacity elektrickej rozvodne zo súčasných 1000 kVA o min. 500 kVA.

Údaje o galvanickej linke GL5 :

Plánovaná kapacita výroby : 250 dní, 24 hod./deň, počet bubnov : 60 000/rok, takt linky 6 min., za 1 hod. sa upraví 10 bubnov. Váha bubna : 25 kg/bubon, 50 kg/2 bubny celkom

Povrchovo upravená plocha : pri 1500 t.....256 053 m^2/rok

pri 3000 t.....512 106 m^2/rok

Povrchovo upravené množstvo výrobkov bude v konečnom stave 3000 t/rok. Dosiahnutie konečnej kapacity GL5 bude postupné, časovo rozložené do niekoľkých rokov.

Klauke Slovakia, s.r.o. plánuje postupné rozšírenie výroby, najprv zavedie 1 pracovnú smenu a postupne pre dosiahnutie konečnej kapacity bude v časovom slede zavedená 2. a následne 3. zmena.

Tab. 1 Údaje o GL5

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
108	Chemické stripovanie	0,9x2,32x0,9	1,9
109-111	Oplach	2,5x2,32x0,9	5,22
112	Chemické odmastenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
113	Chemické odmastenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
114	Chemické odmastenie 3	0,9x2,32x0,9	1,9

Č. vane	názov	Rozmery vane dxšxv v m	Objem vane v m^3
115-117	Oplach	2,5x2,32x0,9	5,22
118	Morenie 1	0,9x2,32x0,9	1,9
119	Morenie 2	0,9x2,32x0,9	1,9
120-122	Oplach	2,5x2,32x0,9	5,22
123	Elekt.Katodické odmastenie 1	1,1x2,32x0,9	2,3
124	Elektr. Katodické odmastenie 2	1,1x2,32x0,9	2,3
125-127	Oplach	0,8x2,32x0,9	5,22
Prechod z pozície 128 na 2.vetvu pozícia 201 alebo prechod z pozície 128 na sušenie			
202	Aktivácia	0,8x2,32x0,9	1,7
203-204	Oplach	1,65x2,32x0,9	3,45
205	Cínovanie matné	1,1x2,32x0,9	2,3
206-207	Oplach	1,65x2,32x0,9	3,45
208-210	Cin – lesklý	3,7x2,32x0,9	7,73
211-212	Cin – lesklý	2,5x2,32x0,9	5,22
213-216	Ekonom. oplach	3,35x2,32x0,9	7,0
217	Pasivácia Sn	0,8x2,32x0,9	1,7
218-219	Oplach	1,65x2,32x0,9	3,45
220	Horúci oplach	0,8x2,32x0,9	1,7
221-222	Sušička		

Vysvetlivky:

221-222	Chemické kúpele
208-210	Elektrolytické kúpele
221-222	Odmasťovanie

V prílohe č. 2 uvádzame podrobnejšie údaje o galvanickej linke GL5.

Nulový súčasný stav

Spoločnosť vznikla v roku 2000 ako Utilux, s.r.o. presunutím výroby z Utilux UK. Vlastníkom firmy bola Utilux Pty Limited so sídlom v Sydney, Austrália. Sídlom Klauke Slovakia s.r.o. je Dolný Kubín, Slovensko. Spoločnosť sa zaoberá návrhom a výrobou ukončovacích prvkov na vodiče, konektorov a káblových zostáv a v súčasnosti zamestnáva v Dolnom Kubíne 379 pracovníkov pracujúcich v dvojzmennej prevádzke. Spoločnosť je výrazne proexportne orientovaná. V r. 2008 sa Klauke Slovakia, s.r.o stal súčasťou divízie Greenlee patriacej korporácii Textron a premenoval sa na Klauke Slovakia s.r.o. Od roku 2018 je Klauke Slovakia s.r.o. súčasťou korporácie Emerson.

Spoločnosť Klauke má v Dolnom Kubíne dve divízie:

Divízia konektorov

1. Výroba sypaných a vinutých káblových konektorov, izolovaných a neizolovaných, káblových ok , paralelných konektorov a iných špeciálnych konektorov

Divízia montáže

2. Výroba konektorov na okná automobilov, káblových zväzkov pre automobilový a neautomobilový priemysel a iné montážne prvky

Okrem výrobných priestorov v Dolnom Kubíne, má Klauke prevádzku v Gelnici, kde sa vyrábajú konektory na okná automobilov, káblové zväzky pre automobilový a neautomobilový priemysel a iné montážne prvky.

Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. v Dolnom Kubíne sa v súčasnosti zaoberá :

1. výrobou konektorov, ktoré spočíva v rôznych operáciách - pílenie medených, hliníkových a antikorových rúrok, odmasťovanie ,lisovanie a formovanie na hydraulických a výstredníkových lisoch, odmasťovanie konektorov, omieľanie konektorov, zváranie, spájkovanie, galvanické pokovovanie (CuSn, NiSn) buď vo vlastných galvanických linkách alebo externe.
2. výrobou káblových zväzkov, ktorá spočíva v skracovaní, odizolovaní káblov, krimpovanie konektorov, montáž káblových zväzkov, zváranie, spájkovanie a montáž káblových zostáv.

Prevádzka prebieha v 2 zmenách počas pracovných dní, len ojedinele podľa potreby je zaradená tretia zmena.

Galvanizovňa je samostatná stavebne oddelená časť vo výrobnej hale „A“ o rozmeroch 110 x 44 m, steny haly sú montované, plechové s tepelnou izolačnou výplňou, strop – plechový s tepelnou izoláciou, so svetlíkmi. Podlaha v hale je priemyselná – pancierová.

V galvanizovni, sú umiestnené 4 galvanické linky, na ktorých sa vykonáva galvanické pokovovanie - cínovanie s podmedením alebo s podniklovaním. Základný materiál, ktorý sa povrchovo upravuje je mosadz a bronz.

Pásy s polotovarom navinutým na cievke prechádzajú cez galvanizačné vane, kde sa nanášajú potrebné kovové vrstvy a znova sa navíjajú na cievku. Operátor vykonáva kontrolu chodu linky, spájanie roztrhnutých pásov na linke, doplňovanie chemikálií do galvanizačných vaní, vyhodnotenie chemického zloženia galvanizačného roztoku, kontrolu galvanických článkov (tyčí). V rámci galvanizovne sa nachádza i odmasťovacia linka typ VIXEN a vo vedľajšom priestore.

Galvanické linky GL1-GL4:

Tab.2 údaje o GL1-4

Linka	odmastenie	aktivácia	Meď/nikel	Meď/nikel	Sn	Sn	oplachy
1	330	170	220		320		170
2	330	170	220		320		170
3	330+560	170	220		320		170
4	485+283	235	361	361	404	404	235

GL1 - linka na cínovanie s poniklovaním konektorov , objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)- 1,04 $m^{3,}$ objem oplachov 0,170 m^3

GL2 – linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)-1,04 m^3, objem oplachov 0,170 m^3

GL3 - linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)- 1,6 $m^{3,}$ objem oplachov 0,170 m^3

GL4- linka na cínovanie s podvrstvou medi, objem aktívnych kúpeľov (kúpele s CHL)-2,533 $m^{3,}$ objem oplachov 0,235 m^3

Neutralizačná stanica

Neutralizačná stanica a čistiareň odpadových vôd pracuje na fyzikálno-chemickom princípe neutralizácie zrážania ťažkých kovov, koagulácie anorganickým koagulantom a flokulácie pomocným organickým flokulantom s následnou separáciou kalov, sedimentáciou a filtráciou vyčírenej odpadovej vody cez plávajúcu filtračnú vrstvu a mechanickú vrstvu. Systém je doplnený strojným odvodňovaním produkovaných kalov.

Projektované kapacity NS:

priemerný denný prietok	Q_{24}	36 $m^3.d^{-1}$
maximálny denný prietok	Q_d	47 $m^3.d^{-1}$
maximálny hodinový prietok	Q_h	3 $m^3.h^{-1}$
maximálny ročný prietok	Q_r	11985 $m^3.rok^{-1}$

V súčasnosti Klauke Slovakia povrchovo upravuje v svojich priestoroch a externe (SR a SRN cca 1800 t výrobkov).

Osadením a prevádzkovaním GL5 do priestorov existujúcej haly „A“ a prevádzkovaním existujúcich liniek GL1 až GL4 budú povrchové úpravy spadať pod zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania nakoľko objem aktívnych kúpeľov dosiahne spolu 41,213 m^3 (35 + 6,213 m^3).

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Vedenie spoločnosti sa vzhľadom na plánované rozšírenie výrobných kapacít rozhodlo zabezpečiť sebestačnosť v povrchových úpravách osadením novej galvanickej linky GL5 do existujúcich priestorov výrobnej haly. **N**ová galvanická linka svojimi parametrami 3000 t povrchovo upravených výrobkov zabezpečí pre Klauke Slovakia, s.r.o. v dosiahnutej plnej kapacite sebestačnosť v povrchových úpravách cínovaním a odstráni potrebu využívania externých technologických zariadení. Pozitíva a dôvody umiestnenia galvanickej linky:

- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. pred rozhodnutím, kde osadí technologickú linku, zvažovala viacero alternatív - výstavba novej haly, prenájom priestorov na inom mieste v Dolnom Kubíne, zvýšenie využívania externých zariadení na povrchové úpravy. Ako výhodná po všetkých stránkach vyšla alternatíva presunu niektorých zariadení v existujúcej výrobnej hale a osadenie novej galvanickej linky na uvoľnenom mieste (cca 32 x 10 m).
- ✓ Z hľadiska kapacity výroby spoločnosť potrebuje pokryť zvýšené nároky na galvanické pokovovanie svojich výrobkov, aj v súvislosti s presunom časti výroby z materskej spoločnosti v Nemecku. Kapacitou 3 000 t povrchovo upravených výrobkov za rok bude vytvorená aj rezerva pre prípadné ďalšie zvýšenie výroby respektíve pre poskytovanie služieb iným zákazníkom.
- ✓ Spoločnosť Klauke Slovakia s.r.o. je vlastníkom pozemku (parcela KN C 112/16 - výrobná hala), kde bude inštalovaná nová galvanická linka.
- ✓ Priestor sa nachádza v blízkosti existujúcej neutralizačnej stanice, čím sa minimalizujú potrebné stavebné úpravy.
- ✓ Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, efektívne budú využité existujúce inžinierske siete aj dopravné napojenie.
- ✓ Nahradením externých povrchových úprav za GL5 sa zníži intenzita dopravy do a z výrobného areálu Klauke Slovakia, s.r.o. , zároveň však so zvýšením výroby a povrchových úprav na 3000 t sa doprava zvýši.
- ✓ Dodávateľom technológie bude renomovaná spoločnosť Schlötter galvanotechnik (Nemecko). Spoločnosť Klauke Slovakia pri výbere dodávateľa zvažovala viacero možností.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Náklady na technológiu, stavebné úpravy a úpravy NS - 2 milióny €

11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Dolný Kubín

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Dolný Kubín, odbor starostlivosti o životné prostredie Námestie Slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne , Nemocničná 12, 026 01 Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín, Matúškova 1636/13 02601 Dolný Kubín
Okresný úrad Dolný Kubín, odbor krízového riadenia Námestie Slobody 1, 026 01 Dolný Kubín

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát ŽP Žilina, Legionárska 5 , 012 05 Žilina

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie na realizáciu činnosti podľa zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia v znení neskorších predpisov v súvislosti so zákonom 50/76 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. je situovaná v meste Dolný Kubín, vo vzdialenosti cca 21,5 km od najbližšej hranice s Poľskom. Navrhovaná činnosť osadenia novej galvanickej linky nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v oblasti Stredné Beskydy v celku Oravská vrchovina. Vnútornú výškovú členitosť charakterizujú výškové rozdiely 100-300 m. Vrchovina sa skladá z dvoch odlišných geologických jednotiek: bradlové a flyšové pásmo. Posudzovaná stavba sa nachádza vo flyšovom pásme.

Flyšová vrchovina sa vyznačuje stredne až hlboko rezaným reliéfom, v ktorých vyššie chrbty sú budované odolnejšími pieskovcami. Doliny sa miestami rozširujú a vznikajú v nich malé kotlinky s pahorkatinným reliéfom.

Posudzovaný areál je situovaný v rovinnom území poriečnej nivy rieky Orava, ktorá tu vytvára meander. Nadmorská výška územia dosahuje cca 485 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass a kol. 1988) sa záujmová lokalita nachádza na rozhraní Oravskej vrchoviny patriacej Oravskému paleogénu a oravského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe širšieho okolia sa preto podieľajú, okrem usadenín kvartéru, aj mezozické horniny bradlového pásma a flyšové horniny paleogénu.

Bradlové pásmo buduje severné okolie obce Kňažia a je tvorené najmä pestrými slieňovcami, pieskovcami, zlepencami a brekciami reprezentujúcimi gbelianske vrstvy a záskalské brekcie. Patria kysuckej sukcesii a sú kriedového, presnejšie santón-mástritského veku. Spolu s nimi sa vyskytujú šošovky a tektonicky zdeformované zvrásnené vrstvy pieskovcov, slieňovcov, bridlíc a karbonatických hornín kriedového a jurského veku.

Paleogénne sedimenty flyšového charakteru, predstavujúce striedanie vrstiev pieskovcov a ílovcov, budujú južné širšie okolie záujmovej lokality. Reprezentujú zuberecké súvrstvie podtatranskej skupiny centrálnokarpatského paleogénu. Sú spodno priabónskeho až spodno oligocénneho veku.

Bezprostredné okolie lokality tvorí aluviálna niva rieky Oravy, tvorená fluviálnymi sedimentmi predstavovanými nivnými hlinami, piesčitými hlinami, lokálne štrkmi alebo štrkovito-hlinitými hrubodetritickými uloženinami kvartéru holocénneho veku.

Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4, F6 a F8. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G3 a G5.

Z hľadiska geotechnického uvedené územie poskytuje vhodné podmienky pre zakladanie. Náročnejšie stavebné objekty, vzhľadom k požiadavkám na vyššiu únosnosť, či rovnomernosť sadania, je vhodné zakladať

vo vrstve štrkopiesčitých sedimentov, ktoré sa vyznačujú dobrými geotechnickými vlastnosťami (nízka stlačiteľnosť, vysoká pevnosť v šmyku).

Povrchovú vrstvu tvorí vrstva hliny, kategorizovanej ako íl stredno až vysokoplastický. V tejto vrstve je možné zakladať jednoduchšie objekty, prirodzene v nezamŕzajúcej hĺbke.

Podložie územia je zastúpené ílovcami, ktoré možno zaradiť do triedy R3-R4 a ich povrchové zvetraliny do triedy R5, R6.

Geodynamické javy

Záujmové územie je stabilné z hľadiska vzniku a vývoja geodynamických javov charakteru gravitačných pohybov. Z ďalších geodynamických javov sa v záujmovom území vyskytuje vodná a veterná erózia.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej stavby sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú, ani žiadne chránené ložiskové územie.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny, 2002) patrí územie do okrsku vrchovinového M7, mierne teplého, veľmi vlhkého.

Vybrané klimatické charakteristiky riešeného územia:

Priemerná ročná teplota	6 - 7 °C
Priemerná teplota v januári	-4,7 °C
Priemerná teplota v júli	16,4 °C
Priemerné ročné úhrny zrážok	766 mm
Priemerný počet letných dní	36
Priemerný počet mrazových dní	124
Priemerný počet vykurovacích dní	240 - 280

1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové vody

Územie patrí do povodia rieky Orava, ktorá preteká v tesnej blízkosti lokality. V dlhodobom priemere dosahuje rieka Orava najvyššie prietoky v jarných mesiacoch (apríl) a najnižšie začiatkom jesene (september), alebo v zimných mesiacoch (január, február).

Základné hydrologické údaje (list SHMU, odbor hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Zilina č. 306-3567/202010146 z 18.9.2020) o rieke Orava:

Tok : Orava
Profil: Dolný Kubín (Mokraď): rkm 21,1
Hydrologické číslo: 4-21-04-050
Plocha povodia : 1720,56 km^2

Dlhodobý ročný prietok: 27,88 $m^3.s^{-1}$

Tab. 3 Qmd – priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
51,47	35,320	22,690	13,880	9,760	7,665	5,965	$m^3.s^{-1}$

Prietoky na rieke Orava sú ovplyvnené manipuláciou na VD Orava a Tvrdošín, vyššie uvedené údaje sú odvodené z hydrologických údajov vodomernej stanice 5848 Oravský Podzámok za obdobie 1984-2019. Údaje sú zaradené do II. triedy spoľahlivosti.



Foto5 pohľad na rieku Oravu

Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Orava a jej prítokov. Reprezentované sú piesčitými štrkmi s rôznym stupňom zahlinenia, ktoré sú obvykle prekryté rôzne mocnou vrstvou piesčitých hlín. Najvýraznejšie akumulácie týchto sedimentov sa nachádzajú v údolí Oravy. Priepustnosť sedimentov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie k_f 10^{-3} - 10^{-4} m/s.

Hladina podzemnej vody je v hydraulickej spojitosti s hladinou v povrchovom toku, pričom k najvýraznejšiemu ovplyvňovaniu dochádza v pririečnej zóne. Úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka výrazne mení, v závislosti od zmeny klimatických a hydrologických pomerov. Maximá sú dosahované v jarných mesiacoch (marec-máj), minimá v auguste-novembri. Kolísanie dosahuje cca 1 m. V údolí Oravy sa hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke 2-6 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd je spravidla subparalelný s tokom hlavného koryta Oravy, s odklonom v okrajovej časti nivy a pri vyústení bočných dolín.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

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

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z. do riešeného územia nezasahuje.

Vodné plochy

V okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

1.5 PÔDNE POMERY

Prakticky po celej dĺžke rieky Oravy sa v nivnom stupni vyskytuje úzky pás plytkej fluvizeme. Sú stredne humózne pôdy, s humusovým horizontom 0,2 - 0,3 m, majú neutrálnu reakciu a strednú sorpčnú kapacitu. Sú dobre priepustné pre vodu. V posudzovanom území sú plytké a silne štrkovité, s veľmi tenkým humusovým horizontom.

Prevládajúcim pôdnym typom v území sú kambizeme typické, kyslé, nasýtené, alebo nenasýtené. Jedná sa o stredne humózne pôdy s tenkým humusovým horizontom, majú kyslú až veľmi kyslú reakciu a strednú sorpčnú kapacitu. Väčšinou sú silne štrkovité. Priepustnosť pre vodu je stredná. V okolí Dolného Kubína miestami prechádzajú do pseudoglejov. Tieto majú výrazne nižšiu priepustnosť pre vodu, pretože pod humusovým horizontom sú zrnitostne ťažšie (vyšší obsah ílu).

Celé územie lokalizácie zámeru bolo v minulosti vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, v katastri nehnuteľností je predmetný pozemok vedený ako zastavaná plocha.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry *(Carpaticum occidentale),* obvodu západodobeskydskej flóry *(Beschidum occidentale),* okresu Západné Beskydy.

Územie predstavuje človekom vytvorené a ovplyvňované antropogénne biotopy v urbanizovanej a kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako dôsledok urbanizácie, industrializácie a poľnohospodárskej činnosti. Vegetáciu tvoria ruderálne biotopy s ruderálnymi a inváznymi druhmi rastlín.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sú čiastočne zachované ako súčasť brehových porastov rieky Oravy a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v inak prevažne kultúrnej krajine.

V brehovom poraste rieky Orava sa vyskytujú okrem prirodzených druhov - vŕba *(Salix),* jaseň (Fraxinus excelsior), jelša (Alnus), nachádzajú aj umelo vysadené topole *(Populus sp.).* V podraste dominuje hlavne pŕhľava dvojdomá *(Urtica dioica)*. Brehový porast rieky je vyvinutý v šírke cca 10-15 m.

Zloženie vegetácie reflektujú aj zoocenózy. Dominantné zastúpenie majú synantropné zoocenózy ľudských sídiel. Lokality bohatšie na zástupcov fauny sú lokalizované skôr v lokalitách mimo priameho zásahu človeka, t.j. predovšetkým aluviálne porasty a lesné porasty na druhom brehu rieky Orava a mimo zastavané územie. Priamo na lokalite možno menovať ako najbežnejšie druhy zástupcov spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Posudzovaný výrobný areál spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. sa nachádza v severnej časti mesta Dolný Kubín, miestnej časti Mokraď, v priemyselnej zóne. V záujmovom území sa prelínajú prvky priemyselnej výroby, služieb ale i bývania (rodinné a bytové domy pozdĺž ulice Nábrežie Oravy). Tieto sú dopĺňané dopravnou funkciou, ktorú reprezentuje cestná doprava - Nábrežie Oravy, ktorá sa v miestnej časti Kňažia napája na cestu I/59. Významným krajinným prvkom je rieka Orava s bohato zastúpeným brehovým

porastom, ktorá v katastri Dolného Kubína meandruje. Samotný areál Klauke je situovaný v blízkosti meandra Oravy.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho sledovaného územia vystupujú nasledovné prvky:

- Poľnohospodárska pôda
- trvalé trávne porasty s nelesnou stromovou a krovitou zeleňou
- brehové porasty pozdĺž toku Orava
- lesný porast
- vodné toky
- intravilán mesta Dolný Kubín

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny vodný ekosystém rieky Oravy a v širšom území lesné spoločenstvá.

2.2 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.

Najbližší významný prvok ÚSES tvorí nadregionálny hydrický biokoridor rieky Orava nachádzajúci sa v kontakte s posudzovanou lokalitou.

V severnej časti katastra mesta Dolný Kubín sa nachádza biocentrum nadregionálneho významu Minčol NRBc5, ktoré predstavuje množstvo lesných i nelesných biotopov európskeho aj národného významu s vysokým počtom výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov európskeho a národného významu a tiež s veľkým množstvom druhov zastúpených v červenom zozname. Vo východnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho významu Sopúšky RBc11, kde ide o plochy lesných spoločenstiev v kombinácii s lúkami a plochami v rôznom štádiu sukcesného vývoja menšieho plošného rozsahu. V južnej časti sa nachádza biocentrum regionálneho významu Ostrá a Tupá skala RBc12, kde je osobitný výskyt vápnomilných a teplomilných druhov bioty. Stredom mesta preteká biokoridor nadregionálneho významu Orava NRBk2. K nemu sa pripája biokoridor regionálneho významu Minčol - Sopúšky - Orava - Hrnčárky RBk2, ktorý prepája najvyššie polohy Oravskej Magury s dnom kotliny. V juhovýchodnej časti sa nachádzajú ešte 2 biokoridory regionálneho významu a to biokoridor regionálneho významu Hrnčárky - Choč RBk4 a biokoridor regionálneho významu Hrnčárky - Ostrá a Tupá skala RBk5.

Tab. 4 genofondové lokality v k.ú. Dolný Dubín

Názov GL	Kataster	Opis genofondovej lokality
Lužné lesy rieky Oravy	Malý Bysterec, Veľký Bysterec, Dolný Kubín, Záskalie,Mokraď, Kňažia	Lužné lesy v okolí rieky Orava ako významný biokoridor živočíchov a miesto rozmnožovania viacerých vzácnych a ohrozených druhov vtákov
Stráň nad Beňovou Lehotou GL36	Beňova Lehota	Predstavuje lúčne spoločenstvá v sukcesnom štádiu zarastania a bučinu
Kuzminovo GL 38	Dolný Kubín, Oravská Poruba, Vyšný Kubín, Jasenová	Lesný komplex s vyskytom vzácnych druhov flóry a fauny
Dolný Kubín GL 37	Malý Bysterec, Veľký Bysterec, Poruba – Geceľ	Brehový porast rieky Orava s výskytom ďatlovcov, dudka (Upups epops)

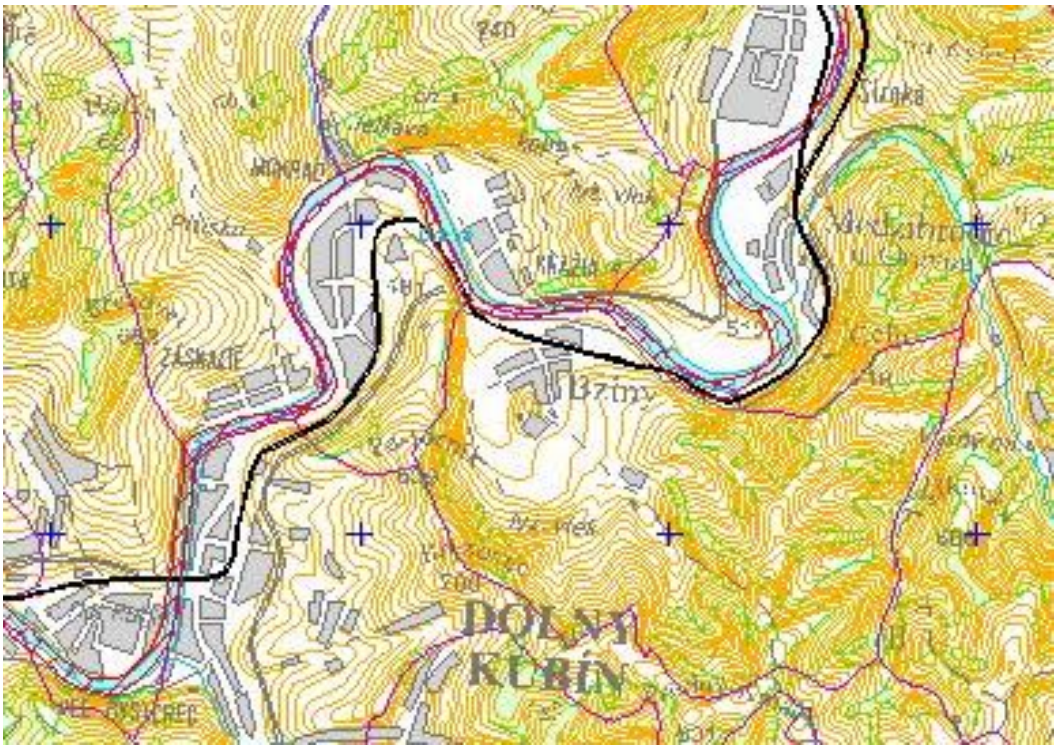
Názov GL	Kataster	Opis genofondovej lokality
Predný Krnáč GL 44	Medzihradné, Dolný Kubín, Bziny, Leštiny, Vyšný Kubín	Bukové a smrekovo-jedľové lesy s výskytom vzácnych druhov vtáctva
Sedlové rašelinisko GL 53	Kubínska hoľa	Rašelinisko s výskytom slatín a prechodných rašelinísk
Bučník GL 54	Záskalie	Lesné spoločenstvo s výskytom vzácnych druhov vtáctva
Jelšavská dolina GL 55	Mokraďská Hoľa	Bučiny s výskytom vzácnych druhov vtáctva
Sopúšky GL 56	Kňažia, Oravský Podzámok	Staré zmiešané porasty s výskytom vzácnych druhov vtáctva

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Z chránených území vyhlásených v zmysle tohto zákona je rieka Orava pretekajúca v blízkosti riešeného územia, zaradená do kategórie **chránený areál**. CHA Rieka Orava bol vyhlásený všeobecnou záväznou vyhláškou KÚ v Žiline č. 1/1997 z 12. augusta 1997. Celková výmera CHA je 441,7463 ha, z toho vodné plochy 429,1840 ha a ostatné plochy 12,5623 ha. V CHA platí **4. stupeň** ochrany. Ochranné pásmo CHA nie je vyhlásené. Účelom vyhlásenia CHA je ochrana komplexu zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou **biokoridoru nadregionálneho významu**, s bohatým druhovým zastúpením fauny a flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. V k.ú. Dolný Kubín sa CHA nachádza na parcelách č. 1913/1, 1914, 1915/3.

Rieka Orava je v zmysle systému NATURA 2000 zaradená do kategórie **územie európskeho významu** (identifikačný kód: SKUEV0243). Celková výmera lokality je 435,06 ha.

Obr. 2 Hranica SKUEV0243 Orava



V území sú predmetom ochrany tieto biotopy:

91E0* Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3220 Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov
3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion
9110 Kyslomilné bukové lesy
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

hlavátka podunajská	Hucho hucho
hlaváč bieloplutvý	Cottus gobio
kunka žltobruchá	Bombina variegata
mlok karpatský	Triturus montandoni
vydra riečna	Lutra lutra
podkovár malý	Rhinolophus hipposideros
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
korýtko riečne	Unio crassus
kolok vretenovitý	Zingel streber
mlynárik východný	Leptidea morsei
hrúz fúzatý	Gobio uranoscopus

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- Cesty I. až III. triedy
- Účelové komunikácie
- Mosty, nadjazdy, tunely, nadchody a podchody na cestách I. až III. triedy
- Zriadenie rybochovného zariadenia
- Výkon rybárskeho práva - lov rýb
- Manipulácia s vodnou hladinou
- Malé vodné elektrárne
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery
- Umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia:

- Zriadenie rybochovného zariadenia
- Ťažba pieskov
- Úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí
- Ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím
- Malé vodné elektrárne
- Úpravne vody, miestna kanalizačná sieť bez ČOV a nevyhovujúce čistiarne odpadových vôd
- Skládky odpadu
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery.

Rieka Orava je zároveň zaradená medzi zapísané ramsarské lokality v kategórii **medzinárodne významné mokrade - Rieka Orava a jej prítoky**. Celková rozloha predstavuje 865 ha. Časť riečneho systému podhorského charakteru v povodí Oravy patrí z hľadiska diverzity pôvodnej bioty, ako aj z hľadiska prirodzeného charakteru abiotických zložiek k najzachovalejším a najvýznamnejším ekosystémom svojho

druhu v strednej Európe. Na rieke Orava (od Tvrdošína po ústie do Váhu) a jej prítokoch (dolné úseky Oravice, Studeného potoka, Chlebnického potoka, Pribišského potoka, Pucovského potoka a Zázrivky) sa udržala vysoká koncentrácia cenných prírodných fenoménov.

Druhová ochrana prírody

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, priamo v záujmovom území (areál spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o.) doposiaľ nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Vyššie uvedené chránené druhy sú viazané na rieku Orava a jej najbližšie okolie. Priamo v riešenom území bol zo živočíchov 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*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*). Uvedené druhy sú na priestor viazané iba príležitostným výskytom, územie využívajú skôr ako lokality poskytujúce potravné možnosti a ich hniezdne teritória sú lokalizované do brehových porastov rieky Orava.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom. V meste Dolný Kubín sú evidované nasledovné chránené stromy:

Tab .5 chránené stromy v meste Dolný Kubín

Názov	Názov taxónu	Katastrálne územie	Počet stromov	Druh vlastníctva
524 Radlinského jaseň	Fraxinus excelsior	Dolný Kubín	1	súkromné
533 Buk pri kaštieli	Fagus sylvatica	Mokraď	1	cirkevné
534 Dub pri kaštieli	Quercus robur	Mokraď	1	Cirkevné
535 Matejová lipa	Tilia cordata	Malý BYsterec	1	Súkromné

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo

Posudzovaný areál spoločnosti KLauke sa nachádza v severnej časti k ú. mesta Dolný Kubín, v priestore vymedzenom ulicou Nábrežie Oravy a riekou Orava, v tesnej blízkosti areálu TS Dolný Kubín.

V blízkom okolí cca 200 m od objektov Klauke sa nachádza 19 objektov bývania. Ďalšie obytné objekty sa nachádzajú cez rieku v miestnej časti Jelšava. V súčasnosti (k 31.12.2019) žije v Dolnom Kubíne cca 18 665 obyvateľov.

Tab.6 Vývoj počtu obyvateľov

Obec - mesto	Počet obyvateľov								
	1970	1980	1991	1998	2001	2011	2015	2017	2019
Dolný Kubín	9 193	13 971	19 091	20 117	20 231	19 619	19 243	18 965	18 665

Zdroj: www. statistics.sk.

Najväčší nárast celkového počtu obyvateľov bol v sídle do roku 1991. V nasledujúcich rokoch dochádza k spomaleniu prírastkov, striedajú sa roky miernych prírastkov s úbytkami. No vývoj počtu obyvateľov v sídle za posledné desaťročia charakterizuje úbytok celkového počtu obyvateľov (viď. tabuľka vyššie). Za rok 2019

predstavoval celkový prírastok/úbytok -156 obyvateľov. Prírastok z prirodzenej meny bol +24 obyvateľov a migračné saldo predstavovalo -180 obyvateľov.

Vekové zloženie obyvateľov v sídle naznačuje, že i tu pokračuje pokles prirodzených prírastkov a zvyšuje sa zastúpenie obyvateľstva v produktívnej a poproduktívnej vekovej skupine.

Tab.7 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v meste Dolný Kubín

rok	celkový počet obyvateľov	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		index vitality
		A	%	A	%	A	%	
1991	19 091	6034	31,6	11217	58,7	1840	9,6	327,9
2000	20 211	4 468	22,11	13 253	65,57	2 490	12,32	179,4
2019	18 665	2 819	15,10	12 934	69,29	2 912	15,60	96,81

Zdroj: www. statistics.sk.

Populácia v sídle starne. Index vitality (nižší ako 100) hovorí o regresívnom type populácie, kedy v sídle už nie je predpoklad k jeho populačnému rozvoju z vlastných zdrojov. V sídle prevláda zastúpenie obyvateľstva v produktívnej vekovej skupine.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Dolný Kubín, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva.

V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest a obcí ako napr. Nižná, Liptovský Mikuláš, Ružomberok, Martin a ďalšie. Obyvatelia okresu Dolný Kubín sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve.
Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. Podľa UPSVAR mala miera nezamestnanosti v okrese Dolný Kubín od roku 2012 klesajúcu tendenciu až do konca roku 2019, kedy v decembri predstavovala miera evidovanej nezamestnanosti 4,67 %.
Vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva, dochádza k jej opätovnému zvyšovaniu. Za august 2020 bola miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Dolný Kubín 7,72 %. (Zdroj: www.upsvar.sk).

Sídla

Presnejšia zmienka o Dolnom Kubíne je z roku 1381, keď medzi vyšnokubínskymi a dolnokubínskymi obyvateľmi, patriacimi k Oravskému hradu, vypukol spor o medze. V rokoch 1564 – 1578 mal Dolný Kubín len 10–11 usadlostí. Neskôr v roku 1598 tu napočítali 34 domov. Obyvateľstvo bolo trvale viazané na pôdu, bez práva slobodného sťahovania. Obec spravoval richtár.

V 19. storočí sa Dolný Kubín dostával stále výraznejšie do povedomia Slovákov. Narodili sa tu, alebo pôsobili, viaceré osobnosti, ktoré zasiahli do rozvoja slovenskej kultúry a vzdelanosti a mali významný podiel na slovenskom národnom hnutí. Patril k nim Janko Matúška, autor textu slovenskej hymny, najväčší slovenský básnik Pavol Országh Hviezdoslav, známy milovník literatúry a zberateľ kníh Vavrinec Čaplovič, lekár a spisovateľ Ladislav Nádaši–Jégé, farár Andrej Radlinský. Intenzívny národný život neutíchol v Dolnom Kubíne ani v dobách silnej maďarizácie. Usporadúvali sa slovenské ochotnícke predstavenia a účinkoval tu slovenský spevokol. Postavenie kultúrneho centra Oravy si mesto uchovalo aj po roku 1918.

Z urbanistického hľadiska je Dolný Kubín tvorený Starým mestom a mestskými časťami: Veľký Bysterec, Malý Bysterec, Banisko, Brezovec, Beňova Lehota, Záskalie, Mokraď, Kňažia, Medzihradné a Srňacie. Do územia okresu zasahuje svojou časťou Národný park Malá Fatra s množstvom rozoklaných dolín a rôznych zaujímavých skalnatých útvarov. Vyhľadávané lyžiarske terény pre zjazdárov a bežcov ponúkajú strediská Kubínska hoľa, Kuzmínovo, Racibor.

Mesto Dolný Kubín je centrom regiónu a sídlom okresného a mestského úradu. Dolný Kubín má najkompletnejšiu základňu i vyššiu vybavenosť. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, vhodnou demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, vedy, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu. Okolie mesta, ako aj samotné mesto poskytuje atraktívne podmienky pre dlhodobý rozvoj cestovného ruchu s rozvojov turistiky a zimných športov.

Medzi kultúrne ustanovizne mesta patria Oravská galéria, Oravské múzeum P.O. Hviezdoslava, Oravská knižnica A. Habovštiaka a Oravské kultúrne stredisko.

Zásobovanie vodou , odkanalizovanie , odpadové hospodárstvo

Hlavným zásobovacím vodovodným systémom v katastrálnom území mesta je oravský skupinový vodovod, ktorého prívodné potrubie zo zdrojov v Oraviciach privádza vodu do vodojemov na jeho území. Napojenosť obyvateľov dosahuje až 99 %.

Mesto Dolný Kubín má vybudovanú jednotnú a delenú kanalizačnú sieť v správe OVS, a.s. Dolný Kubín. ČOV je umiestnená mimo územia mesta Dolný Kubín. Na ČOV sa v súčasnosti čistia odpadové vody z celého mesta, okrem časti priemyselného areálu v Mokradi, kde je v prevádzke privátna ČOV. Do tejto COV je odkanalizovaná aj spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. Odpadové vody v území mimo dosahu verejnej kanalizácie mesta sú akumulované, resp. zneškodňované individuálne. Napojenosť obyvateľov na centrálny kanalizačný systém je na úrovni okolo 92 %.

V meste je čiastočne zabezpečené vykurovanie systémom centrálneho zásobovania teplom (CZT). Systém CZT v meste Dolný Kubín tvorí 8 rôzne veľkých tepelných okruhov s dvojpalivovou základňou (biomasa, zemný plyn), s celkovým inštalovaným výkonom 43,68 MW.

Mesto do roku 2009 zneškodňovalo komunálny odpad na skládke komunálneho odpadu Široká, kde okrem vlastného odpadu bol zneškodňovaný aj odpad okolitých obcí. Skládka komunálneho odpadu Široká bola uzavretá , zrekultivovaná. V priestore skládky bola vybudovaná prekládková stanica komunálneho odpadu. Od 16.7.2009 sa komunálny odpad po preložení do veľkokapacitných kontajnerov prevåža na skládky komunálneho odpadu, ktoré sú situované mimo katastrálneho územia mesta Dolný Kubín. Mesto Dolný Kubín má zavedený separovaný zber odpadu. Separovaných je 6 komodít: plasty, papier, sklo, kov, tetrapaky, šatstvo. Vyseparované komodity sú dotrieďované v triedičke odpadu, ktorej súčasťou je aj dvojkomorový balíkovací lis. Zber je zabezpečovaný u bytových domov prostredníctvom nádob na separovaný zber a u rodinných domov je zavedený vrecový zber. Podiel vyseparovaných komodít z celkového množstva komunálneho odpadu každoročne stúpa.

Priemysel a služby

Centrum priemyselnej produkcie je sústredené v severnej a severovýchodnej časti mesta Dolný Kubín a v mestskej časti Mokraď. Súčasná štruktúra priemyslu je zameraná na elektrotechnický, kovospracujúci, strojársky a spracovanie nerastných surovín, ťažbu dreva, jeho spracovanie a výroba farbív.

Medzi významné priemyselné podniky z uvedených odvetví v Dolnom Kubíne Glacier Tribometal a.s., SEZ a.s., Miba Slovakia s.r.o., Mahle Engine, Nikro, SCAME-SK, Bourbon Automotive Plastics , Klauke Slovakia, ... a pod. Rovnako má v okrese Dolný Kubín dlhodobé tradície hutnícky priemysel, ktorý priamo v meste – priemyselnej časti Mokraď zastrešuje spoločnosť KOVOHUTY Dolný Kubín, s.r.o. Potravinársky priemysel predstavuje v rámci mesta spoločnosť Pekárne a cukrárne RUSINA, spol. s r.o. Stavebníctvom a stavebnou činnosťou sa popri množstve malých firiem a živnostníkov zaoberajú spoločnosti Oraving, s.r.o., a J.P.V.K. SROS, spol. s r.o.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Posudzovaná lokalita je súčasťou intravilánu, predstavuje ju najmä zastavaná plocha priemyselnými objektmi, a nie je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Do záujmového územia iné poľnohospodárske aktivity prípadne lesohospodárske aktivity nezasahujú.

Automobilová a železničná doprava

V území mesta Dolný Kubín má zastúpenie cestná automobilová doprava a železničná doprava, ktoré sú reprezentované nasledovnými zložkami:

- ✓ automobilová doprava – areál Klauke sa nachádza v kontakte s cestou Nábrežie Oravy, ktorá predtým plnila funkciu cesty I/59. Táto komunikácia sa napája súčasnú cestu I/59 v priestore Kňažej.
- ✓ železničná doprava – cca 260 m JV prechádza regionálna železničná trať jednokoľajová, neelektrifikovaná č. 181 Kraľovany - Trstená. Táto železničná trať je napojená na hlavnú železničnú trať č. 180 Košice-Žilina – Bratislava.
- ✓ cesta I/70 Kraľovany – Dolný Kubín zabezpečujúca prepojenie regiónu s východným Slovenskom a spojnica s cestou I/18
- ✓ cesta I/59 Banská Bystrica - Ružomberok - Dolný Kubín - Trstená, zabezpečujúca prepojenie s južným Slovenskom.

Posudzovaná lokalita je napojená priamo cestou Nábrežie Oravy na cestu I/59.

Rekreácia a cestovný ruch

Členitý horský reliéf umožňuje využitie pre rôzne formy rekreácie, relaxácie a liečby. Poskytuje bohaté možnosti pre horskú, cestnú, vodnú turistiku, pre zimné športy i pre letné kúpanie a pobyt pri vode.

Prírodný potenciál okresu je pomerne veľký, ale vzhľadom na charakter územia umožňuje predovšetkým horskú a vidiecku rekreáciu. Širšie možnosti dáva civilizačný potenciál, ktorý dáva dostatok cieľov hlavne pre poznávací a kultúrny turizmus. Veľmi dobré podmienky sú tu pre všetky formy turistiky.

Prímestskú rekreáciu pre obyvateľov mesta Dolný Kubín je možné zabezpečiť v rekreačnom zázemí mesta, stredisku Srňacie, priestore Bziny, Kuzmínovo, Brezovec, Malý Bysterec ako i v širšom okolí.

Mesto je východiskom do najkrajších častí Oravskej Magury. Jej najnavštevovanejším vrchom je Kubínska hoľa. Ďalšou obľúbenou lokalitou je vrchol Veľkého Choča – najvyššieho vrchu Chočských vrchov. Dolný Kubín a jeho okolie poskytujú bohaté možnosti relaxácie, oddychu a športového vyžitia (paragliding, rafting, jazdu na koni, vyhliadkové lety, horolezectvo, cyklistiku, poľovníctvo, či rybárstvo). V zimnej sezóne mesto a jeho okolie ponúkajú vynikajúce podmienky pre vyznávačov zimných športov – zjazdovky, bežecké a snowboardové trate ako i možnosti zimnej turistiky. Vyhľadávaným strediskom zimných športov je SKIPARK Kubínska hoľa. V blízkom okolí Dolného Kubína sa nachádzajú ešte 2 významnejšie lyžiarske strediská: SkiPark Racibor a Športcentrum Lučivná. Rieka Orava poskytuje bohaté možnosti na vodnú turistiku či športový rybolov vo viacerých revíroch.

V susedstve priemyselného areálu Klauke sa rekreačné, ani športové zariadenia nenachádzajú.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Najvýznamnejšie objekty pamiatkového záujmu v meste Dolný Kubín:

- ✓ Najstaršou kultúrnohistorickou pamiatkou v meste je župný dom (r.1686), ktorý sa nachádza na Hviezdoslavovom námestí a dnešný vzhľad nadobudol prestavbou po požiari v r.1893.
- ✓ Z 18. a 19. storočia sú zaujímavé neskorobarokové a klasicistické domy, Kostol sv. Kataríny z rokov 1886 - 1887 je postavený na základoch pôvodného kostola z rokov 1622-1629.

- ✓ Obraz sv. Anny z konca 15. storočia pochádza z Vyšného Kubína, renesančná tabuľa Jóba Zmeškala je z roku 1622.
- ✓ Pôvodne evanjelický kostol z 18. storočia vyhorel a dnešná podoba je postavená podľa projektu arch. Blažeja Bullu, interiér vymaľoval akademický maliar Ján Hála.
- ✓ Budova Hviezdoslavovho gymnázia je z roku 1888.
- ✓ Budova Čaplovičovej knižnice je z r. 1906 a sídli v nej Hviezdoslavovo múzeum.
- ✓ Na Záskalickej ulici sa nachádza kúria Szontághovcov z roku 1706 a drevená zvonica z r. 1860.
- ✓ Na Bystereckej ulici sa nachádza klasicistická kúria Szmrecsányiovcov zo začiatku 19. storočia.
- ✓ V mestskej časti Mokraď, t.z. v blízkom okolí areálu Klauke sa nachádza renesančný kaštieľ Abaffyovcov zo 16. storočia, ktorý je toho času vo vlastníctve firmy GASKO, a.s. Dolný Kubín.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Kvalita ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnená existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou. Na celkovej imisnej situácii má podiel aj prenos znečistenia zo vzdialenejších zdrojov (Poľsko, ČR).

Vo všeobecnosti Dolný Kubín patrí k mestám s relatívne nízkym stupňom znečisťovania ovzdušia. Väčšina zdrojov tepla je plynofikovaná a štruktúra priemyslu nedáva predpoklady na významnú produkciu emisií. Z hľadiska lokálneho znečisťovania ovzdušia sú na území mesta a v jeho blízkosti hlavnými znečisťovateľmi ovzdušia firmy zaoberajúce sa hutníctvom, strojárstvom, povrchovou úpravou plastov a výrobcovia tepla. Nezanedbateľným znečisťovateľom ovzdušia na území mesta je cestná doprava. K významným zdrojom znečisťovania v meste patria Miba Sinter Slovakia, s.r.o., Bourbon AP Dolný Kubín, s.r.o., SEZ DK a.s., KOVOHUTY Dolný Kubín, s.r.o..

Priamo v okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú iba malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré majú menší podiel na celkovom znečisťovaní ovzdušia v sídle. Územie mesta Dolný Kubín nie je vyhlásené za oblasť riadenia kvality ovzdušia v zmysle zákona 137/2010 Z.z.

Tab.8 Produkcia emisií vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Dolný Kubín

ZL	Množstvo znečisťujúcej látky v t/rok						
	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
TZL	454,932	37,165	48,009	75,459	57,957	51,38	34,095
SO_2	245,322	91,195	142,931	436,511	739,188	806,834	721,801
NOx	720,729	256,725	666,432	490,138	473,084	610,305	533,789
CO	2333,877	1993,825	1353,452	1068,618	1185,542	1376,191	1122,53
TOC	20,727	13,228	27,467	45,382	28,878	22,948	34,003

Z tabuľky vyplýva, že oproti roku 2000 došlo k poklesu produkcie TZL, NOx, CO a zvýšeniu produkcie SO_2 a TOC.

4.1.2 Stav kvality vôd

Kvalita podzemných vôd je sledovaná v odberových miestach základnej siete Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ), objekty sú zabudované pozdĺž toku rieky Oravy. V okrese Dolný

Kubín je odberové miesto č. 242990 vo Veličnej a odberové miesto č. 243590 v Párnici. Mineralizácia dosahuje primerané hodnoty. Na antropogénne vplyvy poukazuje zvýšené zastúpenie pesticídov v odberovom mieste Veličná. V odberovom mieste Párnica neboli namerané žiadne zvýšené koncentrácie znečisťujúcich látok vo vzorkách podzemných vôd.

Spoločnosť KLAUKE Slovakia, s.r.o. Dolný Kubín zabezpečila analýzu vody zo studne na technologické účely (august 2020). Výsledky analýzy sú uvedené v tab. 9

Tab. 9 údaje o kvalite vody v studni

ukazovateľ	Výsledok	Merná jednotka	Limit podľa vyhl. č. 247/2017 Z.z.
Escherichia coli	0	KTJ v 100 ml	0
Koliformné baktérie	0	KTJ v 100 ml	0
Enterokoky	0	KTJ v 100 ml	0
Kultivované mikroorganizmy pri 22^0 C	50	KTJ v 1 ml	200
Kultivované mikroorganizmy pri 36^0 C	14	KTJ v 1 ml	50
Živé organizmy	0	jedince /ml	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	0	jedince /ml	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	jedince /ml	0
Mŕtve organizmy	0	jedince /ml	30
Železité a mangánové baktérie	1	pokryv p.v %	10
Abiosestón	2	pokryv p.v %	10
Dusičnany	3,29	mg/l	50,0
Dusitany	0,014	mg/l	0,50
Absorbancia	0,046	-	0,08
Amónne ióny	< 0,012	mg/l	0,5
Farba	45,1*	mgPt/l	20
$CHSK_{Mn}$	< 0,50	mg/l	3,0
Mangán	66,0*	µg/l	50,0
Reakcia vody – pH	7,95	-	6,5-9,5
Zákal	4,24	FNU	5,0
Pach	bez	-	-
Železo	0,67*	mg/l	0,2
Vodivosť	28,9	mS/m pri 20^0C	125,0
Suma vápnik + horčík	1,68	mmol/l	1,1-5,0

Osou regiónu je rieka Orava, pri nej sú umiestnené aj najväčšie zdroje znečistenia povrchových vôd. Do mesta vteká rieka znečistená, keďže v mnohých obciach na hornom toku chýbajú čistiarne odpadových vôd (ČOV). V rámci mesta je monitorovaná rieka Orava v riečnom kilometri 22,5 odberové miesto V083500O v mestskej časti Kňažia. Merania potvrdili skutočnosť, že povrchové vody nevyhovujú požiadavkám na kvalitu vody podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. Na území mesta nie je vybudovaná verejná kanalizácia v časti Kňažej, v Jelšave a v Srňacom (táto lokalita je však v súčasnosti málo využitá, rekreačné zariadenie v Srňacom má vlastnú ČOV). V ostatných častiach mesta zabezpečuje likvidáciu odpadových vôd ČOV Dolný Kubín, ktorá je situovaná v katastrálnom území Oravská Poruba – Gäceľ a ČOV Mokraď. Na kvalitu povrchových vôd významnou mierou vplývajú aj poľnohospodárska a priemyselná výroba.

Údaje o kvalite vody v toku Orava poskytol na základe požiadavky spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. SHMU Bratislava (list 302-3527/2020/11/93 u 7.10.2020)

Tab. 10 údaje o kvalite vody v rieke Orava mg/l

pH	$CHSK_{Cr}$	NL	Cu	Fe	Ni	Sn
8,25	17,3	4,5	0,005	0,134	<0,001	<0,005
Zn	**$N\text{-}NO_2$**	**$N\text{-}NH_4$**	**P_{celk}**	**Cl_2**	**AOX**	**$NEL_{IČ}$**
0,025	0,04	0,15	0,07	0,06	<0,004	0,054

4.1.3 Stav kvality pôd

Poľnohospodárske pôdy v katastri mesta Dolný Kubín sú zaradené do 5., 6., 7., 8. a 9. stupňa bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (BPEJ). Pôdy sú prevažne hnedé, stredne ťažké až ťažké, vo vyšších polohách sa vyskytujú rendziny plytké a rendziny hnedé, pri rieke Orave stredne ťažké nivné pôdy na nekarbonátových nivných sedimentoch. Kvalita pôdy v riešenom území je ovplyvňovaná kvalitou ovzdušia, vody i poľnohospodárskou výrobou. Kontaminácia pôdy sa oproti znečisteniu ovzdušia a vody prejavuje s určitým oneskorením od počiatku pôsobenia negatívnych vplyvov. Potenciálnym znečisťovateľom pôdy v katastrálnom území je najmä poľnohospodárska výroba.

4.1.4 Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia, ktoré by mohli predstavovať riziko pri výstavbe a prevádzke cestnej komunikácie.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa podľa uvedeného registra nachádzajú nasledovné environmentálne záťaže:

- DK (003) / Medzibrodie nad Oravou – STKO Dolný Kubín- Široká, B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (2066) / Dolný Kubín – skládka PO- pod novou skládkou, B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (1811) / Dolný Kubín – skládka PO – stará B -potvrdená environmentálna záťaž so vysokou prioritou (K >65)
- DK (002) / Dolný Kubín – ČS PHM Slovnaft , C – sanovaná, rekultivovaná lokalita
- DK (001) / Dolný Kubín – bývalé ZVL – ropné látky, C – sanovaná, rekultivovaná lokalita
- DK (004)/ Vyšný Kubín – ČS PHM Slovnaft, C – sanovaná, rekultivovaná lokalita

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako

sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení v dotknutom okrese Dolný Kubín za roky 2015 - 2019 u mužov 74,44 a žien 81,74. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Úmrtnosť obyvateľstva v SR sa od roku 1993 udržuje pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov.

V roku 2019 zomrelo v sídle 162 obyvateľov, hrubá miera úmrtnosti predstavovala 8,64 ‰, čo je nižšia úmrtnosť ako priemer za SR i Žilinský kraj.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 90 - 95 percent všetkých úmrtí.

Taká je situácia aj v Žilinskom kraji, okrese Dolný Kubín a jeho sídlach. V roku 2019 zomrelo v okrese Dolný Kubín v dôsledku nádorových ochorení 88 ľudí (čo je 25,0 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 169 obyvateľov čo je 48,01 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 31 obyvateľov čo je 8,81 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 21 obyvateľov (čo je 5,97 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 15 obyvateľov (čo je 4,26 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Dolný Kubín v roku 2019 celkom 92,05 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2020). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Žilinskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV

Osadenie novej galvanickej linky č.5 do existujúcej výrobnej haly nemá žiadne nároky na záber pôdy a lesných pozemkov.

1.2 SPOTREBA VODY

V roku 2019 spoločnosť Klauke odobrala z verejného vodovodu – 1258 m^3 na pitné a sociálne účely. Zo studne bolo odobraných 4 524 m^3 pre technologické účely.
Klauke Slovakia, s.r.o pre novú galvanickú linku bude potrebovať v konečnom štádiu cca 36 m^3 vody/deň cca 9 025,5 m^3/rok z vodného zdroja – studne. Množstvo pitnej vody z verejného vodovodu pre nových zamestnancov bude 1,2 m^3/deň a 300 m^3/rok.

Povinnosti investora:

- *Dôsledne mesačne sledovať množstvo odobraných vôd z vlastnej studne a v prípade priblíženia sa k hodnote povoleného odberu (rozhodnutie č.j. OU-DK- OSZP -2019/000574/7SV z 28.3.2019) požiadať o zvýšenie odberu podzemnej vody.*
- *Hľadať možnosti na zníženie spotreby vody v technológii (viacnásobné oplachy, čistenie oplachových vôd (napr. odparka alebo iné nové spôsoby čistenia a ich spätné využívanie .....)*

1.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Spoločnosť Klauke v roku 2019 spotrebovala 1 382 146 kWh elektrickej energie. Elektrická energia je využívaná na osvetlenie, technológiu. Pre prevádzku galvanickej linky 5 je projektovaná potreba elektrickej energie v množstve cca 36 544 kWh/týždeň, čo činí 1 717 549 kWh/rok.

1.4 SUROVINOVÉ ZDROJE

V roku 2019 spoločnosť Klauke celkovo spotrebovala pre galvanické úpravy 2200 l chemických látok a 1 015 kg tuhých chemických látok. Chemické látky pre povrchové úpravy sú skladované v sklade chemikálií, v príručnom sklade chemikálií pri galvanizovni. Okrem týchto skladov má Klauke ďalšie sklady pre zostávajúce druhy výroby (sklad olejov, sklad olejov pri rezárni, príručný sklad olejov pri lisovni). Sklady sú havarijne zabezpečené a spoločnosť má spracovaný a v roku 2017 schválený havarijný plán v zmysle zákona o vodách.

Tab. 11 množstvo CHL použitých v GL1-GL4 v roku 2019

Názov	Spotreba v roku 2019
Hydroxid sodný	500 lit
Kyselina sírová 96%	500 lit
EKASIT 2028/A	240 kg
Síran meďnatý	150 kg
KORONA A	150 kg

Názov	Spotreba v roku 2019
Chlorid nikelnatý	200 kg
SurTec 101	50 kg
SURFACLEAN 936	200 lit
Star AC 10	75 kg
Síran železitý	1000 lit
Síran nikelnatý	200 kg
Síran meďnatý	50 kg
Stearan zinočnatý	100 kg

Pre prevádzku novej galvanickej linky GL5 je projektované na konečnú kapacitu 3000 t výrobkov nasledovné množstvo chemických látok (tab. 12):

tab. 12 údaje o množstve CHL pre GL5

p.č.	Proces úpravy (názov chemickej látky)	Predpokladané množstvo v kg/rok pre 3000 t výrobkov
1	Chemické stripovanie (Stripper L 80)	1 640 kg
2	Odmasťovanie (SLOTOCLEAN AK90)	2 246,4 kg
3	Morenie (Slotoclean S20)	2 408 kg
4	Elektrolytické odmastenie (SLOTOCLEAN EL 130)	3 300 kg
5	Aktivácia (Slotoclean Decasel 5)	1 638 kg
6	Cínovanie – matné (SAT 30-1)	1 269 kg
7	Cínovanie – lesklé (SLOTOTIN 70)	6 729 kg
8	Pasivácia (Post Dip Additive PT11)	2 808,6
9	Cin	11 400 kg

Karty bezpečnostných údajov pre plánované CHL sú u navrhovateľa – spoločnosť Klauke Slovakia,s.r.o. Údaje o CHL pre GL5 sú uvedené v prílohe 3.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Areál Klauke Slovakia, s.r.o. je prístupný z komunikácie Nábrežie Oravy, ktorá nadväzuje na cestu I/59. V roku 2019 bola intenzita dopravy do a z areálu Klauke 451 + 490 NA/rok, čo je priemerne 78-79 NA/mesiac priemerne 4 NA/deň.

Statická doprava – pri areáli Klauke je vybudované parkovisko – dolné s 70 parkovacími miestami a parkovisko pri administratívnej budove v počte 42 parkovacích miest. Denne do areálu v 1.zmene prichádza okolo 100 osobných automobilov zamestnancov. Zamestnanci dochádzajú za prácou osobnými autami, bicyklami a verejnou dopravou. Zastávka MHD je vzdialená do 5 minút od areálu Klauke, pri Technických službách Dolný Kubín.

V dôsledku inštalácie a prevádzky galvanickej linky 5 a naplnenia jej kapacity (povrchová úprava 3000 t výrobkov) sa preprava výrobkov na externé galvanizovanie zruší, ale napriek tomu predpokladáme, že dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy z dôvodu zvýšenia kapacity výroby, dovozu chemikálií, odvozu výrobkov... Zásobovanie, dovoz surovín, odvoz výrobkov a iné dopravné služby sa budú vykonávať len počas denných a večerných hodín (od 6,00 do 22,00 hod). Investor predpokladá počas prevádzky GL5 a existujúcej výroby celkovú dennú intenzitu nákladných automobilov cca 8 NA/deň. Počet osobných automobilov sa zvýši nepatrne (3-4/24 hod.).

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súčasnosti pracuje v spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. 379 zamestnancov.

Prevádzka linky GL5 si vyžiada 11 nových pracovníkov , z toho 10 v robotníckej profesii.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. v súčasnosti prevádzkuje nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú v zmysle zákona 137/2010 Z.z. a vyhl. 410/2012 Z,z, zaradené nasledovne:

1. **Palivovo-energetický priemysel – vykurovanie ZPN (stará + nová hala)**

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3MW, ale menším ako 50 MW,
Súhrnný menovitý tepelný príkon zdroja 1,372 MV.

2. **Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Galvanické linky (stará hala)**

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti
(bez používania organických rozpúšťadiel)
Povrchové úpravy – pri používaní elektrolytických postupov s objemom kúpeľov v m^3 ≥ 1 a súčasne menším ako 30 m^3.

3. **Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Spájkovanie (stará + nová hala)**

2.99.2 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku, kt. je uvedený v prílohe č.3 v súlade so zaradením stacionárneho zdroja ako jestvujúci alebo nový:
- pre organické plyny a pary je ≥ 0,2 a <10
- pre kovy (iné znečisťujúce látky) je ≥1 a < 10

Údaje o množstve ZL vypúšťaných z galvanických liniek v roku 2019:

Tab. 13 Údaje o ZL z existujúcich galvanických liniek v roku 2019

	TZL v t	Ni v t	Sn v t
GL1	0,00241	0,000241	0,000241
GL2	0,001249	-	0,0001249 (Sn+Cu)
GL3	0,000575	-	0,0000575 (Sn+ Cu)
GL4	0,000056	0,0000056	0,0000056

Spoločnosť počas rokov 2017 – 2019 vypustila zo všetkých zdrojov znečistenia ovzdušia nasledovné množstvo ZL:

Tab.14 Údaje o množstve vypustených ZL zo všetkých zdrojov znečistenia Klauke Slovakia za roky 2017-2019

	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC	2.sadz.tr.(kovy Ni, Sn+Cu)	3.sadz.tr. etanolamín
2017	0,022109	0,000715	0,110207	0,04693	0,2444	0,000630	0,002437
2018	0,024364	0,000649	0,105400	0,04256	0,17404	0,004743	0,001796
2019	0,026787	0,000713	0,115881	0,046798	0,071922	0,004226	0,002591

Tab. 15 Údaje o výduchoch z galvanických liniek:

	Výška výduchu v m od zeme	Plocha výduchu/ priemer	Znečisťujúca látka	projektované množstvá vzduchu v m^3/h / namerané	Rýchlosť plynu v m/s	Odlučov. Zariadenie/ účinnosť	Hmot. toky *
GL1	6,5	Kruhový 0,3m	Sn, Ni, TZL	1400 / 1274	5,0	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <0,1 g/h 1,0g/h
GL2	6,5	Kruhový 0,3m	Sn+ Cu, TZL	1100/ 961	3,8	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <1,0 g/h
GL3	6,5	Kruhový 0,3m	Sn+ Cu, TZL	1300 / 1171	4,6	lamelový odlučovač kvapiek	<0,1 g/h <1,0 g/h
GL4	6,5	Kruhový 0,3m	Sn, Ni, TZL	2000/1929	7,6	Hadicový filter/ 99,5%	<0,1 g/h * <0,1 g/h 1,0 g/h

*- výsledky z oprávneného merania GL1-GL3 z roku 2018 a GL4 –meranie z roku 2017

Realizáciou predmetného zámeru (osadenie GL5 do existujúcej výrobnej haly „A“) z pohľadu zákona o ovzduší dôjde k zmene stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a to zvýšením objemov kúpeľov s chemickými postupmi, kúpeľov s elektrolytickými postupmi , tieto však nedosiahnu limit veľkého zdroja > 30 m^3. Popis galvanickej linky je uvedený v kapitole II.

Zdroj znečistenia po osadení linky GL5 sa veľkosťou nezmení, technológia povrchových úprav GL1-GL5 ostane stredným zdrojom znečistenia s nasledovným zaradením:

2. **<u>Priemyselná výroba a spracovanie kovov – Galvanické linky (GL1-GL5)</u>**

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti
(bez používania organických rozpúšťadiel)
Povrchové úpravy – pri použití

a) elektrolytických postupov s objemom kúpeľov v m^3 ≥ 1 a súčasne menším ako 30 m^3 (objem 9,845 m^3)
b) chemických postupov s objemom kúpeľov v m^3 ≥ 1 a súčasne menším ako 30 m^3 (objem 15,25 m^3)

súvisiace činnosti:
j) elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou v dm^2 /h

tab. 16 údaje o GL1-GL5 –objemy vaní

Linka	Objem chemických kúpeľov v m^3	Objem elektrolytických kúpeľov v m^3
1	0,170	*0,54*
2	0,170	0,54
3	0,170	0,54
4	0,235	1,632
5	9,1	15,25
Spolu:	9,845	18,5

V plánovanej galvanickej linke GL5 budú aktívne kúpele odsávané a čistené na pračke plynov (s účinnosťou cca 95%) a budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia výduchom s parametrami uvedenými v tab. 17.

Tab. 17 Údaje o výduchu z GL5

	Výška výduchu od zeme	Plocha výduchu/ priemer	Znečisťujúca látka	Odsávané množstvá vzduchu v m^3/h	Odlučov. Zariadenie/ účinnosť	Predpokladané hmot. toky
GL5	12,5 m	1,0 m kruhový	Sn TZL SO_2 TOC	36 000	Pračka vzduchu	0,25 g/h 10 g/h 100 g/h 25 g/h

Predpokladané hmotnostné toky sme odhadli z meraní na existujúcich galvanických linkách, priemernej účinnosti práčky vzduchu (95 %), hmotnostných tokov a EL uvedených vo vyhl. 410/2012 Z.z. Tieto hmotnostné toky sú použité v rozptylovej štúdii.

Tab. 18 údaje o EL vypúšťaných ZL z GL5 podľa vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z.:

	EL mg/ m^3	Hmot. tok g/h	Zaradenie ZL podľa 410/2012 Z.z.
TZL	150 mg/ m^3	<200 g/h	Tuhé znečis. Látky, 1.skupina = TZL, 3 podskupina
Sn	1 mg/m^3	5 g/h	Tuhé znečis. Látky = 2.skupina- tuhé anorgan.látky, 3. podskupina = Sn a jeho zlúčeniny ako Sn
SO_2	350 mg/m^3	2000 g/l	Zneč. látky vo forme plynov a pár, 3.skupina = plynné anorganické látky, 4.pods. H2SO4 = SO2
TOC *	150 mg/m^3 100 mg/m^3	<500 g/h >500 g/h	4.skupina organické plyny a pary, 4. podskupina - TOC

*v niektorých zložkách CHL v procese morenie, cínovanie sú organ. látky -napr. metanol v nízkych % , preto navrhujeme aspoň v prvom oprávnenom meraní merať aj TOC. Podľa výsledkov merania komunikovať s SIZP IPKZ Žilina o rozsahu ďalších meraní

Povinnosti zdroja emisií:

- *viesť prevádzkovú evidenciu podľa požiadaviek platnej legislatívy v ochrane ovzdušia*
- *vypracovať počas skúšobnej prevádzky Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a zabezpečiť jeho schválenie na SIŽP IŽP IPK Žilina*
- *po uvedení GL5 do prevádzky vykonať oprávnené meranie na dodržanie emisného limitu a reprezentatívneho hmotnostného toku ZL (počas skúšobnej prevádzky)*
- *po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 2 ods. 2 vyhlášky. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.*

2.2 ODPADOVÉ VODY

V roku 2019 Klauke Slovakia, s.r.o. vypustila odpadové vody čistené na neutralizačnej stanici v množstve 1 543,478 m^3 do toku Orava. Povolenie na vypúšťanie čistených odpadových vôd na neutralizačnej stanici vydal OU Dolný Kubín, odbor starostlivosti o ŽP pod č.j. OU-DK-OSZP-2015/ 002463/Sv z 28.5.2015. Kvalita odpadových vôd je kontrolovaná 1x mesačne prostredníctvom Ingeo - Envilab s.r.o. Žilina.

Povolenie na vypúšťanie OV do toku Orava určuje koncentračné a bilančné hodnoty vo vypúšťaných odpadových vodách. V tab. 19 uvádzame dosiahnuté min. a max. hodnoty znečisťujúcich látok v odpadových vodách a porovnávame ich s limitmi v platnom povolení na vypúšťanie OV.

Tab. 19 kvalita vypúšťaných OV v rokoch 2018-2019

Ukazovateľ v mg/l	Hodnota ZL podľa povolenia	Zistená hodnota v r. 2018		Zistená hodnota v r. 2019	
		Min.	Max.	Min.	Max.
pH	**6,0-9,0**	6,88	7,77	6,88	8,05
$CHSK_{Cr}$	**100**	8,2	87,7	11,5	50,8
NL	**20**	< 2	9,2	2	9,5
Cu	**0,1**	0,008	0,056	0,022	0,08
Fe	**0,5**	0,071	0,142	0,074	0,241
Ni	**0,5**	0,071	0,297	0,079	0,214
Sn	**0,1**	< 0,005	0,01	< 0,005	0,011
Zn	**0,2**	0,011	0,048	0,008	0,04
$N\text{-}NO_2$	**0,5**	< 0,01	0,49	< 0,01	0,49
$N\text{-}NH_4$	**1,0**	0,16	0,93	0,046	1,0
P_{celk}	**1,0**	< 0,05	0,27	0,05	0,33
Akt. chlór	**0,1**	< 0,02	0,02	< 0,02	0,03
AOX	**0,4**	< 0,004	0,012	< 0,004	0,021
NEL	**0,5**	0,04	0,42	< 0,01	0,39

Koncentračné hodnoty ZL uvedené v povolení OU OSZP Dolný Kubín neboli zo strany spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v analyzovaných odpadových vodách prekročené. V danom prípade neboli prekročené ani bilančné hodnoty (aj vzhľadom na nižšie množstvo vypúšťaných OV oproti povoleniu).

Odpadové vody z novej galvanickej linky GL5 budú čistené na existujúcej neutralizačnej stanici, ktorá má kapacity:

Tab. 20 údaje o NS a množstve vypúšťaných OV v rokoch 2017-2019

	Q rok v m^3 (255 dní)	Q deň v m^3	Q hod. v m^3/ l/s	% využitia kapacity NS (podľa povolenia OU OSZP)
Projektované parametre	11 985	36	3 / -	
Parametre podľa povolenia OU OSZP DK	5 949	23,3	- /0,27	
Skutočné údaje v 2019	1 543,5	6,17		25,9 %
Skutočné údaje v 2018	1 947	5,3		32,7 %
Skutočné údaje v 2017	1 955	7,82		32,8 %

Neutralizačná stanica a čistiareň odpadových vôd pracuje na fyzikálne-chemickom princípe neutralizácie zrážania ťažkých kovov, koagulácie anorganickým koagulantom a flokulácie pomocným organickým flokulantom s následnou separáciou kalov sedimentáciou a filtráciou vyčírenej odpadovej vody cez plávajúcu filtračnú vrstvu a mechanickú vrstvu.

Systém je doplnený strojným odvodňovaním produkovaných kalov. Projektované kapacity NS

priemerný bezdažďový denný prietok	Q24 =	36 $m^3.d^{-1}$
maximálny bezdažďový denní prietok	Qd =	47 $m^3.d^{-1}$
maximálny bezdažďový hodinový prietok Qh	=	3 $m^3.h^{-1}$
maximálny ročný bezdažďový prietok Qr	=	11 985 $m^3.rok^{-1}$

Jednotlivé prúdy odpadových vôd sú do neutralizačnej stanice privádzané nasledovne:

Kyslé oplachové vody niklové a cínové sú privedené kanalizáciou z výroby priamo do zemnej betónovej vyrovnávacej nádrže Z1 s objemom asi 20 m^3, vybavenej kyselinovzdornou ochranou povrchu. Objem nádrže je miešaný ponorným čerpadlom M1, ktorým sa odpadové vody homogenizujú.

Oplachové vody z odmasťovania sú odvedené samostatným potrubím do odlučovača ropných látok Z2, vybaveným zberačom ropných látok S1. Odlúčené ropné látky sú akumulované v zásobníku S3. Prečistené odpadové vody, zbavené voľných ropných látok sa gravitačne vedú do vyrovnávacej nádrže Z1.

Oplachové vody sú privádzané do reakčnej zemnej zbernej nádrže Z3 s objemom asi 1 m^3. Nádrž je kontinuálne miešaná a meria sa v nej pH1 a oxidačne-redukčný potenciál rH1.

V prípade, že je hodnota pH mimo nastavené rozmedzie, automaticky sa zo zásobníka A2 dávkuje dávkovacím čerpadlom P3 kyselina sírová. Rovnako tak v prípade pH - ak je mimo nastavené rozmedzie - sa čerpadlom P4 dávkuje siričitan sodný. Siričitan sa rozpúšťa v mechanicky miešanej nádrži A3.

Predupravená voda nateká gravitačne cez prepad do akumulačnej nádrže Z1.

Do zemnej bezodtokovej zbernej nádrže Z4 s objemom zhruba I m^3 sú privedené odmasťovacie kúpele. Ich likvidácia sa rieši postupným pomalým dávkovaním čerpadlom P2 do oplachových vôd v akumulačnej nádrži Z1 a následným spoločným zneškodnením. Táto zberná nádrž Z4 je vybavená zberačom ropných látok S2, z ktorého sú odlúčené ropné látky akumulované v zásobníku oleja S3.

Odpadové vody sú vo vyrovnávacej nádrži Z1 kontinuálne miešané čerpadlom M1. Je tu merané pH2 - na základe zistenej hodnoty sa automaticky dávkuje lúh sodný zo zásobnej nádrže A4 čerpadlom P5 tak, aby sa výsledná hodnota pH pohybovala medzi 9 až 10. Dôvodom je potreba dokonale vyzrážať nikel a cín.

Na vyzrážanie kremičitanov sa súbežne dávkovacím čerpadlom P6 zo zásobného barelu A5 dávkuje chlorid vápenatý.

Na základe impulzov hladinových snímačov L1 je voda dopravovaná čerpadlom P1 cez rúrkový flokulátor A1 do nátokovej časti reaktora H2 a následne do telesa reaktora Evhfiltra R1.

Riadenie prevádzky hladinovými snímačmi – pri havarijnej minimálnej hladine sa zastaví miešanie a dávkovanie činidiel – pri minimálnej hladine sa zastaví prevádzka Evhfiltra, ale uvedie sa do činnosti miešacie čerpadlo M1 a dávkovanie alkalizačného činidla a chloridu vápenatého – pri maximálnej hladine sa uvedie do prevádzky Evhfiltr vrátane jeho príslušenstva.

Do rúrkového flokulátora A1 sa dávkovacím čerpadlom P7 dodáva koagulačné činidlo - na koaguláciu jemnejších vločiek hydroxidov ťažkých kovov a čerpadlom P8 flokulant na zlepšenie koagulácie a následne sedimentácie kalu. Roztok flokulantu sa pripravuje vo vzduchom miešanej rozpúšťacej nádrži A7.

V Evhfiltri R1 po koagulácii dochádza k separácii kalov následnou sedimentáciou ťažších podielov a filtráciou ľahkých vločiek cez plávajúcu filtračnú náplň. Vyčistená voda z R1 gravitačne nateká cez prietokomer f2 do kontrolnej nádrže Z5 vybavenej kontrolným meraním pH3. Z kontrolnej nádrže sa voda gravitačne vypúšťa priamo do recipientu. Odseparované kaly sú odčerpávané do kalovej nádrže A8 čerpadlom P10, ktoré je príslušenstvom Evhfiltra. Súbežne s činnosťou čerpadla P10 je v činnosti aj čerpadlo P9, ktorým možno cez zmiešavaciu nádrž H1 dávkovať pomocný organický flokulant na predúpravu kalov pred ich odvodnením.

Nádrž A8 slúži na zahusťovanie kalov, pričom kalová voda sa vracia do nádrže Z1 odvodňovacím kanálom v podlahe haly.

Zahustené kaly sú čerpané plniacim čerpadlom P11 do kalolisu F1, kde sa odvodňujú do rypného stavu. Odvodnený kal sa skladuje v kontajneri H3 a odovzdáva odbornej firme na likvidáciu. Filtrát sa vracia odvodňovacím kanálom gravitačne do nádrže Z1.

Uvedením galvanickej linky č.5 do prevádzky vznikne z procesu povrchových úprav (oplachy, kúpele..) max. 9 025,5 m^3 (GL5 = 1 641 l/s x 24 h = 36,102 m^3/deň x 250 dní = 9 025,5 m^3/rok) odpadových vôd. Vody budú zaústené a čistené na existujúcej NS, ktorá prejde rekonštrukciou tak, aby sa mohla efektívne využiť jej voľná kapacita. Rozsah rekonštrukcie nie je momentálne známy, bude súčasťou projektu pre stavebné povolenie. Spôsob a miesto vypúšťania vyčistených odpadových vôd sa nezmení, k zmene dôjde v množstve vypúšťaných OV.

Pri plnej kapacite GL5 a fungovaní GL1-GL4 bude na NS vypúšťaných cca 9025,5 + 2000 m^3 (údaj podľa skutočnosti) = 11 025,5 m^3/rok. Vypúšťané odpadové vody, musia spĺňať limity uvedené v platnom povolení na vypúšťanie čistených odpadových vôd. ktoré sú nižšie ako limity uvedené v prílohe 6 bode 5.2. NV SR č. 269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Klauke Slovakia bude musieť požiadať povoľujúci orgán o vydanie zmeny povolenia na vypúšťanie OV predovšetkým z dôvodu zvýšeného množstva odpadových vôd.

Tab. 21 Údaje o požiadavkách na kvalitu vypúšťaných OV z NS

Ukazovateľ v mg/l	Hodnota ZL podľa povolenia v mg/l	Hodnota ZL podľa NV 269/2010 príl.6 bod 5.2
pH	**6,0-9,0**	6,0-9,0
$CHSK_{Cr}$	**100**	**300**
NL	**20**	**30**
Cu	**0,1**	**0,5**
Fe	**0,5**	**3,0**
Ni	**0,5**	**0,5**
Sn	**0,1**	**2,0**
Zn	**0,2**	**2,0**
$N\text{-}NO_2$	**0,5**	**5,0**
$N\text{-}NH_4$	**1,0**	**25,0**
P_{celk}	**1,0**	**2,5**
Akt. chlór	**0,1**	**0,5**
AOX	**0,4**	**2,0**
NEL	**0,5**	**3,0**

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že povolené limity vypúšťaných odpadových vôd sú výrazne nižšie ako limity ZL uvedené v NV SR 269/2010 Z.z. a je predpoklad, že tieto limity stanoví aj SIZP IŽP Žilina v integrovanom povolení.

Povinnosti investora

1. *Požiadať povoľujúci orgán (SIŽP IPK Žilina) vydanie nového povolenia na vypúšťanie odpadových vôd (zvýšenie množstva vypúšťaných OV)*
2. *Zabezpečiť v súlade s ustanovením vyhl. 200/2018 Z.z. skúšky tesnosti skladovacích nádrží a havarijnej vane pred jej uvedením do prevádzky*
3. *V čase skúšobnej prevádzky GL5 doplniť a upraviť v súčasnosti platný havarijný plán v zmysle zákona o vodách*
4. *Vykonávať pravidelný monitoring vypúšťaných odpadových vôd v rozsahu vydaného integrovaného povolenia prostredníctvom oprávnenej odbornej organizácie*
5. *Vybudovať monitorovací systém v súlade s požiadavkami zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania (vrt nad a pod areálom Klauke v smere prúdenia podzemných vôd) a so žiadosťou o integrované povolenie predložiť aj východiskovú správu.*

2.3 ODPADY

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. v roku 2019 vyprodukovala 583,536 t odpadu, z toho 531,738 t bol ostatný odpad a 51,798 t bol nebezpečný odpad. Z celkového množstva odpadov bolo prostredníctvom oprávnených organizácií zhodnotených 523,8 t odpadov (98 %). Zostávajúce množstvo 59,7 t bolo zneškodnených.

Klauke Slovakia, s.r.o. má vydaný súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov pod č.j. OU-DK-OSZP - 2016/003214 z 18.4.2016, ktorý bol predĺžený a zmenený rozhodnutím OU-DK-OSZP č. 2018/ 007305 GON z 10.12.2018 s platnosťou do 31.3.2024.

Okrem toho má spoločnosť Klauke vydaný súhlas na odovzdávanie odpadov do domácností (15 010 3 – obaly z dreva) č.j. OU-DK- OSZP – 2017/001745 z 9.3.2017.

Prevádzkou novej galvanickej linky GL5 nepredpokladáme vznik nových druhov nebezpečných odpadov, keďže činnosť povrchových úprav funguje v Klauke postupne od roku 2006. Odpady, ktoré vznikajú a budú vznikať činnosťou spoločnosti Klauke sú uvedené v tab. 22.

Tab. 22 predpokladané druhy odpadov – Klauke Slovakia, s.r.o.

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
07 02 13	Odpadový plast	O	R
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N	D
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N	D
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	R
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	R
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	D
12 01 20	Použité brusne nástroje a brúsne materiály obs. NL	N	D
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N	R
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R
13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N	R
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	R
15 01 01	Obal z papiera a lepenky	O	R
15 0102	Obaly z plastov	O	R
15 01 03	Obaly z dreva	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov ...	N	D
16 01 07	Olejové filtre	N	D
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209-160212	N	D
16 06 01	Olovené batérie	N	R
16 10 01	Vodné kvapalné látky obsahujúce nebezpečné látky	N	D
17 02 03	Plasty	O	R
17 04 01	Meď , bronz, mosadz	O	R
17 04 02	Hliník	O	R
17 04 05	Železo a oceľ	O	R
17 04 06	Cín	O	R
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	R
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obs. NL	N	D
19 12 04	Plasty a guma	O	D
20 01 01	Papier a lepenka	O	R
20 01 21	Odpady obsahujúce ortuť (žiarivky)	N	R
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsah. nebez. časti	N	R

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kateg. odpadu	Spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O	R
20 01 03	Zmesový komunálny odpad	O	D

(údaje o odpadoch sú uvedené zo súhlasu na zhromažďovanie NO a ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za 2019)

Počas stavebných úprav priestorov v hale „A“ predpokladáme vznik nasledovných odpadov :

Tab. 23

15 01 01	Obal z papiera a lepenky (obaly z technológie)	O	R
15 0102	Obaly z plastov (obaly z technológie)	O	R
15 01 03	Obaly z dreva (obaly z technológie)	O	R
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D
20 01 23	Zmesový komunálny odpad (dodávateľ stavby)	O	D

Uvedením do prevádzky GL5 je predpoklad vzniku väčšieho množstva nasledovných druhov odpadov (tab. 24) a môže vzniknúť aj odpad (chemikálie po expirácii):

Tab. 24

15 01 01	Obal z papiera a lepenky	O	R
15 0102	Obaly z plastov	O	R
15 01 03	Obaly z dreva	O	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov ... (v prípade úniku ZL)	N	D
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D
16 10 01	Vodné kvapalné látky obsahujúce nebezpečné látky	N	D
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obs. NL	N	D
20 01 03	Zmesový komunálny odpad	O	D

Nakladanie s odpadmi sa riadi platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). 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 prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. už od začatia prevádzky nakladá s odpadmi, ktoré vznikajú z jeho výrobnej činnosti a plní požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva (oddelený zber odpadov, evidencia, ohlásenie, označovanie odpadov, odber a zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov prostredníctvom

oprávnených organizácií). Klauke Slovakia, s.r.o. už v súčasnosti zabezpečuje zhodnocovanie vzniknutých odpadov až do 98 % z celkového vzniknutého množstva odpadov a v tomto spôsobe nakladania s odpadmi plánuje naďalej pokračovať.

Odpady vznikajúce z prevádzky galvanickej linky GL5 budú zhodnocované prípadne zneškodňované spolu s odpadmi z existujúcej výroby.

Povinnosti investora

- *Požiadať o zmenu súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov v prípade, že sa zvýši povolené množstvo zhromažďovaných NO (140 t/rok) v súčasne platnom súhlase podľa §-u 97 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch*
- *Hľadať spôsoby na znižovanie množstva odpadov (napr: vratné obaly z chemikálií) resp. ďalšie nové možnosti na zhodnocovanie vznikajúcich odpadov*

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Zdrojom hluku v súčasnosti sú:
- stacionárne zdroje (výduchy vzduchotechniky, komíny z vykurovania, iné technologické výduchy)
- preprava tovarov a výrobkov do a zo spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o.

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. zabezpečila meranie hluku, ktoré bolo vykonané vo vonkajšom prostredí najbližších obytných objektov od prevádzky Klauke. Meranie bolo zamerané na zistenie imisných hodnôt hluku – celkový zvuk v území, hluk od technických zariadení Klauke Slovakia s.r.o., Dolný Kubín a hluk od pozemnej dopravy po ul. Nábrežie Oravy.

Pri obytných objektoch boli vykonané dve kontinuálne 24 hodinové merania zvuku a synchrónne aj krátkodobé merania zvuku v areáli Klauke pri jednotlivých technických zriadeniach. Kompletný protokol z merania hluku je uvedený v prílohe č. 4.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou – osadením linky GL5 do priestorov existujúcej haly „A“ sa k existujúcemu zdroju hluku pridá 1 výduch z odsávania technologického zariadenia GL5 (s akustickým tlakom vo vzdialenosti 15 m na úrovni existujúceho odvetrávania galvanických priestorov) a zvýšenie intenzity dopravy o 4 NA/deň, čo bude celkovo 8 NA/deň (cca 2000 NA/rok).

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.. Podľa tejto vyhlášky je obytné územie v lokalite Jelšava situované na opačnej strane rieky Oravy zaradené do kategórie II. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB
- hluk z iných zdrojov	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Priestor na opačnej strane cesty Nábrežie Oravy, ktorá oddeľuje výrobné objekty spoločnosti Klauke od obytných domov je zaradené do kategórie III. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a

rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	- deň	6**0 dB**
	- večer	60 dB
	- noc	50 dB
- hluk z iných zdrojov	- deň	**50 dB**
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. v súčasnosti pracuje počas dennej a večernej doby (2 zmeny), z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou pre okolitú obytnú zástavbu (miestna časť Jelšava a ul. nábrežie Oravy) z iných zdrojov je $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

Po osadení a zahájení prevádzky novej galvanickej linky bude ďalším zdrojom hluku v pracovnom prostredí samotná linka GL5, ktorá však bude v prevádzke počas 24 hodín, to znamená, že sa bude na prevádzku vzťahovať aj požiadavka na dodržanie hluku z iných zdrojov počas noci t.j. 45 dB.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Linka GL 5 nebude zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Z dôvodu vyšších nárokov na spotrebu elektrickej energie bude potrebné zvýšiť kapacitu existujúcej trafostanice o min. 500 kVA a bude potrebná rekonštrukcia neutralizačnej stanice.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Lokalita posudzovaného areálu sa nachádza v severnej časti mesta Dolný Kubín, mestskej časti Mokraď, v priestore vymedzenom ulicou Nábrežie Oravy a riekou Orava (obr.č. 1). V súčasnosti žije v Dolnom Kubíne cca 20 000 obyvateľov.

Lokalita je súčasťou priemyselnej zóny, najbližšie obydlie (súpisné č. 604) sa nachádza cca 100 m južne a kaštieľ cca 86 m od okraja areálu spoločnosti Klauke. V širšom okolí pozdĺž Nábrežia Oravy a ulice Mokradská sa nachádza cca 20 objektov bývania. Ďalšie obytné objekty sa nachádzajú cez rieku Orava, v miestnej časti Jelšava, najbližší rodinný dom je vzdialený 170 m od Klauke.

Vplyvy počas osadenia GL5

Vplyvy na obyvateľstvo počas inštalácie linky GL5 do priestoru pôvodnej výrobnej haly „A“ budú krátkodobé z dopravy technologického zariadenia a zvýšeného pohybu v areáli Klauke. Vplyvy zo samotnej inštalácie linky na okolité obyvateľstvo nebudú žiadne, nakoľko sa práce budú vykonávať vo vnútorných priestoroch výrobnej haly „A“.

Vplyvy počas prevádzky

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je vzhľadom na charakter posudzovanej aktivity (osadenie GL5 do existujúcej výrobnej haly, 3-zmenová prevádzka) relevantné posudzovať vplyv hluku, znečistenia ovzdušia a vypúšťania zvýšeného množstva odpadových vôd do toku Orava.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí definuje vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktorá pre bývanie v časti Mokraď určuje najvyššie povolené hodnoty z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

V súvislosti s plánovanými zmenami sa hluková situácia v areáli závodu a v jeho blízkom okolí oproti súčasnej situácii čiastočne zmení z dôvodu prevádzky GL5 aj počas noci (24 hod.) Táto zmena nenastane hneď, nakoľko investor plánuje postupne počas niekoľkých rokov dosiahnuť projektovanú kapacitu (3000 t), čo vyvolá nutnosť zaviesť 3. nočnú zmenu. Novým stacionárnym zdrojom hluku bude zariadenie vzduchotechniky inštalované na streche objektu (odsávanie GL5).

Z vykonaného merania súčasného stavu oprávnenou organizáciou fi Avekol spol. s r.o. Žilina (príloha 4) vyplýva, že v zadaných meracích bodoch boli namerané hodnoty hluku s rezervou pod prípustné hodnoty. Z uvedeného vzhľadom na dostatočnú rezervu po limitnú hodnotu hluku nepredpokladáme zvýšenie akustickej záťaže vplyvom GL5 na hodnoty, ktoré by sa približovali k prípustným hodnotám v zmysle vyhl. MZ SR 549/2007 Z.z.

Vplyv mobilných zdrojov hluku, ktorým je predovšetkým nákladná doprava, sa oproti súčasnosti bude postupne zvyšovať v závislosti od dosiahnutia projektovanej kapacity povrchových úprav, i napriek tomu, že budú zrušené subdodávky (odvoz a dovoz výrobkov na povrchové úpravy u externých firiem). Predpokladáme, že sa doprava zvýši zo súčasných 4 NA/deň na 8 NA/deň. Doprava však bude vykonávaná len počas denných a večerných hodín (6,00 – 22,00 hod). Kompletný protokol z merania hluku je uvedený v prílohe 4.

Navrhované zmeny výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia. Nárast tvorby emisií spojených s prevádzkou linky GL5 je oproti súčasnému stavu nízky a je uvedený a znázornený v rozptylovej štúdii (príloha 5). Podľa výsledkov rozptylovej štúdie je vplyv prevádzky GL5 nevýznamný a teda vplyv osadenia a prevádzky novej GL5 možno klasifikovať z pohľadu ovplyvnenia ovzdušia ako nízky.

Odpadové vody, ktoré budú čistené na intenzifikovanej a zrekonštruovanej NS budú vypúšťané do toku Orava v predpokladanom množstve Q_{priem}= 0,51 l/s, čo zodpovedá 11 025,5 m^3/rok. Odpadové vody budú musieť byť čistené na úroveň limitov ZL, ktoré sú uvedené v súčasne platnom povolení a sú prísnejšie ako limity NV SR č. 269/2010 Z.z.

Hodnotenie zdravotných rizík

Posudzovaná prevádzka nepredstavuje významné riziko z pohľadu pracovného prostredia, pracovné prostredie je monitorované (v roku 2019 bolo vykonané meranie prítomnosti ZL pri technologickej linke GL2: formaldehyd, kyselina sírová, chlorovodík, Cu, Sn, a tiež pri GL4 – Ni, Sn, kys. fosforečná). Výsledky merania neprekročili NPEL stanovený vo vyhl. 355/2006 Z.z. Nakoľko sa jedná o osadenie a prevádzku novej galvanickej linky GL5 v hale „A“ bude potrebné vykonať meranie chemických faktorov a hluku pri GL5 a prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby (PZS) stanoviť prípadné zdravotné riziká.

Z pohľadu pracovného ovzdušia sa v prevádzke v procese povrchových úprav budú používať vodné roztoky chemických látok - náplň v technologických vaniach, ktoré budú odsávané a odsávaná vzdušnina bude čistená v pračke plynov a odvádzaná mimo pracovný priestor, do vonkajšieho ovzdušia. Nútené odsávanie je významným opatrením pre ochranu zdravia zamestnancov.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je okrem toho vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle nariadenia vlády SR č. 357/2006 Z.z. a vybaviť zamestnancov ochrannými pracovnými prostriedkami.

Požadované mikroklimatické podmienky sú už v súčasnosti vo výrobnej hale zabezpečené vykurovaním, prirodzeným a núteným vetraním, prirodzeným a umelým osvetlením, ktoré spĺňajú hygienické predpisy a požiadavky pre daný druh prevádzky.

Prevádzka pri dodržaní všeobecne platných predpisov a nariadení, technologických postupov na GL5, zásad likvidácie odpadových vôd a bezpečností práce nebude mať nepriaznivý vplyv na životné a pracovné prostredie prekračujúci zákonom stanovené limity.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na prírodné prostredie (reliéf, podzemnú a povrchovú vodu, ovzdušie, pôdu, biotu a krajinu) boli podrobne vyhodnotené v rámci predchádzajúceho zámeru a oznámenia o zmene. Z pohľadu navrhovaných zmien – doplnenia linky GL5 do existujúcich výrobných priestorov je relevantné zaoberať sa predovšetkým problematikou ochrany ovzdušia, ochrany vôd.

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na to, že sa nejedná o výstavbu výrobnej haly ale len o stavebné úpravy v existujúcej hale „A“, nebudú vykonávané žiadne významné terénne práce. Z uvedeného nepredpokladáme realizáciou posudzovaného zámeru ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Uvedením linky GL5 do prevádzky budú vznikať odpadové vody splaškové (11 zamestnancov) a priemyselné vody (odpadové vody z GL5). Splaškové vody budú zaústené do areálovej kanalizácie, ktorá je zaústená do verejnej kanalizácie s ČOV a tak negatívne vplyvy nepredpokladáme.

Priemyselné odpadové vody z GL5 spolu s odpadovými vodami zo 4 existujúcich galvanických liniek v celkovom množstve cca 11 025,5 m3/rok = 44,102 m3/deň = 0,51 l/s budú čistené na existujúcej neutralizačnej stanici, ktorá bude intenzifikovaná, rekonštruovaná tak, aby nebola hydraulicky preťažená a zabezpečila čistenie odpadových vôd na úroveň súčasne povolených hodnôt. Pri predpoklade, že limity súčasne platného povolenia na vypúšťanie OV resp. nariadenia vlády 269/2010 Z.z. pre daný charakter výroby budú dodržané, nie je predpoklad znečistenia vody v rieke Orava. Vzhľadom na množstvo vypúšťanej OV (0,51 l/s) a prietoku Q_{355} v rieke Orava = 7665 l/s, za dodržania súčasne povolených limitov ZL v odpadových vodách, nedôjde k zmene kvality vody v rieke Orava (posúdenie vplyvu vypúšťaných OV na kvalitu v rieke – tav.25).

Tab. 25 Posúdenie vplyvu na tok Orava

Položka	Hraničná koncentrácia OV na výstupe z NS pri Q_p= 0,51 l/s podľa povolenia	Údaje o kvalite vody v rieke Orava pri Q_{355}=7 665 l/s	Koncentrácia v recipiente za výusťou z NS Klauke	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)	C (mg/l)	C_{celk}(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
pH	6-9	8,25		7	7
$CHSK_{Cr}$	100	17,3	17,3055	35	35
NL_{105}	20	4,5	4,501	-	-
Cu	0,1	0,005	0,005		0,02
Fe	0,5	0,134	0,134	2	2
Ni	0,5	<0,001	0,00103		0,02
Sn	0,1	<0,05	0,05	-	-
Zn	0,2	0,025	0,025		0,1
$N\text{-}NO_2$	0,5	0,04	0,04	0,02	0,02
$N\text{-}NH_4$	1,0	0,15	0,15	1	1

Položka	Hraničná koncentrácia OV na výstupe z NS pri Q_p= 0,51 l/s podľa povolenia	Údaje o kvalite vody v rieke Orava pri Q_{355}=7 665 l/s	Koncentrácia v recipiente za výusťou z NS Klauke	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1
$P_{celk.}$	1,0	0,07	0,07	0,4	0,4
Akt. chlór	0,1	0,06	0,06	-	
AOX	0,4	0,004	0,00402	0,02	0,02
NEL	0,5	0,054	0,054	0,1	0,1

Rovnako nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd prípadnými únikmi znečisťujúcich látok (používané chemické látky a prípravky) používanými v technológii, nakoľko vane pre proces povrchovej úpravy sú z polypropylénu a budú umiestnené v betónovej, izolovanej havarijnej nádrži. V prípade porušenia technologickej vane bude k dispozícii zabezpečovací systém (havarijná vaňa) a tak miera rizika ohrozenia kvality vôd je minimálna a prijateľná. Iná situácia by mohla nastať v prípade havárie – nekontrolovateľný únik spôsobený technickou poruchou na NS alebo zavinením obsluhujúceho personálu. V tomto prípade by mohlo dôjsť k úniku kyslých resp. zásaditých roztokov s obsahom kovov (Cu, Sn, Ni, ...), čo by sa mohlo prejaviť na kvalite vody a s tým spojených zmien životného prostredia vodných organizmov v rieke Orava.

Významné vplyvy na podzemné vody osadením novej GL5 do existujúcej haly nepredpokladáme. Pri dodržaní technologickej disciplíny a správnej manipulácie so znečisťujúcimi látkami (chemikálie, chemické prípravky) ako i so vznikajúcimi nebezpečnými odpadmi, nie je dôvod ohrozenia kvality podzemných vôd v danom území. Sledovanie možného vplyvu prevádzky na podzemné vody a pôdu bude predmetom monitoringu a východiskovej správy, ktorá je povinnou súčasťou žiadosti o vydanie integrovaného a stavebného povolenia.

Ovzdušie

S prihliadnutím na projektované opatrenia na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok odsávaných z pracovných operácií, ktoré obsahujú chemické látky (pračka plynov) je možné predpokladať len malý vplyv prevádzky linky GL5 na ovzdušie záujmovej lokality. Povrchové úpravy budú vykonávané ponorom výrobkov, čo je z hľadiska znečisťovania ovzdušia šetrná technika. Vane s roztokmi chcemických látok budú po odsatí štrbinami po stranách kúpeľov odlučované v účinnej absorpčnej pračke plynov. Takýmto riešením sa zabezpečí minimálny prienik chemických látok do ovzdušia.

Odborný názor na malý vplyv prevádzky GL5 na kvalitu okolitého ovzdušia dokladáme aj výstupmi a výsledkami rozptylovej štúdie (príloha 5), z ktorých vyplýva, že imisné hodnoty znečisťujúcich látok sú na spodnej hranici platných imisných limitov.

Tab. 26 Porovnanie vypočítaných koncentrácií ZL z galvanických úprav s limitnými hodnotami

ZL	Priemerované obdobie	Vypočítané koncentrácie v µg/m^3						Limitná hodnota µg/m^3
		Maximálna koncentrácia	VB1 Mokraď	VB2 Mokraď	VB3 Záskalie	VB4 SOŠ	VB5 Kňažia	
PM_{10}	1 deň	1,41	0,78	0,55	0,71	0,48	0,14	**50**
	rok	0,14	0,062	0,055	0,068	0,038	0,007	**40**
SO_2	1 h	2,29	2,08	1,20	1,88	1,96	0,77	**350**
	1 deň	1,99	1,82	1,33	1,66	1,48	0,61	**125**
Sn	1 h	0,043	0,024	0,026	0,027	0,012	0,004	**5***
TOC	rok	0,55	0,17	0,17	0,22	0,12	0,02	**-**

* koeficient „S“

Na základe porovnania vypočítaných koncentrácií znečisťujúcich látok z výroby v areáli spoločnosti Klauke Slovakia s.r.o. vyplýva, že prevádzka novej galvanickej linky v kumulácii s existujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia v areáli spoločnosti nebude predstavovať významnú imisnú záťaž pre okolie.

Pôda

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a z technológie nepredpokladáme iné vplyvy na okolitú pôdu.

Fauna a flóra

Keďže bude galvanická linka osadená do existujúcej výrobnej haly „A“ a v záujmovej lokalite nie je zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov, nepredpokladáme žiaden vplyv na flóru a faunu záujmového územia. Zo živočíchov bol v okolitom území priemyselného areálu sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov. 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.

Chránené územia

Realizáciou zámeru bude vypúšťaním zvýšeného množstva vyčistených odpadových vôd ovplyvnený nadregionálny biokoridor - rieka Orava, ktorá je zároveň vyhlásená za CHA a územie európskeho významu. Je treba uviesť, že rieka Orava je ovplyvňovaná vypúšťaním odpadových vôd z neutralizačnej stanice v priemernom množstve 0,27 l/s od roku 2006-7. Výsledky analýzy vody rieky Orava (list SHMU zo 7.10.2020) v sledovaných ukazovateľoch (okrem N-NO_2) spĺňajú požiadavky prílohy 1 a prílohy 5 NV č. 269/2010 Z.z. Aj v prípade vypúšťania vyčistených OV z galvanických liniek (GL1-GL5) sa kvalita vody v rieke Orava zásadne nezmení (viď tab.25 – posúdenie vplyvu na tok Orava).

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cez ulicu Nábrežie Oravy cca 86 až 102 m od areálu Klauke.

Posúdenie eventuálnych zdravotných rizík vplyvom znečisťovania ovzdušia sme vykonali porovnaním exaktne nameraných znečisťujúcich látok z GL 1-4 a plánovanej linky GL5. Keďže sa jedná o galvanické povrchové úpravy avšak GL5 bude s vyšším objemom aktívnych vaní s tým, že odpadová vzdušnina bude čistená na absorpčnej pračke plynov (u existujúcich GL je to len odlučovač aerosolov) predpokladáme, že vyhláškou 410 /2012 Z.z. stanovené emisné limity budú u GL5 dodržané. Z pohľadu množstva vypúšťaných ZL a výsledkov rozptylovej štúdie (príloha 5), prevádzka novej galvanickej linky GL5 nebude predstavovať zdravotné riziko pre okolité obyvateľstvo.
Čo sa týka hluku, práce pri plnom využití kapacity GL5 budú vykonávané počas dňa, večera a noci v uzavretých priestoroch existujúcej výrobnej haly „A“. Zdrojom hluku predovšetkým počas noci bude výduch z GL5 (vypúšťanie vyčistenej vzdušniny), u ktorého predpokladáme akustický tlak vo vzdialenosti 15 m do 60 dB (meranie 7.-8.12.2020) a tak nepredpokladáme negatívny vplyv hluku na obyvateľstvo. Zvýšením intenzity dopravy o 4 nákladné automobily za deň (spolu 8 NA/deň) vzhľadom na situovanie výrobnej haly (priemyselná zóna Mokraď v Dolnom Kubíne) neovplyvní kvalitu života obyvateľov mesta. Zvýšenou intenzitou dopravy môžu byť mierne ovplyvnení obyvatelia domov okolo ulice Nábrežie Oravy.
Rieka Orava bude ovplyvnená zvýšeným vypúšťaním vyčistených odpadových vôd v existujúcej zrekonštruovanej neutralizačnej stanici. NS musí prejsť rekonštrukciou a intenzifikáciou v takom rozsahu, aby kapacitne aj kvalitatívne vyčistila priemyselné odpadové vody zo všetkých procesov galvanických úprav (GL1-GL5). Počas bežnej prevádzky nepredpokladáme znečistenie vôd rieky Oravy nad prípustnú mieru (NV 269/2010 Z.z.).

Čo sa týka **pracovného prostredia**, najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vystavenia zamestnancov chemickým faktorom pri práci ustanovuje nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Z chemických látok, ktoré tvoria vstupy do technológie povrchových úprav, sú významné kyseliny, zásady, rôzne zlúčeniny používané v procese povrchových úprav. Spoločnosť bude povinná počas skúšobnej prevádzky vykonať meranie obsahu znečisťujúcich látok v pracovnom prostredí pri linke GL5.

V prípade vplyvu a pôsobenia chemických faktorov na zamestnancov je potrebné, aby zamestnávateľ podľa požiadaviek RUVZ meral prítomnosť a obsah chemických faktorov, porovnával výsledky s NPEL a v prípade potreby prijal náležité opatrenia. V prevádzke GL5 bude vybudovaná kolektívna ochrana zamestnancov (odsávacie zariadenie z technologickej linky zaústené do vodnej pračky s vyústením vyčistenej vzdušniny do vonkajšieho prostredia). Investor v súčasnosti zabezpečuje a naďalej bude musieť zabezpečiť pravidelnú kontrolu používania a nosenia ochranných pracovných prostriedkov.
Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a nariadením vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
Pracovníci na GL5 musia byť vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami (pracovný odev, obuv, rukavice, ochrana očí (okuliare prípadne ochranný štít) prípadne aj prostriedky na ochranu sluchu).

Z uvedeného vyplýva, že osadenie a prevádzka galvanickej linky GL5 do existujúcich priestorov výrobnej haly nebude pre zamestnancov a okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v existujúcej výrobnej hale spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne, miestnej časti Mokraď (priemyselná zóna) nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona 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 Natury 2000.

Faktom však je, že vyčistené vody z povrchových úprav na neutralizačnej stanici budú vypúšťané tak ako doteraz (od roku 2006-7) do rieky Orava, ktorá je nadregionálnym biokoridorom, je vyhlásená za CHA a územie európskeho významu - SKUEV0243. Množstvo priemerne vypúšťaných vyčistených odpadových vôd sa zvýši z 0,26 na 0,51 l/s.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

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

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (využívanie vody, potreba surovín, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s hodnotením súčasného stavu t.j. nulového variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie

symbolom – označený irelevantný vplyv

Tab. 27 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1
	Bariérový vplyv	-
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-1
	Emisie	-1
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1
	Mikroklimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	-1
Pôda	Záber pôd	-
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-
	Erózia pôd	-
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	-
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	-

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia (CHA rieka Orava)	-1
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia (SKUEV 0243)	-1
	Chránené vodohospodárske oblasti	-
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby (intenzifikácia exist. NS)	+1
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-1
	Tvorba odpadov	-2
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	-

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že posudzovaná činnosť nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, s výnimkou potenciálnych havarijných stavov s možným ovplyvnením kvality horninového prostredia a podzemnej vody.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií ZL. Tieto vplyvy budú pôsobiť kumulatívne a synergicky s dopravou na ceste Nábrežie Oravy. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti (existujúca hala v priemyselnej časti mesta), nedôjde k prekračovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom obytnom území.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia posudzovaného zámeru – osadenie novej galvanickej linky do existujúcich výrobných priestorov Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne, je situovaná cca 22km od štátnych hraníc s Poľskou republikou a charakter činnosti svojimi vplyvmi nepresiahnu štátne hranice.

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

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Návrh linky je riešený tak, aby spĺňal požiadaky BAT (najlepšie dostupná technika), ktorá je neoddeliteľnou požiadavkou výstavby nových technologických zariadení spadajúcich pod integrované povolenie v zmysle zákona 39/2013 Z.z.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke linky povrchových úprav významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok vo výrobnej hale, sklade chemikálií a to počas prevádzky (doprava a skladovanie a manipulácia so znečisťujúcimi látkami). Riziko úniku ZL je počas prevádzky eliminované vybudovaním izolovanej podlahy, záchytnej vane pod linkou GL5, ako i pravidelným školením obsluhy. Pre tento prípad bude potrebné upraviť súčasne platný havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky 200/2018 Z.z.

Pri procese povrchovej úpravy galvanickým pokovovaním môžu nastať nasledovné havárijné situácie:

1. únik aktívnych kúpeľov /roztokov
2. nefunkčný odťah vzdušniny nad vaňami
3. nefunkčnosť vodnej pračky
4. prerušenie dodávky elektrickej energie
5. porucha neutralizačnej stanice
6. havária dopravného mechanizmu

Riešenie havarijných stavov:

K bodu 1) roztoky chemických látok potrebných pre galvanické povrchové úpravy sú v polypropylénových vaniach. Vane budú osadené v betónovej, izolovanej havarijnej vani o dostatočnom objeme. K úniku znečisťujúcej látky do vonkajšieho prostredia a následne k vsaku do podzemných vôd by mohlo dôjsť jedine v prípade, keby zlyhali naraz oba systémy, čo je veľmi nepravdepodobné. Vane s roztokmi a havárijná vaňa budú na úrovni podlahy a budú vizuálne kontrolovateľné.

Miera rizika je v danom prípade prijateľná.

K bodu 2) nefunkčný odťah nad vaňami povrchovej úpravy môže spôsobiť, že povrch nad vaňami nebude odsávaný, čím dôjde k odparovaniu roztokov z povrchu vaní do pracovného prostredia a ich zvýšeným koncentráciám. V prípade vzniku havarijného stavu pracovníci opustia pracovný priestor a zabezpečí sa urýchlene oprava odsávania.

K bodu 3) pri nefunkčnosti vodnej absorpčnej pračky, ktorá čistí odsávaný vzduch z procesu galvanických povrchových úprav na GL5 môže dôjsť ku krátkodobému zvýšeniu úniku aerosólov roztokov do ovzdušia. V prípade krátkodobého výpadku dodávky vody do práčky bude odsávaný plyn čistený na mokrej náplni s klesajúcou účinnosťou a preto pri zastavení dodávky vody do práčky na niekoľko minút bude potrebné zastaviť chod celej linky a jej chod obnoviť až po dosiahnutí plnej funkčnosti vodnej práčky. V prípade vzniku takejto udalosti je potrebné urýchlene zabezpečiť opravu čistiaceho zariadenia.

K bodu 4) pri prerušení dodávky elektrickej energie bude zastavená činnosť všetkých strojov, dvíhacích zariadení, čistiacich zariadení na vody a ovzdušie, čo môže spôsobiť obdobnú situáciu ako v bode 2. a 3., navyše dôjde obmedzeniu činnosti zariadení na čistenie priemyselných odpadových vôd – neutralizačná stanica.

Keďže fungovanie neutralizačnej stanice je závislé pri prečerpávaní surových vôd z akumulačnej nádrže do filtra na elektrickej energii, pri výpadku elektrickej energie sa zastaví prečerpávanie a následne aj odtok vôd do recipientu.

K bodu 5) vzhľadom na potrebu intenzifikácie a rekonštrukcie existujúcej NS bude potrebné aby projektant riešil monitoring vypúšťaných OV ako i blokovanie vypúšťania nedostatočne čistených odpadových vôd.

K bodu 6 určité riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- ✓ použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- ✓ zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- ✓ pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- ✓ personálnu pripravenosť;
- ✓ havarijnú pripravenosť.

V súlade s ustanoveniami zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií spôsobených chemickými látkami a prípravkami spoločnosť Klauke Slovakia, s.r.o. bude počas prevádzky GL5 používať v malom množstve zmesi chemických látok, ktoré obsahujú ZL zaradené podľa prílohy 1 k zákonu do triedy „E nebezpečné pre životné prostredie“. Chemické látky a prípravky sa však budú skladovať a používať v podstatne menšom množstve ako sú hodnoty uvedené v prílohe I. k zákonu 128/2015 Z.z.

V súlade s ustanovením zákona 128/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov bude potrebné k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia dokladovať výpočet podľa požiadaviek zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií .

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti osadenia galvanickej linky GL5 do priestorov existujúcej výrobnej haly spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa, nakoľko územie je v zmysle územného plánu mesta vyčlenené pre priemysel.

TECHNICKÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

Povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov sú uvedené pri hodnotení jednotlivých vstupov a výstupov do výroby v časti 1. požiadavky na vstupy a časti 2. požiadavky na výstupy tejto kapitoly, preto v tejto časti uvádzame len opatrenia a povinnosti, na ktoré treba prihliadať pri projektovaní a následne prevádzke plánovanej stavby.

- ✓ Rekonštrukciu a intenzifikáciu neutralizačnej stanice navrhnúť tak, aby technologicky a kapacitne vyhovovala pre čistenie všetkých priemyselných odpadových vôd z existujúcich galvanických liniek ako i z plánovanej linky GL5 prípadne uvažovať s ďalším stupňom čistenia, tak aby mohli byť vody spätne využívané v procese povrchových úprav.
- ✓ Vyžadovať od dodávateľa technológie aby bola účinnosť absorpčnej pračky plynov minimálne 95 %, podľa možností požadovať vyššiu účinnosť až 98 -99%.
- ✓ Pred začatím prevádzky novej galvanickej linky GL5 zabezpečiť monitoring podzemných vôd a pôdy ako i spracovanie východiskovej správy v zmysle požiadaviek zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej kontrole a prevencii znečisťovania.
- ✓ Hľadať spôsoby na znižovanie množstva odpadov (napr: vratné obaly z chemikálií) resp. ďalšie nové možnosti na zhodnocovanie vznikajúcich odpadov

- ✓ Pri prevádzke linky zabezpečiť plnenie všetkých právnych a iných povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany životného prostredia.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Popis súčasného stavu je uvedený v kapitole II. tohto zámeru. Rovnako informácie o spotrebe energií, surovín a tvorbe odpadov a odpadových vôd, vypúšťaných ZL do ovzdušia ... sú uvedené v kapitole IV.

V prípade, keby sa nerealizovalo osadenie novej galvanickej linky č.5 do priestorov existujúcej výrobnej haly, by Klauke Slovakia, s.r.o v Dolnom Kubíne:

- ✓ prevádzkovala len existujúce 4 nízkokapacitné galvanické linky
- ✓ musela by vo väčšej miere využívať externé zdroje povrchových úprav, čo by zvyšovalo intenzitu dopravy v území

Potvrdením nulového stavu by nedošlo k plánovanému rozvoju firmy ani k vytvoreniu nových pracovných príležitostí.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Mesto Dolný Kubín má platný Územný plán mesta, záväzná časť bola vyhlásená VZN mesta Dolný Kubín č. 8/2004 zo dňa 28.10.2004. Územný plán bol vypracovaný ateliérom Ing. arch. Jána Kubinu. Následne bola územno-plánovacia dokumentácia doplňovaná a menená 4 zmenami a doplnkami.

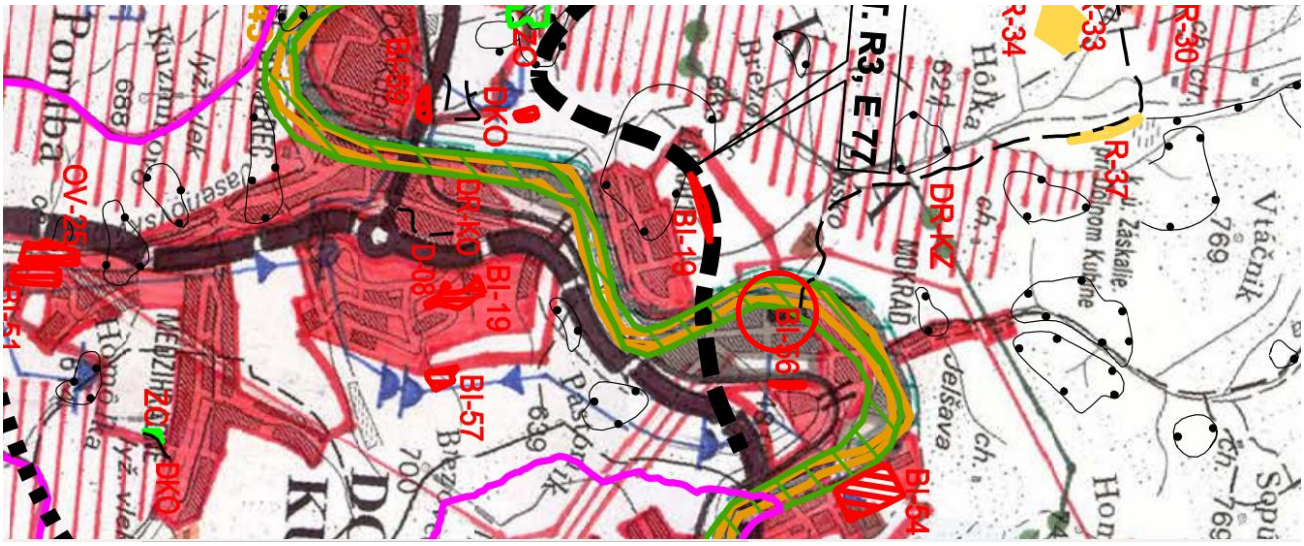
Dňa 11.05.2020 Komisia výstavby a životného prostredia prijala uznesenie, ktorým Mestu Dolný Kubín odporúča pokračovať v zabezpečovaní aktualizácie územnoplánovacej dokumentácie vrátane časového harmonogramu aktualizácie územného plánu mesta Dolný Kubín. V najbližších rokoch pôjde o dve etapy Zmien a doplnkov s nasledovným predbežným harmonogramom:

Zmeny a doplnky územného plánu

<u>rok 2020:</u>
a) Zbieranie požiadaviek na zmenu ÚPM: do 31.12.2020
b) Vypracovanie Návrhu Zmien a doplnkov ÚPM odborne spôsobilou osobou (uzatvorenie zmluvy): cca 9 mesiacov,

<u>rok 2021</u>
c) Verejné prerokovanie: cca 1 mesiac, jeseň 2021
d) Dopracovanie pripomienok do Návrhu Zmien a doplnkov ÚPM: cca 2 mesiace do januára 2022 – v závislosti od ich rozsahu
e) Záverečné stanoviská ŽSK, OÚ Žilina: cca 3 mesiace, polovica r. 2022
f) Schválenie Zmien a doplnkov ÚPM v mestskom zastupiteľstve: cca polovica r. 2022

Obr.3 Výrez z UP mesta Dolný Kubín s vyznačením areálu Klauke



13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov osadenia a prevádzky galvanickej linky GL5 do priestorov existujúcej výrobnej haly vo výrobnom areáli Klauke Slovakia, s.r.o. v Dolnom Kubíne. Samotný výrobný areál prešiel procesom posudzovania v rokoch 2006 a 2012.

Základné údaje o stavbe:

Objem aktívnych kúpeľov GL 5 : cca 35 m^3,

upravená plocha GL5: 512 106 m^2/rok

množstvo upravených výrobkov: 3000 ton /rok

V existujúcej výrobnej hale „A“ bude osadená linka galvanických povrchových úprav. Technologické zariadenia, ktoré sú momentálne v hale budú premiestnené do skladu a skladovanie bude zabezpečené externe. Linka GL5 bude osadená do havarijnej vane. Odpadová voda z linky povrchových úprav GL5 a z existujúcich štyroch galvanických liniek bude čistená na zrekonštruovanej a intenzifikovanej neutralizačnej stanici. Aktívne kúpele linky GL5 budú odsávané a odpadová vzdušnina bude čistená v absorpčnej pračke plynov.

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, z dôvodu splnenia nárokov na povinné posudzovanie. Na základe rozhodnutia MŽP SR Bratislava č.j. 11328/2020-1.7/sr (49292/2020) zo dňa 5.10.2020 bolo upustené od variantného riešenia predkladaného zámeru.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky uvažovanej stavby, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. P**ozitívnym vplyvom** je vytvorenie max. 11 pracovných príležitostí v danom regióne. Okrem toho je možné očakávať ďalší rozvoj služieb a vytvorenie nepriamych pracovných príležitostí (špedícia, odvoz odpadov, iné obslužné činnosti.....).

Z negatívnych vplyvov možno za dominantné označiť nasledovné:

- ✓ zmenu zdroja znečistenia ovzdušia a vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia v rozsahu povolenom zákonom o ovzduší, zdroj znečistenia ovzdušia ostáva kategorizovaný ako stredný zdroj
- ✓ možnosť havárie pri manipulácii s chemikáliami

- ✓ zvýšenie vypúšťania vyčistených odpadových vôd do rieky Orava
- ✓ zvýšenie intenzity dopravy

Vyššie uvedené negatíva boli v zámere popísané a bolo načrtnuté riešenie vzniknutých problémových stavov.

Pri dodržaní technologickej disciplíny, správnej manipulácie so znečisťujúcimi látkami, pri dôslednom prevádzkovaní odlučovacieho zariadenia, neutralizačnej stanice a za predpokladu dodržania platných emisných limitov v oblasti ochrany ovzdušia a vôd, nepredpokladáme výrazné negatívne vplyvy na okolité prírodné prostredie ani na zdravotný stav zamestnancov ani v okolí bývajúceho obyvateľstva.

Na základe uvedeného **odporúčame, aby do ďalších stupňov projektovej dokumentácie boli zahrnuté navrhnuté opatrenia, ktoré sú uvedené v kapitole IV.10. a IV.1. údaje o vstupoch a IV.2. údaje o výstupoch.**

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložil príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. Žiadosť bola odôvodnená nasledovne:

- Investor pred rozhodnutím, kde osadí technologickú linku, zvažoval viacero alternatív – výstavba novej haly, prenájom priestorov na inom mieste v Dolnom Kubíne, zvýšenie využívania externých zariadení na povrchové úpravy. Ako výhodná po všetkých stránkach mu vyšla alternatíva presunu niektorých zariadení do súčasných skladových priestorov existujúcej výrobnej haly) a na uvoľnenom mieste (32x 10 m vo výrobnej hale) osadiť novú galvanickú linku
- Investor je vlastníkom pozemku (parcela KN C 112/16 – výrobná hala), kde bude inštalovaná nová galvanická linka. Pre svoju činnosť bude využívať existujúce inžinierske siete a sociálno-prevádzkové priestory.
- Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, efektívne budú využité existujúce inžinierske siete, dopravné napojenie, práce budú realizované v existujúcej výrobnej hale
- lokalita kde sa nachádza areál Klauke Slovakia, s.r.o. bola posudzovaná v roku 2006 (zámer) a 2012 (oznámenie o zmene) s kladným výsledkom

MŽP SR odbor posudzovania vplyvov žiadosti Klauke Slovakia vyhovel rozhodnutím č. 11328/2020-1.7/sr (49292/2020) zo dňa 5.10.2020.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danom území nerealizovala. V prípade Klauke Slovakia, s.r.o. by to znamenalo zachovanie súčasnej kapacity liniek povrchových úprav a využívanie externých služieb pri realizácii galvanického pokovovania.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov osadenia do existujúcej haly a prevádzky novej galvanickej linky GL5 spoločnosti Klauke. Plánovaná investičná akcia bude situovaná do haly „A“ (parc.č. KN - C 112/16). V okolí sa nachádzajú prevádzky Technických služieb Dolný Kubín, SKAME SK, s.r.o. , Nábytkár s.r.o. Oproti výrobnému areálu Klauke Slovakia sa nachádza vo vzdialenosti cca 86 m od okraja areálu Klauke kaštieľ a 102 m rodinný dom súpisné číslo 604.

Základné údaje o stavbe:

Objem aktívnych kúpeľov GL 5 : cca 35 m^3,

upravená plocha na GL5: 512 106 m^2/rok

množstvo upravených výrobkov: 3000 ton /rok

V existujúcej výrobnej hale „A“ bude osadená linka galvanických povrchových úprav. Technologické zariadenia, ktoré sú momentálne v hale budú premiestnené do skladu a skladovanie bude zabezpečené externe. Linka GL5 bude osadená do havarijnej vane. Odpadová voda z linky povrchových úprav GL5 a z existujúcich štyroch galvanických liniek bude čistená na zrekonštruovanej a intenzifikovanej neutralizačnej stanici. Aktívne kúpele linky GL5 budú odsávané a odpadová vzdušnina bude čistená v absorpčnej pračke plynov.

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prílohy č. 8, k zákonu zaradená do kapitoly 3 hutnícky priemysel, položky 8-prevádzky

na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy, časti A povinné hodnotenie, od 30 m^3 kapacity používaných kadí.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy osadenia a prevádzky galvanickej linky a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Výrazné negatívne vplyvy nie sú, prevádzka Klauke Slovakia, s.r.o. osadením a prevádzkou novej linky nezmení charakter zdroja znečistenia ovzdušia, ostáva stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, doprava sa zvýši o 4 NA za deň, celkovo to bude 8 NA/deň, zvýši sa množstvo vypúšťaných odpadových vôd z NS do rieky Orava.

Pozitívnym vplyvom je vytvorenie 11 pracovných miest.

Z pohľadu ochrany prírody sa samotný výrobný areál nachádza v blízkosti CHA rieka Orava a SKUEV 0243 - rieka Orava, cca 30 m od jeho brehu. Rieka Orava je ovplyvnená od roku 2006 vypúšťaním vyčistených odpadových vôd, po realizácii plánovanej investície sa toto množstvo zvýši z priemernej hodnoty 0,26 l/s na 0,51 l/s. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Posudzovaná lokalita sa nenachádza v ochrannom pásme využívaných vodných zdrojov.

V prípade **nulového** variantu by nedošlo k vyššie uvedeným vplyvom (tvorba odpadov, OV, hluku, emisie, väčšie množstvo odpadových vôd ...) ale ani k vytvoreniu 11-tich pracovných miest.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame za predpokladu dodržania navrhnutých opatrení v časti 1, 2 a 10 kapitoly IV. realizáciu zámeru stavby: „Klauke Slovakia, s.r.o. – nová galvanická linka**“. V prípade realizácie navrhnutých opatrení nepredpokladáme**,** že jeho realizáciou by mohlo dôjsť k zhoršeniu stavu životného prostredia v okolí záujmového územia.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: situácia areálu Klauke Slovakia, s.r.o.

Príloha 2: situácia osadenia GL5 do výrobnej haly

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Textové prílohy

1. Upustenie od variantného riešenia - list MŽP SR
2. Údaje o GL5
3. Sumárne údaje o chemických látkach používaných na GL5
4. Protokol z merania hluku
5. Rozptylová štúdia

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Dolný Kubín na roky 2014-2020, Mesto Dolný Kubín 2013
- Správa o kvalite ovzdušia v SR, 2019. SHMÚ Bratislava, 2020
- ŠUBA, J. et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava.
- Vodohospodárska bilancia SR, 2012: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2011. SHMÚ Bratislava.
- ÚPN mesta Dolný Kubín, Ing. arch. Ján Kubina a Ing. arch. Eva Zaťková, 2004 ·
- ÚPN-VÚC Žilinského kraja v znení Zmien a doplnkov č.1 - 5 ÚPN VÚC Žilinského kraja, záväzná časť vyhlásená VZN Žilinského samosprávneho kraja
- Údaje, záznamy z kontrol, ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2017-2019, NEIS za roky 2017-2019 , protokoly z meraní hluku a chemických faktorov v pracovnom prostredí, správy z merania na dodržanie emisných limitov v r. 2017, 2018 v spoločnosti Klauke Slovakia, s.r.o. a iné interné dokumenty týkajúce sa súčasnej výroby a plánovanej linky GL5

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.uzis.sk
- www.podnemapy.sk

Prehľad kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Vyhláška 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
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 629/2005 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu v znení neskorších predpisov
- Zákon 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Zákon 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami.
- Zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V etape spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská dotknutých orgánov. Spracovateľ zámeru požiadal SHMU Bratislava o údaje týkajúce sa prietokov a kvality v rieke Orava.

3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Spracovateľ zámeru komunikoval s dodávateľom technológie a chemikálií, vykonal obhliadku priestorov, kde sa má realizovať osadenie novej galvanickej linky (GL5), obhliadku okolitého územia, urobil fotodokumentáciu územia a jeho okolia. Investor zabezpečil meranie hluku z prevádzky.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 18.12.2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

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

Zodpovedný riešiteľ úlohy:

RNDr. Dagmar Hullová

Spolupracujúci:

RNDr. Ivan Pirman

Mgr. Peter Hujo

Ing. Mariana Kohútová

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

Meranie hluku: firma Avekol spol. s r.o. Žilina

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Peter Hujo	Ing. Peter Bielončík
konateľ spoločnosti	riaditeľ prevádzky
ENVICONSULT spol. s r.o.	Klauke Slovakia, s.r.o.
spracovateľ zámeru	oprávnený zástupca navrhovateľa