

MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV

OZNÁMENIE O ZMENE

***v zmysle zákona NR SR
č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov***

Spracoval:



***Bratislava
Jún 2015***

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	1/50
---	---	------

OBSAH:

OBSAH.....	1
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
I.1. NÁZOV	3
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
I.3. SÍDLA.....	3
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA	3
II. NÁZOV ZMENY	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY	4
III.2.1. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY	6
III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY	9
III.2.2.1. ZÁBER PÔDY	9
III.2.2.2. SPOTREBA VODY	9
III.2.2.3. SUROVINOVÉ ZDROJE	10
III.2.2.4. ENERGETICKÉ ZDROJE	11
III.2.2.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU	12
III.2.2.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	13
III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	13
III.2.3.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA.....	13
III.2.3.2. ODPADOVÉ VODY.....	17
III.2.3.3. ODPADY.....	18
III.2.3.4. HLUK A VIBRÁCIE.....	22
III.2.3.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA	23
III.2.3.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY	23
III.2.3.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE	24
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	24
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	24
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	25
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVONÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	25
III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	25
III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	26
III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY	26
III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY.....	27
III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA.....	27
III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY	30
III.6.7. PEDOLOGICKÉ POMERY	31

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/50
---	---	------

III.6.8. BIOTICKÉ POMERY	31
III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA.....	31
III.6.10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY (ÚSES).....	34
III.6.11. HLUK A VIBRÁCIE	36
III.6.12. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA	36
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV.....	38
IV.1. VPLYVY NA OBYVATELSTVO	38
IV.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	39
IV.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.....	39
IV.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE	40
IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY	40
IV.6. VPLYVY NA PÔDU.....	41
IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.....	41
IV.8. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	41
IV.9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU.....	42
IV.10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	42
IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY	43
IV.12. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.....	43
IV.13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.....	43
IV.14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY.....	43
IV.15. INÉ VPLYVY	43
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	44
VI. ZOZNAM PRÍLOH.....	48
VII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE	49
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE.....	49
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI POUŽÍYCH ÚDAJOV.....	50

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 592 635

I.3. SÍDLO

Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Harry Nakunst – konateľ
Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš
E-mail: h.nakunst@slovtan.sk
Tel.: +421 44 5477 123
Mobil: +421 907 812 532

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Ing. Milan Kulhavy – manažér OŽP
Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš
E-mail: m.kulhavy@slovtan.sk
Mobil: +421 905 969 428

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV
V PREVÁDZKE SLOVTAN CONTRACT TANNERY SPOL. S R.O. LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Obec: Liptovský Mikuláš
Katastrálne územie: Liptovský Mikuláš
Parcely číslo: 5202/26, 5202/19

Zmenou dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako „*zastavané plochy a nádvoría*“. Záujmové parcely sú vo vlastníctve LM park, a.s. Priemyselná 1, Liptovský Mikuláš, s ktorou má navrhovateľ uzavretú zmluvu o prenájme. Predmetný pozemok je umiestnený v zastavanom území obce a ide o pozemok, na ktorom sú postavené nebytové budovy označená súpisným číslom. Dotknutá prevádzka je umiestnená v areáli bývalých Kožiarskych závodov.

Priamo dotknuté územie je vymedzené existujúcim výrobnopriemyselným areálom navrhovateľa, t.j. areálom spoločnosti Slovtan Contract Tannery spol. s r.o. Predmetné územie je situované v intraviláne mesta Liptovský Mikuláš, na juhozápadnom okraji zastavaného územia mesta, v jeho priemyselnej zóne – Priemyselná zóna Východ.

III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmenou dotknutá prevádzka je určená na spracovanie hovädzích a klokaních koží na polotovary wetblue, wetwhite a na hotové čalúnnické, automobilové, obuvnícke a galantérne usne. Projektovaná povolená kapacita prevádzky je 66 t hotových výrobkov denne (107 ton namočenej suroviny denne, resp. 35 000 t ročne).

Opis dotknutej prevádzky – existujúci stav

Spoločnosť Slovtan Contract Tannery spol. s r.o. sa zaoberá spracovaním surových hovädzích koží do polotovaru wetblue a wetwhite a ďalej do hotových čalúnnických, obuvníckych a galantérnych usní s použitím v nábytkárskom, automobilovom, leteckom, obuvníckom a galantérnom priemysle.

V prevádzke sú súčasne spracovávané klokanie kože, ktoré sa dovážajú v piklovanom stave a ktoré následne prechádzajú procesom činenia, predúpravou a úpravou do hotových obuvníckych usní.

Surové kože sa spracovávajú v 13 tonových drevených sudoch v procese námoku a lúženia na tzv. holinu. Lúženie prebieha pri pH 12, kedy sa pôsobením hydroxidu vápenatého, sulfidu a hydrosulfidu sodného a povrchových prípravkov odstránia z povrchu kože chlpy a nečistoty. Vylúžená holina sa mechanicky opracováva na miazdriacom a štiepacom stroji a tiež ručným orezávaním. Holina sa tu opracuje na lícovú kožu, štiepenku, krupóny a glejovku. Tieto produkty (okrem glejovky a vytriedenej štiepenky, ktoré sú druhotnou surovinou na spracovanie priemyselného tuku, gleja a kŕmnych bielkovín a vybrané časti na ľudskú spotrebu) sa následne spracovávajú v činiacich sudoch v silne kyslom prostredí pôsobením chromitých solí na vyčinený polotovár, tzv. wetblue. Pri výrobe polotovaru wetwhite sa používajú triesloviny. V tomto procese je veľmi dôležité postupné zvyšovanie teploty a pH, ktoré majú vplyv na prienik činiacich solí do celej hrúbky kože.

Wetblue a wetwhite sa triedi do kvalitatívnych kategórií a časť z neho sa priamo predáva. Ostatný polotovár sa opostruhuje a v predúpravni sa z neho mokrým farbením a mechanickými operáciami vyrobí tzv. crust, z ktorého sa v úpravni vyrobí hotová čalúnnická a obuvnícka koža. Pri konečnej úprave sa crust farbí, mäkkí, váľa, strieka apretúrou, ručne sa naň nanáša farba – postup je daný technológiou požadovaného druhu výrobku.

Technologický a technický popis súčasnej prevádzky:

- ⇒ *Námok a lúženie* prebiehajú v 8 lúžiacich sudoch s kapacitou po 13 ton suroviny. Proces námoku a lúženia trvá cca 22 hodín, vybrané technológie cca 44 hodín. Pôsobením hydroxidu vápenatého, sulfidu a hydrosulfidu sodného a povrchových prípravkov odstránia z povrchu kože chlpy a nečistoty. Chemikálie sa do procesu pridávajú podľa technologického predpisu.
- ⇒ *Miazdrenie a štiepanie* sú mechanické operácie na špeciálnych strojoch. Ide o odstraňovanie organických nečistôt a delenie hrúbky na miazdraco-štiepacej linke.
- ⇒ *Orezávanie* je ručná operácia.
- ⇒ *Činenie* prebieha v 13 činiacich sudoch s kapacitou po 6 ton. Činenie so sprievodnými procesmi prania, odváňovania, piklovania trvá cca 20 – 23 hodín. Používané chemikálie sa pridávajú podľa technologického predpisu.
- ⇒ *Žmýkanie a meranie* sú mechanické operácie, ktoré sa robia na žmýkacom stroji.
- ⇒ *Triedenie wetblue* je odborná ručná práca s vizuálnym hodnotením tovaru.
- ⇒ *Postruhovanie* je presná egalizácia hrúbky kože a robí sa na postruhovacom stroji.
- ⇒ *Mokrý farbenie* prebieha v 11 farbiacich sudoch, s kapacitou po 1,6 až 2 tony.
- ⇒ *Žmýkanie, sušenie, mäkkčenie, váľanie, brúsenie* sú mechanické operácie, ktoré sa robia bez použitia chemikálií na vyrážacích strojoch, na vákuovej alebo rámovej sušiarňi, na mäkkčiacom stroji, vo váľacích sudoch a na brúsnych linkách.

Na úpravni sa kože spracovávajú podľa príslušného technologického postupu nanášaním farby – ručne alebo na striekacom automate, dezénovaním, žehlením, nanášaním apretúry na príslušných strojoch, váľaním vo váľacích sudoch, brúsením na brúskach, meraním na meračke a balením podľa požiadaviek zákazníka.

Pracovná doba v celej spoločnosti je trojzmená v 6-dňovom pracovnom týždni (v prípade potreby aj v 7-dňovom pracovnom týždni). Len v triediarni wetblue sa robí na dve zmeny v prípade potreby.

Fond pracovného času je cca 315 dní do roka. Odstávky výroby sa minimalizujú na dobu potrebnú na výkon nutných údržbárskych a revízných prác.

Ďalšie súvisiace činnosti v prevádzke predstavuje:

- čistenie odpadových vôd s obsahom Cr čistiacim zariadením KOFI 10;
- meranie na meračke;
- balenie;
- doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia;
- výroba pary v plynovej kotolni.

Opis existujúcich stavebných objektov

- SO Mokrú dielňu

Technologický a technický popis činností:

- námok a lúženie;
- miazdrenie a štiepanie;
- orezávanie;
- činenie;
- žmýkanie a meranie;
- triedenie wetblue;
- postruhovanie.

- SO Predúprava

Technologický a technický popis činností:

- mokré farbenie;
- žmýkanie, sušenie, mäkčenie, váľanie.

- SO Úpravňa

Technologický a technický popis činností: úprava kože, brúsenie, nanášanie farby, dezénovanie, žehlenie, nanášaním apretúry, váľanie vo váľacích sudoch, meranie na meračke, balenie podľa požiadaviek zákazníka.

- PS Kancelárie

III.2.1. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovaná zmena zahŕňa dodatočné inštalovanie námokových a činiacich sudov a strojného zariadenia na mechanické opracovanie koží pred činením. Na inštaláciu nových zariadení budú využité priestory existujúcej výrobnéj haly, v ktorej táto činnosť prebieha. Zvýšením kapacity prvého výrobného stupňa, t.j. mokrého spracovania koží, sa produkcia hotových výrobkov zvýši zo súčasných 27 t/deň na cca 40 t/deň, t.j. cca o 48 %.

Pre dotknutú prevádzku je podľa Rozhodnutia SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Žilina - integrované povolenie č. 6344-34368/2013/Mar/77060103/Z22, zo dňa 16.12.2013 (ďalej „platné IPKZ“), povolená výrobná kapacita 66 ton hotových výrobkov za deň. Povolená

kapacita prevádzky navrhovanou zmenou dotknutá nebude, t.j. nedôjde k potrebe jej zvyšovania.

Predmetné integrované povolenie uvádza ako povolené max. množstvá vstupných surovín, t.j. surovej kože: 35 000 t/rok (surová hovädzia koža: 32 000 t/rok a surová kľokania koža: 3 000 t/rok). Uvedené povolené množstvá vstupnej suroviny nebudú po realizácii navrhovanej zmeny prekračované. Súčasná reálna spotreba surových koží v predmetnej prevádzke predstavuje cca 24 000 t/rok. Po plánovanom zvýšení výrobnnej kapacity dôjde oproti súčasnosti k nárastu spotreby surových koží na max. 34 600 t/rok. Z uvedeného vyplýva, že ani po realizácii navrhovanej zmeny nedôjde k naplneniu povoleného max. množstva používaných vstupných surových koží.

Navrhovaná zmena spočíva v zmene štruktúry hotových výrobkov – časť súčasnej produkcie „wetblue“ a „wetwhite“ ako hotových výrobkov sa nahradí výrobou farebných čalúnnických usní. Súčasne dôjde k prechodu na 5 dňový pracovný týždeň (v súčasnosti 6 dňový pracovný týždeň).

V rámci navrhovanej zmeny nedôjde k zmene existujúcej technológie výroby koží v predmetnej prevádzke. Súčasný technický a technologický postup ostane aj po realizácii navrhovanej zmeny zachovaný. Navrhovanou zmenou sa neprekročí povolená kapacita prevádzky, t.j. 66 t/deň hotových výrobkov a súčasne sa neprekročia povolené maximálne množstvá vstupnej surovej kože, t.j. 35 000 t/rok. Uvedené povolené kapacity a množstvá vyplývajú z platného IPKZ.

Predpokladaný začiatok realizácie zmeny je 10/2015, s predpokladanou dĺžkou trvania 12 mesiacov. Začiatok prevádzky s navrhovanou zmenou sa očakáva v októbri 2016.

Cieľom navrhovanej zmeny je:

- ✓ modernizácia námokových a činiacich technologických uzlov, t.j. zvýšenie kapacity prvého výrobného stupňa – mokrého spracovania koží;
- ✓ zvýšenie produkcie hotových výrobkov zo súčasných 27 t/deň na cca 40 t/deň (povolená výrobná kapacita v zmysle platného IPKZ je 66 ton hotových výrobkov za deň);
- ✓ využitie už vybudovaných kapacít na spracovanie vyčinených koží v ďalších stupňoch výrobného procesu;
- ✓ možnosť reagovať na dopyt po hotových, najmä automobilových usniach všetkých európskych prémiových značiek.

Existujúca výroba, vrátane obslužných činností, je umiestnená v budove na parcele č. 5202/26, príjem suroviny je na spevnenej ploche južne od budovy. Skladovanie solenej suroviny je situované v budove na parcele č. 5202/19.

Technológia výroby koží spočíva v troch základných výrobných krokoch.

Prvým výrobným krokom je námok, lúženie a činenie, ku ktorému prislúcha aj tzv. mechanické spracovanie holiny, t.j. miazdrenie podkožného väziva a štiepanie na dve vrstvy. Surové hovädzie kože sú denne dodávané v surovom stave chladené (cca 80 %) alebo konzervované solením (cca 20 %). Ich spracovanie je v prevažnej miere okamžité alebo sú na krátku dobu uskladnené v chladiacom boxe a sklade suroviny. Kože sa namáčajú a lúžia v 8 ks lúžiacich sudov po dobu 24 hodín. Následne sú zbavované podkožného väziva miazdrením a štiepané na dve vrstvy. Horná vrstva, tzv. lícová, je činená v 13 ks činiacich sudoch minerálnymi alebo syntetickými činiacimi látkami do stavu „wetblue“ alebo „wetwhite“.

Spodná vrstva, tzv. štiepenka, je krupónovaná pričom boky a väzy sú využívané na výrobu potravinárskych alebo technických výrobkov. Krupón je činený obdobne ako lícová koža. Podkožné väzivo, tzv. miazdra, je ďalej spracovávaná v chemickom a kozmetickom priemysle.

Vyčinená koža „wetblue/wetwhite“ je po kvalitatívnom roztriedení postruhovaná – hobľovaná na určenú hrúbku. Postružiny – hobliny sú exportované do SRN a Rakúska na ďalšie spracovanie.

Vyčinená koža je v ďalšom stupni farbená a mastená, pričom podľa druhu chemikálií a spôsobu sušenia sa získava tzv. useň – crust v charaktere nábytkovej, obuvníckej, galantérnej alebo inej usne.

Useň – crust je v ďalšom stupni povrchovo upravovaná nánosom ochranných lakov, čím sa dosiahne jej konečný vzhľad a ochrana pred poškodením. Hotové usne sú po kvalitatívnej kontrole merané v m² a expedované odberateľom.

Vedľajším produktom pri výrobe koží je odpadová glejovka a štiepenka, ktoré sú následne využívané ako surovina pre potravinárske alebo technické účely, t.j. na výrobu želatíny, získavanie kolagénu a získavanie tukov v potravinárskom a chemickom priemysle. Odpadová glejovka je v súčasnosti produkováaná v množstve 7 500 t/rok a po realizácii navrhovanej zmeny sa očakáva produkcia 11 400 t/rok. Produkcia štiepenky predstavuje aktuálne 1 400 t/rok a uplatnením navrhovanej zmeny sa produkcia zvýši na 2 100 t/rok.

Navrhovaná zmena, t.j. modernizácia námokových a činiacich technologických uzlov – zvýšenie kapacity prvého výrobného stupňa, bude realizované v existujúcej výrobnej hale, v tzv. „mokrej dielni“. Tieto priestory sú v súčasnej dobe využívané ako sklad náhradných dielcov. Existujúca kancelária majstra a zásobník vody budú využité po malých stavebných úpravách na inštaláciu potrebnej technológie. Pre napojenie vody, pary, elektriny a odkanalizovanie bude využitá existujúca infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít.

Rozšírenie prvého výrobného stupňa, tzv. mokrého procesu, predpokladá inštaláciu:

- 4 námokových sudov o kapacite á 13 t/sud;
- linky na mechanické spracovanie koží: 2 ks miazdriacich strojov a 1 ks štiepacieho stroja s príslušnými manipulátormi;
- 3 činiacich sudov s kapacitou á 6 ton.

Všetky uvedené zariadenia budú inštalované vo vnútorných priestoroch existujúcej výrobnej haly, v tzv. „mokrej dielni“, kde je možné tieto zariadenia inštalovať s minimálnymi stavebnými úpravami. Pre ďalšie spracovanie takto vyčinených koží sú už v dnešnej dobe vytvorené dostatočné výrobné kapacity.

Po uplatnení navrhovanej zmeny sa očakávajú nasledovné množstvá finálnych produktov:

- wetblue/wetwhite: 10 233 t/rok;
- crustové kože: 1 564 t/rok;
- hotové usne: 803 t/rok.

Produkcia finálnych výrobkov bude využitá odberateľmi na ďalšie spracovanie usní alebo ako obuvnícke a nábytkové materiály.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Navrhovaná zmena zahŕňa dodatočné inštalovanie nového technologického vybavenia, t.j. námokových a činiacich sudov a strojného zariadenia na mechanické opracovanie koží pred činením. Na inštaláciu nových zariadení budú využité priestory existujúcej výrobnéj haly, v ktorej táto činnosť aktuálne prebieha (parcela č. 5202/26). Príjem vstupnej suroviny bude realizovaný na existujúcej spevnenej ploche. Skladovanie solenej suroviny bude situované v existujúcich priestoroch (parcela č. 5202/19 a č. 5202/26).

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena pre svoju realizáciu nevyžaduje nový záber pôdy. Pôdy PPF alebo LPF nebudú uplatnením navrhovanej zmeny nijako dotknuté.

III.2.2.2. Spotreba vody

V čase realizácie navrhovanej zmeny spotreba pitnej vody pre stavebný personál, ani úžitkovej vody pre stavebné činnosti neprekročí bežný rámec. Ich zabezpečenie bude riešené v rámci sociálneho zázemia dotknutej prevádzky a prostredníctvom existujúcich rozvodov vody v rámci areálu.

Dotknutá prevádzka v súčasnosti spotrebováva pitnú a technologickú vodu v množstvách:

- pitná voda: 9 300 m³/rok;
- úžitková, resp. technologická voda: 351 000 m³/rok.

Zdrojom pitnej vody je verejný vodovod v správe Liptovskej vodárenskej spoločnosti, a.s.. Pitná voda je využívaná na pitné a hygienické účely zamestnancov spoločnosti.

Technologická, resp. úžitková voda, je využívaná v rámci technológie mokrej dielne a následné technologické stupne predúpravy a úpravy usní (mokrú farbenie, povrchová úprava) a na čistenie výrobných priestorov. Voda je odoberaná z existujúcich rozvodov úžitkovej vody areálu navrhovateľa. Zdrojom technologickej vody je rieka Váh.

Povolené množstvá pre odber pitnej a úžitkovej vody sú dané v platnom IPKZ sú nasledovné:

- pitná voda: 20 000 m³/rok;
- úžitková voda: 409 500 m³/rok.

Uplatnenie navrhovanej zmeny sa pri spotrebe technologickej a pitnej vody prejaví jej úmerným zvýšením zodpovedajúcim navýšeniu výrobných kapacít a počtu pracovníkov. Zdroje vody a ani jej využitie nebude oproti súčasnému stavu zmenené.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa očakávajú nároky na spotrebu vody v nasledujúcom rozsahu:

- nároky na pitnú vodu: 13 000 m³/rok;
- nároky na úžitkovú, resp. technologickú vodu: 712 000 m³/rok.

III.2.2.3. Surovinové zdroje a pomocné látky

Realizácia navrhovanej zmeny nemá priame nároky na surovinové zdroje. Vyžiada si len dodávky komponentov strojno-technologického vybavenia (4 námokové sudy, linka na mechanické spracovanie koží: 2 miazdriace stroje a 1 štiepací stroj, 3 činiace sudy), stavebné materiály a pod..

Vzhľadom na charakter zmenou dotknutej činnosti je možné ako základnú vstupnú surovinu chápať surové hovädzie a klokanie kože. Okrem toho sú za vstupné média považované chemikálie a pomocné látky a to v rozsahu:

- síran mangánatý (práškový),
- hydroxid sodný (tekutý),
- kyselina soľná (technická),
- Sokoflok 26 CK,
- Sokoflok L 1003 OCS.
- hydroxid vápenatý (práškový),
- chlorid železitý (kvapalný).

V mokrej dielni sú používané nasledovné chemikálie:

- ⇒ chemikálie používané pri lúžení: anorganické soli, organické soli, neionogénne tenzidy, enzýmy, emulgátory;
- ⇒ chemikálie používané pri činení: anorganické soli, organické soli, kyseliny, chromité soli, neionogénne tenzidy, enzýmy, emulgátory;
- ⇒ chemikálie používané pri čistení odpadových vôd: katalyzátor, koagulant, flokulant, hydroxidy;

V úpravni farieb sú používané chemikálie: vodorozpustné disperzie pigmentov, silikónové, polyuretánové a iné organické polyméry;

V predúpravni sú používané chemikálie v nasledovné rozsahu:

- ⇒ chemikálie používané pri farbení: anorganické soli, organické soli, organické farbivá, akryláty, pomocné látky;
- ⇒ azo-farbivá.

Existujúci stav v spotrebe vstupných surovinových zdrojov a pomocných látok je charakterizovaný nasledovne:

- surové hovädzie kože: priem. 73 ton/deň,
max. 100 ton/deň,
22 870 ton/rok;
- klokanie kože: 436 ton/rok;
- chemikálie: 7 100 ton/rok.

Zvoz základnej vstupnej suroviny sa realizuje väčšinou zo štátov Európskej únie, pričom percentuálne zastúpenie môže medziročne kolísať. Zvoz z Nemecka dosahuje mierne nad polovicu celkovej suroviny. Aktuálne zastúpenie krajín vzhľadom k dovozu vstupnej suroviny je nasledovné:

Nemecko	51 %
Francúzsko	22 %
Rakúsko	9 %
Holandsko	6 %

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	11/50
---	--	-------

Česká republika	3 %
Fínsko	3 %
Chorvátsko	2 %
Slovinsko	2 %
Ostatné krajiny	2 %

Nakoľko cieľom navrhovanej zmeny je zvýšenie kapacity prvého výrobného stupňa – mokrého spracovania koží, realizácia navrhovanej zmeny sa pri spotrebe vstupných surovínových zdrojov prejaví ich úmerným zvýšením, ktoré bude zodpovedať navýšeniu výrobných kapacít. Spotreba vstupných surovín a pomocných látok sa očakáva v nasledujúcom rozsahu:

- surové hovädzie kože: priem. 120 ton/deň,
max. 150 ton/deň,
34 000 ton/rok;
- klokanie kože: 600 ton/rok;
- chemikálie: 11 700 ton/rok.

Spotreba motorovej nafty, olejov a mazadiel bude v štandardnom rozsahu servisnej a údržbovej starostlivosti.

Povolený rozsah a množstvo používaných surovín a chemikálií v predmetnej prevádzke je dané v platnom IPKZ. Realizovaním navrhovanej zmeny budú prekročené povolené kapacity používaných chemikálií o cca 2 675 t za rok. Povolené množstvo používaných surovín, t.j. hovädzích a klokaních koží, nebude ani po realizácii navrhovanej zmeny prekročené.

Zmeny v existujúcom spôsobe skladovania vstupných surovín a pomocných látok sa nepredpokladajú. Skladovanie vstupných surovín, pomocných látok a chemikálií bude aj naďalej realizované v súlade s požiadavkami legislatívy. Skladovanie surových koží sa realizuje v chladiacom boxe v objekte „mokrú dielňu“, resp. dočasné skladovanie je zabezpečené na manipulačnej ploche pred objektom „mokrej dielne“. Pre skladovanie pomocných látok a chemikálií v prevádzke slúži sklad chemikálií (v objekte „mokrú dielňu“ a v objekte „predúpravy“) a priestory oxidačnej časti čističky odpadových vôd (ČOV). Ropné látky sú skladované v sklade ropných látok (objekt „mokrú dielňu“).

III.2.2.4. Energetické zdroje

Prevádzka navrhovateľa v súčasnosti využíva ako energetické zdroje **zemný plyn a elektrickú energiu**. Súčasná spotreba predstavuje:

- elektrická energia: 4 913 MWh,
- zemný plyn: 1 988 tis.m³/rok.

Povolené množstvá v platnom IPKZ sú nasledovné:

- elektrická energia: 5 931,5 MWh,
- zemný plyn: 3 300 tis.m³/rok.

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžaduje adekvátne zvýšenie spotreby energetických zdrojov. Nároky na energetické zdroje sa po realizácii navrhovanej zmeny očakávajú v nasledovnom rozsahu:

- spotreba elektrickej energie: 7 500 MWh,
- spotreba zemného plynu: 3 050 tis.m³/rok.

Pre zabezpečenie elektrickej energie a zemného plynu bude využitá existujúca infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít.

III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

DOPRAVNÉ NÁROKY

Počas realizácie navrhovanej zmeny nebudú na dopravnú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude predstavovať hlavne preprava potrebných mechanizmov a materiálov na realizáciu drobných stavebných úprav. Následne bude dopravné zaťaženie viazané len na požiadavky na prepravu inštalovaných technologických komponentov.

Počas samotnej prevádzky je dopravné zabezpečenie prevádzky navrhovateľa riešené prostredníctvom cestnej nákladnej dopravy. Tá zabezpečuje dovoz vstupných surovín (surová koža), ako aj ostatných pomocných látok a chemikálií a odvoz finálnych a vedľajších produktov a vyprodukovaných odpadov. Súčasný denný priemer nákladnej dopravy predstavuje 17 vozidiel/deň. Zloženie vozidiel zabezpečujúcich dopravnú obsluhu predstavujú: kamióny cca 80 %, nákladné vozidlá do 20 t cca 10 % a vozidlá do 7,5 t cca 10 %.

Prístup do priestorov areálu navrhovateľa je riešený napojením na komunikáciu I/18.

V súvislosti s navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu množstiev vstupných materiálov a tým aj pomocných materiálov a chemikálií. Následne dôjde k nárastu nárokov na odvoz finálnych produktov, vedľajších produktov a vznikajúcich odpadov.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa očakáva denný priemer 25 vozidiel/deň. Využitie budú existujúce komunikácie.

Nákladné vozidlá v areáli prevádzkovateľa parkovať nebudú. Zvýšenie hlučnosti vjazdom a státím nákladných vozidiel bude len krátkodobé a bude obmedzené len na dobu naloženia, resp. vyloženia prepravovaného materiálu.

Ako z vyššie uvedeného vyplýva, navrhovaná zmena bude predstavovať nárast nárokov na dopravu o 8 vozidiel/deň, t.j. o cca 47 % oproti súčasnosti. Uplatnením navrhovanej zmeny sa denne očakáva 25 vozidiel zabezpečujúcich obsluhu dotknutej prevádzky. V tejto súvislosti navrhovateľ/prevádzkovateľ, uvažuje s využitím obslužných vozidiel s vyššou prepravnou kapacitou, čo by malo za následok zníženie počtu vozidiel zabezpečujúcich dopravnú obsluhu prevádzky.

Osobná doprava bude v rámci navrhovanej zmeny dotknutá v súvislosti so zvýšením počtu zamestnancov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	13/50
---	--	-------

NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej výrobnjej hale, v tzv. mokrej dielni. Realizácia zmeny si nevyžaduje vybudovanie nových prípojok existujúcich rozvodov vody, elektrickej energie, kanalizácie a i.. V rámci realizácie navrhovanej zmeny bude využitá existujúca infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít.

III.2.2.6. Nároky na pracovné sily

V čase realizácie navrhovanej zmeny bude vytvorený, v tejto fáze prípravy investície, bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí.

Pre zabezpečenie prevádzky so zvýšenou výrobnou kapacitou bude vytvorených cca 75 nových pracovných pozícií, t.j. súčasný stav zamestnancov v počte 350 bude po realizácii navrhovanej zmeny navýšený na 425 pracovníkov.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zaradenie predmetnej prevádzky SlovTan Contract Tannery spol. s r.o. podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je nasledovné:

6.10.1 Priemyselná výroba a spracovanie kože – veľký zdroj

- a) výroba kože s projektovaným množstvom výrobkov v t/d > 12 > 0 (projektované množstvo 66 t/deň).

Súčasťou prevádzky je:

6.10.1 Priemyselná výroba a spracovanie kože

- b) spracovanie kože okrem výroby obuvi, lakovanie a iné nanášanie náterov (povlakov) na kožu, s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > 10 v t/rok (skutočná spotreba 11,67 t/rok).

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív – nainštalovaný tepelný príkon od 0,3 do 50 MW (skutočný tepelný príkon 8,306 MW).

Existujúci stav – zdroje znečisťovania ovzdušia

Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v prevádzke spoločnosti SlovTan Contract Tannery spol. s r.o. sú plynová kotolňa a striekací automat na úpravni.

- *Parná plynová kotolňa*

Strednotlaková parná plynová kotolňa, palivo – zemný plyn naftový, 2 ks kotlov LOSS plynový horák s plynulou reguláciou výkonu, celkový parný výkon 12 ton/hod. (0,6 MPa, 165 °C). Celkový príkon kotolne predstavuje 8 300 kW. Emisie sú vypúšťané cez dva komíny. Pre parnú plynovú kotolňu platia emisné limity stanovené Slovenskou inšpekciou životného prostredia Žilina v rozhodnutí č. 6344-34368/2013/Mar/77060103/Z22, zo dňa 16.12.2013 – vid' nasledujúca tabuľka.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	14/50
---	--	-------

Tabuľka č. 1

Emisný zdroj	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látk	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Podmienky emisného limitu
Plynová kotolňa (8,3 MW)	Komíny K1, K2	NO _x	200	1)
		CO	100	

Poznámka: ¹⁾ Emisný limit pre suchý plyn pri štandardných stanovených podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C pre obsah kyslíka v odpadových plynach 3 % obj..

Dodržiavanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukázať podľa požiadaviek vo vyššie uvedenom rozhodnutí SIŽP. Ako spôsob zistenia za účelom monitorovania prevádzky je pre plynovú kotolňu určené diskontinuálne periodické meranie (NO_x, CO).

Ročné emisie z plynovej kotolne za rok 2014 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 2

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Corg.	CO ₂
Plynová kotolňa	151 kg/rok	18 kg/rok	3324 kg/rok	1 114 kg/rok	142 kg/rok	4 276 t/rok

- *Striekací automat Microp HS 403033*

Striekací automat sa využíva na nanášanie povrchovej farby alebo apretačného roztoku na usne. Používajú sa vodou riediteľné materiály. Striekací roztok obsahuje 10 % anorganických pigmentov, 40 – 50 % vodou rozpustných organických prímiesí, 40 – 50 % vody. Nadbytok farieb a roztokov je zachytávaný do záchytnej nádrže. Striekací automat je tvorený z:

- dopravného pásu;
- striekacej kabíny č. 1 s ôsmymi striekacími pištoľami a odlučovačom s vodnou clonou a cyklónom;
- sušiaceho kanálu č. 1 s pracovnou teplotou 80-90 °C;
- striekacej kabíny č. 2 s ôsmymi striekacími pištoľami a odlučovačom s vodnou clonou a cyklónom;
- sušiaceho kanálu č. 2 s pracovnou teplotou 80-90 °C;
- mechanického ukladača usní.

Emisné limity pre striekací automat Microp HS 40303 sú stanovené Slovenskou inšpekciou životného prostredia Žilina v rozhodnutí č. 7072-32821/2014/Pat/77060103/Z26, zo dňa 3.12.2014: Pre striekací automat Microp HS 40303 platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 3 pri používaní náterových hmôt, ktoré neobsahujú prchavé organické zlúčeniny podľa § 26 ods.1 písm. a) alebo písm. b) vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	15/50
---	--	-------

Tabuľka č. 3

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisii	Miesto (typ) vypúšťania emisii	Prahová spotreba rozpúšťadla [t/rok]	Odpadové plyny	Celkové emisie ²⁾
			TZL ¹⁾ [mg.m ⁻³]	VOC [g.m ⁻²]
Striekací automat	výdych č. 1 (striekacia kabína č. 1) výdych č. 2 (sušiaci kanál č. 1) výdych č. 3 (striekacia kabína č. 2) výdych č. 4 (sušiaci kanál č. 2)	< 10	3,0	85

Poznámka: TZL – tuhé znečisťujúce látky; VOC – organické látky vyjadrené ako celková suma prchavých organických zlúčenín;

¹⁾ platí len pre proces striekania;

²⁾ - platí pre použitie ostatných organických rozpúšťadiel, ktoré neobsahujú VOC zaradené podľa § 26 ods. 1 písm. a), písm. b);

- podiel hmotnosti celkových emisii VOC a celkovej plochy produktu.

Meranie emisii predstavuje opakované jednorazové oprávnené meranie (diskontinuálne periodické meranie). Odvod plynov je zabezpečený cez výduchy, striekacie kabíny cez vodné cyklónové odlučovače.

Ročné emisie zo striekacieho automatu za rok 2014 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 4

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka		
	TZL	TOC	VOC
Striekací automat	179 kg/rok	3 459 kg/rok	17,28 g/m ²

Súhrnné výsledky z posledného emisného merania na striekacom automate a ich porovnanie s emisnými limitmi uvádza nasledujúca tabuľka (zdroj: Správa o oprávnenom meraní TZL a TOC vypúšťaných zo zariadenia – výdych V1 Striekacia kabína č. 1, výdych V2 Sušiaci kanál č. 1, výdych V3 Striekacia kabína č. 2, výdych V4 Sušiaci kanál č. 2, umiestneného v zdroji znečisťovania ovzdušia: Striekací automat – SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.s, Lipovský Mikuláš, 30.12.2014).

Tabuľka č. 5

Prevádzka	Striekací automat	VAR PCZ:	
Čas prevádzky	občasná – podľa požiadaviek trhu, diskontinuálna technológia		
Zdroje/zariadenia vzniku emisii	Striekacia kabína č.1 (V1), sušiaci kanál č.1 (V2), striekacia kabína č.2 (V3), sušiaci kanál č.2 (V4)		
Merané zložky	TZL, TOC		
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ , hmotnostný tok v kg/h		
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisii	Striekacia kabína č.1 a 2, sušiaci kanál č.1 a 2		

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	16/50
---	--	-------

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.1 (výdych V1 vo výške 7 m)				
Čas prevádzky:		menovitá kapacita				
TZL	2	2,4	2,7	3	áno	súlad
VOC ⁵⁾	3	1,67	1,67	85	áno	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Maximum (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Emisný limit (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		Sušiaci kanál č.1 (výdych V2 vo výške 7 m)				
Čas prevádzky:		menovitá kapacita				
VOC ⁵⁾	3	0,01	0,01	85	áno	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ [g/m ²] ⁵⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.2 (výdych V3 vo výške 7 m)				
Čas prevádzky:		menovitá kapacita				
TZL	2	2,8	2,9	3	áno	súlad
VOC ⁵⁾	3	0,48	0,48	85	áno	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Maximum (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Emisný limit (koncentrácia) [g/m ²] ⁵⁾	Režim s najvyššími emisiami ⁴⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		Sušiaci kanál č.2 (výdych V4 vo výške 7 m)				
Čas prevádzky:		menovitá kapacita				
VOC ⁵⁾	3	0,01	0,01	85	Áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky, suchý plyn.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti ustanovené v Rozhodnutí IP č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004 v znení Rozhodnutia IP č. 6344-34368/2013/Mar/7700610103/Z22 zo dňa 16.12.2013 a Rozhodnutia IP č. 7072-32821/2014/Pat/770060103/Z26 zo dňa 3.12.2014.

³⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa §29 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z..

⁴⁾ podľa prílohy č.2 časti B. bodu 1 Vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z.z..

⁵⁾ podiel hmotnosti celkových emisií VOC a celkovej plochy produktu.

N – počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín.

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami, jednak zo spaľovacích motorov nákladných automobilov v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a materiálov na miesto určenia, jednak zo samotnej stavebnej činnosti, ktorá však bude mať charakter len malých stavebných úprav. Rozsah etapy realizácie je však plošne aj časovo obmedzeného charakteru.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde ku zvýšeniu spotreby zemného plynu a k zvýšenému objemu konečných úprav, pri ktorých sa predpokladá sa využitie existujúcich strojných

zariadení. V súvislosti s uplatnením navrhovanej zmeny sa očakáva nárast ročných emisií o cca 50 %. Dodržiavanie emisných limitov bude pravidelne monitorované a bude zabezpečené ich dodržiavanie.

Spôsob a metódy monitorovania emisií z predmetnej prevádzky bude prebiehať aj po realizácii navrhovanej zmeny na základe ustanovení SIŽP. Kontrola dodržiavania emisných limitov bude realizovaná na základe oprávneného merania oprávnenou organizáciou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

III.2.3.2. Odpadové vody

V prevádzke navrhovateľa vznikajú:

- splaškové odpadové vody;
- priemyselné odpadové vody;
- vody z povrchového odtoku.

Vody z povrchového odtoku sú odvádzané dažďovou kanalizáciou. Kvalita týchto vôd je monitorovaná jedenkrát za rok a to odberom vzorky z revíznej kanalizačnej šachty. Pričom sa sledujú ukazovatele: CHSK_{cr}, BSK₅, NL, sulfidy, pH, N celkový a celkový organický uhlík.

Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou na ČOV Liptovský Mikuláš. Nie sú monitorované. Aktuálne množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd v predmetnej prevádzke predstavuje 9 300 m³/rok.

V prevádzke vznikajú **priemyselné odpadové vody**:

- chromité odpadové vody,
- lúhové sírnikové vody.

Priemyselné odpadové vody sú predčisťované v čistiarni odpadových vôd navrhovateľa (podniková ČOV), kde sa odstraňuje chróm zrážaním a filtráciou a sírniky oxidáciou. Predčistené odpadové vody sú následne vedené na areálovú ČOV, kde sa ďalej prečisťujú zrážaním a odsadzovaním. Z areálovej ČOV sú vody vedené do verejnej kanalizácie a ňou na mestskú čistiareň odpadových vôd.

Limity znečistenia sú určené pre ukazovatele:

- sírniky 13 mg/l
- chróm 1 mg/l.

V súčasnosti vzniká maximálne cca 1181 m³/deň priemyselných odpadových vôd. Ročné množstvo vyprodukovaných priemyselných odpadových vôd predstavuje v súčasnosti cca 309 000 m³.

Vo vzťahu k navrhovanej zmene je možné pri vzniku, produkcii a nakladaní s odpadovými vodami očakávať nasledujúce zmeny:

- ✖ k zmene v *spôsobe nakladania s odpadovými vodami* nedôjde,
- ✖ kapacita predčistenia OV na podnikovej ČOV bude oproti súčasným celkovo 1340 m³/deň (aj v súvislosti s predchádzajúcou investíciou – novou farbiarňou) primerane zvýšená v nasledujúcich uzloch:
 - a) na časti odchrómovania
 - ✓ zvýšením kapacity komorových filtrov v súvislosti so spracovaním vyšších množstiev kalov,
 - ✓ v spojitosti s realizáciou predchádzajúceho investičného zámeru – novej farbiarne – bolo naplánované doplnenie dvoch nových

usadzovacích veží o celkovom objeme 50 m³, čo zvýši objem usadzovania o cca 60 %,

b) na oxidačnej časti je v súčasnej dobe v štádiu prípravy odskúšania dávkovanie chloridu železitého so znížením času oxidácie, zvýšená tvorba kalov bola riešená inštaláciou novej odstredivky kalov.

- ✖ areálová ČOV s projektovanou hodnotou hydraulického zaťaženia 3.500 m³/deň (cca 1 000 000 m³/rok) bude posilnená vybudovaním nového odsadzovacieho stupňa o jeden nový usadzovací (filtračný) stupeň vrátane dávkovania zrážacej chémie (flokulanty, koagulanty),
- ✖ množstvo *priemyselných odpadových vôd* sa zvýši podľa predpokladu na úroveň cca 1694 m³/deň (maximálne pri prevádzke ČOV 365 dní/rok 618 000 m³/rok); t.j. oproti súčasnosti tak vzrastie produkcia priemyselných odpadových vôd o cca 44 %.
- ✖ množstvo *splaškových odpadových vôd* sa zvýši v súvislosti s nárastom počtu zamestnancov – odhaduje sa nárast o cca 40 % na cca 13 000 m³/rok;
- ✖ množstvo *vôd z povrchového odtoku*, t.j. dažďových odpadových vôd, sa nezmení, nakoľko navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej výrobní hale bez potreby budovania nových stavebných objektov a spevnených plôch.

Vo vzťahu k areálovej ČOV je potrebné uviesť, že v súčasnosti je v dotknutom areáli len jeden významný producent odpadových vôd a to práve SloTan Contract Tannery spol. s r.o., ktorého podiel na objeme vôd čistených na areálovej ČOV je cca 95 %.

Ako je z uvedeného zrejmé, zmeny na jednotlivých stupňoch čistenia odpadových vôd zabezpečia postačujúcu kapacitu čistenia pre zvýšené množstvá odpadových vôd. Súčasne je predpoklad zabezpečenia kvality vypúšťaných priemyselných odpadových vôd pred napojením na verejnú kanalizáciu.

V súvislosti s navrhovanou zmenou očakávané zvýšenie spotreby pitnej aj úžitkovej vody, ako aj následná zvýšená produkcia odpadových vôd, bude vyžadovať zmeny v súčasnosti platnom IPKZ.

III.2.3.3. Odpady

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny jej realizačná etapa vyvolá vznik len primeraného množstva odpadov stavebného charakteru. Za nakladanie s nimi bude niesť zodpovednosť dodávateľ stavebných prác.

Po realizácii navrhovanej zmeny sa oproti súčasnosti zachová druhové zloženie vznikajúcich odpadov. Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu množstiev jednotlivých odpadov. Nasledujúca tabuľka dokumentuje odpady vznikajúce z predmetnej prevádzky a uvádza množstvo odpadov v existujúcej prevádzke a po realizácii navrhovanej zmeny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	19/50
---	--	-------

Tabuľka č. 6

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Množstvo odpadu (t/rok)		Zhodnotené/ využité množstvo odpadu (%)
					Aktuálny stav	Po realizácii	
1	odpadová glejovka a štiepenka (040101 – O) <i>Poznámka: ide o druhotnú surovinu, nie o odpad</i>	mokrú dielňu	zhromažďuje sa do kontajnerov a odváža na ďalšie spracov. (kožný tuk a glej, resp. želatína) v externej spoločnosti	orezky a zvyšky vylúženej kože – holiny, hlavne tuk a kolagénové podiely analýza	7 500	11 400	100
2	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm (040107 – O)	ČOV	vylisovaný kal sa ukladá do kontajnera, odváža sa na výrobu priemyselných kompostov	kal z námoku a lúženia s vysokým obsahom vápna analýza	580	830	100
3	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm (040106 – O)	ČOV	chromité kaly, zhromažďované do kontajnerov, zneškodňované na skládke	kaly obsahujúce trojmocný chróm	800	1 350	0
4	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, orezky, brúsny prach) obsahujúce chróm (040108 – O)	mokrú dielňu, predúpravňu a, úpravňa	orezky z koží, postružiny a žmolky zhromažďované do kontajnerov, likvidované na skládke, zhodnocované v spracov.podnikoch	odpady obsahujúce len trojmocný chróm, orezky z koží, postružiny, brúsny prach	1 730	2 600	70 - 75
5	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo nebezpečné látky (080111 – N)	predúprava, úpravňa	zbierané do špeciálnych kontajnerov, odovzdávajú sa oprávnenej organizácii	zvyšky farieb z čistenia strojov, môžu obsahovať látky dráždivé, nebezpečné pre ŽP	29	30	0
6	odpadové farby a laky iné ako 080111 (080112 – O)	predúprava, úpravňa	zbiera sa do kontajnerov určených do Detoxu	zvyšky farieb bez obsahu škodlivých látok	13	17	0
7	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky (080317 – N)	pri všetkých tlačiarňach, kopírkach, faxoch	odovzdáva sa dodávateľskej organizácii, ktorá ich podľa posúdenia znovu použije, zbiera sa na zásobovaní pri výmene tonera	tlačiarenské farby môžu obsahovať látky škodlivé pre ŽP	0,015	0,03	(v pôsobnosti oprávnenej organizácie)
8	odpadový toner do	pri všetkých	odovzdáva sa	farby bez obsahu			

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	20/50
---	---	-------

	tlačiarne iný ako v 08 03 17 (08 03 18 – O)	tlačiarňach, kopírkach, faxoch	dodávateľskej organizácii, ktorá ich podľa posúdenia znovu použije, zbiera sa na zásobovaní pri výmene tonera	látky škodlivé pre ŽP	0,015	0,03	(v pôsobnosti oprávnenej organizácie)
9	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje (13 02 05 – N)	údržba, VZV	opotrebované oleje sa zbierajú do vyhradeného suda na údržbe, odvážajú sa do oprávnenej organizácie	opotrebované minerálne oleje bez obsahu halogénov	0,5	0,9	100
10	obaly z papiera a lepenky (15 01 01 – O)	vo všetkých častiach výroby	v systéme separovaného zberu sa vyváža do zmluvnej organizácie na ďalšie spracovanie	obaly a papier neobsahujúci škodliviny	11,5	16	100
11	obaly z plastov (15 01 02 – O)	vo všetkých častiach výroby	bezfarebné fólie a PET fľaše idú na ďalšie spracovanie v externej organizácii, farebné fólie a iné obaly na skládku	plastové obaly bez obsahu škodlivých látok	26,8	41	99
12	obaly z dreva (15 01 03 – O)	vo všetkých častiach výroby	poškodené palety a zvyšky prepravných obalov odovzdávajú sa záujemcom (domáce využitie – spálenie) alebo firme (výroba brikiet)	zvyšky paliet a obalov bez stôp chemikálií	110	150	100
13	obaly z kovu (15 01 04 – O)	vo výrobe	čisté nepoškodené obaly sa čiastočne využívajú na separovaný zber odpadov, ostatné sa odvážajú do zberu	väčšinou ľahké kovové sudy z chemikálií, neznečistené škodlivinami	4,5	6	100
14	Zmiešané obaly (15 01 06 – O)	vo všetkých častiach výroby	Obaly, ktoré nie je možné využiť na recykláciu	Rôzne obaly neznečistené škodlivinami	33,5	40	0
15	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (15 01 10 – N)	vo všetkých častiach výroby	zbierajú sa do vyhradených kontajnerov pre Detox	papierové, plastové, kovové a drevené-obaly so zvyškami chemikálií alebo inými škodlivinami	27	41	0
16	absorbenty, filtročné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných,	vo všetkých častiach výroby	zbierajú sa do vyhradených kontajnerov pre Detox	pucvola, poškodené ochranné pracovné pomôcky,	18	27	0

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	21/50
---	---	-------

	handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (15 02 02 – N)			materiály z filtrov pracovné odevy handry po čistení strojov			
17	opotrebované pneumatiky (16 01 03 – O)	údržba, VZV	odovzdávajú sa servisne alebo inej oprávnenej organizácii	opotrebované pneumatiky	0,1	0,15	100
18	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (16 02 13 – N)	väčšinou v kanceláriách, prípadne vo výrobe –	zbierajú sa do vyhradeného kontajnera, odovzdávajú oprávnenej organizácii	vyraďené počítače a ich príslušenstvo, regulačná technika	0,25	0,4	(v pôsobnosti oprávnenej organizácie)
19	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03 (16 03 04 – O)	pri vykládke suroviny	zbierajú sa do vyhradeného kontajnera, využívajú sa na zimný posyp manipulačnej plochy	soľ z konzervácie suroviny	2,5	3,8	100
20	olovené batérie (16 06 01 – N)	VZV	zbierajú sa na vyhradenom mieste, odovzdávajú sa oprávnenej organizácii		1,0	1,5	100
21	sklo (17 02 02 – O)	laboratórium, šatne	separovaný zber, zhodnotenie v externej organizácii	poškodené laboratórne sklo, obaly z jedla a nápojov	0,15	0,200	100
22	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 12 (16 02 13 – N)	všetky výrobné a nevýrobné priestory	separovaný zber, zneškodnenie v oprávnenej organizácii	vypálené a poškodené žiarivky	0,15	0,2	100
23	zmesový komunálny odpad (20 03 01 – O)	šatne, výrobné priestory kancelárie	zber do kontajnerov, zneškodnenie v externej organizácii	komunálny odpad	25,0	37	0
24	železo a oceľ (17 04 05 – O)	výrobné priestory	zber do kontajnerov	železo a oceľ z údržbárskych a investičných akcií	21	30	100
25	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 (17 01 07 – O)	priestory podniku – náhodný výskyt	zber do kontajnerov odovzdávanie na recyklačné stredisko	odpad z údržbárskych a investičných prác	5 - 100	5 - 150	100
26	izolačné materiály iné ako uvedené	priestory podniku –	zber do kontajnerov odovzdávanie na	odpad z údržbárskych	0,3	0,4	0

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	22/50
---	---	-------

	v 17 06 01 a 17 06 03 (17 06 04 – O)	náhodný výskyt	zneškodnenie - skládka	a investičných prác			
--	--	-------------------	---------------------------	------------------------	--	--	--

Skladovanie odpadov z predmetnej prevádzky prebieha nasledovne:

- odpady z výroby (glejovka, krupóny) sú zhromažďované v kontajneroch v prevádzke mokrá dielňa;
- odpady z čistenia vôd (kaly) sú skladované v kontajneroch na zastrešenej ploche pri objekte mokrá dielňa;
- odpady z obsahom nebezpečných látok (obaly z chemikálií) sú zhromažďované v kontajneri v sklade chemikálií v objekte mokrá dielňa;
- iné odpady (papier, plasty, šrot, komunálny odpad, ...) sú zhromažďované v kontajneroch pri objekte mokrá dielňa.

Uvedená organizácia skladovania nebude po realizácii navrhovanej zmeny dotknutá.

So všetkými odpadmi bude nakladané v súlade s požiadavkami zákona, so zreteľom na prednostné predchádzanie ich vzniku a ich zhodnocovanie.

III.2.3.4. Hluk a vibrácie

Areál predmetnej prevádzky je zaradený do IV. kategórie územia s maximálnou prípustnou hladinou hluku $L_{a,q,p} = 70$ dB pre deň, večer a noc. Kategória územia IV. je podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., prílohy č. 1 charakterizovaná ako územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

Nakoľko navrhovaná zmena si vyžaduje len drobné stavebné úpravy existujúcej výrobné haly, tá bude mať v realizačnej etape na hlukovú situáciu v okolí len minimálny vplyv. Ten súvisí najmä s prepravou potrebných materiálov, technologických komponentov, ako aj so samotnými stavebnými úpravami a inštaláciou potrebnej technológie. Táto etapa bude časovo obmedzeného charakteru, s rôznou mierou vplyvu počas jednotlivých vykonávaných prác.

Pri prevádzke zmenou dotknutej činnosti sú zdrojom hluku viaceré technologické zariadenia a komponenty (napr. strojné zariadenia v prevádzke so zvýšenou úrovňou hluku: štiepacia, žmýkací stroj, odstredivky na ČOV, vyrážacie stroje, mäkčiace stroje a brúsna dielňa). Zdrojom hluku počas prevádzky je aj zabezpečujúca cestná doprava, t.j. dovoz vstupných surovín a odvoz finálnych výrobkov.

Vonkajšie prostredie je zaťažované hlukom z prevádzky, dopravou, zariadeniami kotolne a vzduchotechnickými zariadeniami brúsnej dielne.

V predmetnej prevádzke je zabezpečené pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií z hľadiska všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany zdravia. Týmto spôsobom sa pravidelne zisťuje, či úroveň hluku a vibrácií v prevádzke neprekračuje najvyššie prípustné hodnoty. Merania nepreukázali záťaž hlukom nad prípustnú normu 70 dB.

V dôsledku navrhovanej zmeny je možné očakávať v súvislosti so zdrojmi hluku nasledujúce:

- inštaláciou nových technologických zariadení (4 námokové sudy; linka na mechanické spracovanie koží: 2 mazdriace stroje a 1 štiepací stroj; 3 činiace sudy) pribudnú v priestoroch existujúcej výrobné haly nové zdroje hluku;

- z hľadiska dopravy ako zdroja hluku sa zvýši frekvencia nákladnej dopravy o 8 vozidiel/deň.

Vznik **vibrácií** sa prejavuje len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, pričom tieto vibrácie sú z hľadiska prenosu do väčších vzdialeností, napr. do najbližších obytných zón, irelevantné. Rovnako ako tomu bude aj v prípade novoinštalovaných zariadení. Relevantnými sú z tohto pohľadu len vibrácie vznikajúce v súvislosti s dopravným zabezpečením prevádzky navrhovateľa prostredníctvom nákladných áut. Vibrácie však budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja.

Navrhovaná zmena bude realizovaná tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

III.2.3.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú prevádzkované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia alebo niektorého druhu z elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod.. V prevádzke sa nenakladá s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. V rámci predmetnej prevádzky nebude do vonkajšieho prostredia emitované žiadne teplo.

III.2.3.6. Zápach a iné výstupy

V prevádzke navrhovateľa sa nakladá so vstupnými surovinami (napr. surové kože), odpadmi (napr. geljovka, štiepenka, ...) a odpadovými vodami, ktoré môžu byť potenciálne *zdrojom zápachu*. Z uvedeného dôvodu sú v prevádzke pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých vznikajú zápachajúce látky, prijaté technicky dostupné opatrenia na obmedzenie zápachu.

Vzniku zápachu, ako aj prípadnému znečisteniu odpadových vôd, sa predchádza zákazom skladovania surových koží pred objektom mokrej dielne, resp. na iných otvorených priestranstvách. Vzniku zápachu sa predchádza aj dôslednou kontrolou procesu výroby, riadnou údržbou a nakladaním so surovými kožami a s odpadmi.

U zmluvného prepravcu je zabezpečená preprava (okrem vnútroareálovej) odpadovej glejovky a štiepenky (odpad č. 04 01 01 – O) len krytými kontajnermi zabezpečenými proti úniku odpadov a na zníženie zápachu z prepravovanej suroviny. S odpadmi vznikajúcimi v prevádzke je povinnosť nakladať a skladovať ich tak, aby nedochádzalo k vylúhovaniu škodlivín a k problémom so zápachom a emisiami do ovzdušia.

Z hľadiska *emisii tepla* do vonkajšieho prostredia, ktoré by bolo možné považovať za špecifický výstup procesu, možno konštatovať, že tie nebudú navrhovanou zmenou nijako dotknuté.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku nových zdrojov zápachu, emisií tepla, resp. iným výstupom.

III.2.3.7. Dopĺňujúce údaje

Realizácia navrhovanej zmeny vzhľadom k svojmu charakteru a umiestneniu nebude predstavovať zásah do dotknutej krajiny. Súčasne si navrhovaná zmena nevyžaduje terénne úpravy ani zemné práce.

Uplatnenie navrhovanej zmeny si nevyžaduje žiadne špeciálne vstupy a následne možné výstupy do okolitého prostredia v podobe špecifických, cudzorodých látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

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

Zmenou dotknutá činnosť je súčasťou existujúceho výrobného procesu, konkrétne námoku a lúženia koží. V rámci navrhovanej zmeny nedôjde k zmene existujúcej technológie výroby v predmetnej prevádzke, tzv. budú využité už vybudované kapacity na spracovanie vyčinených koží v ďalších stupňoch výrobného procesu. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena neprináša nové požiadavky na výrobné činnosti ani nové riziká.

Riziká havárií, ako aj spôsoby, ktorými haváriám predchádzať, resp. eliminovať dopady vzniknutých havarijných stavov, sú v prevádzke navrhovateľa podrobne popísané v príslušných interných predpisoch.

Súčasne opatrenia na prevenciu havárií sú popísané v integrovanom povolení SIŽP.

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde v prevádzke navrhovateľa k zásadným zmenám v používaní nebezpečných látok a tým ani ku vzniku nových podstatnejších rizík.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODEA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné a stavebné povolenie v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).
- Zmena platného povolenia IPKZ dotknutej činnosti (v súvislosti s prekročením povolených množstiev spotrebúvaných chemikálií, spotreby úžitkovej vody, produkcie odpadových vôd, spotreby elektrickej energie, pohonných látok – nafta, LPG).

Dotknuté orgány:

Okresný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Liptovskom Mikuláši.

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor krízového riadenia, Liptovský Mikuláš.
Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Liptovský Mikuláš.
Mestský úrad Liptovský Mikuláš.

Dotknutá obec:

Mesto Liptovský Mikuláš

Dotknutý samosprávny kraj:

Žilinský samosprávny kraj, Žilina.

Povoľujúci orgán:

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina,
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Žilina.

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

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru navrhovanej zmeny, ako aj k charakteru samotnej dotknutej činnosti a vyvolaným vplyvom, ktorých opis je predmetom príslušných kapitol, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

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

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia bol územiu mesta Liptovský Mikuláš pridelený prvý (lokálne druhý) stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená vysokú alebo vyhovujúcu kvalitu životného prostredia. Súčasne sa územie nachádza v zmysle tejto regionalizácie na rozhraní nízkotatranského a tatranského regiónu s nenarušeným prostredím.

III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Žilinskom kraji, v okrese Liptovský Mikuláš, v katastrálnom území mesta Liptovský Mikuláš.

Predmetná lokalita sa nachádza v intraviláne mesta, na juhozápadnom okraji zastavaného územia mesta, v jeho priemyselnej zóne – Priemyselná zóna Východ, ktorá je situovaná južne od železničnej trate Bratislava – Košice a severne od diaľnice D1. Z východu je ohraničená vodným tokom Smrečianka a zo západnej strany Novou ulicou.

Priamo dotknuté územie je vymedzené existujúcim výrobnopriemyselným areálom navrhovateľa, t.j. areálom spoločnosti SlovTan, s.r.o..

Základná charakteristika súčasného stavu životného prostredia sa vzťahuje na územie mesta Liptovský Mikuláš a jej širšieho okolia.

III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Mesto Liptovský Mikuláš leží na severe stredného Slovenska v nadmorskej výške 576 m n.m., uprostred Liptovskej kotliny. Je obklopený Západnými Tatrami na severe, Nízkymi Tatrami na juhu a Chočskými vrchmi na severozápade.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 2002) patrí záujmové územie nasledovne:

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť:	Fatransko-tatranská

Územie okresu Liptovský Mikuláš patrí do piatich geomorfologických celkov a to: Chočské vrchy, Kozie chrbty, Nízke Tatry, Podtatranská kotlina a Tatry.

Záujmové lokalita je súčasťou celku: Podtatranská kotlina, podcelok: Liptovská kotlina, časť: Liptovské Nivy.

Reliéf územia je kontrolovaný geologickou stavbou, pričom Podtatranská kotlina má mierne zvlnený pahorkatinový reliéf.

III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie je z geologického hľadiska súčasťou Vnútrotných Západných Karpát.

Pre geologickú stavbu okresu Liptovský Mikuláš je charakteristická výrazná dominancia základného horninového prostredia, ktorým je kryštalinikum. Podtatranská kotlina pozostáva z vnútrokarpatského paleogénu. V geologickej podloží Liptovskej kotliny dominujú pieskovce, ílovce, slieňovce.

Na stavbe vnútrokarpatského paleogénu Liptovskej kotliny sa podieľajú súvrstvia:

- bazálna litofácia zložená z brekcií a zlepencov,
- ílovcová litofácia,
- flyšová litofácia,
- neflyšový pieskovcovo-zlepencový vývoj.

Kvartérne sedimenty Liptovskej kotliny sú tvorené najmä fluvialnými a deluvialnými sedimentmi, menej proluviálnymi, eluviálnymi a organickými sedimentmi. Úpätia pohorí sú pokryté glucifluviálnymi sedimentmi.

Záujmové územie je budované fluvialnými štrkovitými sedimentmi.

V zmysle Inžiniersko-geologickej rajonizácie SR je záujmová lokalita súčasťou rajónu kvartérnych sedimentov: rajón údolných riečnych náplavov (M. Hrašna, A. Klukanová, Atlas krajiny SR, 2002).

III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Vymedzené územie okresu Liptovský Mikuláš možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do chladnej klimatickej oblasti, reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $>12^{\circ}\text{C}$ až $< 16^{\circ}\text{C}$) a v najvyšších polohách Západných a Nízkych Tatier chladným horským okrskom C2 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $>10^{\circ}\text{C}$ až $< 12^{\circ}\text{C}$) a studeným horským okrskom (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $< 10^{\circ}\text{C}$). Iba najnižšie polohy Liptovskej kotliny západne od mesta Liptovský Mikuláš možno zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým dolinovým/kotlinovým okrskom s chladnou až studenou zimou M5 (klimatické znaky – priemerná januárová teplota $< 3^{\circ}\text{C}$, priemerná júlová teplota $>16^{\circ}\text{C}$).

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozpätí 700 - 800 mm (Liptovský Mikuláš 711 mm). Priemerný počet dní snehovej pokrývky je 140 – 160 dní, priemerný počet dní so zrážkami väčšími ako 1 mm je 110 – 120 dní. Na chladnú oblasť poukazuje aj pomer počtu letných dní (10 - 30) a mrazových dní (100 - 120).

V riešenom území prevládajú vertikálne zrážky s 95 % podielom vlahy. Najnižšie priemerné ročné úhrny zrážok v takto vymedzenom území pripadajú na územie Liptovskej kotliny ležiacich v zrážkovom tieni Tatier a z juhu chránené Nízkymi Tatrami.

V Liptovskej kotline prevláda západný vietor s maximálnou silou 5. Beaufortovho stupňa. Maximum silných vetrov pripadá na január, február, marec a november, minimum pripadá na august, júl a čiastočne aj na september.

Zaujmová lokalita je zaradená v zmysle členenia územia SR na klimaticko-geografické typy (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) do kotlinovej klímy. Základnú charakteristiku uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 7

Klimaticko-geografický typ	kotlinová klíma
Klimaticko-geografický subtyp	mierne chladná
Dolný interval priemerných januárových teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	-6
Horný interval priemerných januárových teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	-3.5
Dolný interval priemerných júlových teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	17
Horný interval priemerných júlových teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	16
Dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	20
Horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [$^{\circ}\text{C}$]	24
Dolný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	600
Horný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	850

III.6.5. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V dotknutom okrese Liptovský Mikuláš sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Vzhľadom k charakteru sídelnej štruktúry tohto okresu sú najvýznamnejší znečisťovatelia prevažne sústredení v okresnom meste. Patria medzi nich napr. LMT, a.s. (podnik energetického hospodárstva) a i..

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	28/50
---	--	-------

Nasledujúca tabuľka uvádza emisie znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov v okrese Liptovský Mikuláš

Tabuľka č. 8

Slovenský popis	Množstvo znečisťujúcich látok						
	rok 2013	rok 2012	rok 2011	rok 2010	rok 2009	rok 2008	rok 2007
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	32,007	30,129	28,971	36,288	33,728	41,276	44,439
cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn	0	0	0,001	0,001	0,003	0,002	0,002
meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu	0	0	0	0	0,003	0,002	0,002
zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	0,004	0,004	0,003	0,001	0	0	0
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,002	0,002	0,001	0	0	0	0
chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl	0	0	0	0	0	1,103	0,145
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	129,518	133,513	133,479	140,004	137,892	150,605	158,317
plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	0,074	0,142	0,063	0,027	0,124	0,026	0,146
oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	223,767	224,778	219,907	173,705	190,093	209,679	199,113
oxid uhoľnatý (CO)	348,308	331,805	375,509	236,197	188,623	175,797	165,785
oxid siričitý	6,432	7,454	6,939	7,445	8,63	41,293	58,867
etylakrylát	0	0	0	0,006	0	0	0
fenol	0,085	0	0	0	0	0	0
formaldehyd (metanal)	0,073	0,241	0,573	1,089	0,86	1,214	2,808
kyselina octová (kyselina etánová)	0	0	0	0,004	0	0	0
tetrachlóretylén (perchlóretylén)	0,82	1,17	1,649	1,198	0,846	0,977	1,748
xylén (dimetylbenzén)	0	0	0	0,004	0	0	0
acetón (dimetylketón, propán-2-on)	0	0,2	0,129	2,344	0,649	5,067	21,672
alkány (parafíny) okrem metánu	0,032	0,032	0,032	1,761	0,026	0,028	0,02
alkény (olefíny)	0	0	0	0	0,655	0,847	0,829

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	29/50
---	---	-------

okrem 1,3-butadiénu							
alkylalkoholy	0,08	0,059	1,236	0,8	3,385	6,382	8,732
2-butanón (metyletylketón)	0	0	0	0	0	0	12,156
butylacetát	0	0	0	1,05	0	0	0
4-hydroxy-4-metyl- 2-pentanón	0	0	0	0,79	0	0	0
N-metylpyrolidón	0	0	0	0,281	0	0	0
organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	64,267	47,459	67,427	53,616	62,03	81,2	66,825
zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanu bárnateho a olovnatého	0	0	0	0	0	0	0,002
trichlóretylén (trichlóretén)	0	0	0	0	0	0	1,278
oxid uhličitý (CO ₂)	4188	0	0	0	0	0	0

Zdroj: NEIS

Celkovo zo stacionárnych zdrojov bolo v zmysle údajov štatistického úradu v okrese Liptovský Mikuláš vyprodukovaných v roku 2010 TZL 584,0 t/rok, SO₂ 79,0 t/rok, NO_x 308,2 t/rok a CO 975,7 t/rok.

Priamo v dotknutom katastri Liptovský Mikuláš je Obvodným úradom ŽP evidovaných 117 stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Medzi zdroje s najvyššími emisiami patria napríklad zdroje uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Emisie znečisťujúcich látok z vybraných najvýznamnejších veľkých a stredných zdrojov znečisťovania v meste Liptovský Mikuláš v tonách (rok 2011)

Tabuľka č. 9

Prevádzkovateľ	Zdroj	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC (t)
LMT, a.s. (podnik tepelného hospodárstva)	PK 5 – Podbreziny	5,905869	0,00476	30,10454	156,7444	0,931995
ROBSTAV, stavebné družstvo Lipt. Mikuláš	Kotolňa, Družstevná	0,86675	0,843354	0,34737	4,68855	0,603028
Nákladná automobilová doprava Lipt. Mikuláš	Kotolňa na pevné palivo	0,488471	0,469683	0,12732	0,25464	0,00191
GeLiMa, a.s.	Tepláreň	0,447464	0,053696	9,844213	3,300049	0,419498
Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.	Čistiareň odpadových vôd	0,067278	0,746284	1,315652	0,530746	10,35879
Akadémia ozbrojených síl generála M.R.Štefánika	Kotolňa na ZPN – Demänová	0,184604	0,022152	4,061288	1,361455	0,173066
SlovTan Contract	Kotolňa na plynne	0,144401	0,017328	3,17682	1,064957	0,135376

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	30/50
---	---	-------

Tannery, s.r.o.	palivo					
COOP LC SEVER, a.s.	VO sklad	0,18792	0	0,37584	2,00448	0,011275
SlovTan Contract Tannery, s.r.o.	Úpravňa	0,170377	0	0	0	7,395284
Liptovské strojárne plus, a.s.	Lakovňa – linka lisov a linka nožníc	0,020044	0,000389	0,063264	0,025549	2,959258
FIVING, s.r.o.	Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt	0	0	0	0	2,016588

Ovzdušie širšieho záujmového územia, ktoré je okrajovou časťou dotknutého sídelného útvaru, s určeným funkčným využitím ako priemyselná zóna, je znečisťované najmä emisiami z etablovaných prevádzok, napr.: GeLiMa, a.s., SlovTan Contract Tannery spol. s r.o., atď.

V určitej miere sa na znečisťovaní ovzdušia v tomto území podieľa aj doprava po komunikácií I/18 a D1 a miestne tepelné zdroje domácnosti (z východu a západu je priemyselná zóna obkolesená zástavbou rodinných domov). V tejto súvislosti je potrebné zmieniť aj výrazný trend posledných rokov navracat' sa pri vykurovaní domácností (aj napriek plynifikácii) z ekonomických dôvodov k tradičným palivám ako je drevo alebo uhlie. Podiel na znečisťovaní ovzdušia v záujmovom území má aj prenos znečistenia z iných priemyselných zón v meste.

Záujmová lokalita je priemerne zaťažená stavmi inverzie, čo súvisí s jej orografickými pomermi. Prevládajúcimi sú (vo vzťahu k orografii terénu) SZ a S vetry, pričom tieto vetry majú prevažne rýchlosť do 2 m/s.

III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

Z hydrografického hľadiska patrí prevažná časť územia okresu Liptovský Mikuláš k úmoriu Čierneho mora. Takto vymedzené územie patrí do povodia rieky Váh, ktorá predstavuje najvýznamnejší ľavostranný prítok rieky Dunaj na území Slovenskej republiky.

Toky na území okresu Liptovský Mikuláš môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do stredohorskej oblasti so snehovo–dažďovým typom odtoku. Najvyššie prietoky pripadajú na mesiac apríl, resp. máj, najnižšie sú v januári a februári. Podľa súčiniteľa odtoku povrchovými tokmi odtečie približne 63% zrážok. Najviac zrážok odvádzajú bystrinné toky, ako sú napr. Belá (73%), Boca (72%).

Umelými vodnými plochami na území okresu Liptovský Mikuláš sú vodná nádrž Liptovská Mara, vyrovnávací vodná nádrž Bešeňová a prečerpávací vodná elektrárň Čierny Váh.

V rámci členenia Slovenska na hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmová lokalita do regiónu: paleogén a kvartér západnej a strednej časti Liptovskej kotliny, s medzizrnovou priepustnosťou.

III.6.7. PEDOLOGICKÉ POMERY

Prevládajúcimi pôdnymi typmi sú v Liptovskej kotline kambizeme pseudoglejové, pseudogleje modálne kyslé až pseudogleje stagnoglejové a rendziny a kambizeme rendzinové. Prevažujúcim pôdnym druhom v riešenom území sú piesčito-hlinité a hlinité pôdy, v oblasti Liptovskej kotliny sa vo väzbe na pôdotvorný substrát zvyšuje obsah ílovitej frakcie v pôdnom profile a vyskytujú sa tu pôdy ílovito-hlinité až ílovité pôdy. Z hľadiska kamenitosti (štrkovitosti) na území okresu Liptovský Mikuláš prevažujú neskeletnaté až slabo kamenité pôdy (0 – 20 %) a stredne kamenité (štrkovité) pôdy (20 – 50 %), v oblasti Západných Tatier a oblasti Ďumbiera v Nízkych Tatrách silno kamenité (50 – 75 %) pôdy. Z hľadiska bonity sú v Liptovskej kotline aj na dotknutej lokalite zastúpené málo produkčné poľnohospodárske pôdy. K najúrodnejším patria pôdy v údolných nivách.

III.6.8. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia patrí dominantná časť územia okresu Liptovský Mikuláš do ihličnatej zóny, nešpecifikovanej oblasti (okresy Tatry, Ihličnatý nízkotatranský okres, Kozie chrbty a Liptovská kotlina). Len plošne veľmi málo rozsiahle územie na juhozápade okresu patrí do bukovej zóny, kryštálicko-druhohornej oblasti, nízkotatranského bukového okresu podokresu Salatíny.

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí území Liptovskej kotliny do západokarpatskej oblasti, do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a obvodu vnútrokarpatských kotlín (*Intercarpaticum*).

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia (Atlas krajiny, 2002) územie patrí v rámci terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov – podkarpatský úsek.

Druhová inventarizácia sa na predmetnej lokalite nerobila, avšak vzhľadom k jej dlhodobému začleneniu do priemyselnej zóny je predpoklad, že diverzita fauny je primeraná spôsobu využitia územia a je tak pomerne chudobná. Širšie druhové zastúpenie sa dá očakávať len v širšom okolí záujmovej lokality a to najbližšie v líniovom poraste lemujúcom tok Váhu.

Významné migračné koridory živočíchov

Dotknutá lokalita, vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter, nepredstavuje migračný koridor. Významné migračné koridory živočíchov neboli evidované ani v blízkom okolí dotknutej lokality.

Najvýznamnejším migračným koridorom pre širšie záujmové územie je tok Váhu.

III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSKA

Priamo dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaná navrhovaná zmena, je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina). V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Záujmové územie nezasahuje do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Veľkoplošné chránené územia

Na území okresu Liptovský Mikuláš sú vyhlásené dve veľkoplošné chránené územia: *Národný park Vysoké Tatry* a jeho ochranné pásmo a *Národný park Nízke Tatry* a jeho ochranné pásmo. Najbližšie k dotknutej lokalite je situovaný NP Nízke Tatry, kde hranica ochranného pásma (2. stupeň ochrany prírody) je vzdialená cca 450 m južným smerom a vlastné územie národného parku (3. stupeň ochrany prírody) je vzdialené cca 3,5 km južne.

Maloplošné chránené územia

Na území okresu Liptovský Mikuláš je v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov evidovaných 35 maloplošných chránených území. V rámci k.ú. Liptovský Mikuláš nie je situované žiadne maloplošné chránené územie.

V najbližšom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú nasledujúce maloplošné chránené územia:

- *Chránený areál Bodický rybník* (k.ú. Bodice): 4. stupeň ochrany prírody, cca 4 km JZ smerom;
- *Prírodná rezervácia Jelšie* (k.ú. Bodice): 5. stupeň ochrany prírody, cca 5,6 JZ smerom;
- *Prírodná pamiatka Háje* (k.ú. Beňadiková): 5. stupeň ochrany prírody, cca 5 km SV smerom.

Priamo dotknuté územie a ani jeho blízke či širšie okolie nie je súčasťou maloplošného chráneného územia.

Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásma infraštruktúry (komunikácií, NN, vodovodu, plynovodu, kanalizácie, elektro, ...) budú pri realizácii navrhovanej činnosti rešpektované v zmysle platných predpisov a požiadaviek dotknutých organizácií a orgánov štátnej správy.

Chránené stromy

Na území okresu Liptovský Mikuláš je vyhlásených 15 chránených stromov, z toho v k.ú. Liptovský Mikuláš je vyhlásený jeden chránený strom: Topoľ v L. Mikuláši – na Nicovô (*Populus nigra*). Ide o topoľ čierny (*Populus nigra* L.), ktorý má historický význam spojený so SNP.

Na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom či širšom okolí nie sú vyhlásené žiadne chránené stromy.

Územia siete NATURA 2000

NATURA 2000 je celoeurópska ekologická sústava osobitne chránených území, ktorú vymedzujú členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Základom pre vytvorenie sústavy Natura 2000 sú dve právne normy EÚ:

- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov;
- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ju v SR tvoria

- Chránené vtáčie územia,
- Chránené územia európskeho významu,
- Zóny chránených území.

Chránené vtáčie územia

Na územie Žilinského kraja zasahuje 6 chránených vtáčích území (CHVÚ). V rámci územia okresu Liptovský Mikuláš sú situované dve chránené vtáčie územia (CHVÚ): SKCHVU018 Nízke Tatry a SKCHVU030 Tatry.

Predmetná lokalita a ani jej širšie okolie nie je súčasťou vyhlásených chránených vtáčích území. Najbližšie chránené vtáčie územie CHVÚ Nízke Tatry je situované vo vzdialenosti cca 3,5 km južným smerom od dotknutej lokality.

• SKCHVU018 Nízke Tatry (98 168,52 ha)

CHVÚ je vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla skalného, tetra holniaka, tetra hlucháňa, d'atľa trojprstého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho, bociana čierneho, orla kriľavého, výra skalného, včelára lesného, d'atľa bielochrbtého, žlny sivej, d'atľa čierneho, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrptého, prepelice poľnej, žltouchvosta lesného, strakoša sivého, muchára sivého, lelka lesného a chriašťa poľného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územia európskeho významu

V rámci Žilinského kraja je evidovaných 71 území európskeho významu. V rámci okresu Liptovský Mikuláš je vyhlásených 19 území európskeho významu (ÚEV).

Vzhľadom na dotknutú lokalitu sa v najbližšej vzdialenosti nachádza SKUEV0302 Ďumbierske Tatry (vo vzdialenosti cca 3,5 km južným smerom), SKUEV0061 Demänovská slatina (cca 4,8 km JZ) a SKUEV0059 Jelšie (5,6 km JZ smerom).

• SKUEV0302 Ďumbierske Tatry (výmera 44 028,46 ha)

Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov: 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 4060 Vresoviská a spoločenstvá kríkov v subalpínskom a alpínskom stupni, 4070* Kosodrevina, 6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičkových substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi, 6150 Alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte, 6170 Alpínske a subalpínske vápnomilné trávinnobylinné porasty, 6210 Suchomilné trávinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae), 6230* Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 6520 Horské kosné lúky, 7110* Aktívne vrchoviská, 7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská, 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz, 8110 Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni, 8160* Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánného až kolinného stupňa, 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary, 9110 Kyslomilné bukové lesy,

9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9140 Javorovo-bukové horské lesy, 9150 Vápnomilné bukové lesy, 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy, 9410 Horské smrekové lesy, 91D0* Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách, 91Q0 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (**Callimorpha quadripunctaria*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (**Ursus arctos*), cyklámen fatranský (**Cyclamen fatrense*), poniklec prostredný (**Pulsatilla subslavica*), vlk dravý (**Canis lupus*), ochyrea tatranská (*Ochyraea tatrensis*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (**Campanula serrata*), poniklec slovenský (**Pulsatilla slavica*), klinček lesklý (**Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), kamzík vrchovský (**Rupicapra rupicapra tatrica*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (**Marmota marmota latirostris*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), zvonovec ľaliolistý (*Adenophora lilifolia*), fúzač karpatský (**Pseudogaurotina excellens*).

Poznámka: * biotopy a druhy európskeho významu

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO) sú oblasti, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd. Majú svoj strategický význam v komplexe ochrany prírodného prostredia a sú plne v súlade s princípmi trvalo udržateľného života na zemi.

Z hľadiska ochrany vodných zdrojov, ako aj ich zberných oblastí, na územie okresu Liptovský Mikuláš plošne zasahujú chránené vodohospodárske oblasti Nízke Tatry a Nízke Tatry – východná časť.

Predmetná lokalita nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Mokrade

Na území okresu Liptovský Mikuláš sa nachádzajú 2 národne významné mokrade (Chraste pri Svätom Kríži, Ústie Demänovskej doliny), 15 regionálne významných mokradí (k.ú. Liptovský Mikuláš: PR Jelšie, CHA Bodický rybník) a 14 lokálne významných mokradí (k.ú. Liptovský Mikuláš: Jelšie pri Pavčinej Lehote, Vtok Iľanovianky do Váhu). Medzinárodne významné mokrade v okrese Liptovský Mikuláš nie sú evidované.

Na dotknutej lokalite, ani v jej blízkosti, nie sú evidované žiadne mokrade národného, regionálneho ani lokálneho významu. Všetky mokrade v rámci k.ú. Liptovský Mikuláš sú v dostatočnej vzdialenosti od predmetnej lokality a navrhovanou činnosťou nebudú nijako ovplyvňované.

III.6.10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine

rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

O stave ekologickej stability územia podáva najlepší prehľad zastúpenie jednotlivých kultúr, množstvo ekostabilizačných prvkov ako sú lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod. a taktiež ich vzájomné prepojenie a rozmiestnenie v predmetnom katastrálnom území.

V zmysle ÚPN dotknutého sídelného útvaru do jeho územia zasahujú nasledujúce prvky ÚSES:

- biosférické biocentrum (BBc)
 - Tatry (terestrické)
- nadregionálne biocentrum (NRBc)
 - Ďumbierske Nízke Tatry (terestrické)
 - Liptovská Mara (hydrické)
- regionálne biocentrum (RBc)
 - Jelšie (terestricko-hydrické)
- nadregionálny biokoridor (NRBk)
 - Vodný tok Váh (hydrický)
- regionálny biokoridor (RBk)
 - vodný tok Jalovského potoka (hydrický)
 - vodný tok Demänovka (hydrický)
 - vodný tok Smrečianka (hydrický)
 - Zalašteky (terestrický)
- lokálne biokoridory
 - potok Ploštínka
 - potok Il'anovianka
 - Andický potok - v hornej časti toku sa naň napája terrestrický biokoridor napojený na lesík v juhozápadnej časti k.ú Benice
 - Benický jarok
 - potok Stošianka
 - potok Okoličianka
 - potok Mútnik
 - terrestrický biokoridor medzi biokoridormi tvorenými potokmi Demänovka a Ploštínka
 - hydrický biokoridor vedený v severo-južnom smere od PR Jelšie k rieke Demänovka.

Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza nadregionálny hydrický biokoridor Váh, vo vzdialenosti cca 300 m južným smerom.

Vo všeobecnosti, z hľadiska zastúpenia prírodných prvkov dôležitých pri zachovaní ekologickej stability územia, t.j. krajinných prvkov s vysokou ekostabilizačnou hodnotou, ako sú napr. lesné pozemky, trvalé trávne porasty a vodné plochy, vykazuje dotknutý kataster relatívne vysoký podiel z celkovej rozlohy územia (cca 60 %). Krajinné prvky s nízkou ekostabilizačnou hodnotou, ako sú orná pôda, zastavané plochy a ostatné plochy, predstavujú zvyšných cca 40 % celkovej rozlohy územia. Predmetná záujmová lokalita je situovaná práve v priestore s dominanciou takýchto krajinných prvkov, t.j. prvkov s nízkou ekostabilizačnou hodnotou. Vo všeobecnosti tak možno hodnotiť krajinu priamo dotknutého územia ako krajinu s nepriaznivou krajinou štruktúrou a súčasne ako ekologicky nestabilný priestor a teda územie s nízkou ekologickou významnosťou.

III.6.11. HLUK A VIBRÁCIE

Súčasnú hlukovú situáciu v záujmovom území ťažiskovo ovplyvňujú najmä okolité priemyselno-výrobné prevádzky a cestné komunikácie (rýchlostná komunikácia I/18 a diaľnica D1). Predmetné zdroje majú v dotknutom území čiastočný vplyv aj na výskyt vibrácií.

Komplexná hluková mapa podľa dostupných údajov v dotknutom území vypracovaná nebola.

III.6.12. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Zdravotný stav obyvateľstva Žilinského kraja je podobne ako v SR odrazom sociálnej, ekonomickej a kultúrnej úrovne ľudí a spoločnosti, úrovne poskytovanej zdravotnej starostlivosti, úrovne podpory a ochrany zdravia a kvality životného a pracovného prostredia. Na zisťovanie a porovnávanie úrovne zdravia a choroby na určitom geografickom území je možné použiť viaceré indikátory zdravia.

Z aktuálnych, štatisticky vyjadrených, charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva pre dotknutý okres Liptovský Mikuláš vyberáme nasledovné údaje.

Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2010 v SR u mužov 72,17 a u žien 79,35 roka, čo je napriek celkovo stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybuje za roky 2007 – 2011 v dotknutom okrese Liptovský Mikuláš u mužov na hranici 71,93 roka a u žien 80,27 roka, čo je v prípade mužov nižšia stredná dĺžka života a v prípade žien vyššia stredná dĺžka života ako dosahuje priemer SR.

Okres Liptovský Mikuláš mal v roku 2011 oproti celoslovenskému priemeru nižšiu pôrodnosť. V rámci dotknutého kraja mal štvrtú najnižšiu pôrodnosť.

Natalitu v roku 2011

Tabuľka č. 10

Územie	Počet živonarodených na 1 000 obyvateľov
Okres Liptovský Mikuláš	10,47
Žilinský kraj	11,32
SR	11,27

Z pohľadu ďalšieho demografického ukazovateľa – potratovosti, kde pri spontánných potratoch tiež určitou mierou môže zohrávať úlohu aj environmentálny aspekt, napr. obsah škodlivín v ovzduší, vode, potravinách, je okres Liptovský Mikuláš nad celoslovenským priemerom a to ako u spontánnej potratovosti u žien vo fertilnom veku, tak aj v celkovej potratovosti vrátane mimomaternicových tehotenstiev.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	37/50
---	--	-------

Potraty v roku 2011 na 1 000 žien vo fertilnom veku

Tabuľka č. 11

Územie	Spontánne potraty	Umelé prerušenie tehotnosti	Spolu (vrátane mimomaternicových)
Okres Liptovský Mikuláš	6,0	8,2	14,7
Žilinský kraj	3,8	4,8	10,6
SR	3,6	6,3	12,0

Ďalším ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva môže byť počet živonarodených detí s vrodenou vadou. Ukazovateľ je však ovplyvňovaný radou ďalších faktorov, ako sú vek rodičky, jej správanie počas tehotnosti a pod.. V prípade priamo dotknutého okresu Liptovský Mikuláš je hlboko pod celoslovenským aj krajským priemerom.

Počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených detí v roku 2010

Tabuľka č. 12

Územie	Počet
Okres Liptovský Mikuláš	97,6
Žilinský kraj	234,9
SR	239,7

Ďalším ukazovateľom môže byť do určitej miery mortalita, aj keď tá úzko súvisí okrem zdravotného stavu obyvateľstva a úrovne zdravotnej starostlivosti, aj s vekovou štruktúrou obyvateľstva, ktorú do určitej miery vyjadruje aj priemerný vek obyvateľstva. Mortalitu mal okres Liptovský Mikuláš v roku 2011 nižšiu ako je celoslovenský priemer, aj napriek priemernému veku presahujúcemu krajský aj celoslovenský priemer. V roku 2011 možno pre dotknutý okres súčasne v súvislosti s natalitou konštatovať prirodzený prírastok obyvateľstva.

Mortalita v roku 2011

Tabuľka č. 13

Územie	Počet úmrtí na 1 000 obyvateľov	Priemerný vek
Okres Liptovský Mikuláš	9,43	40,44
Žilinský kraj	9,21	38,35
SR	9,62	39,05

V úmrtnosti podľa príčin v okrese Liptovský Mikuláš v roku 2010, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

Najčastejšie príčiny úmrtnosti v roku 2010 (na 100 000 obyvateľov)

Tabuľka č. 14

Príčiny smrti	Okres Liptovský Mikuláš	SR
Nádorové ochorenia	251,2	224,4
Choroby obehovej sústavy	548,9	525,5
Choroby dýchacej sústavy	58,7	61,0
Choroby tráviacej sústavy	36,9	52,4
Vonkajšie príčiny	64,2	54,3

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

IV.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Ako zmenou priamo dotknuté obyvateľstvo vo vzťahu k navrhovanej zmene možno uvažovať vzhľadom k jej charakteru len obyvateľstvo mesta Liptovský Mikuláš, konkrétne obyvateľstvo obývaných častí mesta situovaných najbližšie k areálu navrhovateľa. Najbližšia obytná zástavba je od dotknutého areálu vo vzdialenosti cca 400 m.

Počas realizačnej etapy navrhovanej zmeny bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo vyvolaným prebiehajúcimi stavebnými prácami. Tento prejav bude mať na obyvateľstvo mesta Liptovský Mikuláš prevažne podobu dopravného zaťaženia lokality, súvisiaceho so zvýšenými emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy a stavebnej techniky, ako aj s prípadnou prašnosťou a hlučnosťou. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky (priemyselná zóna mesta), obmedzené trvanie etapy výstavby a najmä na skutočnosť, že pôjde len o malé stavebné úpravy, budú uvedené vplyvy na dotknuté obyvateľstvo len minimálne a akceptovateľné.

V čase prevádzky zmenou dotknutej činnosti možno ako vplyvy na obyvateľstvo ovplyvnené navrhovanou zmenou uvažovať vplyv:

- ✖ dopravného zaťaženia lokality,
- ✖ zmenenej hlukovej situácie (v dôsledku zvýšenej dopravy),
- ✖ zmenenej emisnej situácie,
- ✖ dotknutej situácie v produkcii odpadových vôd,
- ✖ vytvorenie nových pracovných pozícií.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej zmeny inštalácia nových technologických zariadení nebude mať na dotknuté obyvateľstvo relevantný vplyv. Vo vzťahu k hlukovej situácii dôjde k zvýšeniu hlukového zaťaženia obyvateľstva v dôsledku zvýšenej dopravy. Vzhľadom k súčasným imisným hodnotám hluku je aj naďalej predpoklad dodržiavania legislatívou stanovených prípustných hodnôt pre hluk. Navrhovaná zmena bude realizovaná tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Z hľadiska znečisťujúcich látok do ovzdušia dôjde k nárastu produkcie emisií o cca 50 %. Vzhľadom na výsledky emisných meraní je možné konštatovať, že aj po realizovaní navrhovanej zmeny budú stanovené emisné limity pre dotknutú prevádzku dodržiavané. Kontrola dodržiavania emisných limitov bude realizovaná na základe oprávneného merania oprávnenou organizáciou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Určitý podiel budú mať aj znečisťujúce látky súvisiace s dopravnými nárokmi prevádzky. Príspevok zvýšenia emisií z dôvodu dopravy je možné považovať za akceptovateľný.

U emisií znečisťujúcich látok do vôd nie je v súvislosti s navrhovanou zmenou predpoklad zmeny relevantnej vo vzťahu k vplyvom na obyvateľstvo. Zvýšená produkcia odpadových vôd bude riešená v rámci existujúcej infraštruktúry navrhovateľa, t.j. bude využitá podniková a areálová čistiareň odpadových vôd. Následne budú odpadové vody odvádzané do verejnej kanalizácie a na mestskú ČOV. Po realizácii navrhovanej zmeny bude zabezpečené, aby kvalita vypúšťaných priemyselných odpadových vôd pred napojením na verejnú kanalizáciu neprekročila limitné hodnoty v zmysle platného IPKZ.

V každom prípade všetky zmeny emisií a následne generované imisné situácie (v ovzduší, vo vodách, ako aj imisie hluku) budú musieť rešpektovať zákonom stanovené požiadavky na ochranu kvality ovzdušia, vôd a zdravia obyvateľstva.

IV.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná zmena bude realizovaná v priemyselnej zóne mesta, v rámci výrobného areálu navrhovateľa, v existujúcej výrobnej hale. Do tejto haly budú po malých stavebných úpravách inštalované nové technologické zariadenia.

Vzhľadom na uvedené, horninové prostredie nebude nijako dotknuté. Kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami sa vzhľadom na charakter realizačnej etapy a prevádzky dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií, aj v týchto prípadoch sú však riziká eliminované radom účinných opatrení.

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté.

Zmenou dotknutá plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi a ani navrhovaná zmena svojim charakterom nevyvolá na vybranej lokalite aktívne exogénne geodynamické javy.

Navrhovaná zmena svojim charakterom nebude mať vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

IV.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde odstráneniu vegetačného krytu ani vybudovaniu nových spevnených plôch, čo by sa mohlo prejaviť vplyvom na miestnu mikroklimu. Vzhľadom na charakter, umiestnenie a priestorový rozsah navrhovanej zmeny nedôjde k zmeny miestnej mikroklimy a nedôjde ani k negatívnym vplyvom na klimatické pomery dotknutej lokality či širšieho okolia.

IV.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

V etape realizácie dôjde k produkcii znečisťujúcich látok do ovzdušia v súvislosti so zabezpečujúcou dopravou a v malej miere aj so samotnými realizačnými prácami (drobné stavebné úpravy existujúcich výrobných priestorov).

Počas prevádzkovania dotknutej činnosti sa realizácia navrhovanej zmeny prejaví nárastom ročných emisií o cca 50 %. Zdrojom emisií bude plynová kotolňa (NO_x, CO) a striekací automat (TZL, VOC).

Vzhľadom na výsledky emisných meraní aktuálnej prevádzky je možné konštatovať, že dotknutá prevádzka spĺňa legislatívnu stanovené emisné limity, resp. namerané hodnoty znečisťujúcich látok sú pod stanovenými limitmi. Očakávaný nárast ročných emisií v súvislosti s realizovaním navrhovanej zmeny nebude mať za následok prekračovanie emisných limitov. Kontrola dodržiavania emisných limitov bude realizovaná na základe oprávneného merania oprávnenou organizáciou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

IV.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vzhľadom k charakteru realizačnej etapy navrhovanej zmeny sa neočakáva jej vplyv na kvalitu povrchových alebo podzemných vôd.

Pri prevádzke dotknutej činnosti sa po uplatnení navrhovanej zmeny očakáva nasledujúca zmena situácie vo vodnom hospodárstve prevádzky:

- * množstvo *splaškových odpadových vôd* sa zvýši v súvislosti s nárastom počtu zamestnancov – odhaduje sa nárast na cca 13 000 m³/rok (cca 40 %);
- * množstvo *priemyselných odpadových vôd* sa zvýši – ročné množstvo priemyselných odpadových vôd sa očakáva na úrovni maximálne 618 000 m³.

Situácia v odkanalizovaní a spôsobe nakladania s odpadovými vodami nebude navrhovanou zmenou dotknutá. Dôjde len k zmenám súvisiacim s posilnením jednotlivých stupňov čistenia odpadových vôd, tak aby podniková aj areálová ČOV boli kapacitne uspôsobené zvýšeným množstvám vznikajúcich OV, pričom časť úprav súvisí už s predchádzajúcou investíciou – novou farbiarňou. Navrhovateľ tak zabezpečí plnenie limitov kvality vypúšťaných priemyselných odpadových vôd pred napojením na verejnú kanalizáciu v zmysle platného IPKZ. Zvýšenie množstva vypúšťaných odpadových vôd vyvolá zmenu IPKZ, ktorá bude musieť rešpektovať podmienky prevádzkovateľa verejnej kanalizácie, do ktorej sú odpadové vody po čistení na podnikovej a areálovej ČOV zaústené.

Množstvo vôd z povrchového odtoku, t.j. dažďových odpadových vôd, sa nezmení, nakoľko navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej výrobnej hale bez potreby budovania nových stavebných objektov a spevnených plôch.

IV.6. VPLYVY NA PÔDU

Pri realizácii navrhovanej zmeny nedôjde k záberu pôd z PPF alebo LPF.

Priama kontaminácia je vzhľadom k technickému a stavebnému riešeniu predmetnej prevádzky prakticky vylúčená.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené len s havarijnými stavmi. Avšak v rámci predmetnej prevádzky by nemalo ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami.

Pri dodržaní všetkých technických postupov výstavba a prevádzky navrhovaná činnosť nebude mať priame negatívne vplyvy na pôdu. Očakávané vplyvy hodnotíme ako nepriamo pozitívne, nakoľko realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k novému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a ani k záberu lesného pôdneho fondu.

IV.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou priamo dotknutá lokalita je súčasťou existujúceho priemyselného areálu, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov.

Zrealizovanie navrhovanej zmeny súčasne nebude dôvodom vzniku nových, v súčasnosti v dotknutom území neexistujúcich, vplyvov na faunu, flóru a jej biotopy.

V súvislosti s navrhovanou zmenou nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov.

Zo súvisiacych nepriamych vplyvov navrhovanej zmeny možno uvažovať ako potenciálne vplyvy prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Navrhovaná zmena však bude realizovaná spôsobom, ktorý zabezpečí dodržiavanie právnych predpisov na úseku ovzdušia aj vôd a v prevádzke sú už v súčasnosti prijaté opatrenia, ktoré eliminujú potenciálne negatívne vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

IV.8. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovanou zmenou dotknutý areál je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, t.j. najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizáciou navrhovanej zmeny tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Najbližšími predmetmi ochrany prírody sú:

- ✓ Veľkoplošné chránené územie: Národný park Nízke Tatry, vzdialený cca 3,5 km južným smerom (vlastné územie NP – 3. stupeň ochrany);
- ✓ Maloplošné chránené územie: Chránený areál Bodický rybník (k.ú. Bodice), vzdialený cca 4 km juhozápadným smerom;
- ✓ Chránené vtáčie územie: SKCHVU018 Nízke Tatry, vo vzdialenosti cca 3,5 km južným smerom;

- ✓ Územie európskeho významu: SKUEV0302 Ďumbierske Tatry, vzdialené cca 3,5 km južným smerom;
- ✓ nadregionálny hydrický biokoridor Váh, vzdialený cca 300 m južným smerom.

Uvedené chránené územia nebudú navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani ohrozené.

IV.9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Navrhovaná zmena dotknutej činnosti sa bude realizovať v existujúcom areáli navrhovateľa, takže nebude predstavovať žiaden zásah do štruktúry krajiny. Z hľadiska scenérie krajiny a krajinného obrazu nebude navrhovaná zmena meniť priemyselný charakter zástavby areálu, a tým nebude podstatnejšie meniť ani celkový vonkajší vizuálny dojem z areálu navrhovateľa.

Z hľadiska ekologickej stability nebudú priamo dotknuté žiadne prvky s ekostabilizačnou funkciou a preto nie je v tejto súvislosti ani predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia. Zmenou dotknutá činnosť môže mať vplyv na jednotlivé prvky ekologickej stability len nepriamo, napr. prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Z hľadiska zdravotného stavu ekostabilizačných krajinných prvkov je možné navrhovanú zmenu hodnotiť na základe dopadu zmeny na kvalitu ovzdušia a vôd (kap. IV.4. a IV.5.).

Realizácia navrhovanej zmeny v danom území a za daných realizačných a prevádzkových podmienok nebude negatívne ovplyvňovať žiadne prvky územného systému ekologickej stability a za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení ani územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť.

IV.10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru a nedôjde ani k zmene spôsobu využívania územia.

Miestna priemyselná, rastlinná či živočíšna poľnohospodárska výroba alebo lesohospodárstvo nebude vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny dotknuté.

V rámci realizácie navrhovanej zmeny bude využitá existujúca technická a dopravná infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít. Navrhovaná zmena si nevyžiada zmeny napojenia existujúcej vnútroareálovej infraštruktúry na verejnú sieť.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví v realizačnej etape len minimálne. Samotná navrhovaná zmena súvisí so zvýšením dopravného zaťaženia dotknutého územia. Po realizácii navrhovanej zmeny sa očakáva denný priemer 25 nákladných vozidiel/deň, t.j. oproti súčasnosti dôjde k nárastu dopravného zaťaženia o 8 vozidiel/deň. V tejto súvislosti prevádzkovateľ uvažuje s využitím obslužných vozidiel s vyššou prepravnou kapacitou, čo by malo za následok zníženie počtu vozidiel zabezpečujúcich dopravnú obsluhu prevádzky. Dopravné zaťaženie bude predstavovať aj transport zamestnancov navrhovanej prevádzky.

Navrhovaná činnosť svojím umiestnením nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra.

Súčasná turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia nebude činnosťou negatívne dotknutá.

Nakoľko navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom priemyselnom areáli, v rámci priemyselnej zóny mesta, forma využívania dotknutého územia ostane zachovaná.

Realizácia navrhovanej zmeny neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru, nakoľko je navrhovaná na okraji mesta, mimo obývaného územia, v priemyselnej zóne mesta.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

IV.11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na zmenou dotknutej lokality a ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty.

IV.12. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na priamo zmenou dotknutej lokality nie sú známe žiadne archeologické nálezy a vzhľadom k súčasnému využívaniu územia nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámeho výskytu.

IV.13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo na dotknutej lokalite, ani v jej najbližšom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

IV.14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Na zmenou dotknutej lokality, ani v jej bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Zmena činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

IV.15. INÉ VPLYVY

Pri samotnej realizácii a ani po realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého mesta, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti bol identifikovaný dielčie, pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmenou dotknutá prevádzka je prevádzka na spracovanie surových hovädzích a klokaních koží na polotovary wetblue, wetwhite a na hotové čalúnnické, automobilové, obuvnícke a galantérne usne. V zmysle platného IPKZ je povolená kapacita prevádzky 66 t hotových výrobkov denne (107 ton namočenej suroviny denne, resp. 35 000 t ročne).

Surové kože sú spracovávané v 13 tonových drevených sudoch v procese námoku a lúženia na tzv. holinu. Lúženie prebieha pri pH 12, kedy sa pôsobením hydroxidu vápenatého, sulfidu a hydrosulfidu sodného a povrchových prípravkov odstráni z povrchu kože chlpy a nečistoty. Vylúžená holina sa mechanicky opracováva na miazdriacom a štiepacom stroji a tiež ručným orezávaním. Holina sa tu opracuje na lícovú kožu, štiepenku, krupóny a glejovku. Tieto produkty (okrem glejovky a vytriedenej štiepenky, ktoré sú druhotnou surovinou na spracovanie priemyselného tuku, gleja a kŕmnych bielkovín a vybrané časti na ľudskú spotrebu) sa následne spracovávajú v činiacich sudoch v silne kyslom prostredí pôsobením chromitých solí na vyčinený polotovary, tzv. wetblue. Pri výrobe polotovaru wetwhite sa používajú triesloviny. V tomto procese je veľmi dôležité postupné zvyšovanie teploty a pH, ktoré majú vplyv na prienik činiacich solí do celej hrúbky kože.

Wetblue a wetwhite sa triedi do kvalitatívnych kategórií a časť z neho sa priamo predáva. Ostatný polotovary sa opostruhoje a v predúpravni sa z neho mokrým farbením a mechanickými operáciami vyrobí tzv. crust, z ktorého sa v úpravni vyrobí hotová čalúnnická a obuvnícka koža. Pri konečnej úprave sa kože na úpravni spracovávajú podľa príslušného technologického postupu nanášaním farby – ručne alebo na striekacom automate, dezénovaním, žehlením, nanášaním apretúry na príslušných strojoch, váľaním vo váľacích sudoch, brúsením na brúskach, meraním na meračke a balením podľa požiadaviek zákazníka.

Ďalšie súvisiace činnosti v predmetnej prevádzke predstavuje:

- čistenie odpadových vôd s obsahom chrómu;
- meranie na meračke;
- balenie;
- doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia;
- výroba pary v plynovej kotolni.

Navrhovaná zmena, t.j. modernizácia námokových a činiacich technologických uzlov – zvýšenie kapacity prvého výrobného stupňa, bude realizované v existujúcej výrobnej hale, v tzv. „mokrej dielni“. Tieto priestory sú v súčasnej dobe využívané ako sklad náhradných dielcov. Existujúca kancelária majstra a zásobník vody budú využité po malých stavebných úpravách na inštaláciu potrebnej technológie. Pre napojenie vody, pary, elektriny a odkanalizovanie bude využitá existujúca infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít.

Rozšírenie prvého výrobného stupňa, tzv. mokrého procesu, predpokladá inštaláciu:

- 4 námokových sudov o kapacite á 13 t/sud;
- linky na mechanické spracovanie koží: 2 ks miazdriacich strojov a 1 ks štiepacieho stroja s príslušnými manipulátormi;
- 3 činiacich sudov s kapacitou á 6 ton..

Všetky uvedené zariadenia budú inštalované vo vnútorných priestoroch existujúcej výrobnéj haly, v tzv. „mokrej dielni“, kde je možné tieto zariadenia inštalovať s minimálnymi stavebnými úpravami. Pre ďalšie spracovanie takto vyčinených koží sú už v dnešnej dobe vytvorené dostatočné výrobné kapacity.

Kapacitne budú nové zariadenia riešené pre spracovanie:

- surové hovädzie kože: 34 000 t/rok;
- surové klokanie kože: 600 t/rok.

Po uplatnení navrhovanej zmeny sa očakávajú nasledovné množstvá finálnych produktov:

- wetblue/wetwhite: 10 233 t/rok;
- crustové kože: 1 564 t/rok;
- hotové usne: 803 t/rok.

Produkcia finálnych výrobkov bude využitá odberateľmi na ďalšie spracovanie usní alebo ako obuvnícke a nábytkové materiály.

Cieľom navrhovanej zmeny je:

- ✓ modernizácia námokových a činiacich technologických uzlov, t.j. zvýšenie kapacity prvého výrobného stupňa – mokrého spracovania koží;
- ✓ zvýšenie produkcie hotových výrobkov zo súčasných 27 t/deň na cca 40 t/deň;
- ✓ využitie už vybudovaných kapacít na spracovanie vyčinených koží v ďalších stupňoch výrobného procesu;
- ✓ možnosť reagovať na dopyt po hotových, najmä automobilových usniach všetkých európskych prémiových značiek.

Realizácia navrhovanej zmeny bude mať na vstupy a výstupy dotknutej činnosti nasledujúce vplyvy:

- ✖ Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžaduje nový záber pôdy, t.j. budú využité existujúce výrobné a skladovacie priestory.
- ✖ Spotreba pitnej vody sa prejaví úmerným zvýšením zodpovedajúcemu navýšenému počtu pracovníkov (odhadovaný nárast spotreby o cca 40 % oproti súčasnosti).
- ✖ Zvýšenie kapacity mokrého spracovania koží úzko súvisí so zvýšenými nárokmi na technologickú vodu, ktorá je využívaná v rámci technológie mokrej dielne (námok, lúženie, činenie, ...) a následné technologické stupne predúpravy a úpravy usní (mokré farbenie, povrchová úprava) a na čistenie výrobných priestorov. Spotreba technologickej vody, ktorej zdrojom je rieka Váh, sa zvýši o približne 81 %.
- ✖ Zloženie používaných surovín, chemikálií a pomocných látok používaných v procese výroby sa nezmení.

- ✖ Navrhovaná zmena priamo súvisí s množstvom základných vstupných surovín, t.j. surových hovädzích a klokaních koží. Spotreba vstupných surových koží sa zvýši o cca 49 %.
- ✖ Očakávaná spotreba chemikálií nevyhnutných pre dotknutý proces spracovávania koží sa odhaduje na približne 65 %.
- ✖ Spotreba elektrickej energií a zemného plynu vzrastie, čo bude dôsledkom inštalácie nových technologických zariadení.
- ✖ Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej výrobnjej hale a nevyžaduje si vybudovanie nových prípojok existujúcich rozvodov vody, elektrickej energie, kanalizácie a i.. Bude využitá existujúca infraštruktúra, ktorá postačuje na plánovaný objem navýšenia výrobných kapacít.
- ✖ V súvislosti s navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu spotreby vstupných materiálov, pomocných materiálov a chemikálií, čoho dôsledkom bude nárast nárokov na odvoz finálnych produktov, vedľajších produktov a vznikajúcich odpadov. Uplatnením navrhovanej zmeny sa denne očakáva nárast dopravy o cca 47 %, t.j. na 25 vozidiel/deň. V tejto súvislosti navrhovateľ/prevádzkovateľ, uvažuje s využitím obslužných vozidiel s vyššou prepravnou kapacitou, čo by malo za následok zníženie počtu vozidiel zabezpečujúcich dopravnú obsluhu prevádzky.
- ✖ Súčasný stav zamestnancov bude po realizácii navrhovanej zmeny navýšený na 425 pracovníkov, t.j. o cca 75 nových pracovných miest.
- ✖ Navrhovaná zmena nebude spojená so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia.
- ✖ Pri existujúcich zdrojoch znečisťovania ovzdušia sa očakáva nárast produkcie ročných emisií o približne 50 %. Aj pri očakávanom náraste emisií bude zabezpečené dodržiavanie emisných limitov.
- ✖ Množstvo vôd z povrchového odtoku sa nezmení, nakoľko navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcej výrobnjej hale bez potreby budovania nových stavebných objektov a spevnených plôch.
- ✖ Množstvo splaškových odpadových vôd, ktoré sú odvádzané splaškovou kanalizáciou na mestskú ČOV, sa zvýši v súvislosti s nárastom počtu zamestnancov o cca 40 %.
- ✖ Množstvo produkovaných priemyselných odpadových vôd vzrastie oproti súčasnosti o cca 44 %.

- ✖ Situácia v odkanalizovaní a spôsobe nakladania s odpadovými vodami nebude navrhovanou zmenou dotknutá, navrhovateľ však zabezpečí (spolu so zmenami v súvislosti s predchádzajúcou investíciou – novou farbiarňou) zvýšenie kapacity podnikovej ČOV (*zvýšenie kapacity komorových filtrov pre spracovanie kalov a doplnenie dvoch nových usadzovacích veží o celkovom objeme 50 m³ v časti odchrómovania, dávkovanie chloridu železitého so znížením času oxidácie a inštalácia novej odstredivky kalov v oxidačnej časti*) a posilnenie areálovej ČOV (*vybudovanie nového odsadzovacieho stupňa*),
- ✖ Po realizácii navrhovanej zmeny sa zachová druhové zloženie vznikajúcich odpadov. Navrhovanou zmenou dôjde k úmernému zvýšeniu množstiev jednotlivých odpadov. So vznikajúcimi odpadmi bude nakladané v súlade s legislatívnymi požiadavkami, so zreteľom na prednostné predchádzanie ich vzniku a ich zhodnocovanie.
- ✖ Navrhovaná zmena bude mať primeraný dopad na hlukovú situáciu v rámci prevádzky, ktorá v súčasnosti nespôsobuje prekračovanie povolenej úrovne hluku.
- ✖ Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku nových zdrojov zápachu, emisií tepla, resp. iným výstupom.
- ✖ Vzniku zápachu, ako aj prípadnému znečisteniu odpadových vôd, sa predchádza zákazom skladovania surových koží pred objektom mokrej dielne, resp. na iných otvorených priestranstvách. Vzniku zápachu sa predchádza aj dôslednou kontrolou procesu výroby, riadnou údržbou a nakladaním so surovými kožami a s odpadmi.

Z uvedeného je zrejmé, že navrhovaná zmena dotknutej činnosti sa javí vo všetkých sledovaných ukazovateľoch buď bez relevantného vplyvu alebo v prípade, že zmena vyvolá mierne nepriaznivý dopad, jeho dôsledkom **nebude podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.**

Podmienkou odporúčenia navrhovanej zmeny k realizácii je za každých okolností plnenie všeobecných i špecifických požiadaviek na úroveň znečisťovania, či znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia, resp. podmienok pre prevádzkovanie dotknutej činnosti stanovených vydanými súhlasmi a rozhodnutiami.

VI. ZOZNAM PRÍLOH

Prílohy povinné v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (v znení neskorších zákonov):

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópie.

Príloha č. 1 Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na ŽP číslo: A/2013/0904-013-CEN, zo dňa 20.05.2013.

2. Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2 Mapa širších vzťahov

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 3 Výpisy z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Pre navrhovanú zmenu nebola do dátumu podania Oznámenia o zmene vypracovaná projektová dokumentácia.

Prílohy nepovinné v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (v znení neskorších zákonov):

Príloha č. 4 Certifikáty

LWG ENVIRONMENTAL STEWARDSHIP AUDIT. Auditované podľa štandardov LWG. Hodnotenie zlato v kategórii C: surové kože až hotové kože Registračné číslo: SLO 001. Platnosť 13.2.2016. Certifikačný orgán: I-T-G Technology GmbH, Gomaringen, Germany.

ISO 9001:2008, certifikát č. HU04/0449 pre činnosti: Produkcia Wet Blue, Wet White a Wet Green zo surových hovädzích koží. Produkcia crustu a jeho úprava pre nábytkový, automobilový, letecký, obuvnícky priemysel a koženú galantériu. Činenie, produkcia crustu z klokaních koží a jeho úprava. Produkcia crustu zo štiepenky a jeho úprava. Platnosť do 19.12.2015. Certifikačný orgán: SGS.

ISO 14001:2004, certifikát č. HU13/6769 pre činnosti: Produkcia Wet Blue, Wet White a Wet Green zo surových hovädzích koží. Produkcia crustu a jeho úprava pre nábytkový,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	49/50
---	--	-------

automobilový, letecký, obuvnícky priemysel a koženú galantériu. Činenie, produkcia crustu z klokaních koží a jeho úprava. Produkcia crustu zo štiepenky a jeho úprava. Platnosť do 19.12.2015. Certifikačný orgán: SGS.

VII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

EKOS PLUS s.r.o.

Župné námestie č. 7
811 03 BRATISLAVA

TELEFÓN: +421 02 5441 10 85
FAX: +421 02 5441 63 82
E-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ: Ing. Martina Hudecová

Ďalej spolupracovali:
Mgr. Martin Kovačič
Ing. Mgr. Milan Kovačič
RNDr. Jana Madarasová
Mgr. Mária Trošanová
Ing. Jana Gelieňová
Mgr. Jana Ivanová
Bc. Jana Ulrichová

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

V BRATISLAVE, dňa 05.06.2015

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	MODERNIZÁCIA NÁMOKOVÝCH A ČINIACICH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	50/50
---	---	-------

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI POUŽITÝCH ÚDAJOV

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

.....
SlovTan Contract Tannery spol. s r.o.
Harry Nakunst – konateľ

SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE:

.....
EKOS PLUS, s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič – konateľ