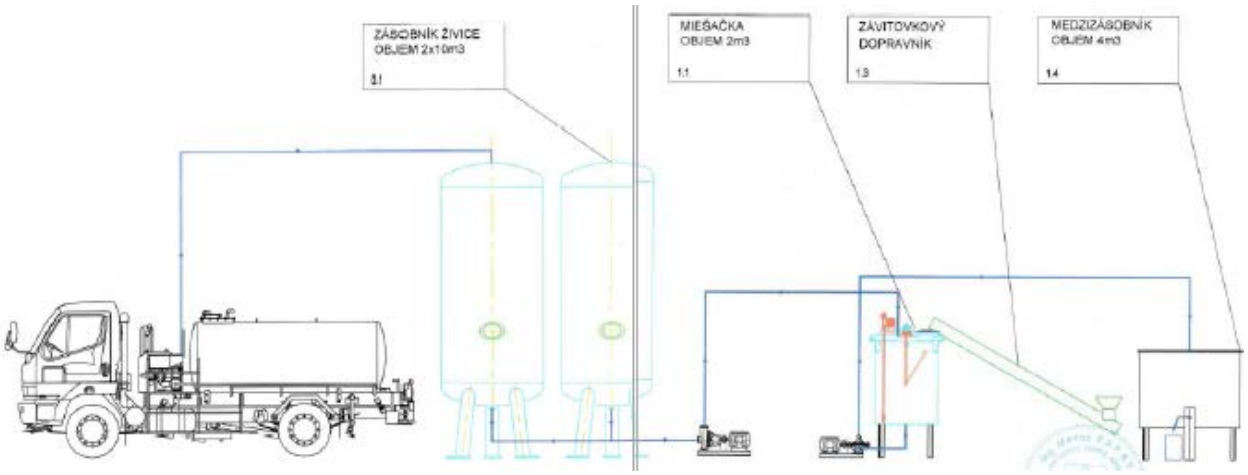
LADO, s.r.o.
Energetikov 7/10
971 01 Prievidza



VÝROBA FARBÍV A PIGMENTOV LADO, s.r.o., MIEŠAREŇ FARIEB MIKŠOVÁ, NAVÝŠENIE ROČNEJ VÝROBY

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Október 2024

Zhotoviteľ:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Navrhovateľ:

LADO, s.r.o.

LADO, s.r.o.
Energetikov 7/10
971 01 PRIEVIDZA

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 ŽILINA
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

VÝROBA FARBÍV A PIGMENTOV LADO, s.r.o., MIEŠAREŇ FARIEB MIKŠOVÁ, NAVÝŠENIE ROČNEJ VÝROBY

Stupeň projektovej dokumentácie:

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Dátum vyhotovenia:

Október 2024

	OBSAH	**2**
I.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**	**6**
1	**NÁZOV**	6
2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	6
3	**SÍDLO**	6
4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA**	6
5	**KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA**	6
II.	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	**7**
1	**NÁZOV**	7
2	**ÚČEL**	7
3	**UŽÍVATEĽ**	7
4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....**	7
5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	8
6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**...	9
7	**TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	9
8	**OPIS TECHNICKÉHO A TACHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	9
9	**ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**....	13
10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	14
11	**DOTKNUTÁ OBEC**	14
12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	14
13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	14
14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	14
15	**REZORTNÝ ORGÁN**	14
16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	15
17	**VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	15
III.	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**	**16**
1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	16
1.1	**GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**	16
1.2	**GEOLOGICKÉ POMERY**	16
1.2.1	Geologická charakteristika územia	16
1.2.2	Inžinierskogeologická charakteristika	17
1.2.3	Geodynamické javy	17
1.2.4	Radónové riziko	19
1.2.5	Ložiská nerastných surovín	19
1.3	**KLIMATICKÉ POMERY**	19
1.3.1	Zrážky	20
1.3.2	Teploty	20
1.3.3	Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit	21
1.3.4	Veternosť	21
1.4	**VODA**	22

1.4.1 Povrchové vody 22
1.4.2 Podzemné vody 23
1.4.3 Geotermálne a minerálne vody 23
1.4.4 Vodohospodársky chránené územia 23
1.5 PÔDA 24
1.6 BIOTA 25
1.6.1 Flóra a vegetácia 25
1.6.2 Fauna 26
1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy 27
1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA 27
1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY..... 30
2 KRAJINA A JEJ OCHRANA 31
2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA 31
2.1.1 Štruktúra krajiny 31
2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana 32
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA **32**
3.1 OBYVATEĽSTVO 32
3.2 SÍDLA 33
3.3 PRIEMYSEL 34
3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO 34
3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO 35
3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY 35
3.7 PRODUKTOVODY 35
3.8 SLUŽBY 37
3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH 37
3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI 38
3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ 39
3.12 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY 39
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA **39**
4.1 OVZDUŠIE 40
4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY 40
4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU 43
4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE 43
4.5 SKLÁDKY 43
4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA 44
4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE 44
4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO 44
4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA 45
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 46

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 46
1.1 ZÁBER PÔDY 46
1.2 POTREBA VODY 46
1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 47
1.3.1 Suroviny 47
1.3.2 Energetické zdroje 48
1.3.3 Dopravná infraštruktúra 48
1.3.4 Technická infraštruktúra 49
1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY 52
1.5 INÉ NÁROKY 52
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 52
2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA 52
2.2 ODPADOVÉ VODY 53
2.3 ODPADY 54
2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH 56
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 58
3.1 POSÚDENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO 58
3.2 VPLYVY NA NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 59
3.3 VPLYV NA OVZDUŠIE 60
3.4 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY 65
3.5 VPLYV NA VODNÉ POMERY 65
3.6 VPLYV NA PÔDU 66
3.7 VPLYV NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY 66
3.8 VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 67
3.9 VPLYV NA KRAJINU 67
3.10 VPLYV NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 68
3.10.1 Vplyvy na zastavané územie mesta Bytča 68
3.10.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu 68
3.10.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo 68
3.10.4 Vplyvy na dopravu 69
3.10.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry 69
3.10.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 69
3.10.7 Vplyvy na infraštruktúru 69
3.10.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 70
3.10.9 Vplyvy na archeologické náleziská 70
3.10.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 70
3.10.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície) 70
3.10.12 Iné vplyvy 70
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 70
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 71
5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA 71
5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI 71

6	**POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA**	71
7.	**PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE**	5
8	**VYVOLANÉ SÚVISLOSTI**	75
9	**ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI**	75
10	**OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**	76
10.1	**ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA**	76
10.2	**TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**	76
11	**POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**	77
12	**POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**	77
13	**ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**	78
V.	**POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)**	**80**
1	**TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	80
2	**VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY**	80
3	**ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**	82
VI.	**PRÍLOHY**	**84**
VII.	**DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**	**85**
1	**ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER**	85
2	**ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV**	85
3	**ZOZNAM LITERATÚRY**	85
IX.	**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**	**88**
1	**SPRACOVATELIA ZÁMERU**	88
2	**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**	89
PRÍLOHY		**90**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

LADO, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 330 400

3 SÍDLO

Energetikov 7/10
971 01 Prievidza

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Jaroslav Dodok

splnomocnená osoba
Hlinkova 681/21
014 01 Bytča
tel.: 0910 060 698
E-mail: jaroslavdodok63@gmail.com

5. KONTAKTNÉ ÚDAJE OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
tel.: 0908 904243

Miesto na konzultácie:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby

2 ÚČEL

V spoločnosti LADO, s.r.o. v prevádzke Miešareň farieb Mikšová sa v súčasnosti vyrábajú v jednej zmene akrylátové a metylmetakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií s výrobnou kapacitou do 100 t/rok.

Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok. Ročná výroba bude závisieť na požiadavke trhu.

3 UŽÍVATEĽ

LADO, s.r.o.
Energetikov 7/10
971 01 Prievidza

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zisť. kon.)
12.	Výroba farieb a lakov	**od 200 t/rok**	od 100 t/rok do 200 t/rok

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prípravu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu. Hlavným podkladov pre rozhodnutie v procese posudzovania v prvej etape je tento zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 k zákonu o posudzovaní.

Účelom zámeru je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikovaných v etape vypracovania zámeru a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie alebo zníženie.

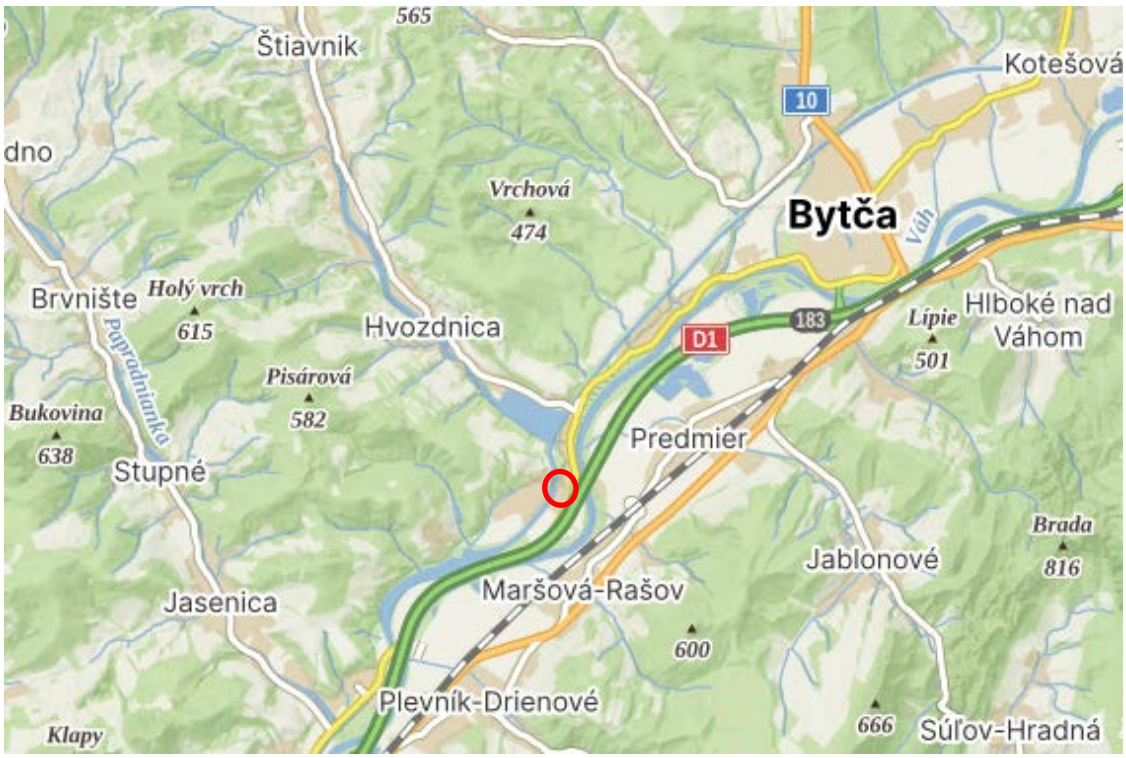
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Bytča
Obec:	Bytča
Katastrálne územie:	Mikšová
Dotknuté parcely:	KN C č. 358/1, 358/2, 358/3, 358/7

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Bytča - miestna časť Mikšová, nachádza sa v priestore medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom, je lokalizovaná v priemyselnej časti Bytča - Mikšová. Je súčasťou areálu spoločnosti LADO, s.r.o., ktorý sa nachádza na parcelách KN C č. 358/1, 358/2, 358/3 a 358/7. Miešareň farieb - výroba je umiestnená v objekte výrobnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a na parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Výrobný areál má vybudované potrebné inžinierske siete a vnútroareálovú komunikáciu s hospodárskym dvorom s vyústením na miestnu prístupovú komunikáciu a po nej na cestu č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina. Areál leží v blízkosti diaľnice D1 Bratislava - Žilina a železničnej trate ŽSR č. 106 Púchov - Žilina.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa. č. 1: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, širšie vzťahy, M 1 : 50 000



riešené územie

Mapa. č. 2: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, situácia polohy navrhovanej činnosti, ortofotomapa



riešené územie

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY

Začiatok výstavby:	objekty prevádzky sú existujúce, navýšenie jestvujúcej výroby nevyžaduje v areáli výroby žiadne stavebné práce ani stavebné úpravy, bez termínu začatia výstavby
Ukončenie výstavby:	objekty prevádzky sú existujúce, navýšenie jestvujúcej výroby nevyžaduje v areáli výroby žiadne stavebné práce ani stavebné úpravy
Začiatok prevádzky:	výrobná prevádzka je existujúca, navýšenie jestvujúcej výroby nevyžaduje inštaláciu žiadnych nových technológií - využíva sa existujúci stav výroby pri navýšení časovej doby výroby
Ukončenie prevádzky:	činnosť trvalá

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Miešareň farieb spoločnosti LADO, s.r.o., vykonáva činnosť od júla 2020 v areáli spoločnosti, ktorý je umiestnený v katastrálnom území Mikšová medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom, nachádza sa na parcelách KN C č. 358/1, 358/2, 358/3 a 358/7. Miešareň farieb je umiestnená v objekte jestvujúcej výrobnej haly (parcela

KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a na parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1).

Areál má vybudované potrebné inžinierske siete a vnútroareálovú komunikáciu s hospodárskym dvorom s vyústením na miestnu prístupovú komunikáciu a po nej na cestu č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina. Areál leží v blízkosti diaľnice D1 Bratislava - Žilina a železničnej trate ŽSR č. 106 Púchov - Žilina.

V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa v časti existujúcej haly v prevádzke Miešareň farieb Mikšová v súčasnosti vyrábajú v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylmetakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Súčasná výrobná kapacita je do 100 t/rok.

Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok. Ročná výroba bude závisieť na požiadavke trhu.

Základné údaje charakterizujúce navrhovanú činnosť

Spoločnosť LADO, s.r.o., bola založená v roku 2003, odvtedy približne do roku 2020 sa zaoberala len obchodovaním s materiálmi ako živice, pigmenty a pod. určenými na výrobu farieb. V roku 2020 začala intenzívne pripravovať výrobu akrylátových a metylmetakrylátových farieb na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií, súčasne v roku 2020 získala certifikát na výrobu vlastnej farby na značenie komunikácií s označením Dolak a Dolak 2K.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prípravu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu.

Navrhovaná činnosť Výroba farbív a pigmentov spoločnosti LADO, s.r.o. je v súčasnosti v prevádzke, posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly ani inštaláciu výrobných technológií, využíva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia. Posudzovaná navrhovaná činnosť hodnotí navýšenie ročnej výrobnej kapacity nad 200 t/rok. V prvej etape rozšírenia výroby sa počíta s dennou kapacitou pri jednozmennej prevádzke 6 t (2 000 kg x 3 = 6 000 kg), čo predstavuje predpokladanú ročnú kapacitu výroby pri 48 pracovných týždňoch a jednosmennej prevádzke 1 440 t/rok (48 týždňov x 5 x 6 t). Výhľadovo je možné rozšíriť výrobu formou dvojzmennej prevádzky, čím predpokladaná ročná kapacita výroby sa môže zvýšiť na 2 880 t/rok.

Výrobná prevádzka - jestvujúca

Spoločnosť LADO, s.r.o., vlastní jednopodlažnú halu v Bytči v miestnej časti Mikšová, mimo zastavaného územia. Objekt haly so súpisným číslom 169 je osadený na parcele KN-C č. 358/7, má rozmery 33,0 x 18,0 m. V jednej okrajovej časti je umiestnená miešareň na výrobu farieb, v prostrednej časti haly je prevádzkovaná diskotéka Sway Club Mikšová, na opačnej strane haly je kotolňa a kancelárie.

Objekt haly je vykurovaný kotlom na pevné palivo (peletky, eko-hrášok - dodávateľ Klimosz Sp. z o.o, Poľsko), ktorý má MTP 88 kW (tep. výkon 75 kW). Odvod spalín je zabezpečený komínom - ústie komína 3 m nad strechou, nad terénom 8 m.

Výrobná prevádzka sa nachádza v objekte haly.

V miešarni sú umiestnené tri miešacie zariadenia s rôznym objemom a jeden zásobník hotových vymiešaných farieb, z ktorého sa farba dávkuje do obalov (sudov). Rozmery priestoru miešarne sú približne 9 x 18 m (sedlová strecha, hrebeň vo výške 4,6 m nad terénom).

Členenie plôch:

1.01	výrobné plochy - výroba farbív	150,67 m^2
1.02	pomocné plochy - záchytná vaňa	12,74 m^2
1.03	adm. správne plochy - šatňa	4,12 m^2
1.04	adm. správne plochy - WC	3,14 m^2

Výrobný proces výroby farieb je v súčasnosti jednozmenový, po navýšení výroby bude naďalej jednozmenový, v prípade potreby nárazovo až dvojzmenový, čo bude závislé od požiadaviek odberateľov na vyrábané druhy farieb a najmä na požadované množstvo. Výrobu zabezpečujú 2 obslužní pracovníci.

Súčasná jestvujúca inštalovaná a technológia miešareň farieb a pigmentov, ktorá bude využívaná i v rámci posudzovanej navrhovanej činnosti (navýšenie výroby) pozostáva z dvoch základných operácií.

1. Miešanie farieb (homogenizácia) sa robí v troch miešacích zariadeniach s miešadlami s elektrickým pohonom. Objem väčšej miešačky poz. č. 1.1 je 2 m^3, (menšie majú objem 2 x 1 000 m^3. Motor najväčšej miešacej nádoby je uložený v strede nad miešacou nádobou, vlastné vrtuľové (lopatkové) miešadlo siaha až ku dnu nádoby. Dve menšie miešačky sú uložené na kolesách a v prípade použitia sa po nadávkovaní surovín prisunú pod stojan s motorovým miešadlom. Miešacie nádoby sú v hornej časti prekryté kovovými odklápateľnými krytmi, ktoré počas miešania farieb obmedzujú možnosť úniku organických plynov a pár do pracovného priestoru výrobnej haly.

   Do veľkej miešacej nádoby sa pri výrobe najprv nadávkuje (čerpadlom potrubím) predpísané množstvo živice, potom aditíva, práškové plniče a nakoniec riedidlo. Sypké plniče sa dávkujú po navážení na váhach závitovkovým zakrytovaným dopravníkom cez násypku. Pri malých nádobách sa sypké materiály dávkujú po odvážení ručne Po nadávkovaní sa miešacie zariadenia uzatvoria vrchnými krytmi (vekami) a zmesi sa miešajú cca 30 až 40 minút, pričom prebieha rozpúšťanie a dispergácia práškových zložiek. V prevádzke je vždy len jedno miešacie zariadenie, miešanie sa vykonáva za obyčajnej teploty. Hmotnosť jednej šarže (dávky do najväčšej miešanej nádoby) je 2 000 kg pri bielom odtieni, v prípade farebných odtieňov 500 kg. Manipulácia so surovinami a hotovými produktmi sa vykonáva vysokozdvižnými vozíkmi alebo paletovými vozíkmi. Celý pracovný cyklus jednej šarže (várky) trvá približne 90 minút, čo pri nutných prípravných a dokončovacích operáciách znamená 3 výrobné šarže za pracovnú zmenu (8 hodín).

   Najväčšia miešacia nádoba je osadená v záchytnej nepriepustnej vani pre zabránenie úniku látok škodiacich vodám do podložia.

   Denná kapacita výroby pri jednosmennej prevádzke: 2 000 kg x 3 = 6 000 kg

   Ročná kapacita výroby pri 48 pracovných týždňoch: 48 x 5 x 6 = 1 440 t/rok pri jednosmennej prevádzke.

   Najväčšia miešacia nádoba je osadená v záchytnej nepriepustnej vani pre zabránenie úniku látok škodiacich vodám do podložia.

   Po skončení a vypustení každej šarže farby cez filtračné sito sa vykoná čistenie sita toluénovým riedidlom. Miešacia nádoba je čistá, nakoľko lopatky miešadla sú skonštruované tak, aby zotreli všetku farbu zo steny nádoby. Oplachové riedidlo v množstve cca 5 až 10 l sa zbiera do osobitného suda a opakovane používa na čistenie zariadenia, po jeho znečistení sa odovzdáva ako odpad oprávnenému subjektu na základe zmluvných vzťahov (celoročnej objednávky).

2. Plnenie a balenie sa vykonáva v osobitnom priestore haly, kde sa skladujú hotové výrobky. Vyrobený produkt sa z miešacích zariadení po vymiešaní prečerpá do 4 000 l medzizásobníka, z ktorého sa hotová farba dávkuje do spotrebiteľských plechových nádob (sudov) hadicou. Naplnené plechovice sa ukladajú na palety, previažu fóliou a vysokozdvižným vozíkom prepravujú do skladu alebo sa priamo expedujú naložením do kamiónov.

   Všetky miešacie nádoby sú v hornej časti uzatvorené a priestor je lokálne odsávaný ventilátorom, odsávané plyny sú vedené potrubím uloženým pod stropom v strede miestnosti do filtračnej jednotky. Použitá je filtračná jednotka KS BD 16 s predradenou filtračnou textíliou a aktívnym uhlím Silcarbon SC40 vo valcových patrónach. Náplň filtračného zariadenia sa vymieňa a recykluje prostredníctvom firmy Horvat klimatizácia a vetranie, s.r.o. v Žiline. Filtračné zariadenie sa kontroluje vizuálne v pravidelných intervaloch 1 x mesačne obsluhou miešacieho zariadenia a zaznamenáva sa do denníka evidencie. Odpadové plyny po filtrácii sa odvádzajú potrubím nad strechu objektu a vypúšťajú výduchom s prevýšením 3 m nad šikmou strechou.

   Surovinami na výrobu farieb sú: akrylátová živica Celakryl, riedidlo Tobut (zmes toluénu a butylacetátu), additívum Additol, farebné pigmenty (biely - TiO_2) a plnidlo ($CaCO_3$ - mletý uhličitan vápenatý, vápenec). Všetky vyrobené farby (nátery) obsahujú prchavé organické látky (VOC) - najmä toluén ako riedidlo na dosiahnutie aplikačnej viskozity. Okrem bielej sa budú miešať aj iné farebné odtiene podľa RAL.

   Pracovníci v miešarni farieb musia mať antistatickú vodivú obuv a odev.

   Všetky kovové časti v miešarni sú uzemnené a podlaha je vyhotovená v antistatickom prevedení.

   Výroba farbív je v prevádzke v sezónnom období s priemernou vonkajšou teplotou +5 °C a pracovníci v zmysle vyhlášky č. 99/2016 Z. z. spadajú do skupiny triedy 2b.

   Strojné zariadenia sú umiestnené v zmysle požiadaviek na čo najefektívnejší tok materiálu.

Materiál vstupujúci do výroby je uskladnený v regáloch v sklade horľavých kvapalín v areáli výrobného závodu v zmysle vyhlášky v č. 96/2004 Z. z. MV SR, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zásobníky na živicu sú umiestnené pred výrobnou halou a sú plnené z autocisterny, odkiaľ sa živica potrubím prepravovuje do miešacích nádob. Zásobníky sú osadené v záchytnej nepriepustnej vani pre zabránenie úniku látok škodiacich vodám do podložia. Zásobníky na živicu sú z troch strán obstavané protipožiarnou stenou do výšky 4 m.

Manipulácia so surovinami a hotovými produktmi sa vykonáva vysokozdvižnými vozíkmi alebo paletovými vozíkmi.

Hotové výrobky sú uskladnené na paletách, pripravené na expedíciu.

Skladová hospodárstvo

V areáli spoločnosi LADO, s.r.o. sa nachádzajú dve skladové haly, jedna na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a druhá na parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1).

Skladová hala č. 1 (parcela KN C č. 358/3)

Stavba pozostáva zo samostatne stojacieho objektu halového typu s pôdorysnými rozmermi 12,28 m x 18,36 m a výšky 5,5 m, so šikmou sedlovou strechou, s oceľovou konštrukciou. Nosný systém vrchnej stavby tvorí oceľová konštrukcia tvorená priečnymi jednopodlažnými rámami pozostávajúcimi zo stĺpov a strešných väzníkov, na ktorých sú pozdĺžne strešné väznice, strecha je šikmá sedlová. Obvodový plášť je samonosný zavesený zo senvičových panelov. Podlaha v sklade je pancierová bezprašná zo železobetónovej dosky so zahladeným cementovým vsypom opatreným náterom určeným na priemyselné podlahy.

Zastavaná plocha haly je 225,46 m^2, úžitková plocha 206,37 m^2, obostavaný priestor je 1 127,30 m^3. Nachádza sa 7,0 m od objektu miešarne farieb. Vchod do jednotlivých miestností je cez výsuvnú automatickú sekciovú bránu š. 2,5 m a výšky 3,0 m z existujúcej odstavnej plochy.

Dispozične je objekt riešený tak, že vo vnútri sú dve miestnosti: jedna s väčšou plochou slúži ako sklad sypkých plnív do farieb (156,37 m^2) a druhá slúži ako sklad horľavých kvapalín (riedidlá), (50,00 m^2).

Skladová hala č. 2 (parcela KN C č. 358/1)

Stavba pozostáva zo samostatne stojacieho objektu halového typu s pôdorysnými rozmermi 18,39 m x 27,9 m a výšky 6,18 m, so šikmou sedlovou strechou, s oceľovou konštrukciou. Nosný systém vrchnej stavby tvorí oceľová konštrukcia tvorená priečnymi jednopodlažnými rámami pozostávajúcimi zo stĺpov a strešných väzníkov, na ktorých sú pozdĺžne strešné väznice, strecha je šikmá sedlová. Obvodový stenový plášť je samonosný zavesený zo senvičových panelov kladených vodorovne. Podlaha v sklade je pancierová bezprašná zo železobetónovej dosky so zahladeným cementovým vsypom opatreným náterom určeným na priemyselné podlahy.

Zastavaná plocha haly je 513,08 m^2, úžitková plocha 502,01 m^2, obostavaný priestor je 12 975,86 m^3. Sklad sa nachádza západne od objektu miešarne farieb. Vchod do objektu umožňujú tri sekcionálne brány, ktoré sú prístupné z existujúcej odstavnej plochy.

Ide o prízemnú jednopodlažnú halu určenú na skladovanie horľavých kvapalín a sypkých hmôt, časť vnútorných priestorov je využitá ako sklad hotových výrobkov.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa v časti existujúcej haly v prevádzke Miešareň farieb Mikšová v súčasnosti vyrábajú v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylmetakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Súčasná výrobná kapacita je do 100 t/rok.

Predmetom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok. Požiadavka na navýšenie výroby a ročná výroba bude závisieť na aktuálnej požiadavke trhu.

Navrhovaná činnosť Výroba farbív a pigmentov spoločnosti LADO, s.r.o. je v súčasnosti v prevádzke, posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly ani inštaláciu výrobných technológií, využíva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prípravu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

Navrhovaná činnosť využíva existujúcu vybudovanú prevádzku. Navýšenie výroby nemá požiadavku na rozšírenie výrobných ani skladových priestorov ani na doplnenie technologickej časti. Navrhovaná činnosť vzhľadom na využitie jestvujúceho stavu priestorov výroby a skladu a jestvujúceho technologického vybavenia bez potreby dobudovania výroby nemá požiadavku na nové vyvolané vstupné investičné náklady.

11 DOTKNUTÁ OBEC

- Bytča

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Bytča, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Bytča

15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Hlavný objekt - hala výroby farieb (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169) bol v roku 2011 skolaudovaný kolaudačným rozhodnutím Mesta Bytča č. VaŽP/17571/2011-Mk zo dňa 29. 12. 2011 ako stavba "Dieľňa a diskotéka". V roku 2021 Mesto Bytča rozhodnutím o povolení zmeny v užívaní stavby rozhodnutím č. VaŽP/28/2021-Kyt zo dňa 10. 03. 2021 povolilo pre stavbu "Dieľňa a diskotéka súp. č. 169" na pozemku KN-C č. 358/7 v k. ú. Mikšová, Bytča zmenu v úžívaní stavby z dieľne a diskotéky súp. č. 169 na Miešareň farieb, sklad a diskotéka súp. č. 169.

Prevádza Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová má Okresným úradom Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsekom štátnej správy ochrany ovzdušia vydané rozhodnutie pre prevádzku Výroba farbív a pigmentov LADO s.r.o. na inštaláciu technologického zariadenia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (č. OU-BY-OSZP-2021/000512-2 Koc zo dňa 30. 04. 2021) a následné rozhodnutie - zmeny č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024, ktorým sa mení začlenenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia - výroba náterových lát okna vodorovné značenie ciest na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia s platnosťou od 01. 05. 2024.

Navrhovaná činnosť má pre svoju prevádzku v súčasnosti vydané a platné všetky povolenia.

Z dôvodu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu. K navýšeniu výroby navrhovateľ musí absolvovať proces posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. ukončený vydaním právoplatného Záverečného stanovisko MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti „Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o.“ nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné i širšie okolie riešeného územia do:

Sústavy: Alpsko-himalájskej
Podsústavy: Karpaty
Provincie: Západné Karpaty
Subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť Slovensko-moravské Karpaty
Celok Považské podolie
Oddiel Bytčianska kotlina

Vlastné riešené územie sa nachádza v oddiele Bytčianska kotlina.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu riešenej lokality tvorí veľmi horizontálne rozčlenená rovina na styku so stredne a silne členitou vrchovinou.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu - negatívna a prechodná vrásovo-bloková a šupinová štruktúra.

Základným typom erózno-denudačného reliéfu je v riešenom území reliéf rovín a nív na styku s vrchovinovým reliéfom.

Celé riešené územie (niva Váhu, vlastné riešené územie) na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu (t.j. na základe aktívnej a pasívnej štruktúry) patrí pod reliéf morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov, subtypu reliéfu rytmicky zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr a to reliéfu diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu (t.j. na základe exogénnych procesov) je riešené územie a jeho bezprostredné okolie zaradené do akumulačného fluviálneho reliéfu typu fluviálnej roviny.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

1.2.1 Geologická charakteristika územia

Podľa regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., 1987) riešené územie je začlenené do:

Oblasti: Slovensko-moravské Karpaty
Celku: Považské podolie
Podcelku: Bytčianska kotlina

Geologická stavba pokryvných útvarov vlastného územia je výsledkom erózno - sedimentačnej činnosti Váhu.

Vlastné riešené územie je súčasťou neogénnej medzihorskej zníženiny - Bytčianskej kotliny. Na geologickej stavbe širšieho okolia lokality sa podieľajú sedimenty kvartéru a kriedového podložia.

Podložie riešeného územia reprezentuje mezozoikum vnútorných Karpát. Tvorí ho mezozoikum vrchnej kriedy a je reprezentované upohlavskými zlepencami, ktoré laterálne prechádzajú do pieskovcov, tieto sa miestami striedajú so slieňmi a bridlicami, teda do súvrstvia flyšového rázu (porubské súvrstvie).

Výplň tvoria nánosy rieky Váh, prevládajú zväčša štrky a piesky fluviatívneho typu. Uložili sa vo forme riečnej akumulácie, sú kvartérneho zriedka terciérneho veku.

V náplavoch štrkopieskov sú zastúpené vápence z bradlového pásma i z centrálnych Karpát. Z bradlového pásma jurského veku sa vyskytujú krinoidové vápence, škvrnité vápence s vložkami slieňov a iné. Z mezozoických vápencov centrálneho masívu Karpát sú v tatrikách zastúpené najmä strednotriasové guttensteinské, ďalej jurské krinoidné a rohovcové vápence a urgonské organogénne vápence. Vo veporidách (križniansky príkrov) sú tiež tmavé guttensteinské vápence. Pieskovce a arkózy prevládajú prevažne z flyšového pásma – takmer výhradne z paleogénu.

Základnými geochemickými typmi hornín v území sú ílovce a pieskovce.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín - časť 53 Žilinská kotlina.

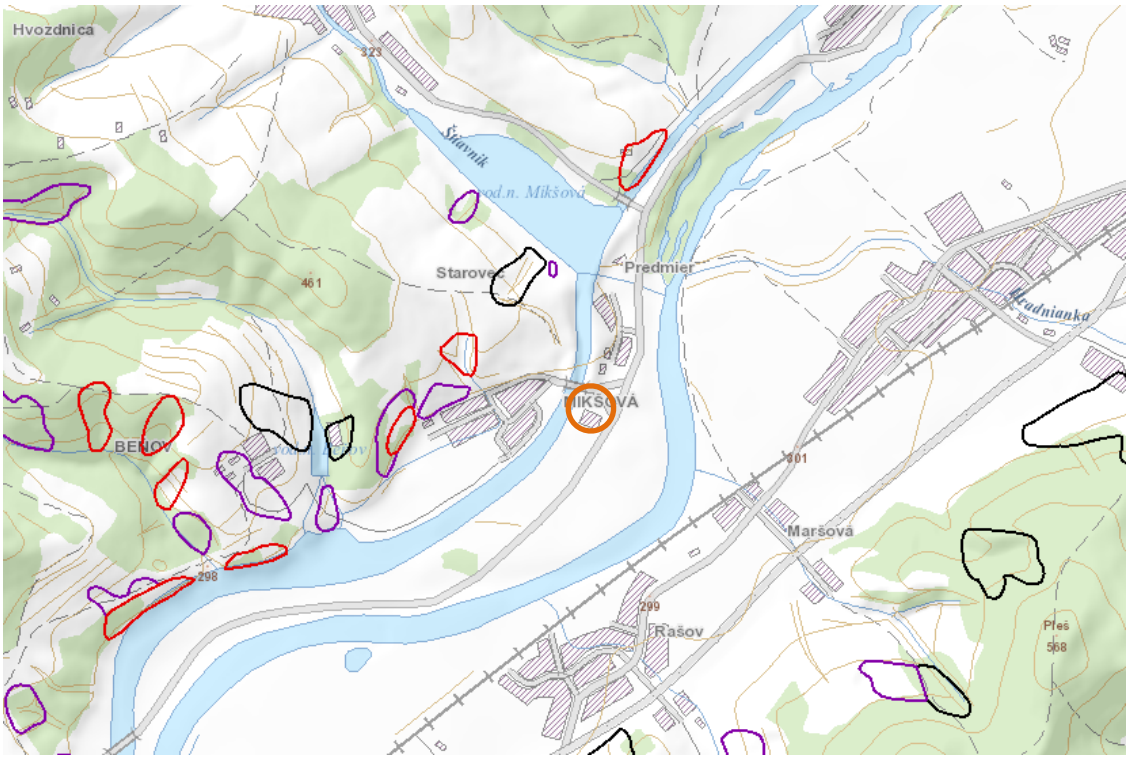
Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu kvartérnych deluviálnych sedimentov údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

1.2.3 Geodynamické javy

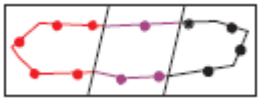
Geodynamické javy

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava eviduje v okolí polohy navrhovanej činnosti na území mesta Bytča - k. ú. Mikšová výskyt viacerých lokalít s potenciálnymi svahovými deformáciami. Ich poloha a typ je na základe podkladov ŠGÚDŠ zakreslený na obr. č. 1.

Obr. č. 1: Svahové deformácie



Zdroj: ŠGÚDŠ



Svahové deformácie: aktívne/potencionálne/stabilizované

Poloha navrhovanej činnosti

Priamo na navrhovanou činnosťou dotknutej lokalite ani v jej kontaktnom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je celé riešené územie zaradené do 7 º stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64) a v súlade s STN 73 0036, jej grafickou prílohou Zdrojová oblasť seizmického rizika: 2, priraďuje sa jej základné seizmické zrýchlenie 1,0 m/s, kategória podložia: B.

1.2.4 Radónové riziko

Obr. č. 2: Radónové riziko



Zdroj: ŠGÚDŠ

Radónové riziko - stredné

Poloha navrhovanej činnosti

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) i mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ) patrí navrhovanou činnosťou dotknuté územie do územia so stredným radónovým rizikom.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Na ľavom brehu Váhu sa nachádza Dobývací priestor Malá Bytča, jedná sa o výhradné ložisko nevyhradeného nerastu - štrkopiesok.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej (I_z = 60 až 120), okrsku M5 - mierne teplého, vlhkého, s chladnou alebo studenou zimou, dolinového, s teplotou vzduchu v januári pod -3 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, do subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2 400 - 2 900, teplotou v januári -2 až -5 °C, teplotou v júli 17 až 19,5 °C, amplitúdou 21 až 23 °C, ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

1.3.1 Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 756 až 776 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa (v priemere 117 dňa), pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa. Najvyšší denný úhrn zrážok bol zaznamenaný na stanici Žilina, a to 75,7 mm v auguste roku 1955. Najvyšší mesačný úhrn zrážok bol 254 mm v auguste roku 1913 a najnižší 0 mm v októbri 1951.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 60 až 80 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je na území Žiliny 57,5 %.

Tab. č. 1 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Bytča	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756
Žilina	47	42	41	53	77	96	97	94	63	60	57	49	776

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 2 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so zrážkami

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	9,4	8,6	8,5	9,0	10,5	11,9	11,5	10,0	8,1	7,5	10,3	11,7	117,0
10 mm a viac	1,3	1,3	1,0	1,5	1,9	3,5	3,3	2,8	1,8	1,5	1,5	1,6	22,7

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 3 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	25,7	20,9	8,5	0,3	0,1						3,1	16,8	75,4
5 cm a viac	21,0	17,8	6,3	0,1	0,0						1,6	10,7	57,5

Zdroj: SHMÚ

1.3.2 Teploty

Najbližšia meteorologická stanica, kde sa dlhodobo meria a vyhodnocuje teplota vzduchu, je stanica Žilina.

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík.

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v intervale 40 až 50 za rok (v priemere 42,9 za rok), ale aj mrazových dní v intervale 60 až 80 dní za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v Žiline vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímesí zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 - 100 m.

Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 - 225 dňoch.

Tab. č. 4 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C													
	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C)													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C													
Tropické (t_{max}>30°C)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné (t>20°C)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové (t_{min}<0°C)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové (t_{max}<0°C)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Pre Žilinu a okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80 – 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Tab. č. 5 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná oblačnosť v % (1931 – 1960)													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
Priemerný počet dní bez slnečného svitu													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

II.3.4. Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 6 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %													
Smer vetra	**S**		**SV**		**V**		**JV**		**J**		**JZ**		**Z**		**SZ**		**Bezvetrie**	
	12,7		4,8		3,5		5,6		13,0		10,6		7,2		10,4		32,2	
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok																		
Mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**					
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4					

Zdroj: SHMÚ

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia Váhu, a to do čiastkového povodia stredného toku Váhu.

Centrálnou časťou Bytčianskej kotliny preteká rieka Váh, paralelne na severnej strane ju sprevádza derivačný kanál Vážskej kaskády - Hričovský kanál. K najvýznamnejším prítokom Váhu v širšom riešenom území patria najmä pravostranné recipienty Petrovička s ľavostranným prítokom Kolárovického potoka, Pšurnovický potok, Jabloňovský potok, Brancovský potok, Štiavnický potok; oblasť Súľovských skál odvodňujú ľavostranné prítoky Váhu - Hlbocký potok, Hrabovský potok a Hradnianka.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú dve vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanice Strečno - Váh a stanica Bytča - Petrovička. Údaje z týchto staníc vzhľadom na vzdialenosť necharakterizujú hydrologické pomery hodnoteného územia. Základné hydrologické charakteristiky váhu v profile Bytča sú uvedené v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 7 Základné hydrologické charakteristiky

Tok	**Profil**	**Prietok (m^3/s)**			
		Q_{355}	**Q_{270}**	**Q_A**	**Q_1**
Váh	Bytča	29,00	51,83	123,40	840,00

Zdroj: SHMÚ

Stanovený prietok Q_{100} v recipiente Váh v súvisiacom úseku je 2 420 $m^3.s^{-1}$.

Podľa typu režimu odtoku patrí vlastné hodnotené územie do vrchovinno-nížinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým s akumuláciou vody v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, najvyššími prietokmi v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšími prietokmi v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Maximálne prietoky v recipientoch riešeného územia sú v marci, minimálne v letných a zimných mesiacoch. Elementárny odtok územia sa pohybuje v intervale 7,5 až 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Prirodzený prietokový režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku Váhu.

Riešené územie sa nachádza v priestore medzi Váhom a Hričovským kanálom a to hneď pod ľavým brehom Hričovského kanála.

Vodné plochy

Vodné plochy sa priamo v priestore hodnotenej lokality nenachádzajú. záujmovom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Severne od hodnoteného

územia na sútoku potoka Štiavnik s Hričovským kanálom sa nachádza vodná nádrž Mikšová, vzdialená je cca 800 m. Východne cca 1,15 km od výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa nachádza vodná nádrž Beňov.

1.4.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne Q 039 Kvartér Bytčianskej kotliny, subrajón VH00, jeho hydrogeologicky najvýznamnejšiu jednotku tvoria kvartérne fluviálne uloženiny - štrk a piesčitý štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami, priepustnosť je pórová, hladina podzemnej vody väčšinou voľná, je v hydraulickej spojitosti s tokom rieky Váh. Jedná sa o kvartérne fluviálne sedimenty vo vývoji piesčitých stredno až hrubozrnných štrkov, ktoré na báze prechádzajú až do balvanitých štrkov. Ich zvodnenie je závislé od obsahu hlinitej a ílovitej prímesi a od vzdialenosti od rieky Váh, s ktorým je podzemná voda v priamej hydraulickej súvislosti. Filtračné parametre riečnych štrkov dokumentujú vysokú hodnotu, a to 1.10^{-3} - 7.10^{-3} $m.s^{-1}$, čo nasvedčuje na dobré dopĺňanie zásob podzemných vôd. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom regióne - subrajón VH00 je > 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

V území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej 70 % z riek a ich prítokov, ktorý je typický pre nivy riek. Hlavným zdrojom dopĺňania zásob podzemných vôd je rieka Váh a jej pravostranné prítoky (najmä Petrovička), v menšej miere sa na dopĺňaní zásob podzemných vôd podieľajú zrážkové vody a podzemné vody z priľahlých svahov pohoria Javorníky.

Hladina podzemnej vody korešponduje s hladinou rieky Váh a keďže je priamo prepojená s úrovňou hladiny Váhu a závislá od jej režimu, je ovplyvňovaná jej kolísaním. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru, určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

1.4.3 Geotermálne a minerálne vody

Hodnotená lokalita nie je súčasťou žiadnej perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd Slovenska, nenachádza sa tu nai žiaden zdroj geotermálnej vody.

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. V priestore za kanálom za zastavaným územím Mikšovej je vymedzená hranica chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky.

Povodie vodárenského toku v riešenom území nie je vymedzené.

Z vodohospodársky významných tokov sa v kontakte s hodnoteným územím nachádza Hričovský kanál Hričov - Považská Bystrica, za cestou II/507 rieka Váh, v širšom území sa nachádzajú recipienty Štiavnik Petrovička a Hradnianka.

Posudzovaná lokalita nie je limitovaná žiadnym pásmom hygienickej ochrany vodného zdroja.

1.5 PÔDA

Pôdy v riešenom území, ktoré sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh patria k pôdnemu typu fluvizem (prevažujúce subtypy sú fluvizeme kultizemné). Na terasách Váhu prevažuje kambizem modálna. Pravobrežný priestor Hričovského kanála v mieste polohy navrhovanej činnosti leží v priestore, v ktorom sa vyskytujú fliuvizeme kultizemné vyvinuté z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad a ovocných sadov.
- *antrozem* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

V hodnotenom území sa vyskytuje pôda s kódom BPEJ 0714061, skupina BPEJ 7.

Táto poľnohospodárska pôda je zaradená podľa vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prílohy č. 9 do 7. skupiny kvality podľa kódov BPEJ.

Poľnohospodárska pôda hodnoteného územia (dotknutá BPEJ 0714061) podľa NV č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy je zaradená podľa prílohy č. 2 do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy k. ú. Mikšová, podľa prílohy č. 1 je u tejto BPEJ základná sadzba za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy 1,0 €/m^2 a za dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,01 €/m^2.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v priemyselnej časti Bytča - Mikšová a to v existujúcom objekte jednopodlažnej haly (súpisné číslo 169) na parcele KN-C č. 358/7, skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a na parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, využíva jestvujúci stav objektov a priestorov areálu spoločnosti LADO, s.r.o.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

oblasti Holarktis
podoblasti Eurosibírskej
provincie Stredoeurópskej

Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie viď ed. Gerát, R., 1986) do:

oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)
obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*)
okresu Západobeskydské Karpaty
podokresu Javorníky
obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*)
okresu Strážovské a Súľovské vrchy

Vlastné riešené územie sa nachádza v južnej okrajovej časti podokresu Javorníky okresu Západobeskydské Karpaty.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) riešené územie zo širšieho hľadiska patrí do:

zóny bukovej
oblasti flyšovej
okresu Bytčianska kotlina (niva Váhu a jej okolie)

Potenciálna prirodzená vegetácia

Pôvodnú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký 2002) tvorili v nive Váhu jaseňovo-brestovo-dubové lesy - tvrdé lužné lesy (*Ulmenion)*, na ktoré plynule nadväzovali karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum)* a vo vyšších polohách bukové a jedľovo-bukové lesy (*Dentario glandulosae-Fagetum*).

Vlastné riešené územie je súčasťou priestoru s potenciálnou vegetáciou typu jaseňovo-brestovo-dubové lesy - tvrdé lužné lesy (*Ulmenion)*.

V súčasnosti je skladba vegetácie lužných lesov v okolí toku Váhu a jeho prítokov v záujmovom území pozmenená antropickou činnosťou (úpravy a regulácia tokov, fragmentácia zvyškov porastov, zúženie línie brehových porastov len na bezprostredné okolie koryta toku a pod.). Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len parciálne a v refúgiách a tieto plnia významné krajinno - ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Ekologicky sa viažu na alúvium miestnych recipientov a najmä na hlavný tok územia - nadregionálny biokoridor Váh a na okolité nezastavané krajinné priestory.

Reálna vegetácia

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená bývalou intenzívne využívanou poľnohospodárskou pôdou (orná pôda, TTP) v kontakte s okolitou lesnou resp. voľnou krajinou.

Riešené územie polohy navrhovanej činnosti je súčasťou priemyselného areálu spoločnosti LADO, s.r.o. Pozemok je spevnený, bez výskytu plôch zelene i bez výskytu nelesnej drevinnej vegetácie. Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. V priestore navrhovanej zástavby sa nevyskytujú žiadne ani len trochu hodnotnejšie a ekologicky stabilnejšie fytocenózy, neboli tu zistené žiadne chránené ani ohrozené druhy rastlín. Hodnotený priestor je z hľadiska rastlinných spoločenstiev bezvýznamný.

1.6.2 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný riekou Váh a jej prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

provincie Karpaty
oblasti Západné Karpaty
obvodu vnútorného
okrsku západného

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev riešeného územia

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie investičného zámeru predstavuje chudobný biotop typu priemyselných intenzívne spevnených plôch. Priestor je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby Mikšová, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy kultúrnej sídelnej krajiny - synantropné a kozmopolitné druhy biotopov typu priemyselných areálov a príležitostní migranti z okolitých biotopov. V priestore s výskytom drevín nachádzajú príležitostné útočisko zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (*Passeriformes*). Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke odráža prítomnosť druhov nachádzajúcich sa v okolitej krajine. V území sa vyskytujú bežné druhy od druhov voľnej krajiny až po druhy viazané na okolité lesné biotopy.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh je významným interkontinentálnym migračným koridorom avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu. Ako bariérový prvok v tomto biokoridore vystupuje vážska kaskáda. Zároveň recipient Váhu funguje ako línia semiterestrických migrácií bioty v krajine, ako samostatný ekosystém typických rastlinných i živočíšnych spoločenstiev.

V rámci vlastného riešeného územia ani jeho kontaktného okolia sa nenachádzajú žiadne migračné koridory živočíchov. Pohyby živočíchov - jednotlivých druhov i miestnych populácií sú viazané na významné krajinotvorné prvky kostry územného systému ekologickej stability krajiny, na súčasnú krajinnú štruktúru, sú čisto lokálneho charakteru. V území môžeme sledovať pohyb živočíchov najmä v gradiene toku Váh.

1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (príloha č. 4 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam chránených rastlín), ktorou sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska *(Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001)* neboli na vlastnej hodnotenej lokalite ani v jej kontaktnom okolí v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov, príloha č. 7 k vyhláške č. 170/2021 Z. z.: Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov, ktorých výskyt by bol stanovištne viazaný priamo na navrhovanou činnosťou dotknutú lokalitu. Cez priestor navrhovanej činnosti je možný pohyb rôznych druhov živočíchov a to najmä zástupcov avifauny, ktoré sa vyskytujú bežne v riešenom území.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, prílohy č. 1 - Zoznam biotopov európskeho významu a biotopov národného významu, sa vo vlastnom investičným zámerom dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy európskeho významu alebo národného významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa podľa zákona NR SR 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.

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch základných skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Uzemia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Chránené územia národnej sústavy chránených území

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom riešenom území nachádzajú nasledovné veľkoplošné a maloplošné chránené územia:

Tab. č. 8 Veľkoplošné chránené územia

Názov	Stupeň ochrany	Okres	Výmera (ha)
CHKO Kysuce	II.	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Žilina	65 381
CHKO Strážovské vrchy	II.	Bytča, Žilina	30 979

Zdroj: ŠOP SR

Tab. č. 9 Maloplošné chránené územia

Názov	Plocha územia (ha)	Katastrálne územie	Príslušnosť k VCHÚ
NPR Súľovské skaly	543,23 OP - 281,77	Jabloňové, Hrabové, Súľov-Hradná, Paština Závada	CHKO Strážovské vrchy
PP Súľovský Hrádok	16,28	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy
PP Jaskyňa Šarkania diera	-	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy

Zdroj: ŠOP SR

Riešená lokalita sa nenachádza v žiadnom z uvedených veľkoplošných chránených území, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v riešenom území platí prvý stupeň ochrany.

Chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia vymedzené podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva *(smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva - kodifikované znenie),*
- územia európskeho významu (ÚEV) vymedzené podľa smernice o ochrane biotopov *(smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín)*.

Na území okresu Bytča sa nachádzajú obidva typy chránených území.

Chránené vtáčie územie 28 Strážovské vrchy

Celková výmera CHVÚ je 59 586 ha. Zasahuje do okresov Bánovce nad Bebravou, Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Trenčín a Žilina, v okrese Bytča zasahuje do k.ú. obcí Predmier, Hlboké nad Váhom, Hrabové, Jablonové, Maršová, Súľov - Hradná.

Vlastná hodnotená lokalita je mimo územie CHVÚ.

Územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy

Celková výmera je 29 366,39 ha. Zasahuje do okresov Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov a Žilina, v okrese Bytča zasahuje do k.ú. obcí Predmier,

Hlboké nad Váhom, Hrabové, Jablonové, Maršová, Súľov - Hradná. V území platí 2. stupeň ochrany. V zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu je časť územia mesta Bytča (zasahuje do k.ú. Hrabové) súčasťou územia európskeho významu 299 Strážovské vrchy - identifikačný kód SKUEV0256.

Územie európskeho významu SKUEV 0642 Javornícky hrebeň

Celková výmera je 1375,72 ha. Zasahuje do okresov Bytča a Čadca, v okrese Bytča zasahuje do k.ú. obcí Štiavnik. V území platí 2., 3. a 5. stupeň ochrany.

Vlastná hodnotená lokalita do území európskeho významu Strážovské vrchy ani Javornícky hrebeň nezasahuje, je lokalizovaná v priestore pod Hričovským kanálom t.j. mimo chránené územie.

Priestor lokalizácie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu, tieto sa nenachádzajú ani v jeho blízkom okolí.

Na celej lokalite navrhovanej činnosti aj v jej širšom okolí platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nepredstavuje činnosť podľa tohto zákona v území zakázanú.

Sieť biotopov Natura 2000

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, prílohy č. 1 - Zoznam biotopov európskeho významu a biotopov národného významu, sa v navrhovanou činnosťou dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené biotopy európskeho významu ani národného významu.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami podľa dohovoru sú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi...“.

V lokalite pre umiestnenie navrhovanej činnosti i jej nadväzujúcom okolí sa nenachádza ani nezasahuje žiadna mokraď.

Uzemia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Posudzovaná lokalita nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Povodie vodárenského toku v riešenom území sa nenachádza.

Z vodohospodársky významných tokov sa v v blízkom okolí lokality nachádza Hričovský kanál Hričov - Považská Bystrica, za cestou II/507 rieka Váh, v širšom území sa nachádzajú recipienty Štiavnik Petrovička a Hradnianka. Navrhovaná činnosť sa nachádza v ľavobrežnom priestore Hričovského kanála. Rieka Váh sa nachádza za cestnou komunikáciou II/507. Posudzovaná činnosť je lokalizovaná v polohe mimo uvedené vodohospodársky významné toky.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje činnosti podľa zákona o vodách a súvisiacich predpisov v území zakázané.

1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je spracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Bytča (2019) a MÚSES, ktorý je súčasťou platnej územnoplánovacej dokumentácie SÚ-M Bytča..

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability regionálneho charakteru:

Biocentrá

Regionálne biocentrá

- RBc6 Váh pri Predmieri
  Špecifické a významné brehové porasty tvoriace vhodné podmienky aj pre živočíšstvo. V blízkosti sa nachádza vodná nádrž Mikšová.

Biokoridory

Nadregionálne biokoridory

- NRBk1 Váh
  Tvorí hlavnú os celého systému v okrese. Ide o hlavný hydrický koridor, ktorý na územie vstupuje zo severovýchodu z okresu Žilina a opúšťa ho juhozápadným smerom do okresu Ilava.

Regionálne biokoridory

- RBk12 Mikšová
  Terestrický biokoridor, ktorý spája jednotlivé biocentrá a ostatné prvky ÚSES za účelom zabezpečenia konektivity a migračnej priepustnosti územia.

Kostru regionálneho územného systému ekologickej stability doplňuje sieť *genofondových lokalít (GL)*. V k.ú. Mikšová sú evidované nasledujúce genofondové lokality:

- GL18 Potôčik pri Mikšovej
  Literárne spoločenstvá malého vodného toku, hodnotné spoločenstvá vážok.
- GL18 Vodná nádrž Beňovj
  Spoločenstvá stojatých vôd, litorálne spoločenstvá, mezofilná lúka, biotopy druhovo pestrých zoocenóz vážok a motýľov

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Najbližším prvkom RÚSES je hydrický biokoridor NRBk1 Váh, ktorý vedie v priestore za cestnou komunikáciou II/507 v polohe mimo územia navrhovanej činnosti.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 10 Štruktúra druhov pozemkov územia mesta Bytča (rok 2021)

Druh pozemku	Výmera (m^2)
Poľnohospodárska pôda spolu	**15 458 846**
z toho: Orná pôda	5 226 377
Záhrada	1 069 356
Ovocný sad	268 249
TTP	8 894 864
Lesný pozemok	**19 196 029**
Vodná plocha	**1 720 342**
Zastavaná plocha a nádvorie	**3 737 692**
Ostatná plocha	**2 925 365**
Nepoľnohospodárska pôda spolu	**27 579 428**
Spolu	**43 038 274**

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území a v jeho kontaktnom území sú:

Lesná vegetácia

- okolité komplexy lesov - širšie územie

Nelesná drevinná vegetácia

- brehové porasty Váhu, Hričovského kanále (niektoré úseky) a ich prítokov
- rôzne plochy s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry v okolí

Poľnohospodárska pôda - okolie

- orná pôda a trvalé kultúry - veľkobloková
- trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá

Vodné toky a plochy

- rieka Váh
- Hričovský kanál
- vodná nádrž Mikšová

Skupina antropogénnych prvkov

Sídelné plochy a ich štruktúry

Zastavané plochy obce Bytča a okolitých obcí a ich štruktúry. Posudzovaná činnosť je súčasťou priemyselnej plochy.

Rekreačné, športové a kultúrne prvky

Priamo v riešenom území sa nachádzajú.

Dopravné prvky

- cestné komunikácie II/507, diaľnica D1, miestne a obslužné komunikácie

Energovody

V kontaktnom území je vybudovaná sieť technickej infraštruktúry.

2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov. Z hľadiska pohľadu mestskej sídelnej štruktúry sú požiadavky tvorené inými parametrami.

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia mesta Bytča - prímestská časť Mikšová, nachádza sa v priestore medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom. Je lokalizovaná v priemyselnej časti Bytča - Mikšová a to v existujúcom objekte jednopodlažnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169). Výrobný areál má vybudované potrebné inžinierske siete a vnútroareálovú komunikáciu s hospodárskym dvorom s vyústením na miestnu prístupovú komunikáciu a po nej na cestu č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina. Areál leží v blízkosti diaľnice D61 Bratislava - Žilina a železničnej trate ŽSR č. 106 Púchov - Žilina.

Krajinná scenéria je dotknutého priestoru je reprezentovaná priemyselnou krajinnou na styku s antropicky pozmenenou krajinou (Hričovský kanál, Vodná elektráreň Mikšová, cesté č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina a diaľnica D1) a poľnohospodárskou krajinou. Za diaľnicou D1 sa nachádza nadregionálny biokoridor a ekosystém Váhu. Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality a prevažnej časti okolitého priestoru je vzhľadom na doterajšie využívanie nízky.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Bytča. Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Bytča, v katastrálnom území Mikšová.

Tab. č. 11 Identifikácia územia

Názov okresu	Bytča
Názov obce	Bytča
Identifikačné číslo obce	517461
Katastrálne územie	Veľká Bytča
Názov lokality	Mikšová - Prúdy

K 31. 12. 2021 žilo v meste Bytča 11 432 obyvateľov, z toho 5 822 žien a 5 610 mužov. Vývoj počtu obyvateľov v meste Bytča od roku 1900 je nasledovný:

Tab. č. 12 Vývoj počtu obyvateľov v meste Bytča

Rok	**1900**	**1950**	**1970**	**1980**	**1991**	**2001**
Počet obyv.	5 489	6 168	8 680	10 819	11 258	11 418
Rok	2010	**2011**	**2016**	**2019**	**2020**	**2021**
Počet obyv.	11 582	11 313	11 306	11 363	11 370	11 432

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie stagnuje resp. mierne rastie. Súvisí to s postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva a znižovaním pôrodnosti z celoslovenského hľadiska ale i spozitívnym migračným saldom.

Tab. č. 13 Prírastky obyvateľstva podľa pohlavia v meste Bytča (rok 2021)

Živonarodení			**Zomrelí**			**Prirodzený prírastok(-úbytok)**			**Prírastok (-úbytok) sťahovaním**			**Celkový prírastok (-úbytok)**		
spolu	**muži**	**ženy**	**spolu**	**muži**	**ženy**	**spolu**	**muži**	**ženy**	**spolu**	**muži**	**ženy**	**spolu**	**muži**	**ženy**
124	69	55	140	65	75	-15	4	-20	34	16	18	18	20	-2

Zdroj: ŠÚ SR

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Bytča dominujú občania slovenskej národnosti - 95,6 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (0,5 %).

Z hľadiska náboženského vyznania v Bytči výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania - 82,6 %, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania sa v Bytči prihlásilo 1,2 %, ku gréckokatolíckej 0,2 %, k pravoslávnej 0,1 %, 5,7 % je bez vyznania, zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé - 0,2 % a nezisteného vyznania je 9,6 %.

3.2 SÍDLA

Sídelný útvar Bytča je situovaný v nive rieky Váh na jej sútoku s Petrovičkou. Nachádza sa v centre Bytčianskej kotliny.

Prvá písomná zmienka o obci Bytča pochádza z roku 1234, v roku 1378 dostala Bytča výsady zemepanského mestečka. Najväčší rozkvet zaznamenala v období na konci 16. a začiatkom 17. storočia, keď patrila rodine Thurzovcov.

Podľa Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 je okresné mesto Bytča dotknutým sídlom koridoru, ktorý bol spolu aj s inými odsúhlasený na medzinárodnej úrovni ako multimodálny koridor európskeho významu s označením Va: Bratislava - Žilina - Košice - Užhorod. Mesto Bytča spolu s mestami Liptovský Hrádok, Námestovo, Tvrdošín, Kysucké Nové Mesto a Turčianske Teplice tvoria druhú podskupinu centier tretej skupiny a je ich možné charakterizovať ako centrá regionálneho významu, v ktorých sa už začínajú prejavovať ich špecifické podmienky.

Sídelný útvar Bytča pôsobí polarizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou v rámci regiónu, demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami, kultúrnymi a prírodnými atrakciami okolia a pod.

Mesto Bytča má prímestské časti Malá Bytča, Hliník nad Váhom, Hrabové, Pšurnovice, Mikšová a Beňov, jeho rozloha je cca 43,17 km^2.

Posudzovaná činnosť je súčasťou prímestskej časti Mikšová.

3.3 PRIEMYSEL

Okres a vlastne i mesto Bytča má málo diverzifikovanú priemyselnú základňu s výrazným podielom strojárskeho, menej textilného priemyslu.

Významným podnikom okresu je KINEX, a.s. Bytča, zameraný na výrobu ložísk, pracovné náradie, povrchovú úpravu kovov. KINEX sa výrobou a odbytom špeciálnych dvojradových guľkových ložísk radí medzi najväčších výrobcov ložísk a exportérov na Slovensku.

Z ďalších významných firiem sú v Bytči zastúpené TRW (výroba, vývoj a výskum systémov na osobnú a prevádzkovú bezpečnosť automobilov brzdných systémov, riadiacich systémov, aktívnych a pasívnych bezpečnostných systémov a doplnkových interiérových produktov), PRODCEN, s.r.o. (Výroba hydraulických plošín pre materskú firmu DhollandiaCentralEurope), Leader Gasket of Slovakia, s r.o. (výroba kovových tesnení s grafitovou páskou na produkty ropa, plyn) a Technometal (výroba kovových regálov, záhradného nábytku).

V severovýchodnej časti mesta (navrhovaný priemyselný park Horné pole) sa v súčasnosti nachádzajú nasledovné podniky: Geba Slovakia, s.r.o., Technometal, s.r.o., Stavebniny Cu. P. Metal, výrobný areál TRW a Skladová hala spoločnosti AGIS SK, s.r.o.

Posudzovaná činnosť je súčasťou prímestskej časti Mikšová, nachádza sa v priemyslenom areály pri vstupe do Mikšovej z cesty II/507 a to v priestore medzi Hričovským kanálom a Váhom.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území mesta Bytča zaberá poľnohospodárska pôda cca 1 548,8 ha, čo predstavuje 35,92 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov dotknutej obce je spracovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 14 Štruktúra druhov poľnohospodárskych pozemkov mesta Bytča (rok 2021)

Druh pozemku	**Výmera (m^2)**
Poľnohospodárska pôda spolu	**15 458 846**
z toho: Orná pôda	5 226 377
Záhrada	1 069 356
Ovocný sad	268 249
TTP	8 894 864
Spolu	**43 038 274**

Zdroj: ŠÚ SR

Na území mesta Bytča hospodári prevažne spoločnosť Hannibal, s.r.o., čiastočne PD Predmier.

Poľnohospodárska výroba v širšom okolí sa orientuje prevažne na rastlinnú výrobu, t.j. na pestovanie obilnín, zemiakov, kŕmnych plodín, kukurice, zeleniny a pod.

Posudzovaná činnosť sa nachádza v polohe mimo poľnohospodársku pôdu.

3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území mesta Bytča sa rozkladajú na ploche cca 1 919,6 ha, čo predstavuje 44,60 % z celkovej rozlohy územia mesta. Podľa lesohospodárskeho členenia sú lesy širšieho riešeného územia rozdelené do týchto lesných hospodárskych celkov: LHC Starovec, LHC Bytča a LHC Súľov. Lesy v užívaní štátu obhospodaruje Odštepný lesný závod Žilina so svojimi lesnými správami. Neštátne lesy obhospodarujú pôvodní vlastníci lesov, respektíve združenia vlastníkov a podielnikov lesov (lesné spoločenstvá a urbáry). Vo vlastnom riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa lesy nenachádzajú. Vlastný investičný zámer nezasahuje do lesných pozemkov.

3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Hlavnú komunikačnú os cestnej dopravy v riešenom území tvorí predovšetkým sieť ciest - diaľnica D1, sieť ciest I. - III. triedy, ktorú dopĺňa sieť miestnych komunikácií:

- diaľnica D1
- cesta I/10 (E442) hranica Bytča - Makov - ČR/SR
- cesta I/61 (E442) Považská Bystrica - Bytča - Žilina
- cesta II/507 (resp. II/507A) - Považská Bystrica - Bytča - Žilina
- cesty III. triedy: III/2005 Štiavnik

Prístup do hodnoteného areálu výroby farieb je existujúcou obslužnou cestou z cestnej komunikácie II/507.

Železničná doprava

V ľavobrežnej nive Váhu prechádza trať č. 106 Púchov - Žilina (E - 63, C - E63 C40(C - E40), jedná sa o trať s medzinárodným významom.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza cca 9 km na východ od riešeného územia, jedná sa o letisko Žilina - Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Územím prechádza Vážska cyklomagistrála, ktorá vedie z Piešťan do Žiliny, na ktorú v širšom území nadväzuje sústava značených regionálnych cyklotrás.

Cyklistická doprava je vedená súbežne s automobilovou dopravou po komunikáciách, vo vlastnom posudzovanom území nie je riešená samostatne.

3.7 PRODUKTOVODY

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Pitná voda

Okres Bytča je zásobený pitnou vodou z vlastných podzemných vodných zdrojov. Prevažnú časť územia okresu (mesto Bytča, obce Kotešová, Hlboké nad Váhom,

Maršová - Rašov, Predmier, Hvozdnica a Jablonové) zásobuje pitnou vodou SEVAK, a.s. Žilina cez skupinový vodovod z vodného zdroja Predmier - vrty Predmier HVP 1, 2 (vŕtaná studňa, výdatnosť 29,0 l/s). Časť Bytče a mestská časť Hliník nad Váhom sú cez skupinový vodovod zásobované z vodného zdroja Bytča - Hliník.

Mikšová je zásobovaná vodou z vodovodu Bytča. Počet zásobených obyvateľov z vodovodu je cca 67 %. Zvyšná časť obyvateľov je zásobená z domových studní.

Odkanalizovanie

Časť mesta Bytča je odkanalizovaná do mestskej ČOV. Pripravované odkanalizovanie ďalších mestských častí je v štádiu prípravy projektu dokumentácie pre stavebné povolenie „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča“ (SEVAK, a.s. Žilina).

Miestna časť Bytče Mikšová má vybudovanú jednotnú kanalizáciu, na ktorú je napojených 81 % obyvateľov. Odpadové vody pritekajú do miestnej ČOV a mechanicky vyčistená voda odteká do Hričovského kanála

Elektrická energia

Výrobu elektrickej energie na území okresu Bytča zabezpečuje vodná elektráreň Mikšová I. s ročnou výrobou 208,4 GWh a jedna kogeneračná jednotka 140 kW (Technometal, s.r.o. Bytča).

Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 kV TR Varín, z ktorej je 110 kV - prevažne vzdušnými vedeniami cez uzol Hc Hričov vyvádzaný elektrický výkon do distribučnej trafostanice 110/22 kV Bytča (s osadenými transformačnými jednotkami 2 x 25 MW).

V širšom riešenom území prechádzajú trasy VVN vedení číslo:

- 7701 Hc Hričov - Bytča
- 7702 Bytča - Považská Bystrica
- 7801 - 7802 Hc Hričov - Hc Mikšová
- 7803 - 7804 Hc Mikšová - Považská Bystrica

Zásobovanie obyvateľstva, výrobného i nevýrobného sektoru v území sa zabezpečuje z 22 kV distribučnej siete. Na území mesta Bytča je vybudovaná vzdušná (v okrajových častiach mesta) i káblová (v centre mesta) sieť VN.

Teplo

V meste Bytča zásobovanie teplom sa v súčasnosti uskutočňuje dvoma spôsobmi:

- Centralizované zdroje tepla (CZT) z ústredných zdrojov tepla - sídliskovými kotolňami (Sídlisko, Úvažie, centrum) na zemný plyn, ktorý prevádzkuje firma TEZAR spol s.r.o., Bytča.
- Decentralizované zdroje tepla (DZT) - z lokálnych a individuálnych zdrojov tepla (vrátane domových kotolní) s palivom zemný plyn a tuhé palivo, v menšej miere elektrická energia a plyn.

Objekty v miestnej časti Mikšová sú zásobované teplom decentralizovaným spôsobom z vlastných zdrojov tepla (kotolní) s výkonmi pre vlastnú potrebu.

Plyn

Zásobovanie plynom v regióne Bytča sa uskutočňuje prostredníctvom vysokotlakového diaľkového Považského plynovodu DN 300 PN 25. Vysokotlaková prípojka sleduje štátnu cestu Bytča - Hrabové smerom na Makov. Miestne rozvody plynu v meste Bytča sú strednotlakové s prevádzkovým tlakom 0,1 - 0,3 MPa. Plynofikácia domácností v meste Bytča dosahuje 73,4 %, miestna časť mesta Bytča Mikšová nie je plynofikovaná.

3.8 SLUŽBY

Občianska vybavenosť sídelného útvaru Bytča vychádza z administratívneho zaradenia mesta na úroveň okresného mesta, a tým jeho zaradenia ako sídla Bytčianskeho regiónu.

Mesto plní významnú funkciu pri zabezpečovaní základných potrieb v oblasti vzdelávania a výchovy, zdravotníctva a sociálnej starostlivosti, kultúry, telovýchovy a športu, je centrom regionálnych inštitúcií a zariadení.

Vyššia občianska vybavenosť je kumulovaná predovšetkým v centrálnych priestoroch mesta na území vyčlenenom ochranným pásmom pamiatkovej zóny a v západnej časti.

Zariadenia služieb v okresnom meste Bytča svojím rozsahom nie vždy dostatočne spĺňajú požiadavky regiónu.

Na území mesta Bytča sa nachádza 5 materských škôl, 2 základné školy, Osobitná škola internátna a Základná umelecká škola (odbor hudobný, tanečný, výtvarný). Jedinou strednou školou v okrese je gymnázium v Bytči.

Hlavným zdravotníckym zariadením v riešenom území je Poliklinika v Bytči s ambulanciami všeobecných i odborných lekárov.

Sociálna starostlivosť v riešenom území je poskytovaná v nasledovných štátnych i neštátnych zariadeniach:

- Domov - penzión pre dôchodcov Jesienka je neštátnym zariadením sociálnej starostlivosti zriadený Mestským úradom v Bytči s kapacitou 78 miest
- Domov dôchodcov v Bytči - Hrabovom s kapacitou 28 miest
- Detský domov v Bytči s kapacitou 45 miest

Z kultúrnych zariadení sa v Bytči nachádzajú kultúrne domy a verejné knižnice. Pre športovo-rekreačnú činnosť v meste slúžia 3 školské telocvične, futbalový štadión, futbalové ihriská, 1 hádzanársky areál, 2 tenisové kurty, 1 fitness centrum a kúpalisko.

3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Okres Bytča sa nachádza v záujmovom území krajského mesta Žiliny a tvorí jeho rekreačné zázemie. Rekreačný potenciál okresu je pomerne veľký, pričom jeho danosti majú prevažne miestny a regionálny význam. Umožňujú rozvíjať predovšetkým vidiecku podhorskú rekreáciu, všetky formy turistiky a vo vyšších polohách pohorí i zimné lyžiarske športy. V okrese sa nachádzajú aj atraktívne ciele poznávacieho turizmu: prírodné, kultúrne, historické. Vyšší, celoštátny až

medzinárodný význam môžu dosiahnuť rekreačné a turistické danosti v priestore Súľovských skál (obec Súľov - Hradná).

Okres je súčasťou regionálnej priestorovej a funkčnej štruktúry navrhovanej Žilinskej oblasti cestovného ruchu. Územie okresu pokrývajú dva rekreačné krajinné celky (RKC), a to: Bytča a okolie a Nízky Javorník. Hlavným nástupným centrom okresu je mesto Bytča, ktoré je zároveň východiskovým bodom pre obidva RKC.

Územím okresu Bytča prechádza Vážska cyklomagistrála, ktorá vedie z Piešťan do Žiliny a Kysucká cyklomagistrála (z Kotešovej na Kysuce), na ktoré nadväzuje sústava značených regionálnych cyklotrás. Pomerne hustá sieť cyklotrás je v oblasti Súľovských skál.

3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Do Bytčianskej kotliny v dobe železnej počas 2. - 1. storočia pred n.l. prenikla tzv. „púchovská kultúra“, ktorá obohatila domáce obyvateľstvo o znalosti hrnčiarskej techniky, dokonalého spracovania kovov a napokon aj razbu mincí. Sídliská tejto kultúry boli zistené i v Bytči - Hliníku na Kľukách, Podemlynčí a Kútoch.

Prvá písomná zmienka o Bytči pochádza z roku 1234.

Na území mesta Bytče sa zachoval rozhodne zaujímavý archeologický a urbanisticko - architektonický pamiatkový fond.

Historické jadro Bytče bolo vyhlásené za mestskú pamiatkovú zónu. Je vzácnym príkladom sídelnej štruktúry, vzniknutej previazanosťou dvoch samostatných urbanisticko-architektonických celkov: pôvodne stredovekého námestia s meštianskymi domami a zámockého areálu z konca 16. storočia, spojených tzv. poddanskou uličkou s akcentom vodného toku a dominantami veží kostola a zámku. Jej najcennejšou súčasťou je areál národnej kultúrnej pamiatky Bytčianskeho zámku, postavený na prelome 16. a 17. stor., pričom jeho kultúrno - historický význam ďaleko presahuje rámec mikroregiónu.

Tab. 15 Pamiatková zóna

Situovanie	Legislatívny stav	Ochranné pásmo	Význam
Bytča	Vyhlásená 10. 5. 1991	Vyhlásené	celoslovenský

Tab. 16 Historické krajinné štruktúry: Pamiatkovo chránené parky – historická zeleň

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Celková plocha	Význam
Bytča	v zámockom areáli	1 322/5	cca 2 ha	Význam dendrologický, krajinno-ekologický, kultúrno-historický

Tab. 17 Historické objekty: Národné kultúrne pamiatky

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Skladba areálu
Bytča	areál renesančného zámku	1 322/1 - 6	- Zámok na mieste pôvodného gotického hradu - Fortifikačný múr - Klasicistická budova - Sobášny palác - Vstupná budova - Park

Významné objekty kultúrnych pamiatok

Tab. 18 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Zámky

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie	Význam
Bytča	1 322/1 - 6 (NKP)	renesancia	celoslovenský

Tab. 19 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kaštiele

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Hrabové	1 342	renesancia

Tab. 20 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kúrie

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Bytča - Hliník nad Váhom	1327	renesancia

Tab. 21 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kostoly

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Bytča	Rímsko-katolícky Všechsvätých	1 320	renesancia
	Rímsko-katolícky sv. Barbory	1 321	renesancia
	Synagóga	10 498	neorománsky

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Tab. 22 Archeologické lokality evidované archeologickým ústavom SAV Nitra

Lokalizácia	Identifikácia	Rámcové datovanie	Význam
Bytča	sídliská pohrebisko		
Hliník nad Váhom - Kľuky, Podemlynčie	sídliská sídlisko	doba bronz., železná, rímska mladšia doba železná	nadregionálny veľkosťou

Zdroj: SAV Nitra

Vo vlastnom riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

3.12 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v miestach sídiel typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia regiónu sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť.

4.1 OVZDUŠIE

Emisie

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v zastavanom území mesta Bytča a okolitých susediacich obciach ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava (najmä tranzitná) a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov na území okresu Bytča sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 23 Množstvo emisií a merné územné emisie základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v okrese Bytča (2016 - 2018)

Rok	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km^2)			
	TZL	SO_2	NO_x	CO	TZL	SO_2	NO_x	CO
2016	5,244	1,584	8,020	5,215	0,02	0,01	0,03	0,02
2017	3,284	1,452	8,397	5,967	0,01	0,01	0,03	0,02
2018	2,318	1,262	8,952	6,915	0,01	0,00	0,03	0,02

Zdroj: SHMÚ

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci okresu patria: strojársky priemysel a spaľovanie tuhých palív. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava.

Okres Bytča patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska.

Imisie

Meranie znečistenia na území mesta Bytča ani na žiadnom mieste v okrese Bytča sa nevykonáva, na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na investičným zámerom dotknuté územie nedajú extrapolovať.

4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchovej vody sa na území Slovenska sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonávajú sa analýzy pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

Kvalita povrchových vôd sa v širšom riešenom území hodnotí iba v jednom profile, jedná sa o profil Váh - Bytča (rkm 236,7).

Stupeň znečistenia povrchových vôd vyššie uvedených profilov je zdokumentovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 24 Kvalita povrchových vôd recipientu Váh - Bytča (rok 2021, zdroj: www.shmu.sk)

Miesto odberu:	**VÁH - BYTČA**		Typ:	V2(K2V)	Hydrologické poradie:	4-21-07-006			Q(355):	33.64
NEC:	**V208000D**		Kód VU:	SKV0473	Druh miesta:	ZM,PM			Q(270):	54.18
Riečny kilometer:	236.7		ROM ES:	Nie	Tok:	Váh			Q(A):	114.8
			ROM CHS:	Nie	Čiastkové povodie:	Váh			Q(1):	840
	Názov ukazovateľa	Symbol	Jednotka	Počet údajov	Minimum	Maximum	Priemer	P90/P10	Hodnota podľa NV SR 269/2010	Hodnotenie podľa NV SR 269/2010
Časť A - UKAZOVATELE KVALITY VODY (všeobecné ukazovatele)										
A001	Rozpustený kyslík	O2	mg/l	12	9.84	15.07	12.12	9.93	viac ako 5.0	A
A002	Biochemická spotreba kyslíka	BSK-5	mg/l	12	1.7	2.9	2.4	2.9	7	A
A004	Chemická spotreba kyslíka Cr	CHSKCr	mg/l	12	10.0	20.0	11.4	15.9	35	A
A005	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l	12	2.80	4.33	3.64	4.31	11	A
B001	Reakcia vody	pH	-	12	7.97	8.43	8.14	8.27	8.5	A
B001	Reakcia vody	pH	-					8.01	6	A
B002	Teplota vody	t vody	°C	12	0.1	22.6	10.4	21.8	<26.0	A
B004	Vodivosť	EK (vodivosť)	mS/m	12	29.4	47.5	40.3	47.0	110	A
B008	Amoniakálny dusík	N-NH4	mg/l	12	0.01	0.11	0.04	0.07	1	A
B009	Dusitanový dusík	N-NO2	mg/l	12	0.007	0.037	0.016	0.023	0.02	**N**
B010	Dusičnanový dusík	N-NO3	mg/l	12	0.81	1.71	1.28	1.48	5	A
B012	Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l	12	0.012	0.104	0.054	0.085	0.4	A
B024	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	12	1.4	2.0	1.6	1.9	9	A
C001	Chloridy	Cl-	mg/l	4	9.2	13.2	11.3	13.1	200	A
C002	Sírany	SO4(2-)	mg/l	4	25.5	33.7	29.6	33.3	250	A
C003	Vápnik	Ca	mg/l	12	44.3	61.0	54.0	58.7	100	A
C004	Horčík	Mg	mg/l	12	7.62	12.90	11.17	12.78	200	A
G027	Absorbované organic. halogény	AOX	µg/l	4	5.3	18.7	11.3	16.8	20	A
Časť E - UKAZOVATELE KVALITY VODY (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)										
E001	Sapróbny index biosestónu	SI-bios	-	12	1.45	2.31	1.91	2.21	2.4	A
ĎALŠIE UKAZOVATELE KVALITY VODY										
0009	Zákal vizuálne	Zákal. viz.	Číselný kód	12	0.00	4.00	0.50	1.00		
A021	Nasýtenie kyslíkom	O2 %	%	12	9.84	134.40	102.20	126.03		
B005	Nerozpustené látky 105°C	NL	mg/l	12	5.00	214.00	23.63	22.00		
B014	Anorganický dusík	N.anorg.	mg/l	12	0.858	1.763	1.331	1.598		
B021	(Ca + Mg)	(Ca + Mg)	mmol/l	12	1.42	2.05	1.81	1.97		
B025	Amónne ióny	NH4+	mg/l	12	0.01288	0.14166	0.05044	0.08886		
B026	Dusitanové ióny	NO2-	mg/l	12	0.02299	0.12151	0.05090	0.07389		
B027	Dusičnanové ióny	NO3-	mg/l	12	3.58566	7.56972	5.64778	6.54714		
B028	Teplota vzduchu	t vzduchu	°C	12	-5.70	29.80	10.45	26.05		
C026	Ropné látky vizuálne	Rop.l.viz.	Číselný kód	4	0.00	0.00	0.00	0.00		
C027	Fosforečnany	PO4(3-)	mg/l	12	0.04294	0.24847	0.12449	0.19325		
C031	Farba vizuálne	Farba viz.	Znakový kód	12	0.00	0.00	0.00	0.00		
C035	Pach	Pach	Číselný kód	12	0.00	0.00	0.00	0.00		
C038	Alkalita celková KNK4.5	KNK 4.5	mmol/l	12	2.76	4.20	3.37	3.84		
C051	Fosforečnanový fosfor	P-PO4	mg/l	12	0.014	0.081	0.041	0.063		

A - vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010
N - nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010
Kód VÚ - Kód útvaru povrchovej vody
ZM - Základné monitorovanie
PM - Prevádzkové monitorovanie
ROM ES - Reprezentatívne odberové miesta pre ekologický stav
ROM CHS - Reprezentatívne odberové miesta pre chemický stav

Vo vlastnom riešenom území nie je na recipientoch územia sledovaný žiaden profil na kvalitu povrchových vôd.

V širšom riešenom území sa nachádza viacero priemyselných a poľnohospodárskych prevádzok, ktoré sa spolu so sídelnou štruktúrou obce Bytča resp. obcami Predmier, Hvozdnica a Štiavnik určitou mierou podieľajú na zhoršovaní kvality vody v toku Váh a jeho prítokoch.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd posudzovaného územia obce Bytča je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, osídlenie).

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie i riešené záujmové územie do sledovanej oblasti „SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jej prítokov“.

V útvare Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov nevyhovelo požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. 80 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn a 50 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám celkového Fe zo skupiny základný fyzikálno-chemický rozbor. Najvyššie koncentrácie Mn (1,01 $mg.l^{-1}$) a celkového Fe (3,50 $mg.l^{-1}$) boli namerané v objekte 292090 Číž. V objekte 296190 Veľký Blh bolo zaznamenané prekročenie vodivosti s hodnotou 132,40 $mS.m^{-1}$ a ChSKMn s hodnotou 8,60 $mg.l^{-1}$. Okrem spomenutých ukazovateľov prekročil limitnú hodnotu vyhlášky aj celkový organický uhlík v objektoch 95990 Janice (3,30 $mg.l^{-1}$ a 3,60 $mg.l^{-1}$) a 296190 Veľký Blh (3,30 $mg.l^{-1}$ a 7,70 $mg.l^{-1}$). Oproti minulému roku boli v skupine organických látok boli zaznamenané prekročenia acenafténu (0,12 $\mu g.l^{-1}$), fenantrénu (0,16 $\mu g.l^{-1}$), fluorénu (0,11 $\mu g.l^{-1}$), naftalénu (0,84 $\mu g.l^{-1}$) v objekte 292090 Číž.

Na území mesta Bytča sú sledované objekty siete SHMÚ a to prevádzkové vrty 217990 Hrabové a 218090 Bytča.

Tab. č. 25 Základná sieť SHMÚ - prevádzkové vrty, objekty číslo 217990 Hrabové a 218090 Bytča, prekročenie limitných a prahových hodnôt

Ukazovateľ	Číslo objektu	Názov objektu	Dátum odberu	Nameraná hodnota	
				Prahová	Limitná
Celkový organický uhlík	218090	Bytča	15.10.2020	2,400 mg/l (limit - 2,250 mg/l)	-
Mangán	217990	Hrabové	03. 06.2020	-	0,143 mg/l (limit - 0,050 mg/l)
Sírany	94690	Rimavská Sobota	19.05.2020	158,000 mg/l (limit - 147,90 mg/l)	-
			14.10.2020	163,000 mg/l (limit - 147,90 mg/l)	-

Zdroj: SHMÚ

Organické látky stanovené nad pozaďovú hodnotu pre útvar PzV SK1000500P:

Objekt 217990 Hrabové	atrazín	15. 10. 2020	namerané 0,020 µg/l
Objekt 218090 Bytča	florantén	15. 10. 2020	namerané 0,007 µg/l
	fenantrén	03. 06. 2020	namerané 0,038 µg/l
	naftalén	03. 06. 2020	namerané 0,060 µg/l

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

Kontaminácia pôd

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území zo širšieho pohľadu sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnotyA, A_1, teda pôdy nekontaminované.

Priamo na riešenej lokalite kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

Pôdy ohrozené eróziou

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Na základe regionalizácie erózie pôd na Slovensku môžeme hodnotený priestor hodnotiť ako územie s nepatrnou až žiadnou eróziou pôdy, potenciálna erózia pôdy je slabá.

4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Priamo v priestore hodnotenej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, lokalita v súčasnej krajinnej štruktúry vystupuje ako voľná nezastavaná plocha, nachádza sa na nej navážka výkopovej zeminy, doterajšie využívanie územia nepredpokladá významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

4.5 SKLÁDKY

Priamo v hodnotenom areáli vzroby sa nenachádza žiadna skládka odpadu. Popri Hričovskom kanály je evidovaný výskyt čiernych skládok (stavebná súť, výkopová zemina a pod.).

4.6 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality s mierne narušeným prostredím č. 11 - Podjavornícky región.

4.7 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Na území mesta Bytča je na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidovaných 9 lokalít zaradených do zoznamu informačného systému environmentálnych záťaží, z toho je evidovaných 8 lokalít s pravdepodobnou environmentálnou záťažou 4 lokality s potvrdenou environmentálnou záťažou a 1 lokalita ako sanovaná/rekultivovaná lokalita. Ich prehľad je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 26 Registrované environmentálne záťaže - územie mesta Bytča

Názov environmentálnej záťaže	Identifikátor	Register
BY (001) / Bytča - bývalý areá SAD	SK/EZ/BY/89	A
BY (002) / Bytča - Hliník nad Váhom I	SK/EZ/BY/90	A
BY (003) / Bytča - Hrabové - hnojisko	SK/EZ/BY/91	A
BY (004) / Bytča - Hrabové I	SK/EZ/BY/92	A
BY (005) / Bytča -KK NEFT - Bytča - Hrabové	SK/EZ/BY/93	A
BY (006) / Bytča - Predmier - parkovisko	SK/EZ/BY/94	A
BY (007) / Bytča - Veľká Bytča	SK/EZ/BY/95	A
BY (008) / Bytča - VURAL - prevádzka Hrabové	SK/EZ/BY/89	A
BY (001) / Bytča - ČS PHM Bytča	SK/EZ/BY/1159	C

Popis registrov: A: Pravdepodobná environmentálna záťaž, B: Environmentálna záťaž, C: Sanovaná, rekultivovaná lokalita

Hodnotené územie sa nachádza mimo tieto evidované lokality, v hodnotenom priestore nie je registrovaná žiadna environmentálna záťaž evidovaná v registri Informačného systému environmentálnych záťaží.

4.8 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia vo vlastnom riešenom území je nízka, jej kvalita je nevýrazná, významná diverzita je viazaná na okolité biotopy (ekosystém Váhu a jeho okolie) a na komplexy okolitých pohorí.

4.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Mesto Bytča má z hľadiska demografického vývoja niektoré špecifiká, ktoré sa negatívne odrážajú na zdravotnom stave obyvateľstva. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od pohlavia je možné pozorovať na území mesta nadúmrtnosť žien. Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy a na druhom mieste nádorové ochorenia, ďalej podľa poradia choroby tráviacej sústavy, choroby dýchacej sústavy, poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin, choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok a iné.

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

Navrhovaná činnosť „Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o.“ sa nachádza v katastrálnom území Mikšová, je v priemyselnej časti Bytča - Mikšová a to v existujúcom objekte jednopodlažnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169). Skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN-C č. 358/1 a parcele KN-C č. 358/3..

Navrhovaná činnosť pre svoj investičný zámer využíva existujúce výrobné a skladové priestory spoločnosti LADO, s.r.o., nemá požiadavku na budovanie nových objektov, výstavbu novej výrobnej haly ani inštaláciu výrobných technológií, využíva súčasný stav výrobných a skladových priestorov a technologického vybavenia výroby. Pri realizácii posudzovanej navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnym zásahom do zastavaného územia ani okolitého územia, nie je požiadavka na dobudovanie dopravnej ani technickej infraštruktúry územia. Nároky na zastavané územie nie sú.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na zábery poľnohospodárskej pôdy, využíva existujúci stav a vybavenie výrobného areálu spoločnosti LADO, s.r.o..

Uvedená lokalita sa nachádza mimo lesné pozemky, k záberu ani zásahu do lesných pozemkov nedochádza.

1.2 SPOTREBA VODY

Potreba vody na sociálne účely je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo 14. 11. 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810.

Bilancia potreby vody pre výrobu - jestvujúci stav, zostáva zachovaný

Počet zamestnancov - 4

Priemerná denná potreba: $Q_{dp} = q \times n = 4 \times 80\ l.d^{-1} = 320\ l\ d^{-1}$
Max. denná potreba: $Q_{dm} = Q_{dp} \times k_d = 320 \times 1,6 = 512\ l.d^{-1}$
Priemerná ročná potreba: $Q_{rpr} = Q_{dp} \times 350 = 320 \times 330 = 105,6\ m^3.rok^{-1}$
Maximálna ročná potreba: $Q_{rm} = Q_{rpr} \times 1,6 = 105,6 \times 1,6 = 168,96\ m^3.rok^{-1}$

1.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1 Suroviny

V spoločnosti LADO, s.r.o. v prevádzke Miešareň farieb Mikšová sa v súčasnosti vyrábajú a naďalej i budú vyrábať akrylátové a metylmetakrylátové farby farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Výroba týchto farieb má požiadavku na nasledujúce základné suroviny vstupujúce do výroby - viď tab. č. 27.

Tab. č. 27: Používané suroviny vo výrobe LADO, s.r.o., zloženie a H - upozornenia

Materiál / surovina	Použitie/ Účel	VOC %	Výrobca/dodávateľ	Zloženie	H - výstražné upozornenia
Suroviny a pomocné látky					
VIACRYL® VSC 2990	Spojivo-Akrylová živica	59-64	Allnex Belgium SA/NV, Belgicko	35,5-36,5 metylakrylát 24-25 % butylakrylát ~ 1,5 % izopropanol < 0,8 % 1,4-butandiol-dimetakrylát ~ 0,7 % N,N-dimetyl-p-toluidín < 0,3 % oxiranylmetylester-kys. dodekánovej	H225,H315, H317,H319, H335,H412
Celakryl 7500 55% T	živica	55	PPG Polifarb Cieszyn SA, Poľsko	25-50 % toluén	H225,H315, H361d,H336, H373
Aerosil 200	plnidlo	0	Evonik Resource Efficiency GmbH, Nemecko	100 % SiO_2	žiadne
OMYACARB 5-GU	plnidlo	0	OMYA, s.r.o., Blava	85-100 % $CaCO_3$	žiadne
CAROLITH 0.2-0.5-VA	plnidlo	0	OMYA, s.r.o., Blava	85-100 % $CaCO_3$	žiadne
Glass Beads - All grades	Sklené vlákna	0	Potters Ballotini SAS, Francúzsko	> 99 % Ca-Na sklo	žiadne
acetón	rozpúšťadlo	97	OQEMA, s.r.o., Prievidza	> 97 % 2-propanón	H225,H319, H336
Toluénové riedidlo	rozpúšťadlo	95	ŠK SPEKTRUM, s.r.o., Považské Podhradie	90-95 % toluén	H225,H304, H315,H361d, H336,H373
ADDITOL® XL 270	Aditívum do farieb	45-57	Al l nex Bel gi um SA/ NV, Belgicko	53-57 % diméry nenas.C18 mast ných kyselín, zlúč.s 2-(dimetylamino)etanolom ~31,8 % xylén ~10,7 etylbenzén ~ 2,5 % toluén	H226,H315, H319,H335, H373
Tronox	Pigment., plnidlo	0	Tronox Pigments BV, Holandsko	86-89 %TiO_2 0-15 % SiO_2 0-10 % $Al(OH)_3$ 0-2 % ZrO_2	žiadne

Navrhovaná činnosť „Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o.“ je situovaná v priemyselnom areáli vo vlastníctve navrhovateľa spoločnosti LADO, s.r.o., v ktorej navrhovateľ už v súčasnosti prevádzkuje výrobu farieb na vodorovné dopravné

značenie ciest a komunikácií s výrobnou kapacitou do 100 t/rok. Pre posudzované navýšenie výroby nie je požiadavka na budovanie nových stavebných objektov a k nim pridruženej dopravnej ani technickej infraštruktúry a tým nie je ani požiadavka na stavebné materiály.

1.3.2 Energetické zdroje

Elektrická energia

Energetická bilancia - jestvujúci stav, zostáva zachovaný

Predpokladaný max. súčasný príkon P_s:	72,5 kW
z toho príkon na bežné spotrebiče P_i:	7,5 kW
z toho príkon na technológiu P_i:	60,0 kW
z toho príkon na ohrev TÚV P_i:	2,0 kW
z toho príkon na ohrev odsávanie P_i:	3,0 kW
Súdobosť β	0,5

Plyn

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber zemného plynu.

Teplo

Ohrev vzduchu pre vykurovanie výrobnej haly už v súčasnosti zabezpečuje kotol na pevné palivo - biomasu vo forme drevných peliet a eko-hrášku, kotol ohrieva aj TUV pre sociálne účely.

Pre potreby vykurovania je vo výrobnej hale osadený kotol na biomasu s MTP 75 kW.

Objekty skladov nie sú vykurované.

Tepelná bilancia - jestvujúci stav, zostáva zachovaný

Tepelná bilancia je vypočítaná pre celý objekt haly.

Tepelné straty: 44 775 W

Spotreba tepla na vykurovanie - jestvujúci stav, zostáva zachovaný

$$Q_{r1} = \varepsilon \times 24 \times Q_c \times \frac{t_i - t_{e,pr}}{t_i - t_{er}} \times d \times 3{,}6 \times 10^{-3} = 1 \times 24 \times 44{,}775 \times \frac{20 - 3{,}4}{20 + 18} = 371{,}789 \text{ GJ}$$

ε	koeficient = 1
Q_c	celková tepelná strata budovy = 44,775 kW
$t_{e,pr}$	priemerná denná teplota vonkajšia vo vykurovacom období = 3,4 °C
t_i	požadovaná teplota v miestnosti = 20 °C
t_e	výpočtová najnižšia vonkajšia teplota = -18 °C
d	počet vykurovacích dní

1.3.3 Dopravná infraštruktúra

Hodnotené územie navrhovanej činnosti je dopravne napojené z cesty II/507 prostredníctvom jestvujúcej obslužnej komunikácie sprístupňujúcej areál priemyslu Bytča - Mikšová nachádzajúci sa v priestore medzi cestnou komunikáciou II/507 a Hričovským kanálom v polohe pod vodnou elektrárňou Mikšová. Uvedené napojenie je existujúce, vedie mimo obytné územie.

Mapa. č. 2: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, dopravné napojenie



existujúci areál navrhovanej činnosti

Dopravná infraštruktúra je vyhovujúca, bez potreby dobudovania resp. Jestvujúci stav dopravnej infraštruktúry areálu zostáva zachovaný.

1.3.4 Technická infraštruktúra

Elektrická energia

NN prípojka

Prúdová a napäťová sústava: 3+PEN str. 50 Hz 400/230 V

Napájanie je zaradené do 3. stupňa dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610.

Káblová prípojka NN je napojená na existujúcu trafostanicu TSB 24/100 kVA za hlavným ističom. Káblový prívod je zaústený do elektromerového rozvádzača RE2. Meranie spotreby el. energie je priame samostatným elektromerom. Elektromerový rozvádzač RE2 je umiestnený betónovom stožiari trafostanice.

Káblová prípojka NN je tvorená káblom AYKY-J4x70, je uložená vo výkope a je chránená v celej dĺžke chráničkou PVC Ø 100. Kábel je od elektromerového

rozvádzača RE2 zaústený v poistkovej skrini SR. Uzemnenie vodiča PEN je v poistkovej skrini PRIS2 uzemňuvacím pásom FeZn30/4 o dĺžke 50 m, požadovaný uzemňovací odpor je 5 ohm.

Silnoprúdová inštalácia

Napäťová sústava za elektromerom: 3+PEN 230/400 V, AC, 50Hz, TN-C-S

Bod rozdelenia sústavy z TN-C na TN-S je prevedený v hlavnom rozvádzači objektu.

Rozvádzač R 1 - rozvádzač RM je oceľovo-plechová rozvodnica s min. krytím IP40/20, slúži pre istenie všetkých obvodov v objekte miešania farieb a sociálnych zariadení.

El. rozvody sú prevedené káblami N2XH uloženými na stenách alebo pod stropom, v PVC chráničkách FXP.

Vypínače osvetlenia sú osadené vo výške 1 300 mm nad podlahou a zásuvky 300 mm nad podlahou.

Všetky svetelné a zásuvkové obvody sú chránené prúdovými chráničmi.

Svietidlá sú žiarovkové, žiarivkové a LED v stropnom prevedení s minimálnym krytím potrebným pre dané prostredie.

Elektrickú energiu je možné vypnúť hlavným ističom v R1 alebo zatlačením bezpečnostného EMERGENCY STOP umiestneného na rozvádzači R1.

Silnoprúdová inštalácia pre priestory výroby farieb a pigmentov je zrealizovaná podľa realizačného projektu (Hámorský, J., 2021: Silnoprúdová inštalácia, Manipulačný priestor s farbami, Realizačný projekt, Resistance, s.r.o. Lietava). Jestvujúci stav elektroinštalácie areálu zostáva zachovaný.

Pitná voda

Vnútorný vodovod

Napojenie objektu výrobnej haly pitnou vodou je realizované s dopojením na existujúcu prípojku vody pre objekt. Vodovodná prípojka je zrealizovaná z rúr HDPE 80 PN 10. V mieste napojenia za navŕtavajúcim pásom je v šachte osadená armatúrna vodomerná zostava s vodomerom, v ktorej sa realizuje meranie spotreby vody. Prípojka je na vstupe do objektu prepojená s s jestvujúcim potrubím vnútorného vodovodu. Celková dĺžka prípojky je 74 m.

V kotolni potrubie so studenou vodou je vyústené nad podlahu, kde je osadený GK50. Potom potrubie opäť klesá do podlahy a dopája jednotlivé zariaďovacie predmety, k ohrievačom TÚV a k jednotlivým výtokovým armatúram. Potrubie v podlahe je izolované izoláciou IZOFLEX hr. 10 mm. V rozvode je riešené napúšťanie a dopúšťanie systému ÚK cez úpravňu vody a dopojenie chladiča pre VZT.

Rozvod vody k jednotlivým zariaďovacím predmetom je prevedený napojením na stúpajúce oceľové a pozinkované potrubie, ktoré je zrealizované s uzávermi pre jednotlivé sekcie. Potrubie je vedené pod stropom a v stenách zasekané do priečok, alebo vedené pod podlahou. V stenách je chránené izoláciou z plstených pásov, pod stropom izoláciou IZOFLEX hr. 20 mm.

Objekty skladových hál nemajú požiadavku na odber pitnej vody.

Jestvujúci stav areálu napojenia na pitnú vodu zostáva zachovaný.

Kanalizácia

Splašková kanalizácia

Vnútorná kanalizácia

Odvod odpadových vôd splaškových z haly je zrealizované pomocou zariaďovacích predmetov pomocou potrubia z PVC pripojovacích a kanalizačných hrdlových pre vnútornú kanalizáciu, pred objektom z rúr PVC prevonkajšiu kanalizáciu. Potrubie pripojovacie je uložené do vysekaných rýh v priečkach a murive, hrdlové potrubia sú uložené v zemi. Celá kanalizácia je odvetraná kanalizačnými stúpačkami PVC D 110, ktoré sú ukončené ventilačnými hlavicami nad strešnou konštrukciou.

Potrubie pod podlahou je v celej dĺžke uložené do pieskového lôžka, prípadne obetónované betónom prostým tr. B 10. Spájanie potrubia je riešené lepidlom L 20 a krúžkom. Zvislé potrubia kanalizácie sú riešené z rúr PVC odpadových. Pripojovacie potrubie od zariaďovacích predmetov je novodurové.

Ležatá časť kanalizácie je ukončená 1 m pred objektom v minimálnej hĺbke uloženia 1 m pod upraveným terénom.

Zaústenie splaškovej kanalizácie je cez revízne šachty do areálovej kanalizácie z PVC DN 160 o dĺžka 30 m , táto je zaústená do betónovej žumpy o objeme 10 m^3. Spôsob nakladania s obsahom žumpy je v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia a príslušnými legislatívnymi predpismi. Za vývoz žumpy zodpovedá majiteľ objektu.

Objekty skladových hál nemajú požiadavku napojenia na splaškovú kanalizáciu.

Jestvujúci stav riešenia splaškových vôd objektov areálu zostáva zachovaný.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech sú odvádzané strešnými zvodmi na terén, kde sú ponechané na samovoľný vsak. Jestvujúci stav zostáva zachovaný.

Plyn

Navrhovaná činnosť nepočíta s potrebou napojenia na plyn.

Teplo

Ohrev vzduchu pre vykurovanie výrobnej haly zabezpečuje kotol na pevné palivo - biomasu vo forme drevných peliet a eko-hrášku s MTP cca 88 kW (tep. výkon 75 kW). Kotol slúži pre výrobu tepla pre vykurovanie výrobných aj administratívnych priestorov a prípravu TÚV.

Ako zabezpečovacie zariadenie slúži tlaková expanzná nádoba. Obeh vykurovacej vody zabezpečujú obehové čerpadlá GRUNFOS UPS. Ako vykurovacie telesá slúžia oceľové radiátory typ KORÁD. Na prívodnom potrubí sú radiatory vybavené priamymi ventilmi HERZ, v danej dimenzii a na vratnom potrubí sú radiatorové spojky HERZ RL1. Radiatory sú osadené na typových konzolách. Rozvodné potreubie je oceľové. Rozvody sú vedené pod stropom 1.NP alebo nad stropom, kde sú vytvorené podhľady. Stupačky sú vedenév murive prípadne vedľa muriva.

Jestvujúci stav zabezpečenia objektov areálu teplom zostáva zachovaný.

1.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Posudzovaná navrhovaná činnosť nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov ani doplnenie novej technológie. Bez nárokov na pracovné sily viazané na obdobie výstavby resp. prípravy realizácie posudovanej činnosti.

Počas prevádzky je jednu výrobnú zmenu požiadavka na 4 pracovníkov (3 výrobní pracovníci, 1 pracovník administratíva + TIP).

1.5 INÉ NÁROKY

Realizácia navrhovanej činnosti nepožaduje oproti súčasnému stavu a technologickému vybaveniu prevázky miešarne farieb a jeho zázemia žiadne iné požiadavky ani nároky.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Pri špecifikácii existujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia viazaných na navrhovanú činnosť "Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby" vychádzame zo spracovaného posudku vo veciach ochrany Hlaváč, V. (2021), z vydaných príslušných rozhodnutí pre prevádzku na inštaláciu technologického zariadenia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (č. OU-BY-OSZP-2021/000512-2 Koc zo dňa 30. 04. 2021) a rozhodnutia - zmeny č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024, ktorým sa mení začlenenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia - výroba náterových látokna vodorovné značenie ciest na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia s platnosťou od 01. 05. 2024 a doplňujúcich konzultácií s navrhovateľom.

Obdobie počas výstavby

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby dobudovania stavebných objektov, stavebných bez potreby úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry.

Priestor výroby

Navrhovaná činnosť "Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby" (priestorový technologický celok výroby farieb) je už v súčasnosti podľa prílohy č. 1 Členenie, kategorizácia stacionárnych zdrojov a ich pravidlá, zoznam vybraných osobitných činností a ich charakteristiky Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania zaradená rozhodnutím č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024 ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia do kategórie:

4. Chemický priemysel
4.19.1 Výroba náterových látok, lakov, tlačiarenských farieb, lepidiel s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 100 t/rok

Jestvujúci stav zatriedenia zdroja znečisťovania ovzdušia zostáva zachovaný.
Výroba tepla - vykurovanie a príprava TÚV

Funkčný celok výroby tepla - kotol na biomasu s MTP 75 kW pre vykurovanie, ktorý je už v súčasnosti súčasťou existujúcej výrobnej haly, v ktorej sa prevádzkuje miešareň farieb patrí ku palivovo-energetickým zariadeniam. Na základe MTP pod 300 kW je malým zdrojom znečisťovania zaradený do kategórie:

1. Palivovo-energetický priemysel
1.1.3 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW

Jestvujúci stav zatriedenia palivovo-energetického zdroja znečisťovania ovzdušia zostáva zachovaný.

Doprava

Potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie súvisia predovšetkým s nárastom dopravy v hodnotenom území viazanej na hodnotený investičný zámer. Navýšenie dopravy súvisí s navýšením objemu výroby a dovozom vstupných surovín a odvozom vyrobených farieb. Vzhľadom na posudzované navýšenie výroby sa jedná o malé navýšenie dopravy viazanej na navýšenú výrobu, bez významného navýšenia emisnej záťaže pochádzajúcej z dopravy.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na dobudovanie dopravnej infraštruktúry, súčasné parkovacie kapacity sú postačujúce. Poloha hodnoteného areálu i jeho dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie. Intenzita nákladných automobilov do a z areálu je nízka. Intenzita osobnej dopravy je viazaná na automobily zamestnancov (obrátkovosť je cca 2 x za deň) a občasné návštevy, charakterizujeme ju ako nízku.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Produkcia splaškovej vody

Množstvo splaškových odpadových vôd vychádza z dennej potreby vody, je zhodné s množstvom spotrebovanej pitnej vody:

Bilancia množstva splaškových vôd pre výrobu

Priemerná denná produkcia splaškovej vody (Q_{splp}):

$Q_{splpdeň} = q \times n = 4 \times 80\ l.d^{-1} = 320\ l\ d^{-1}$

Maximálna denná produkcia splaškovej vody (Q_{splm}):

$Q_{splm} = Q_{dp} \times k_d = 320 \times 1,6 = 512\ l.d^{-1}$

Priemerná ročná produkcia splaškovej vody - Q_{splr}:

$Q_{splr} = Q_{dp} \times 350 = 320 \times 330 = 105,6\ m^3.rok^{-1}$

Stanovenie akumulačného žumpy pre celú halu:

Poznámka: existujúca žumpa je naprojektovaná pre celú halu.

Množstvo splaškových vôd pre celú halu vyplýva z výpočtu potreby vody, čo činí:

$Q_{splpdeň}$ = 1150 $l.d^{-1}$ = 1,150 $m^3.d^{-1}$ = 0,319 $l.s^{-1}$
Q_{splr} = 299,0 $m^3.r^{-1}$

Interval vyvážania žumpy je každých 7 dní.

Za pravidelný vývoz žumpy podľa platnej legislatívy zodpovedá majiteľ objektu.

Jestvujúci stav bilancie splaškových vôd areálu výroby zostáva zachovaný.

Dažďové vody

Poznámka: dažďové vody sú počítané na celý objekt existujúcej haly.

Množstvo dažďových vôd zo strechy výrobnej haly - dažďové vody čisté

Odvodňovaná plocha pred objektom haly	S_s = 594 m^2
Súčiniteľ odtoku	μ = 0,9
Výdatnosť smerodajného dažďa	q_s = 155 l. s^{-1}.ha

$Q_1 = S_s \times \mu \times q_s$ = 8,29 $l.s^{-1}$

Množstvo dažďových vôd zo strechy skladovej haly č. 1 - dažďové vody čisté

Odvodňovaná plocha pred objektom haly	S_s = 230 m^2
Súčiniteľ odtoku	μ = 0,9
Výdatnosť smerodajného dažďa	q_s = 155 l. s^{-1}.ha

$Q_2 = S_s \times \mu \times q_s$ = 4,14 $l.s^{-1}$

Množstvo dažďových vôd zo strechy skladovej haly č. 2 - dažďové vody čisté

Odvodňovaná plocha pred objektom haly	S_s = 514 m^2
Súčiniteľ odtoku	μ = 1
Výdatnosť smerodajného dažďa	q_s = 0,02 l. $s^{-1}.m^{-2}$

$Q_3 = S_s \times \mu \times q_s$ = 10,28 $l.s^{-1}$

Množstvo dažďových vôd zo spevnenej plochy prislúchajúcej k hale

Odvodňovaná plocha strechy haly	S_s = 662 m^2
Súčiniteľ odtoku	μ = 0,6
Výdatnosť smerodajného dažďa	q_s = 155 l. s^{-1}.ha

$Q_4 = S_s \times \mu \times q_s$ = 6,16 $l.s^{-1}$

Množstvo dažďových vôd spolu

Q_{spolu} = 28,86 $l.s^{-1}$

Jestvujúci stav bilancie dažďových vôd areálu výroby zostáva zachovaný.

2.3 ODPADY

Pri realizácii navrhovanej činnosti a jej následnej prevádzke sa predpokladá vznik odpadov kategórií (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov): ostatných - O, nebezpečných - N

Odpady vznikajúce počas výstavby

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby stavebných úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry. V procese posudzovania vplyvov je táto etapa vynechaná, nie je na ňu viazaný žiaden vznik odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V posudzovanej prevádzke sa v súčasnosti vyrábajú v jednej zmene akrylátové a metylmetakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií s výrobnou kapacitou do 100 t/rok. Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok, ročná výroba bude závisieť na požiadavke trhu.

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby stavebných úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry. V procese posudzovania vplyvov je táto etapa vynechaná, nie je na ňu viazaný žiaden vznik odpadov.

Tab. č. 28: Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**
08	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb**	
08 01	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania a odstraňovania farieb a lakov**	
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
15	**Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované**	
15 01	**Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov**	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01-10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	**Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy**	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20	**Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu**	
20 01	**Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01**	
20 01 01	Papier	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20-01-21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené V 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 39	Plasty	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Skladovanie odpadov počas prevádzky je už v súčasnej výrobe a bude naďalej i po jej navýšení realizované do príslušných kontajnerov, ktoré sú umiestnené v rámci vyčleneného priestoru areálu výroby, odkiaľ je už v súčasnej výrobe a bude naďalej i po jej navýšení zabezpečený pravidelný odvoz oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz a zneškodňovanie odpadu. V súčasnosti zabezpečuje odvoz nebezpečného odpadu pochádzajúceho z vlastnej výroby FCC Slovensko, s.r.o.

Odpadové hospodárstvo výroby musí byť v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Podľa platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva, je a naďalej bude v súlade s programom odpadového hospodárstva i so všeobecne záväzným nariadením mesta Bytča. Súčasná ale i navrhovaná činnosť po uvedení do prevádzky bude dôsledne dodržiavať všetky legislatívne požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacie vyhlášky.

2.4 HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

Počas výstavby

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby stavebných úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry. Bez vplyvu na hlukové pomery územia.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území mesta Bytča v k. ú. Mikšová, v existujúcom objekte výrobnej haly, ktorá je súčasťou priemyselnej zóny Mikšová.

Vo vlastnom riešenom území v súčasnosti ako zdroj hluku vystupuje mobilná doprava viazaná na okolité priemyselné objekty a cestné komunikácie.

Na súčasnú výrobu farieb sú viazané tieto zdroje hluku:

- stacionárne zdroje - výrobné priestory a vzduchotechnika
- statická doprava - pozemné parkovacie plochy
- mobilná doprava - automobily viazané svojou prítomnosťou na súčasnú prevádzku, jedná sa o hluk z mobilných zdrojov podzemnej dopravy

<u>Stacionárne zdroje - technológia, vzduchotechnika</u>

Technológia je umiestnená vo výrobnej časti objektu haly, je jestvujúca, bez potreby jej zmeny. používaná technológia nemá charakter výrazne hlučnej výroby. Zároveň oplášteniе objektu haly, v ktorej sa nachádza výroba plní i hlukovú izolácie. Bez významného imitovania hluku do okolia.

Negatívny vplyv na životné prostredie môže potenciálne predstavovať imitovaný hluk od vzduchotechnického zariadenia. VZT zariadenia pre výrobu je zrealizované podľa projektu vzduchotechniky (Krúpa, P., 2021: Výroba farbív a pigmentov Lado s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, Technická správa Zmena využívania stavby, KRUPAprojekt, Stará Turá) v zmysle požiadaviek hygienických predpisov a noriem tak, aby hladina hluku v miestnostiach trvalého pobytu osôb bola v rámci týchto predpisov. Projekt zabezpečuje svojim riešením úroveň hluku pre rôzne prostredia

v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Zároveň pre minimalizáciu účinku hluku imitovaného vzduchotechnikou sú navrhnuté eliminačné opatrenia:

- Ventilátory a VZT potrubia sú pružne pripevnené o stavebnú konštrukciu.
- Potrubia VZT sú oddelené od potrubných ventilátorov pružnými manžetami.
- Rýchlosť vzduchu cez žalkúziu ventilátora na fasáde haly je max. 6 $m.s^{-1}$.

Statická doprava - pozemné parkoviská

Pre potreby hodnoteného areálu sú vybudované parkovacie plochy pre 5 osobných automobilov. Parkovisko je charakterizované dlhodobým parkovaním. Podobne spevnené a manipulačné plochy pre pre potreby areálu výroby sú situované okolo objektu haly v rámci riešeného areálu. Dôležitá je skutočnosť, že hodnotená činnosť je súčasťou priemyselnej zóny Mikšová a zároveň celý areál je v polohe mimo obytné územie.

Mobilná doprava

Poloha hodnoteného areálu i jeho dopravné napojenie sa nachádza mimo obytné územie. Intenzita nákladných automobilov do a z areálu je nízka. Intenzita osobnej dopravy je viazaná na automobily zamestnancov (obrátkovosť je cca 1 - 2 x za deň) a občasné návštevy, charakterizujeme ju ako nízku. Naviac automobily po opustení areálu sa napájajú na obslužnú komunikáciu v priestore viazanom na priemyselné pásmo a následne napájajúcu sa ne cestu II/507 a to v polohe mimo obytné územie. Nákladná doprava viazaná na navrhovanú činnosť predstavuje denne cca 1 vozidlo, závisí od intenzity výroby.

Na základe vyššie uvedených skutočností z hľadiska polohy v priemyselnej zóne a odstupových vzdialeností od najbližšieho obývaného územia môžeme predpokladať, že prípustné hodnoty pre hluk pochádzajúci z prevádzky areálu miešarne farieb Mikšová ani z dopravy viazanej na uvedenú prevádzku nebudú prekročené.

Navrhovaná činnosť ako komplex nepredstavuje žiadny významný zdroj hluku na okolie a vzhľadom na polohu mimo obývané územie ani na najbližšie trvalo bývajúce obyvateľstvo.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu prevádzky navrhovanej činnosti je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade ani po navýšení posudzovanej výroby nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať závažný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Navrhovaná činnosť nie je v súčasnosti počas prevádzky producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu ani iných výstupov, ktoré by negatívne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia dotknutého územia a jeho okolia. Uvedený stav sa nezmení ani po posudzovanom navýšení výroby.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovateľ spoločnosť LADO, s.r.o., vlastní výrobnú halu v Bytči v miestnej časti Mikšová, mimo zastavaného územia. V jednej časti haly je prevádzkovaná miešareň na výrobu farieb, v inej časti areálu sú 2 sklady surovín pre výrobu farieb - horľavého materiálu (rozpúšťadiel, riedidiel) a sypkých surovín, kotolňa a kancelárie. V miešarni sú umiestnené tri miešacie zariadenia s rôznym objemom a jeden zásobník hotových vymiešaných farieb, z ktorého sa farba dávkuje do obalov (sudov). Skladové priestory sa nachádzajú na na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1).

Navrhovaná činnosť Výroba farbív a pigmentov spoločnosti LADO, s.r.o. je v súčasnosti v prevádzke, posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly, výstavbu resp. doplnenie súčasnej dopravnej ani technickej infraštruktúry ani inštaláciu výrobných technológií, využiva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia.

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že posudzovaná činnosť nemá žiaden vplyv na posudzované zložky prírodného ani životného prostredia vzťahujúce sa na etapu výstavby resp. prípravy realizácie posudzovanej navrhovanej činnosti. V rámci tejto kapitoly sa hodnotia iba vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia mesta Bytča, nachádza sa v prímestskej časti Mikšová - k. ú. Mikšová. Nachádza sa mimo zastavané územie mesta Bytča - prímestská časti Mikšová a to v priestore medzi Hričovským kanálom a cestou II/507 v polohe pod Vodnou elektrárňou Mikšová.

Vplyvy počas výstavby

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby stavebných úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry. Hodnotenie vplyvu výstavby na dotknuté obyvateľstvo je z tohto pohľadu irelevantné.

Vplyvy počas prevádzky

Samotná prevádzka a jej objekty vzhľadom k lokalizácii a charakteru navrhovanej činnosti nepredstavujú žiadny významný zdroj hluku, nárast intenzity hluku viazaný priamo na hodnotený investičný zámer je minimálny, oproti súčasnému hlukovému zaťaženiu územia zanedbateľný. Navrhovaná činnosť sa nachádza v polohe mimo trvalo obývané územie.

Hodnotený priestor je dopravne napojený prostredníctvom jestvujúcej obslužnej komunikácie sprístupňujúcej areál priemyslu Bytča - Mikšová a dopravne napájajúcej sa na cestu II/507 Považská Bystrica - Bytča. Uvedené napojenie vedie mimo obytné územie. Vlastná intenzita dopravy viazaná priamo na hodnotenú navrhovanú činnosť je minimálna. Doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nebude mať žiadny významný dopad na zvýšenie súčasnej intenzity premávky na prístupových komunikáciach ani na ceste II/507.

Prevádzka posudzovanej činnosti „Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby“ nepredstavuje aktivitu, ktorá by mohla

negatívne ovplyvniť kvalitu života obyvateľov prímestskej časti Mikšová mesta Bytča ani obývaných území okolitých obcí, prípadne ich zdravotný stav.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme.

Pri posudzovaní dopadov vybudovania hodnoteného komplexu na zdravotný stav obyvateľstva je potrebné brať do úvahy súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov, prašnosťou a pod., významným faktorom je poloha navrhovanej činnosti v polohe mimo trvalo obývané územie mesta Bytča a to jeho prímestskej časti Mikšová.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

3.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie

Navrhovaná činnosť je súčasťou priemyselného areálu spoločnosti LADO, s.r.o., využíva existujúci stav objektov, spevnených plôch i vybudovanej dopravnej a technickej infraštruktúry. Uvedenie posudovanej činnosti do prevádzky nevyžaduje budovanie žiadnych stavebných objektov ani iné stavebné úpravy vo vonkajšom prostredí dotknutého areálu.

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú žiadne dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili geologický stav územia ani kvalitu horninového prostredia.

Nerastné suroviny

Bez vplyvu, hodnotené územie nie je súčasťou žiadneho ložiska nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Geodynamické javy

Vo vlastnom navrhovanou činnosťou dotknutom území nie je dokumentovaný žiadny výskyt geodynamických javov. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje budovanie žiadnych stavebných objektov ani iné zásahy do terénu, je lokalizovaná v rámci vnútorných priestorov existujúcej haly. Navrhovaná činnosť nemá žiaden vplyv na geodynamické javy dotknutého územia.

Geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť je súčasťou vnútorných priestorov existujúcej priemyselnej haly vo vlastníctve navrhovateľa spoločnosti LADO, s.r.o., nevyžaduje vybudovanie žiadnych stavebných objektov ani iné úpravy vo vonkajšom prostredí. Bez vplyvu na geomorfologické pomery územia.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Priestor výroby - technologický zdroj

Navrhovaná činnosť "Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby" (priestorový technologický celok výroby farieb) je už v súčasnosti podľa prílohy č. 1 Členenie, kategorizácia stacionárnych zdrojov a ich pravidlá, zoznam vybraných osobitných činností a ich charakteristiky Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania zaradená rozhodnutím č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024 ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia do kategórie: 4. Chemický priemysel - 4.19.1 Výroba náterových látok, lakov, tlačiarenských farieb, lepidiel s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 100 t/rok. Zdroj je vymedzený súhrnom všetkých zariadení a činností vykonávaných vo funkčnom a priestorovom celku výroby náterových látok na vodorovné značenie ciest s potenciálnym vplyvom na ovzdušie.

V prípade posudzovanej výroby náterových látok sú vzájomne miešané viaceré komponenty - práškové, kvapalné s obsahom prchavých organických látok s organickými rozpúšťadlami (toluénom, butyl-acetátom, xylénom) ako disperzným médiom.

Tab. č. 29: Používané suroviny a vyrábané farby v LADO, s.r.o., zloženie a H - upozornenia

Materiál / surovina	**Použitie/ Účel**	**VOC %**	**Výrobca/ dodávateľ**	**Zloženie**	**H – výstražné upozornenia**
Hotové výrobky					
Dolak 2K	Farba na dopravné značenie	12,5	LADO, s.r.o., Prievidza	5-8 % metylakrylát 4-6 % butylakrylát < 0,2 % dimetakrylát < 0,2 % tetrametylénglykol-dimetakrylát < 0,1 % toluén < 0,1 % xylén < 0,1 % etylbenzén	H225,H315, H317
Dolak	„“	20-25	„“	20-25 % toluén < 5 % acetón < 0,2 % xylén < 0,1 % etylbenzén	H225,H304, H315,H361d, H336,H373
Suroviny a pomocné látky					
VIACRYL® VSC 2990	Spojivo-Akrylová živica	59-64	Allnex Belgium SA/NV, Belgicko	35,5-36,5 metylakrylát 24-25 % butylakrylát ~ 1,5 % izopropanol < 0,8 % 1,4-butandiol-dimetakrylát ~ 0,7 % N,N-dimetyl-p-toluidín < 0,3 % oxiranylmetylester-kys. dodekánovej	H225,H315, H317,H319, H335,H412
Aerosil 200	plnidlo	0	Evonik Resource Efficiency GmbH, Nemecko	SiO2	žiadne
OMYACARB 5-GU	plnidlo	0	OMYA, s.r.o., Blava	85-100 % CaCO3	žiadne
CAROLITH 0.2-0.5-VA	plnidlo	0	OMYA, s.r.o., Blava	) % CaCO3	žiadne

Celakryl 7500 55% T	živica	55	PPG Polifarb Cieszyn SA, Poľsko	25-50 % toluén	H225,H315, H361d,H336, H373
Glass Beads - All grades	Sklené vlákna	0	Potters Ballotini SAS, Francúzsko	> 99 % Ca-Na sklo	žiadne
acetón	rozpúšťadlo	97	OQEMA, s.r.o., Prievidza	> 97 % 2-propanón	H225,H319, H336
Toluénové riedidlo	rozpúšťadlo	95	ŠK SPEKTRUM, s.r.o., Považské Podhradie	90-95 % toluén	H225,H304, H315,H361d, H336,H373
ADDITOL® XL 270	Aditívum do farieb	45-57	Al l nex Bel gi um SA/ NV, Belgicko	53-57 % diméry nenas.C18 mast ných kyselín, zlúč.s 2-(dimetylamino)etanolom ~31,8 % xylén ~10,7 etylbenzén ~ 2,5 % toluén	H226,H315, H319,H335, H373
Tronox	Pigment., plnidlo	0	Tronox Pigments BV, Holandsko	86-89 % TiO_2 0-15 % SiO_2 0-10 % $Al(OH)_3$ 0-2 % ZrO_2	žiadne

Z prehľadu zloženia farieb, prípravkov a surovín používaných v technologickom procese výroby farieb v LADO, s.r.o., Bytči - Mikšovej (tabuľka 1) s označením rizika je zrejmé, že žiadny z používaných komponentov a výrobkov nie je začlenená podľa § 26 ods. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.

- pod písm. a) t.z. k látkam alebo zmesiam, ktorých obsah prchavých org. zlúčenín je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu podľa osobitného predpisu a ktorým je priradené alebo ktoré treba označiť
  1. výstražným upozornením H340, H350, H350i, H360D alebo H360F alebo
  2. rizikovou vetou R45, R46, R49, R60 alebo R61.

1. pod písm. b) k halogénovaným prchavým organickým zlúčeninám a ich zmesiam, ktorým je priradené alebo ktoré treba označiť podľa osobitného predpisu,
   1. výstražným upozornením H341 alebo H351 alebo
   2. rizikovou vetou R40 alebo R68.

Miešanie farieb (homogenizácia), ktoré sa robí v troch miešaných nádobách s miešadlami s elektrickým pohonom. Všetky miešacie nádoby sú v hornej časti uzatvorené a priestor je lokálne odsávaný ventilátorom, odsávané plyny sú vedené potrubím uloženým pod stropom v strede miestnosti do filtračnej jednotky. Použitá je filtračná jednotka KS BD 16 s predradenou filtračnou textíliou a aktívnym uhlím Silcarbon SC40 vo valcových patrónach. Náplň filtračného zariadenia sa vymieňa a recykluje prostredníctvom firmy Horvat klimatizácia a vetranie, s.r.o. v Žiline. Filtračné zariadenie sa kontroluje vizuálne v pravidelných intervaloch 1 x mesačne obsluhou miešacieho zariadenia a zaznamenáva sa do denníka evidencie. Odpadové plyny po filtrácii sa odvádzajú potrubím nad strechu objektu a vypúšťajú výduchom s prevýšením 3 m nad šikmou strechou.

Osobitným predpisom je Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia /ES/ č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353, 31.12.2008) v platnom znení.

Podľa predpisu CLP č.1272/2008/ES musia byť karty bezpečnostných údajov upravené od 1. júna 2017 len U - výstražným upozornením a P - bezpečnostným upozornením a doteraz používané rizikové vety R a S - bezpečnostné vety by sa nemali používať.

Na všetky zdroje a zariadenia, v ktorých sa vyrábajú náterové zmesi, laky, tlačiarenské farby a lepidlá za použitia organických rozpúšťadiel sa vzťahuje vyhláška č. 410/2012 Z. z., príloha č. 6, IV. časť bod 10, ktorá ustanovuje pre tieto procesy emisné limity - tabuľka 2.

Tab. č. 30: Výroba náterových zmesí, prahová spotreba rozpúšťadiel a emisné limity

Podmienky platnosti EL			Štandardné stavové podmienky, vlhký plyn		
Činnosť	**Prahová spotreba rozpúšťadla [t.rok^{-1}]**		**Emisný limit**		**Celkové emisie [(2)]**
			Odpadové plyny	**Fugitívne emisie[1)]**	
			TOC	**VOC**	**VOC**
	od	**do**	**[mg.m^{-3}]**	**[%]**	**[%]**
Výroba náterových zmesí, lakov, tlačiarenských farieb a lepidiel	> 5	≤ 1000	150	5	5
	> 1000		150	3	3

(1) Emisný limit pre fugitívne emisie nezahŕňa množstvo organického rozpúšťadla predaného alebo expedovaného ako súčasť náterových zmesí

(2) Podiel hmotnosti celkových emisií VOC a celkovej hmotnosti vstupu organického rozpúšťadla

V danom prípade pre súčasnú výrobu náterových látok v LADO, s.r.o., na vodorovné dopravné značenie pri súčasnej spotrebe rozpúšťadiel do 1 000 t za rok platia limity: 150 mg ΣC/m^3, 5 % pre fugitívne emisie a 5 % podiel hmotnosti celkových emisií a celkovej hmotnosti spotrebovaného organického rozpúšťadla, v prípade navýšenej výroby a spotrebe rozpúšťadla > 1 000 budú platiť imity: 150 mg ΣC/m^3, 3 % pre fugitívne emisie a 3 % podiel hmotnosti celkových emisií.

V tabuľke 30 nie je uvedený emisný limit pre tuhé látky, v danom prípade výroby náterových látok sa v technologickom procese pridáva aj určité množstvo práškových surovín ako plnidlá - mikromletý vápenec Omyacarb 5-TV, CAROLITH, Aerosil 200). Časť týchto materiálov je vo forme práškových hmôt, ktoré sa pri manipulácii uvoľňujú do okolitého pracovného prostredia aj keď násypka tuhých materiálov je lokálne odsávaná s vyústením odsávaných plynov o ovzdušia, úroveň ich koncentrácie v pracovnom prostredí bude zisťovaná orgánmi RÚVZ. Odsávanie násypky je zabezpečené samostatným potrubím cez filter prachových častíc s vyústením do výduchu V2.

Z násypky sú práškové materiály dopravované do veľkej miešacej nádoby uzatvorenou závitovkou, na konci závitovky padajú prášky voľne do kovového lievika miešacieho zariadenia, uvoľňovaný prach je odsávaný lokálnym odsávaním nad nádobami. Pre odsávané plyny od miešacieho zariadenia platí pre TZL všeobecný emisný limit podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov I. časť bod 1.1 - tabuľka 31.:

Tabuľka 31: Všeobecné emisné limity pre znečisťujúce látky (nové zdroje)

Podmienky platnosti emisných limitov	Štandardné stavové podmienky - TOC: vlhký plyn - ostatné ZL: suchý plyn	
	Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmot. tok alebo ako ustanovená hmot. koncentrácia okrem TZL a TOC, pre ktoré platí ustanovená hmot. koncentrácia pre príslušný hmot. tok	
ZL	**Nové zariadenia**	
	HT [g.h^{-1}]	konc. [mg.m^{-3}]

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky – 3. podskupina		
TZL – 3. podskupina	< 200	150
	≥ 200	20

Zo zariadenia výroby náterových látok na označovanie ciest v LADO, s.r.o., sú inštalované tieto výduchy resp. komíny ako miesta vypúšťania odpadových plynov:

V1 - zo spoločnej vzduchotechniky odsávania VOC z miešania farieb a ich plnenia do obalov za filtračnou jednotkou KS BD 10 - ZL: org. látky ako TOC (VOC)

V2 - z odsávania dávkovania sypkých materiálov do miešacích zariadení - ZL: TZL

Z výduchov V1 a V2 bolo pri zahájení výroby v rámci skúšobnej prevádzky (zábehu technológie) preukázné dodržanie určených emisných limitov v hore uvedenom rozsahu (TZL, celkový org. uhlík).

Z hľadiska obmedzovania emisií organických plynov a pár má najväčší význam zavedenie odsávaných plynov z miešania a z plnenia obalov do filtra s aktívnym uhlím, v ktorom sa na povrchu uhlia adsorbujú organické látky (účinnosť odlučovania AU org. plynov a pár z prúdu plynov je cca 70 až 75 %). Použité sú valcové patróny v počte 16 ks naplnené 16 x 2,15 kg uhlia. Potrerbná je ich pravidelná predpísaná výmena. Zavedením odpadových plynov z procesu výroby rozpúšťadlových farieb do filtra s AU sa výrazne obmedzil aj pachový vplyv výrobného procesu na okolie, pretože väčšina zachytených rozpúšťadiel je čuchovo výrazne postrehnuteľná. Takýmto spôsobom sa naplnili aj technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky (príloha č. 3 k vyhláške II. časť bod 4).

Ochrana ovzdušia za normálnej prevádzky je zabezpečená v prípade výroby látok pre vodorovné značenie na komunikácie zabezpečená trvalým odsávaním pracovného priestoru miešacích zariadení a zavedením odsávaných plynov do filtračnej jednotky s AU a odp. plyny s obsahom prachu do filtra tuhých látok a odtiaľ do výduchu V2.

Odsávací ventilátor spolu filtračnou jednotkou sú vo výrobe v prevádzke nepretržite pri prevádzkovaní technológie, celý odsávací systém je pravidelne kontrolovaný a udržiavaný vo funkčnom stave, čím sa zabezpečuje jeho trvalá účinnosť pri všetkých prevádzkových stavoch. Náplň aktívneho uhlia sa pravidelne kontroluje a v prípade potreby resp. nasýtenia vymieňa (interval výmeny bude spresnený v zmysle podmienky pre povolenie výroby), čím sa zabezpečuje jej trvalá účinnosť.

Súčasná prevádzka „Miešareň farieb“ spoločnosti LADO, s.r.o., Prievidza v časti výrobnej haly v obci Mikšová i po posudzovanom navýšení výroby za využitia súčasnej technológie spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia. Dodržanie súladu je v plnej právomoci dozorujúcich orgánov.

Z hľadiska emisno-imisného environmentálneho vplyvu (na trvalo obývané objekty, iné verejné stavby) t.j. rozptylu emisií a celkovej imisnej situácie lokality je pri nových zdrojoch potrebné prihliadať na odstupovú vzdialenosť posudzovanej stavby od inej najmä komunálnej zástavby odporúčanú v prílohe E odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2 111: 99 (ktorá vychádza zo smernice Ministerstva pre životné prostredie Porýnska - Westfálska /MURL/, aktuálne vydanie z roku 2007). Pre posudzovanú výrobu náterových látok ako aj pre výrobu lakov a tlačiarenských farieb a lepidiel nie je odporúčaná žiadna odstupová vzdialenosť pre nové zdroje znečisťovania. V danom prípade existujúcej výrobne náterových hmôt v Lado, s.r.o., je vzdialenosť od prvých obytných domov obce Mikšová viac ako 400 m, čo možno s prihliadnutím na existujúce množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z hľadiska

dodržania legislatívne stanovených emisných limitov i pri posudzovanej navrhovanej činnosti akceptovať.

Výroba tepla - vykurovanie a príprava TÚV

Funkčný celok výroby tepla - kotol na biomasu s MTP 75 kW pre vykurovanie, ktorý je už v súčasnosti súčasťou existujúcej výrobnej haly, v ktorej sa prevádzkuje miešareň farieb patrí ku palivovo-energetickým zariadeniam. Na základe MTP pod 300 kW je malým zdrojom znečisťovania zaradený do kategórie 1. Palivovo-energetický priemysel - 1.1.3Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Spaľovaním drevených peliet a eko-hrášku v kotli na vykurovanie vznikajú základné znečisťujúce látky - tuhé látky, oxidy dusíka a síry, oxid uhoľnatý a určité množstvo nespálených org. látok. Spaliny z kotla sú odvádzané do ovzdušia komínom bez odlučovania. Vzhľadom na nainštalovaný typ kotla MTP 75 kW nižší ako 300 kW (menovitý tepelný príkon cca 88 kW) a teda malý zdroj znečisťovania sa na vypúšťané spaliny z kotla nevzťahujú emisné limity. Súčasný stav vykurovania po zahájení prevádzky s posudzovaným navýšením výroby zostáva nemenný, realizáciou navrhovanej činnosti nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia viazaný na výrobu tepla. Bez nového vplyvu na okolie.

Doprava

Napojenie areálu navrhovanej činnosti je realizované prostredníctvom obslužnej komunikácie napájajúcej sa na cestu II/507 Považská Bystrica - Bytča - Žilina. Uvedené napojenie sa nachádza v polohe mimo obytné územie. Vlastná intenzita dopravy viazaná na hodnotený areál pri posudzovanom navýšení výroby nebude mať významný dopad na zvýšenie intenzity premávky na príjazdovej komunikácii, nepredpokladáme vzhľadom na charakter ani nízku intenzitu premávky žiadne významné zhoršenie imisnej situácie vlastného ani okolitého územia pochádzajúcej z mobilnej dopravy viazanej na hodnotený areál. Vplyv imisnej záťaže pochádzajúcej z mobilnej dopravy viazanej na hodnotený areál na najbližšiu obytnú zónu nepredpokladáme.

Statická doprava viazaná na hodnotenú činnosť vzhľadom k malému počtu stojísk i nízkej obrátkovosti automobilov viazaných na navrhovanú činnosť (dlhodobé státie) tiež nepredstavuje žiadny významný zdroj emisnej záťaže územia.

Mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je v súčasnosti i po navýšení výroby nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú imisnú záťaž územia.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno predpokladať, že prípustné hodnoty pre imisie znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia z prevádzky navrhovanej činnosti ani z dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú významného chrakteru a v žiadnom prípade sa nepredpokladá ich prekročenie.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje oproti súčasnosti významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia, prípustné hodnoty pre imisie znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia z prevádzky navrhovanej činnosti ani z dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú významného chrakteru, legislatívne stanovené limity budú dodržané.

3.4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Posudzovaný investičný zámer je súčasťou priemyselnej plochy Mikšová. Navrhovaná činnosť je súčasťou vnútorných priestorov existujúcej priemyselnej haly, skladových priestorov a vonkajších spevnených plôch vo vlastníctve navrhovateľa spoločnosti LADO, s.r.o., nevyžaduje vybudovanie žiadnych stavebných objektov ani iné stavebné úpravy vo vonkajšom prostredí. Súčasný stav štruktúr hodnoteného priestoru sa zachováva v jestvujúcom stave, pomer zastúpenia existujúcich stavebných objektov ani vonkajších spevnených plôch ani ich parametre voči súčasnému stavu územia sa nemenia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene súčasných klimatických pomerov na lokálnej ani regionálnej úrovni.

3.5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas výstavby

Navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie existujúcej výroby v jestvujúcich priestoroch výroby bez potreby budovania nových objektov, bez potreby stavebných úprav existujúcich výrobných priestorov, bez potreby dobudovania dopravnej i technickej infraštruktúry. Bez vplyvu na vodné pomery územia.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú produkované nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody
- dažďové odpadové vody zo strechy objektov
- dažďové odpadové vody zo spevnených plôch (cesta, spevnené plochy)

Ich bilancia je spracovaná v kapitole IV.2.2 Odpadové vody.

Splaškové odpadové vody

Odvádzanie splaškových odpadových vôd z haly je splaškovou kanalizáciou do jestvujúcej nepriepustnej žumpy o užitočnom objeme 10 m^3, z ktorej sú odpadové vody pravidelne odvádzané na likvidáciu. Spôsob nakladania s obsahom žumpy je v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia a príslušnými legislatívnymi predpismi. Za vývoz žumpy zodpovedá majiteľ objektu. Toto riešenie je jestvujúce, hodnotené navýšenie výroby nemá významný vplyv na množstvo splaškových vôd. Bez vplyvu na vodné pomery územia.

Dažďové odpadové vody

Dažďové vody zo striech hál sú odvádzané strešnými zvodmi na terén, kde sú ponechané na samovoľný vsak. Navýšenie výroby je viazané na vnútorné výrobné priestory, nie je viazané na žiadne nové objekty. Súčasný stav nakladania s dažďovými vodami zostáva zachovaný a rovnaký i po realizácii navrhovanej činnosti. Vplyv navrhovanej činnosti z pohľadu dažďových vôd na vodné pomery hodnotíme v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako bez zmeny a bez vplyvu.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd hodnoteného územia pochádzajúceho z navrhovanej činnosti.

3.6 VPLYVY NA PÔDU

Posudzovaný investíčný zámer sa viaže na antropicky už pozmenené územie, je súčasťou priemyselnej plochy Mikšová. Navrhovaná činnosť je súčasťou vnútorných priestorov existujúcej priemyselnej haly, skladových priestorov a vonkajších spevnených plôch vo vlastníctve navrhovateľa spoločnosti LADO, s.r.o., nevyžaduje vybudovanie žiadnych stavebných objektov ani iné úpravy vo vonkajšom prostredí. Súčasný stav štruktúr hodnoteného priestoru sa zachováva v jestvujúcom stave. Navrhovaná činnosť oproti súčasnému stavu nemá požiadavku na trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskych pozemkov.

Uvedená lokalita sa nachádza mimo lesných pozemkov, k záberu ani zásahu do lesných pozemkov nedochádza.

3.7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vlastná posudzovaná plocha nie je z fytocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter riešenia (využitie vnútorných priestorov súčasnej existujúcej prevádzky a vonkajšieho zázemia spevnených plôch bez požiadavky budovania nových stavebnýcjh objektov) nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotných a ekologicky stabilných fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne ani ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Vlastná prevádzka nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Realizáciou navrhovanej činnosti v hodnotenom území vzhľadom na svoj charakter nemá žiadnu požiadavku na výruby drevinnej vegetácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti v rozsahu jej predloženého hodnotenia nie sú dotknuté žiadne biotopy s výskytom druhov rastlín ani živočíchov európskeho alebo národného významu, rovnako ani chránených druhov rastlín vyhlásené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. alebo druhov z červeného zoznamu rastlín alebo živočíchov pre územie Slovenska, nie sú dotknuté ani žiadne biotopy európskeho ani národného významu ani žiadne iné významné biotopy.

Realizáciou navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu hodnoteného priestoru nedochádza k žiadnym významným negatívnym vplyvom na rastlinné ani živočíšne spoločenstvá ani na ich biotopy ani na nelesnú drevinnú vegetáciu, nedochádza ani k ohrozeniu biodiverzity územia.

3.8 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Najbližším prvkom RÚSES je hydrický biokoridor NBk1 Váh, ktorý vedie v priestore za cestnou komunikáciou II/507 v polohe mimo územia navrhovanej činnosti.

Priestor navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability. Nedochádza k zásahu do žiadnych ochranársky ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme.

3.9 VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinnej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinnej štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území.

Posudzovaný investíčný zámer sa viaže na antropicky už pozmenené územie, je súčasťou priemyselnej plochy Mikšová. Navrhovaná činnosť je súčasťou vnútorných priestorov existujúcej priemyselnej haly, skladových priestorov a vonkajších spevnených plôch vo vlastníctve navrhovateľa spoločnosti LADO, s.r.o., nevyžaduje vybudovanie žiadnych stavebných objektov ani iné úpravy vo vonkajšom prostredí. Súčasný stav štruktúr hodnoteného priestoru sa zachováva v jestvujúcom stave. Bez vplyvu na geomorfologické pomery územia.

V blízkosti posudzovanej navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna krajinársky významná dominanta.

Pri realizácii hodnotenej navrhovanej činnosti v posudzovanom variante nedochádza k žiadnemu novému negatívnemu zásahu do štruktúry krajiny, súčasná scenéria krajiny z hľadiska širších väzieb územia zostáva zachovaná. Bez zásah do krajinotvorných štruktúr okolitého územia.

Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu novému negatívnemu zásahu do štruktúry krajiny, súčasná scenéria krajiny zostáva zachovaná, v krajine nevznikajú žiadne nové vizuálne prvky vnímané z blízkeho ani širšieho okolia a okolitých pohľadov. Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana zostávajú na súčasnej úrovni, bez zmeny.

3.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

3.10.1 Vplyvy na zastavané územie mesta Bytča

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia mesta Bytča, nachádza v prímestskej časti Mikšová, v katastrálnom území Mikšová v priestore medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím mesta Bytča, nepriaznivé priame ani nepriame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný negatívny vplyv na urbanný komplex mesta Bytča.

3.10.2 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Miešareň farieb spoločnosti LADO, s.r.o., vykonáva činnosť od júla 2020 v areáli spoločnosti, ktorý je umiestnený v katastrálnom území Mikšová medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom na parcelách KN C č. 358/2, KN C č. 358/1, 358/2, 358/3 a 358/7, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého územia - územne, vstupmi, výstupmi ani svojim charakterom nekoliduje s priemyselnou činnosťou blízkeho ani širšieho územia.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu sa nepredpokladajú.

Navrhovanú činnosť z hľadiska charakteru výroby hodnotíme pozitívne. Zvýšením kapacity existujúcej výroby dochádza k zabezpečeniu na trhu požadovaných akrylátových farieb na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií bez nutnosti budovania nového priemyselného areálu a bez vyvolaných nových investičných vstupov.

3.10.3 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

Navrhovaná činnosť sa nachádza vo vnútroareálovom priestore spoločnosti LADO, s.r.o., je súčasťou priemyselného areálu. Bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu územia.

Lesohospodárska výroba

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo lesné pozemky, vplyvy na lesohospodársku výrobu sa nepredpokladajú.

3.10.4 Vplyvy na dopravu

Hodnotené územie navrhovanej činnosti je dopravne napojené prostredníctvom obslužnej komunikácie napájajúcej sa na cestu III/507 Považská Bystrica - Bytča - Žilina. Uvedené napojenie je existujúce, vedie mimo obytné územie. Vlastná intenzita dopravy viazaná priamo na hodnotenú navrhovanú činnosť je malej intenzity, je viazaná iba na dovoz vstupných materiálov a odvoz vyhotovených výrobkov. Osobná doprava je vzhľadom na malý počet zamestnancov minimálna. Doprava viazaná na hodnotenú navrhovanú činnosť je naďalej nízkokapacitná, nebude mať žiadny významný dopad na zvýšenie intenzity premávky na prístupovej komunikácii k hodnotenému výrobnému areálu ani na ceste III/507. Toto napojenie je existujúce a dopravne bezproblémové.

3.10.5 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na výstavbu nových stavebných objektov ani doplnenie dopravnej ani technickej infraštruktúry, súčasný stav hodnoteného areálu je zachovaný.

Vplyvy na infraštruktúru územia nepredpokladáme.

3.10.6 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb ani priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru posudzovanej navrhovanej činnosti. Bez vplyvu.

Miešareň farieb spoločnosti LADO, s.r.o. vykonáva činnosť v areáli spoločnosti, ktorý je vo vlastníctve investora. V objekte výrobnej haly sa v časti haly už v súčasnosti vyrábajú akrylátové a metylakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií, v strednej časti tejto výrobnej haly sa dlhodobo prevádzkuje diskotéka Sway Club Mikšová. Vplyv na prevádzku diskotéky vzhľadom na zachovanie súčasného rozloženia púriestorov výroby a diskotéky i zachovaniu súčasného charakteru výroby sa nepredpokladá.

3.10.7 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť neuvažuje s prekládkami žiadnych inžinierskych sietí.

3.10.8 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú kultúrne ani historické pamiatky, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky mesta Bytča.

3.10.9 Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská.

3.10.10 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality.

3.10.11 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

3.10.12 Iné vplyvy

Iné vplyvy nanavrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva územne priamo dotknutého mesta Bytča resp. ďalších susediacich okolitých obcí.

Pri zisťovaní vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, hlukové pomery, neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok ohrozenie zdravia obyvateľov v dotknutom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu, charakter a rozsah nepredstavuje zdravotné riziko pre obyvateľov v jej dosahu.

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne významné zvýšenie znečistenie ovzdušia hodnoteného územia ani navýšenú hlukovú záťaž a tým ani významné zdravotné riziko na obyvateľstvo riešeného územia. Podrobnejšie je problematika vplyvu na obyvateľstvo spracovaná v kapitole IV.3.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo.

Iné významné zdravotné riziká pochádzajúce z hodnotenej navrhovanej činnosti nie sú známe ani ich nepredpokladáme.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

5.1 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s navrhovaným vtáčím územím, s navrhovaným územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí prvý stupeň ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

5.2 VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Riešené územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Najbližšie územie chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky sa nachádza v priestore za kanálom a to až za zastavaným územím prímestskej časti Bytče Mikšová. Realizáciou hodnoteného investičného zámeru nepredpokladáme vzhľadom na polohu mimo územie CHVO i charakter navrhovanej činnosti žiaden vplyv na územie CHVO Beskydy a Javorníky.

Realizácia výstavby i prevádzka navrhovanej činnosti bude prebiehať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách, všetky ustanovenia zákona a súvisiace legislatívne predpisy budú dodržané.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. vodách sa nepredpokladajú.

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

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Bytča - miestna časť Mikšová, nachádza sa v priestore medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom, je lokalizovaná v priemyselnej časti Bytča - Mikšová. Je súčasťou areálu spoločnosti LADO, s.r.o., ktorý sa nachádza na parcelách KN C č. 358/1, 358/2, 358/3 a 358/7. Miešareň farieb - výroba je umiestnená v objekte výrobnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a parcele KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Výrobný areál má

vybudované potrebné inžinierske siete a vnútroareálovú komunikáciu s hospodárskym dvorom s vyústením na miestnu prístupovú komunikáciu a po nej na cestu č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina. Areál leží v blízkosti diaľnice D1 Bratislava - Žilina a železničnej trate ŽSR č. 106 Púchov - Žilina.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určenom platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

Pre danú lokalitu a charakter navrhovanej činnosti sa sledovali jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť ovplyvnené charakterom činnosti, jej prevádzkou i jej sprievodnými vplyvmi.

Ovzdušie

Navrhovaná činnosť Miešareň farieb LADO, s.r.o. Mikšová (priestorový technologický celok výroby farieb) je už v súčasnosti podľa prílohy č. 1 Členenie, kategorizácia stacionárnych zdrojov a ich pravidlá, zoznam vybraných osobitných činností a ich charakteristiky Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania zaradená rozhodnutím č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024 ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia do kategórie:

4. Chemický priemysel
4.19.1 Výroba náterových látok, lakov, tlačiarenských farieb, lepidiel s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 100 t/rok

Funkčný celok výroby tepla - kotol na biomasu s MTP 75 kW pre vykurovanie, ktorý je už v súčasnosti súčasťou existujúcej výrobnej haly, v ktorej sa prevádzkuje miešareň farieb patrí ku palivovo-energetickým zariadeniam. Na základe MTP pod 300 kW je malým zdrojom znečisťovania zaradený do kategórie:

1. Palivovo-energetický priemysel
1.1.3 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky bude doprava. Statická i moblná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú imisnú záťaž územia.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia
- zákonom č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia

Existujúca výroba spĺňa podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok stanovené z vydaných príslušných rozhodnutí pre prevádzku Výroba farbív a pigmentov LADO s.r.o. na inštaláciu technologického zariadenia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (č. OU-BY-OSZP-2021/000512-2 Koc zo dňa 30. 04. 2021) a rozhodnutia - zmeny č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024, ktorým sa mení začlenenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia - výroba náterových látokna vodorovné značenie ciest na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia s platnosťou od 01. 05. 2024.

Kvalita ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a vykonávacích vyhlášok budú v súlade.

Podzemné vody, povrchové vody

Minimálna až žiadna záťaž, existencia kanalizácie pre splaškové a čiastočne i pre dažďové vody, spôsob likvidácie odpadných vôd v zmysle legislatívy.

Odvádzanie splaškových odpadových vôd z haly, v ktorej časti sa nachádza miešareň farieb je jestvujúci, je realizovaný splaškovou kanalizáciou do nepriepustnej žumpy, z ktorej sú splaškové odpadové vody pravidelne odvádzané na likvidáciu.

Dažďové vody zo striech hál sú odvádzané strešnými zvodmi na terén, kde sú ponechané na samovoľný vsak.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- vyhláškou MŽP SR č. č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
- NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. (Vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok budú dodržané.

Hluk

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti v území nepribudnú žiadne nové zdroje hluku.

Potenciálnym zdrojom hluku do prostredia pochádzajúcich z hodnotenej činnosti po uvedení do prevádzky bude doprava. Statická i mobilná doprava viazaná na hodnotenú činnosť je nízkokapacitná, nepredstavuje žiadnu významnú imisnú záťaž územia. Navrhovaná činnosť ako komplex nepredstavuje žiadny významný zdroj hluku na okolie a vzhľadom na polohu mimo obývané územie ani na najbližšie trvalo bývajúce obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Navrhovaná činnosť ako celok i jej jednotlivé časti, objekty a použité technológie nie sú producentom žiadnych významných hladín emisií hluku. Prípustné hodnoty podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí súvisiace s činnosťou navrhovanej činnosti nebudú prekročené.

Odpady

Likvidácia odpadov bude prebiehať tak ako i v súčasnosti v súlade s požiadavkami v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva mesta Bytča cez oprávnený subjekt v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) a v súlade s VZN mesta Bytča.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť vzhľadom na polohu mimo obytné územie nie je významným producentom hlukovej záťaže. Podobne nie je ani významným producentom imisnej záťaže, čo potvrdzuje i spracovaný odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia pre potreby Okresného úradu Bytča, štátna správa ochrany ovzdušia.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť je v súlade so:

- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MZ SR č. 233/2014 o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie
- zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia
- zákonom č. 190/2023 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
- zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Ochrana pôdneho fondu

Pre hodnotenú navrhovanú činnosť nie je požiadavka na výstavbu nových stavebných objektov, súčasný stav areálu, jeho objektov ale i dopravnej a technickej infraštruktúry sa zachováva bez zmeny. Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy.

Ochrana prírody, ÚSES, biota

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s chráneným vtáčím územím, s územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v celom hodnotenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Vlastné riešené územie sa nachádza mimo všetkých prvkov RÚSES, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie vyhlášky, ktorou sa vykonáva uvedený zákon sú v súlade.

Pamiatková starostlivosť

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne objekty záujmu pamiatkovej starostlivosti, uvedená činnosť nie je v rozpore so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na výstavbu nových stavebných objektov ani na zásah do povrchu územia, je v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Územné plánovanie

Posudzovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

Stavebný zákon - zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a všetky prislúchajúce vykonávacie predpisy budú v súlade.

7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Záujmové územie neusedí priamo so žiadnym iným štátom. V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Vzhľadom k polohe, charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti v dotknutom priestore a pri dodržaní odporúčaných opatrení, nie je predpoklad vyvolania ďalších súvislostí, ako tie ktoré sú zdokumentované v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Charakter navrhovanej činnosti „Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby“ nedáva predpoklad k vytvoreniu nových neznámych rizík spojených s realizáciou činnosti. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

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

10.1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť sa už v posudzovanom priestore prevádzkuje v súlade so všetkými požadovanými povoleniami. Žiadne územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti a na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti sa pre hodnotený variant odporúčajú nasledujúce opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Ovzdušie

- Pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia - výroba náterových látok na vodorovné značenie ciest prevádzky Miešareň farieb Mikšová začlenený podľa § 20 ods. 14 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov spisom č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024 dodržať podmienku súhlasu "Požiadať Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na schválenie súboru parametrov a opatrení vypracovaný v rozsahu podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 254/2023 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia do termínu 31.07.2024."
- Počas prevádzky dodržiavať príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, najmä zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Dodržiavať súlad s vydanými povoleniami.

Podzemné a povrchové vody

- Pri celom procese prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. (vodný zákon). Dodržiavať súlad s vydanými povoleniami.

Odpady

- Preferovať efektívny separovaný zber.
- Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, v súlade s POH mesta Bytča a podľa VZN mesta Bytča.
- Zneškodňovanie odpadov počas prevádzky bude zabezpečené dodávateľským spôsobom - oprávnenými právnickými či fyzickými osobami - na základe uzatvorených zmlúv resp. objednávok.

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

Miešareň farieb spoločnosti LADO, s.r.o., vykonáva činnosť od júla 2020 v areáli spoločnosti, ktorý je umiestnený v katastrálnom území Mikšová medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom v existujúcom objekte výrobnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), ktorá je vo vlastníctve investora. Skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 a KN C č. 358/3. V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa v časti existujúcej haly v prevádzke Miešareň farieb Mikšová v súčasnosti vyrábajú v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Súčasná výrobná kapacita je do 100 t/rok. Navrhovaná činnosť Výroba farbív a pigmentov spoločnosti LADO, s.r.o. je v súčasnosti v prevádzke, posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly ani inštáláciu výrobných technológií, využiva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant), záujmové územie by pravdepodobne ostalo dočasne v súčasnom stave, prebiehala by tu súčasná výroba. Územie by bolo naďalej rezervované pre tie isté funkcie využitia i pre obdobný investičný zámer, t.j. pre priemyselnú výrobu, čo je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Bytča. Navrhovateľ spoločnosť LADO, s.r.o. majiteľ haly a výrobnej prevádzky na výrobu farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií by mal naďalej vzhľadom na požiadavku trhu a minimálne vstupné náklady do existujúcej výroby snahu o navýšenie výroby.

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

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť

„Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby“

predkladaná navrhovateľom

spoločnosťou LADO, s.r.o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza

bola vyhodnotená v rozsahu podľa prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prípravu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Hlavným podkladov pre rozhodnutie v procese posudzovania v prvej etape je tento zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 k zákonu o posudzovaní.

Zámer sa predkladá príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, oddelenie posudzovania vplyvov na životné prostredie I. na vykonanie povinného hodnotenia podľa § 18 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účelom zámeru je poskytnúť informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikovaných v etape vypracovania zámeru a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie alebo zníženie.

Miešareň farieb spoločnosti LADO, s.r.o., vykonáva činnosť od júla 2020 v areáli spoločnosti, ktorý je umiestnený v katastrálnom území Mikšová v existujúcom objekte výrobnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby, je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.

V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa v časti existujúcej haly vo výrobnej prevádzke Miešareň farieb Mikšová v súčasnosti vyrábajú v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylmetakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Súčasná výrobná kapacita je do 100 t/rok. Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok. Ročná výroba bude závisieť na požiadavke trhu. Navrhovaná činnosť je prevádzkovaná v súlade s platnou legislatívou.

Z výsledkov posudzovania navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nebudú predstavovať bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľstva, realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadne významné negatívne ovplyvnenie ani poškodene zložiek životného prostredia ani zdravia obyvateľov.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona a vypracovať správu o hodnotení. Na základe výsledkov posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti uvedených v dokumentácii zámeru sa odporúča príslušnému orgánu v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom využiť uplatnenie § 32 zákona č. 24/2006 Z. z. a určiť, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať a ďalej v procese posudzovania vplyvov postupovať podľa príslušných ustanovení zákona.

Súčasne sa odporúča zapracovať do záverečného stanoviska príslušné zmierňujúce opatrenia, uvedené v kapitole IV.10. tohto zámeru, tieto je možné po prehodnotení prípadne doplniť o opodstatnené opatrenia vyplývajúce zo strany dotknutých orgánov a iných subjektov zapojených do procesu posudzovania.

V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovaná činnosť z pohľadu jej sprievodnej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitolu 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (pov. hodn.)	Časť B (zisť. kon.)
12.	Výroba farieb a lakov	**od 200 t/rok**	od 100 t/rok do 200 t/rok

Navrhovaná činnosť vzhľadom na prípravu navýšenia existujúcej ročnej kapacity výroby farieb do 100 t/rok na výrobnú kapacitu nad 200 t/rok podlieha povinnému hodnoteniu. Hlavným podkladov pre rozhodnutie v procese posudzovania v prvej etape je tento zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 k zákonu o posudzovaní.

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pri výbere kritérií pre stanovenie optimalného variantu navrhovanej činnosti navrhovateľ vychádzal z váhového porovnania významnosti jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre stanovenie vhodnosti realizácie variantu riešenia navrhvanej činnosti zdokumentovaného v zámere a jeho porovnanie s nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené najmä tieto súbory kritérií:

- priame vplyvy na prírodné prostredie - technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,
- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu - zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov - prevádzkové riziká a ich vplyvy.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Predkladaný zámer bol vypracovaný v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti v rozsahu a štruktúre podľa prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pri tomto stave by záujmové územie pravdepodobne dočasne ostalo v súčasnom stave využívania, t.j. v hodnotenom priestore a na hodnotenej lokalite na parcele KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169. V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. by sa v časti existujúcej haly v prevádzke Miešareň farieb Mikšová naďalej vyrábali v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií tak ako je to v súčasnosti.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant), záujmové územie by ostalo dočasne v súčasnom stave, prebiehala by tu súčasná výroba. Územie by bolo naďalej rezervované pre tie isté funkcie využitia i pre obdobný investičný zámer, t.j. pre priemyselnú výrobu, čo je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Bytča. Navrhovateľ spoločnosť LADO, s.r.o. majiteľ haly a výrobnej prevádzky na výrobu farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií by mal naďalej vzhľadom na požiadavku trhu a minimálne vstupné náklady do existujúcej výroby snahu o navýšenie výroby.

Variant riešenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je súčasťou územia obce Bytča - miestna časť Mikšová, nachádza sa v priestore medzi starým korytom Váhu a Hričovským kanálom, je lokalizovaná v priemyselnej časti Bytča - Mikšová. Je súčasťou areálu spoločnosti LADO, s.r.o., ktorý sa nachádza na parcelách KN C č. 358/1, 358/2, 358/3 a 358/7. Miešareň farieb - výroba) je umiestnená v objekte výrobnej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Výrobný areál má vybudované potrebné inžinierske siete a vnútroareálovú komunikáciu s hospodárskym dvorom s vyústením na miestnu prístupovú komunikáciu a po nej na cestu č. II/507 Trenčín - Bytča - Žilina. Areál leží v blízkosti diaľnice D1 Bratislava - Žilina a železničnej trate ŽSR č. 106 Púchov - Žilina.

Predkladaný zámer bol vypracovaný v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti v rozsahu a štruktúre podľa prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

V objekte výrobnej haly spoločnosti LADO, s.r.o. sa v časti existujúcej haly v prevádzke Miešareň farieb Mikšová v súčasnosti vyrábajú v jednozmennej prevádzke akrylátové a metylakrylátové farby na vodorovné dopravné značenie ciest a komunikácií. Súčasná výrobná kapacita je do 100 t/rok. Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie ročnej výroby nad výrobnú kapacitu 200 t/rok. Ročná výroba bude závisieť na aktuálnej požiadavke trhu

Priemyselná prevádzka Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová je v súčasnosti v prevádzke, posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly, skladových priestorov ani inštáláciu nových výrobných technológií, využíva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia. Posudzovaná navrhovaná činnosť hodnotí navýšenie ročnej výrobnej kapacity nad 200 t/rok. V prvej etape rozšírenia výroby sa počíta s dennou kapacitou pri jednozmennej prevádzke 6 t (2 000 kg x 3 = 6 000 kg), čo predstavuje predpokladanú ročnú kapacitu výroby pri 48 pracovných týždňoch a jednosmennej prevádzke 1 440 t/rok (48 týždňov x 5 x 6 t). Výhľadovo je možné rozšíriť výrobu formou dvojzmennej prevádzky, čím predpokladaná ročná kapacita výroby sa môže zvýšiť na 2 880 t/rok.

Pri realizácii plánovaného investičného zámeru nedochádza k žiadnym zásahom do zastavaného územia ani okolitého územia, nie je požiadavka na dobudovanie dopravnej ani technickej infraštruktúry územia.

Na základe dostupných informácií o navrhovanej činnosti a dotknutom území a po vyhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikovaných počas vypracovania zámeru (použitím kritérií pre zisťovacie konanie (príloha č. 10 k zákonu) možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti vo variante zdokumentovanom v tomto zámere je z hľadiska vplyvu na životné prostredie možná a environmentálne prijateľná. Jedná sa o činnosť, ktorá je v území v súčasnosti v danom priestore už v prevádzke a existujúce výrobné priestory spoločnosti LADO, s.r.o. sú pre tento druh posudzovanej činnosti vhodné bez nutnosti nových investičných zámerov i bez potreby záberu nových pozemkov a budovania nových objektov a priradenej dopravnej i technickej infraštruktúry.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Optimálny variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere je navrhovaný na základe dôsledného poznania stavu územia, jeho únosnosti a limitov, hlukových pomerov, emisných a imisných pomerov, možnosti pripojenia na dopravnú a na ostatnú infraštruktúru, požiadaviek požiarnej ochrany, ochrany zdravia, ochrany životného prostredia ako celku a po zohľadnení súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Zároveň sú v ňom zohľadnené rozvojové zámery a dlhodobé vízie využitia záujmového územia.

K výberu optimálneho variantu viedli najmä tieto dôvody:

- Variant navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Bytča i v súlade s koncepciou rozvoja hodnoteného územia mesta Bytča. Posudzovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom mesta Bytča pre plochy priemyselnej výroby. Priestor polohy navrhovanej činnosti je súčasťou funkčnej plochy výroby a technickej vybavenosti V.2 Výrobné plochy sekundárnej výroby - lokalita Mikšová.
  Navrhovaná činnosť je plne v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Bytča.
- Nejedná sa o novú činnosť v hodnotenom území. Umiestnenie navrhovanej činnosti v hodnotenej lokalite a v hodnotenom priestore je zdôvodnené skutočnosťou, že posudzovaná činnosť Výroba farbív a pigmentov spoločnosti LADO, s.r.o. je v súčasnosti v prevádzke, nachádza sa v časti priestorov jestvujúcej haly (parcela KN-C č. 358/7, súpisné číslo 169), skladové priestory sa nachádzajú na parcele KN C č. 358/1 (sklad č. 2) a KN C č. 358/3 (sklad č. 1). Posudzovaná činnosť nevyžaduje výstavbu novej výrobnej haly ani inštaláciu nových výrobných technológií (využíva súčasný stav výrobných priestorov a technologického vybavenia).
- Pri realizácii plánovaného investičného zámeru (navýšenie výroby) nedochádza k žiadnym zásahom do zastavaného územia ani okolitého územia, nie je požiadavka na dobudovanie dopravnej ani technickej infraštruktúry územia.
- Bez požiadavky na nový záber poľnohospodárskych pozemkov.
- Záber lesných pozemkov sa nevyžaduje.

- Areál pre umiestnenie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia.
- Vhodné jestvujúce dopravné pripojenie na cestnú sieť územia v polohe mimo obytné územia a pripojenie na ostatnú existujúcu infraštruktúru.
- Bez vplyvu na scenériu krajiny a na životné prostredie ako celok.
- Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť neprináša významné negatíva, nakoľko svojim technickým riešením a prevádzkou predstavuje bezpečnú a nezávadnú činnosť bez negatívnych vplyvov na svoje okolie.

Po zohľadnení opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činosti na životné prostredie identifikovaných v etape vypracovania zámeru, ktoré sú uvedené v kapitole IV/10 tohto zámeru, možno považovať realizáciu navrhovanej činnosti podľa variantu zdokumentovaného v tomto zámere z hľadiska vplyvov na životné prostredie a z hľadiska celospoločenského úžitku za prijateľnú a realizovateľnú.

VI. PRÍLOHY

GRAFICKÉ PRÍLOHY

Príloha č. 1: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, situácia širších vzťahov

Príloha č. 2: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, celková situácia areálu

Príloha č. 3: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Výrobná hala - pôdorys

Príloha č. 4: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby - technologická dispozícia, pôdorys

Príloha č. 5: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, technologická dispozícia výroby - schéma zapojenia, pôdorys

Príloha č. 6: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Sklad č. 1 - pôdorys

Príloha č. 7: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Sklad č. 2 - pôdorys

Príloha č. 8: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Rozhodnutie OÚ Bytča, OSŽP, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, zmena stredného zdroja znečisťovania ovzdušia na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Hlaváč, V., 2021: Miešareň farieb, LADO, s.r.o., Prievidza, výrobný závod Bytča, Odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia
- Krúpa, P., 2021: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, Projekt zmena účelu užívania stavby, vzduchotechnika, KRUPAprojekt, Stará Turá
- Papay, M., 2021: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb, Mikšová, k. ú. Mikšová p.č. 358/2, Projekt - technologická časť, Technická správa
- Papay, M., 2024: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb, Mikšová, k. ú. Mikšová p.č. 358/2, Projekt - technologická časť, Technická správa
- Vážan, S. a kol., 2011: Dielňa a diskotéka - novostavba, Projekt pre stavebné povolenie, Ing. Stanislav Važan, Bojnice
- Vdoleček, J., Vážan S..a kol., 2023: Skladová hala, LADO, s.r.o., k. ú. Mikšová, okres Bytča, parc. 358/1, Bytča, Projekt pre dodatočné stavebné povolenie, Vansval, s.r.o. Prievidza
- Vdoleček, J., 2021: Sklad, LADO, s.r.o., k. ú. Mikšová, okres Bytča, parc. 358/3, Bytča, Projekt pre stavebné povolenie, Vansval, s.r.o. Prievidza

2 ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Bytča na roky 2016 - 2023
- Program odpadového hospodárstva na roky 2016 - 2020, Mesto Bytča
- rozhodnutie pre prevádzku Výroba farbív a pigmentov LADO s.r.o. na inštaláciu technologického zariadenia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (č. OU-BY-OSZP-2021/000512-2 Koc zo dňa 30. 04. 2021) a rozhodnutie - zmeny č. OU-BY-OSZP-2024/000401-003 zo dňa 23. 04. 2024, ktorým sa mení začlenenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia - výroba náterových lát okna vodorovné značenie ciest na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia s platnosťou od 01. 05. 2024
- Kočický, D. a kol., 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bytča, SAŽP Banská Bystrica - ESPRIT, s.r.o. Banská Štiavnica
- Územný plán sídelného útvaru Bytča, v znení zmien a doplnkov
- Územný plán VÚC Žilinského kraja, v znení zmien a doplnkov

3 ZOZNAM LITERATÚRY

- Badík, M. a kol., 1998: Správa o stave životného prostredia Žilinského kraja, SAŽP, stredisko Žilina
- Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava

- Biely, A. a kol.:1996: Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Kautman, J., Bartík, I. & Urban, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam plazov (Reptilia) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Konček, M., Šebek, O. a kol., 1972: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. HMÚ Bratislava
- Krištín, A., Kocian, Ľ. & Rác, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2019, SHMÚ, 2020
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009
- Lieskovská, Z., Mičuda, J. a kol., 2022: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2020, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko – Príroda, Obzor, Bratislava
- Matula, M., a kol., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR. Veda, Bratislava
- Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za roky 2016 až 2018, MŽP SR a SHMÚ Bratislava
- Stanová, V. & Valachovič, M., (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/I, Alfa, Bratislava
- Šamaj, Š, 1990: Klimatické pomery Slovenska, vybrané charakteristiky, mapová časť, Zborník prác SHMÚ, zv. 33/II, Alfa, Bratislava
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- Žiak, D. & Urban, P. 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochrana prírody 20

Webové stránky

- www.air.sk
- www.bytca.sk
- www.enviro.gov.sk

- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.geoportal.sk
- www.google.sk
- www.huty.sk
- www.katasterportal.sk
- www.kralovaprisenci.sk
- www. mpompr.svp.sk
- www.pamiatky.sk
- www.podnemapy.sk
- www.sazp.sk
- www.sguds.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.ssc.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.vupop.sk
- www.zbgis.sk
- www.zilinskazupa.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Žilina, 17. októbra 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy spracovanie zámeru grafické spracovanie
Anna Dodoková LADO, s.r.o.	základné údaje o stavbe technické riešenie kapacity stavby, podklady pre vstupy a výstupy grafické podklady

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

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 17. októbra 2024

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

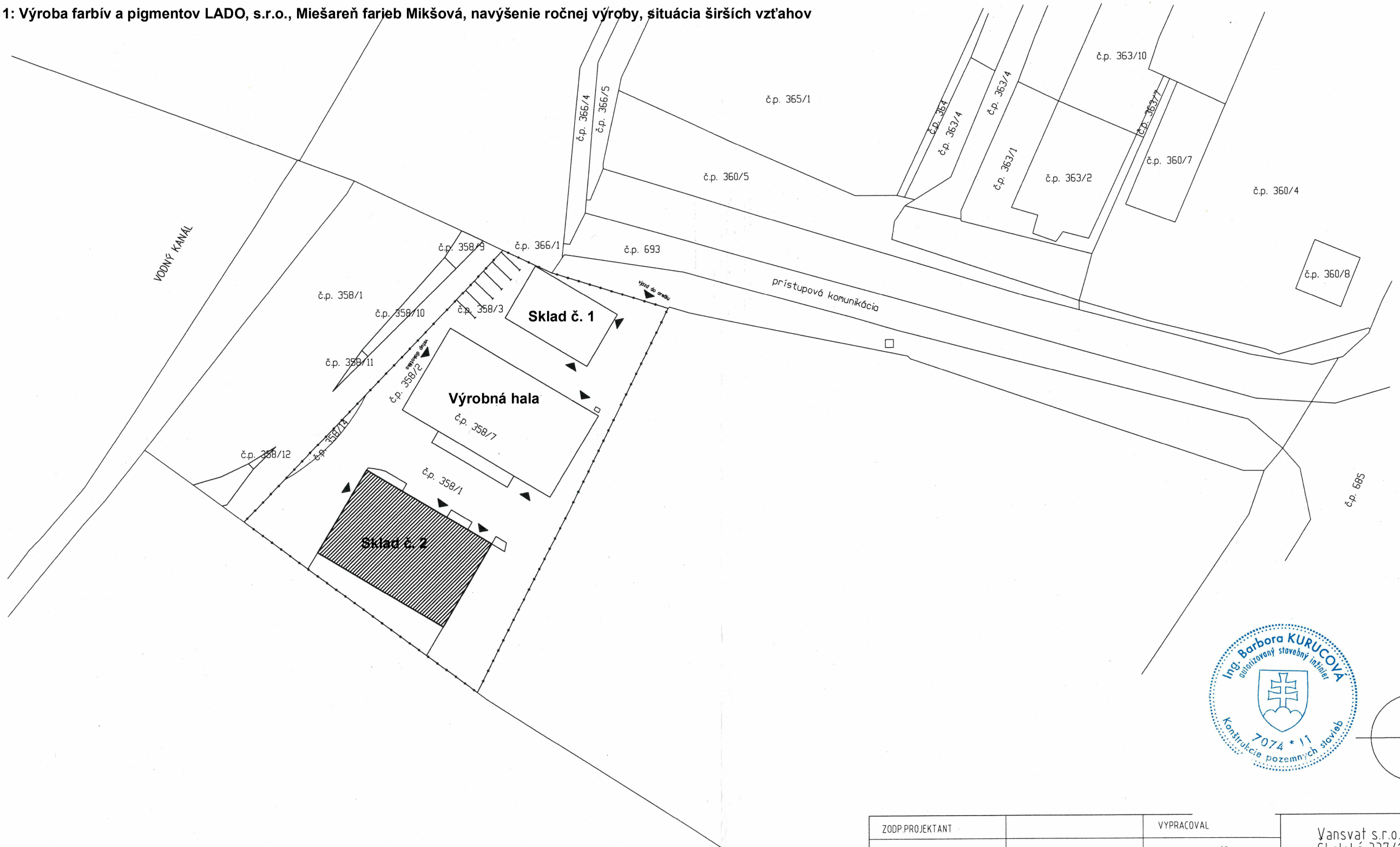
Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Bytči, 17. októbra 2024

.....
Jaroslav Dodok
splnomocnená osoba

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, situácia širších vzťahov



Ing. Barbora KURUCOVÁ autorizovaný stavebný inžinier 7074 * 11 Konštrukcie pozemných stavieb

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL
Ing. Barbora Kurucová		Ing. Svatoslav Vážan
		Ing. Barbora Kurucová

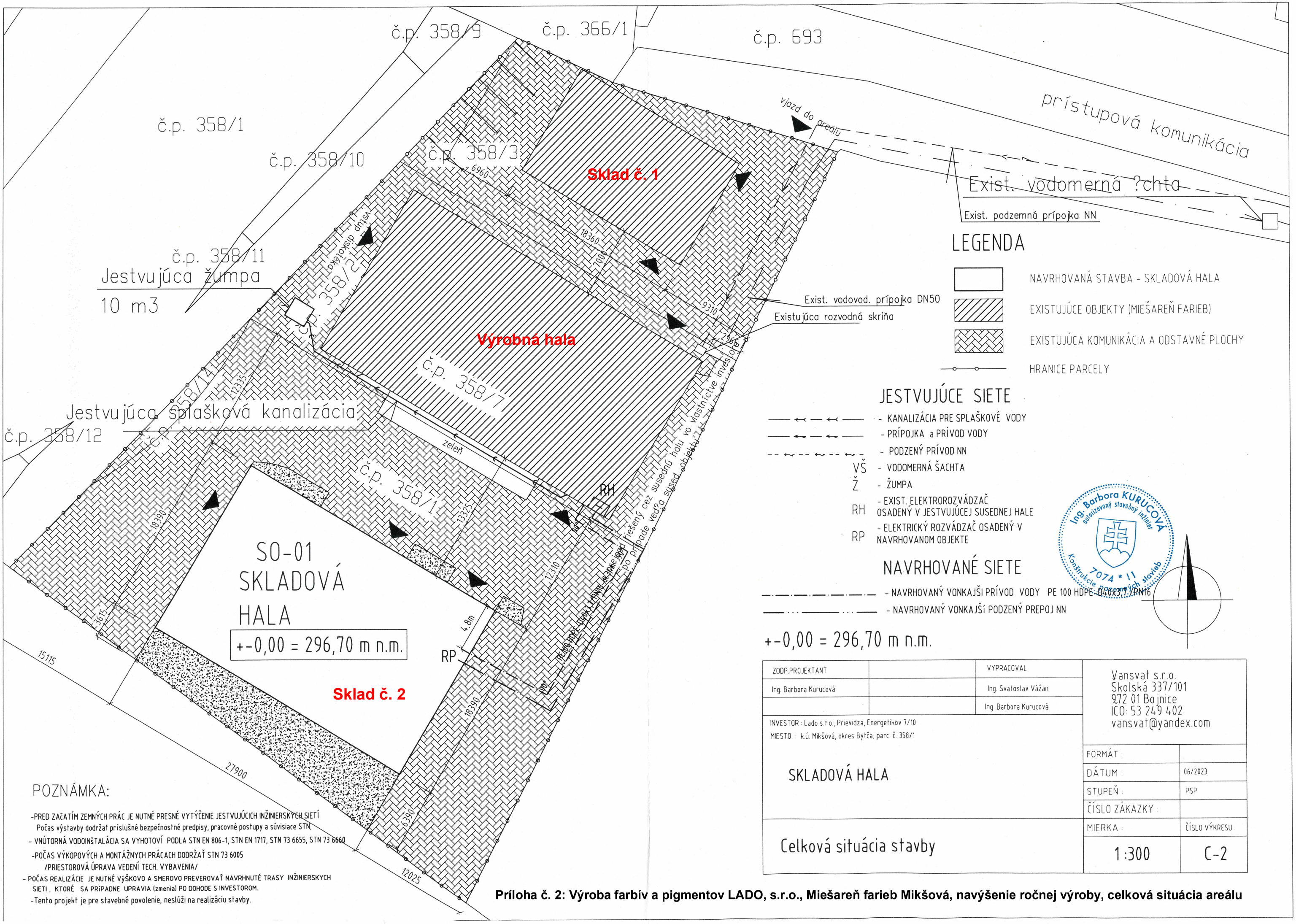
INVESTOR : Lado s.r.o., Prievidza, Energetikov 7/10
MIESTO : k.ú. Mikšová, okres Bytča, parc. č. 358/1

SKLADOVÁ HALA

Siituácia širších vzťahov

Vansvat s.r.o.
Skolská 337/101
972 01 Bojnice
IČO: 53 249 402
vansvat@yandex.com

FORMÁT :	
DÁTUM :	08/2023
STUPEŇ :	PSP
ČÍSLO ZÁKAZKY :	
MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU :
1:750	C-1



POZNÁMKA:

-PRED ZAČATÍM ZEMNÝCH PRÁC JE NUTNÉ PRESNÉ VYTÝČENIE JESTVUJÚCICH INŽINIERSKYCH SIETÍ
Počas výstavby dodržať príslušné bezpečnostné predpisy, pracovné postupy a súvisiace STN,
- VNÚTORNÁ VODOINŠTALÁCIA SA VYHOTOVÍ PODLA STN EN 806-1, STN EN 1717, STN 73 6655, STN 73 6660
-POČAS VÝKOPOVÝCH A MONTÁŽNYCH PRÁCACH DODRŽAŤ STN 73 6005
/PRIESTOROVÁ ÚPRAVA VEDENÍ TECH. VYBAVENIA/
- POČAS REALIZÁCIE JE NUTNÉ VÝŠKOVO A SMEROVO PREVEROVAŤ NAVRHNUTÉ TRASY INŽINIERSKYCH SIETI, KTORÉ SA PRÍPADNE UPRAVIA (zmenia) PO DOHODE S INVESTOROM.
-Tento projekt je pre stavebné povolenie, neslúži na realizáciu stavby.

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL
Ing. Barbora Kurucová		Ing. Svatoslav Vážan
		Ing. Barbora Kurucová

INVESTOR : Lado s.r.o., Prievidza, Energetikov 7/10
MIESTO : k.ú. Mikšová, okres Bytča, parc č. 358/1

SKLADOVÁ HALA

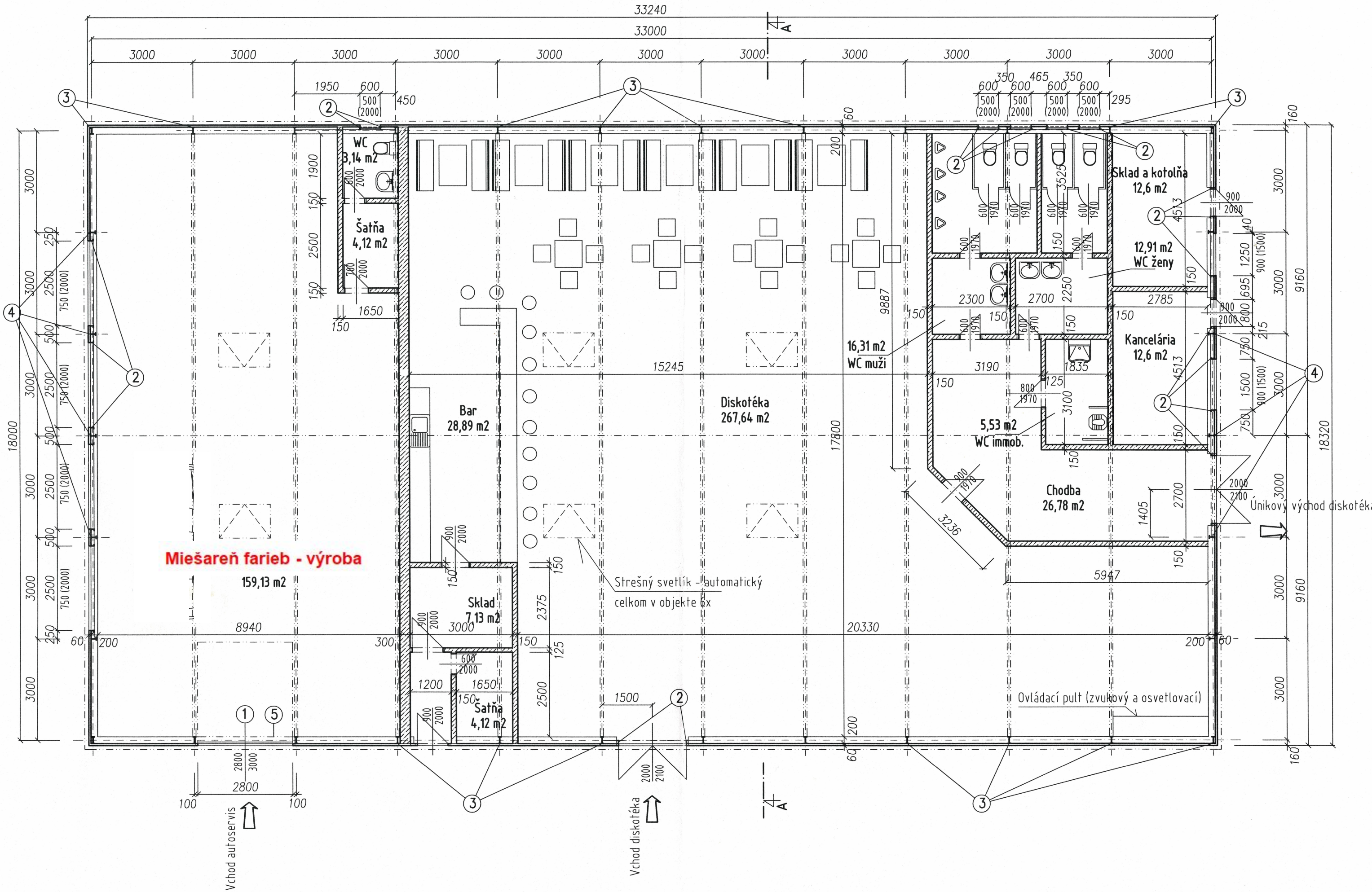
Celková situácia stavby

Vansvat s.r.o.
Skolská 337/101
972 01 Bojnice
IČO: 53 249 402
vansvat@yandex.com

FORMÁT :	
DÁTUM :	06/2023
STUPEŇ :	PSP
ČÍSLO ZÁKAZKY :	
MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU :
1:300	C-2

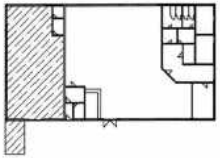
Príloha č. 2: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, celková situácia areálu

Príloha č. 3: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Výrobná hala - pôdorys



Príloha č. 4: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby - technologická dispozícia, pôdorys

UMIESTNENIE PRACOVISKA:



LEGENDA:

- ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA 400 V
- ELEKTRICKÁ ZÁSUVKA 230 V
- ELEKTRICKÁ ZÁSUVKA 400 V
- PRÍVOD STLAČENÉHO VZDUCHU, PN 7 bar DN 1"
- ODSÁVANIE

Č.P.	NÁZOV PRIESTORU	m^2
1.01	MIŠAREŇ FARIEB	150,67
1.02	ŠATŇA	4,12
1.03	WC	3,14
1.04	ZÁCHYTNÁ NÁDRŽ	12,74

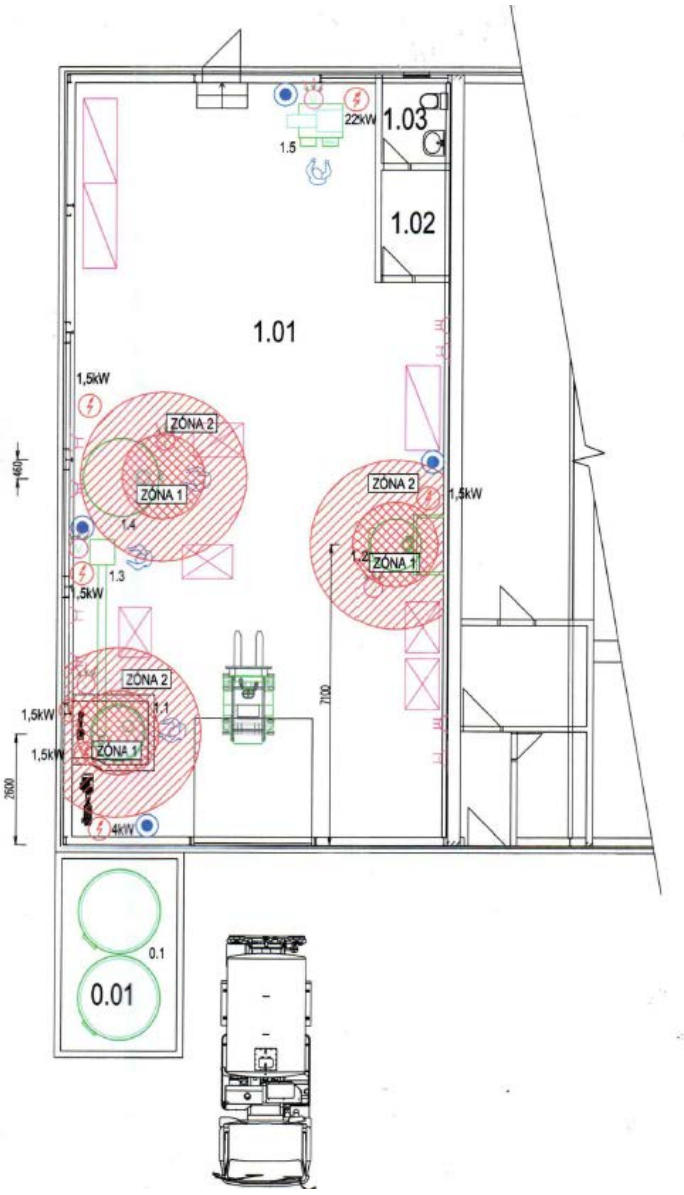
Priestor s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a pár, zóna1 čl. 3.3.5. STN EN 60079-10-1

Priestor s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a pár, zóna 2 čl. 3.3.6. STN EN 60079-10-1

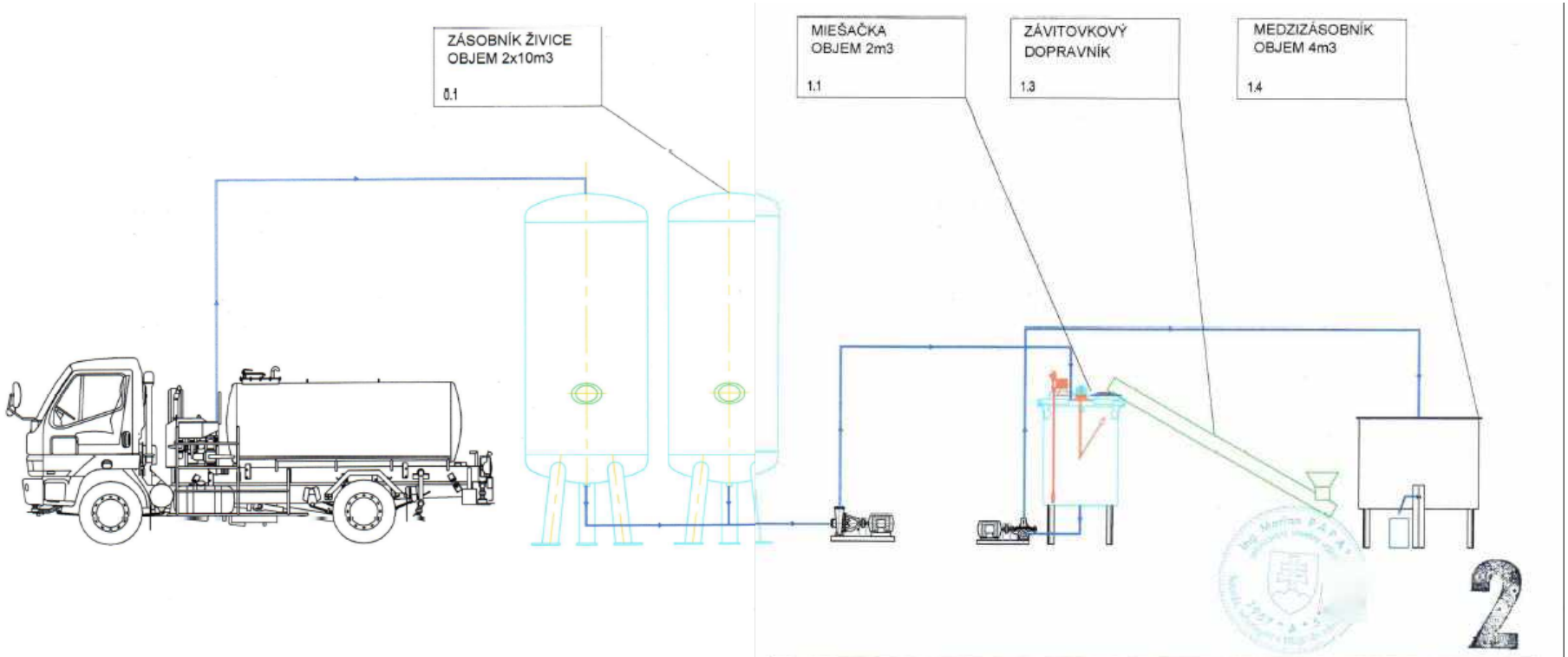
Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing. Hviezdoslavova 6 907 01 MYJAVA

AUTOR NÁVRHU		VLASTNÍK VÝKRESU	Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing. Hviezdoslavova 6 907 01 MYJAVA
PROJEKTANT STAVBY	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing.		
VYPRACOVAL	Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing.		
STAVEBNÍK	LADO s.r.o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza		
MIESTO STAVBY	Mikšová mestská časť Bytče	ČÍSLO ZÁKAZKY	86/21
NÁZOV STAVBY	Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o. Prievidza	FORMÁT	3xA4
PARCELA	k.ú.: Mikšová p.č. 358/2	DÁTUM	04. 2021
OBJEKT	**MIEŠAREŇ FARIEB** KLASIF. STAVBY	MIERKA	1:100
		STUPEŇ	PSP
OBSAH	TECHNOLIGICKÁ DISPOZÍCIA	ARCHÍVNE ČÍSLO	**P 104-01/21**
ČASŤ	Pôdorys	ČÍSLO VÝKRESU	1

Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Ing. Mariana Papaya Aut. Ing., ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas vlastníka výkresu.



Príloha č. 5: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, technologická dispozícia výroby - schéma zapojenia, pôdorys

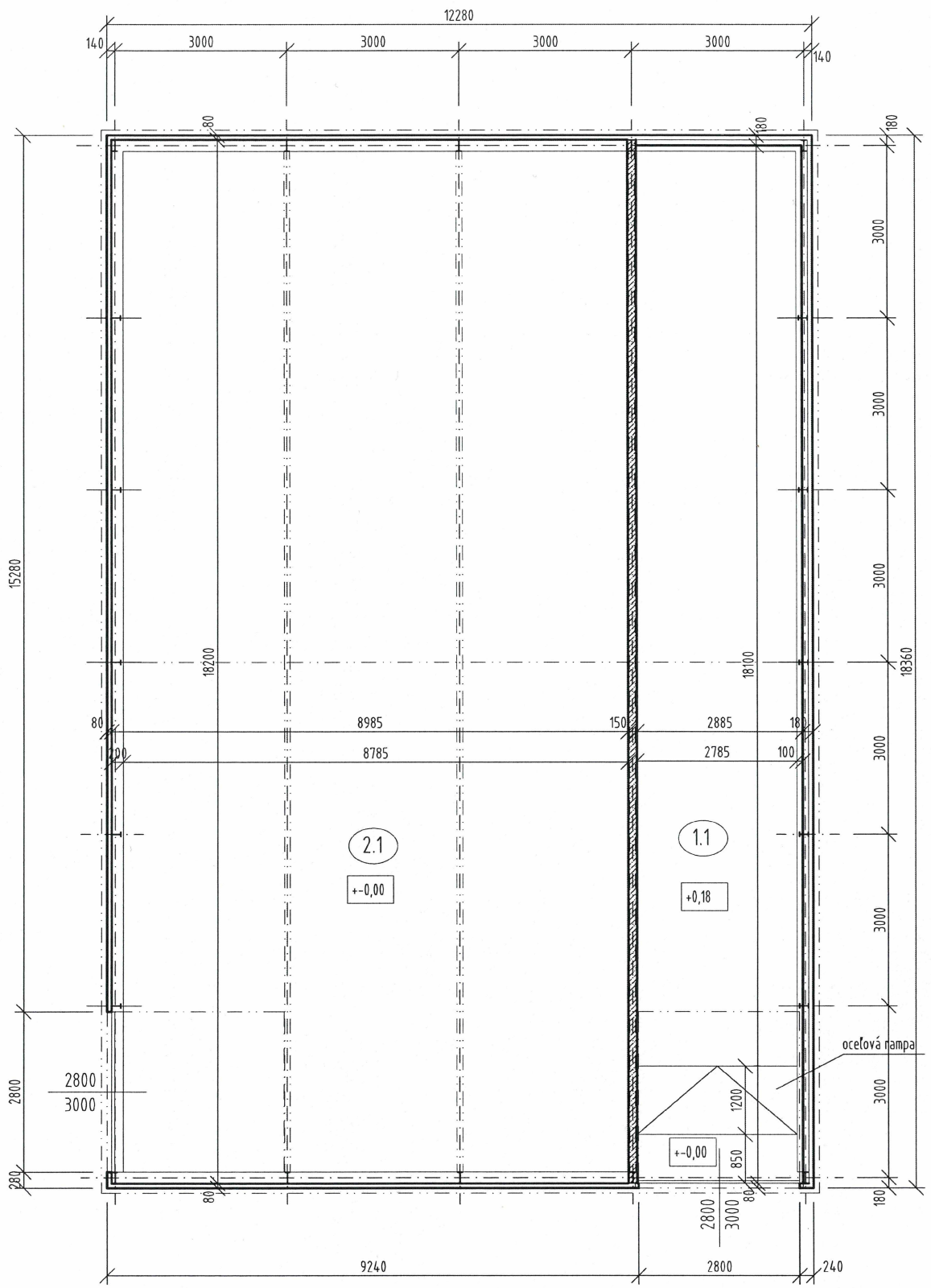


AUTOR NÁVRHU			VLASTNÍK VÝKRESU: Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing. Hviezdoslavova 6 907 01 MYJAVA
PROJEKTANT STAVBY		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing.	
VYPRACOVAL	Ing. Marian PAPAY, Aut. Ing.		
STAVEBNÍK	LADO s.r.o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza		
MIESTO STAVBY	Mikšová mestská časť Bytče		ČÍSLO ZÁKAZKY: 86/21
NÁZOV STAVBY	Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o. Prievidza		FORMÁT: A3
PARCELA	k.ú.: Mikšová p.č. 358/2		DÁTUM: 04. 2021
OBJEKT	**SCHÉMA ZAPOJENIA**	KLASIF. STAVBY	MIERKA:
			STUPEŇ: PSP
OBSAH	TECHNOLIGICKÁ DISPOZÍCIA		ARCHÍVNE ČÍSLO: **P 104-02/21** ČÍSLO VÝKRESU: 2
ČASŤ	Pôdorys		

Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Ing. Mariana Papaya Aut. Ing., ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas vlastníka výkresu.

Príloha č. 6: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Sklad č. 1 - pôdorys

Pôdorys prízemia



LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZN.	MIESTNOSŤ	PLOCHA (m2)	POVRCHOVÁ UPRAVA
1.01	Sklad horľavých kvapalín	50,00	žb podlahová doska so zahladeným vsypom, podhľad
1.02	Sklad sypkých plnív	156,37	žb podlahová doska so zahladeným vsypom, podhľad

LEGENDA

- Obvodová montovaná samonosná stena hr. 80 mm - stenové sendvičové PIR panely hr. 80 mm
- Obvodová montovaná samonosná stena hr. 180 mm - stenové sendvičové PIR panely hr. 80 mm + montovaná stena hr. 100 mm zo sádrokart. dosiek
- Vnútorná soklová samonosná stena hr. 200 mm - pórobetónové tvárnice PORFIX tr. P2 na lepiacu maltu
- Vnútorná deliaca samonosná stena hr. 150 mm - pórobetónové tvárnice PORFIX tr. P2 na lepiacu maltu
- Obvodový oceľový nosný stĺp - tyč IPE300, IPE200
- Nosné žb konštrukcie - betón tr. C25/30
- Základové konštrukcie - betón tr. C16/20
- Podkladná štrkopiesková vrstva hr. 250 mm

Ing. Jaroslav VDOLEČEK autorizovaný stavebný inžinier Komplexné inžinierske služby

Oceľ S235

+-0,00 = 296,70 m n.m.

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL
Ing. Jaroslav Vdoleček		Ing. Svatoslav Vážan

Vansvat s.r.o.
Skolská 337/101
972 01 Bojnice
IČO: 53 249 402
vansvat@yandex.com

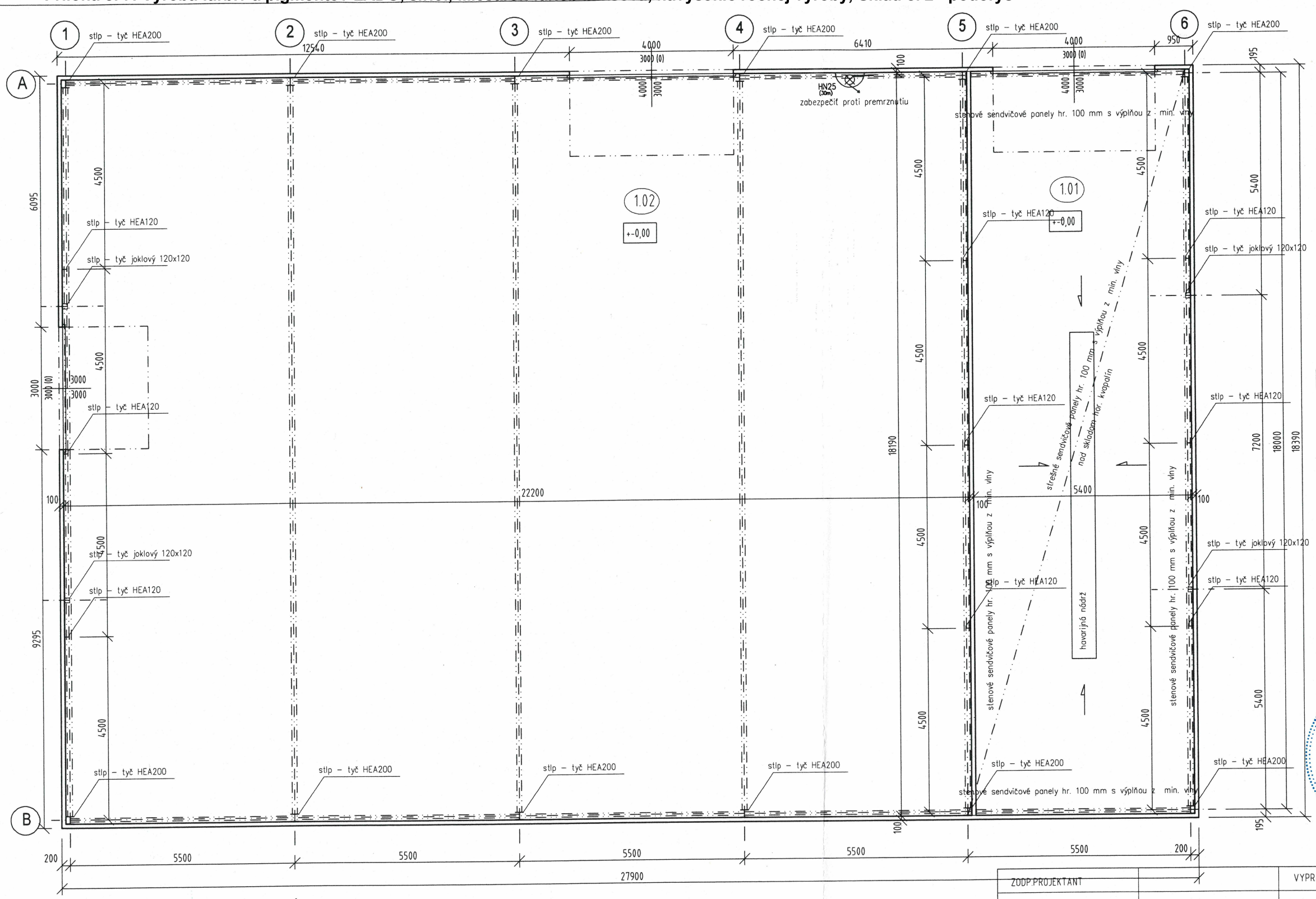
INVESTOR : Lado s.r.o., Prievidza, Energetikov 7/10
MIESTO : k.ú. Mikšová, okres Bytča, parc. č. 358/3

SKLAD

FORMÁT :	
DÁTUM :	03/2021
STUPEŇ :	PSP
ČÍSLO ZÁKAZKY :	
MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU :
1:100	A-2

Pôdorys prízemia

Príloha č. 7: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Sklad č. 2 - pôdorys



LEGENDA

- Obvodová montovaná samonosná stena - stenové sendvičové PIR panely hr. 100 mm
- Obvodový oceľový nosný stĺp - tyč HEA200, stlp - tyč joklový 120x120
- Nosné žb konštrukcie - betón tr. C25/30
- Základové konštrukcie - betón tr. C16/20
- Podkladná štrkopiesková vrstva hr. 250 mm

Oceľ S235

+-0,00 = 296,70 m n.m.

Ing. Barbora KURUCOVÁ autorizovaný stavebný inžinier Konštrukcie pozemných stavieb 7074 * 11

LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZN.	MIESTNOSŤ	PLOCHA (m2)	POVRCHOVÁ UPRAVA
1.01	Sklad horľavých kvapalín	98,2	žb podlahová doska so zahladeným vsypom, podhľad
1.02	Sklad sypkých plnív	403,81	žb podlahová doska so zahladeným vsypom, podhľad
	Celková užitková plocha	502,01	

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL
Ing. Barbora Kurucová		Ing. Svatoslav Vážan
		Ing. Barbora Kurucová

INVESTOR : Lado s.r.o., Prievidza, Energetikov 7/10

MIESTO : k.ú. Mikšová, okres Bytča, parc. č. 358/1

SKLADOVÁ HALA

Pôdorys

Vansvat s.r.o.
Skolská 337/101
972 01 Bojnice
IČO: 53 249 402
vansvat@yandex.com

FORMÁT :	
DÁTUM :	06/2023
STUPEŇ :	Dodatočné SP
ČÍSLO ZÁKAZKY :	
MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU
1:100	A-2

OKRESNÝ ÚRAD BYTČA
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Zámok 104, 014 01 Bytča

Číslo spisu
OU-BY-OSZP-2024/000401-003

Bytča
23. 04. 2024

Príloha č. 8: Výroba farbív a pigmentov LADO, s.r.o., Miešareň farieb Mikšová, navýšenie ročnej výroby, Rozhodnutie OÚ Bytča, OSŽP, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, Zmena stredného zdroja znečisťovania ovzdušia na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Rozhodnutie

zmena

Výrok

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia ako príslušný orgán miestnej štátnej správy podľa § 2 a 4 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 odst. 1, písm. c) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva

pre prevádzkovateľa LADO s.r.o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza IČO: 36 330 400

mení začlenenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia –výroba náterových látok
na vodorovné značenie ciest

§ 20ods. 14 zákona č. č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
s platnosťou od 01. 05. 2024.

Kategorizácia zdroja podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania :
veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:
4. Chemický priemysel
4.19.1 Výroba náterových látok, lakov, tlačiarenskychj farieb, lepidiel s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 100 t/rok

Podmienky súhlasu:
- Požiadať tunajší úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na schválenie súboru parametrov a opatrení vypracovaný v rozsahu podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 254/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia do termínu 31.07.2024.

Odôvodnenie

Dňa 23. 02. 2024 podal LADO s.r. o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza, na Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia žiadosť o prekategorizovanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia - výroba farieb na vodorovné značenie ciest na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.
Dňa 18. 04. 2024 bola žiadosť doplnená o Projekt – technická časť, vypracovaný v apríli 2024 Ing. Marianom Palayom.

Zdroj znečisťovania ovzdušia je umiestnený v k.ú. Mikšová, parc. č. KNC 358/3, súpisné č. 169, VAR PCZ:0862261.
Súhlas na trvalé užívanie predmetného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia bol vydaný rozhodnutím Okresného úradu Bytča, odborom starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-BY-OSZP-2022/000203-2/Koc zo dňa 20.01.2022.

Prevádzkovateľ požiadal o zmenu kategorizácie predmetného zdroja z dôvodu možného nárastu objednávok a tým aj vyrobenia väčšieho množstva farieb, čím by došlo k navýšeniu spotreby organických látok nad hranicu stredného zdroja

znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania v znení niektorých predpisov.
U prevádzkovateľa nedôjde ku zmene ani rozšíreniu technologického zariadenia. Zmena projektovanej kapacity zo stredného zdroja znečisťovania ovzdušia na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia sa dosiahne navýšením počtu pracovaných cyklov.
Na základe uvedeného Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia rozhodol tak, ako je uvedené vo výroku tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a 54 odst. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia na Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, Zámok 104. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom, pokiaľ nebol vyčerpaný opravný prostriedok.

RNDr. Beáta Kocincová
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci
IČO: 00151866 Sufix: 10111

Doručuje sa
LADO, s.r.o., Energetikov 7/10, 971 01 Prievidza, Slovenská republika

Na vedomie
Slovenská inšpekcia životného prostredia - inšpektorát ŽP Žilina, odbor ochrany ovzdušia , Legionárska 5, 012 05 Žilina 1