Monarflex s.r.o.
Továrenská 1
943 03 Štúrovo

# Rozšírenie výroby, Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – Linka č. 4

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava, 2023

# OBSAH

**I. Údaje o navrhovateľovi ..... 5**
1. Názov (meno) ..... 5
2. Identifikačné číslo ..... 5
3. Sídlo ..... 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ..... 5

**II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ..... 6**
**III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ..... 6**
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ..... 6
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) ..... 7
Existujúci stav (nulový variant) ..... 7
Popis navrhovanej zmeny ..... 10
Požiadavky na vstupy ..... 13
Údaje o výstupoch ..... 18
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ..... 22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..... 23
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..... 23
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ..... 24
6.1. Geomorfologické pomery ..... 24
6.2. Horninové prostredie ..... 24
6.3. Pôdne pomery ..... 26
6.4. Klimatické pomery ..... 26
6.5. Hydrologické pomery ..... 28
6.6. Biotické pomery ..... 29
6.7. Chránené územia ..... 31
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria ..... 32
6.9. Stabilita krajiny ..... 32
6.10. Obyvateľstvo ..... 33

**IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ..... 37**
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf ..... 37
Vplyvy na povrchové a podzemné vody ..... 37
Vplyvy na ovzdušie a klímu ..... 37
Vplyvy na pôdu ..... 38
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ..... 38
Vplyvy na krajinu ..... 38
Vplyv na obyvateľstvo ..... 39
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ..... 39
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..... 39
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ..... 40

**V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ..... 40**
**VI. Prílohy ..... 41**

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ..... 41
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ..... 41
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ..... 41
Prílohy k oznámeniu ..... 41

**VII. Dátum spracovania ..... 42**
**VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia ..... 42**
**IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 42**

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

| | |
|---|---|
| ČOV | čistiareň odpadových vôd |
| CHKO | chránená krajinná oblasť |
| CHVO | chránená vodohospodárska oblasť |
| JCP | Juhoslovenské celulózky a papierne |
| LV | list vlastníctva |
| MHD | mestská hromadná doprava |
| NA | nákladné auto |
| NN | nízke napätie |
| PM | parkovacie miesto |
| PP | polypropylén |
| PVC | polyvinylchlorid |
| SKUEV | územie európskeho významu |
| TPO | termoplastický polyolefín |
| ÚP | územný plán |
| VN | vysoké napätie |
| VZT | vzduchotechnika |

# I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. NÁZOV (MENO)

Monarflex s.r.o.

## 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 953 411

## 3. SÍDLO

Továrenská 1,

943 03 Štúrovo

## 4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Štefan Balog

konateľ

Tel: +421 907 568 019

e-mail: stefan.balog@bmigroup.com

## 5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor

EKOCONSULT – enviro, a.s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421-2-5556 9758

e-mail: zubor@ekoconsult.sk

# II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie výroby, Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – Linka č. 4

# III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nové Zámky, obci Štúrovo, v katastrálnom území Štúrovo.

Riešené parcely:

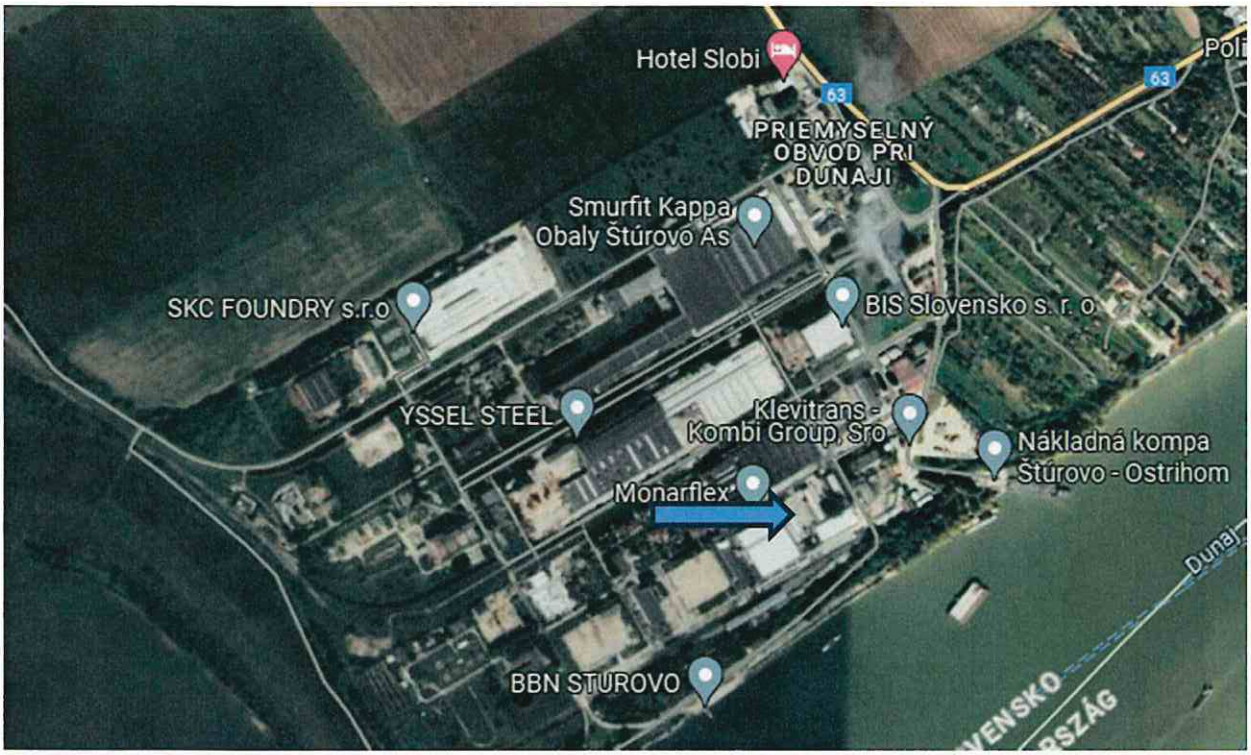
Stavba

LV 5307: parcela register „C" : 1399/132, 1399/18, 1399/16, existujúca stavba s. č. 1603 na parcele 1399/14
LV 6530 parcela register „C" : 1399/17, 1399/7, 1399/121

Infraštruktúra a napojenie

LV 5307: parcela register „C" : 1399/132, 1399/15, 1399/16
LV 6530 parcela register „C" : 1399/17, 1399/7

Obr.: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti




*Zdroj: Google Maps*

# 2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

## EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

**Dotknuté územie**

Dotknuté územie je umiestnené v priemyselnom areáli bývalých Juhoslovenských celulózok a papierní (ďalej JCP) situovanej juhovýchodne od Štúrova. Závod sa nachádza v strede priemyselného areálu v pôvodných halových priestoroch JCP s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru v správe a majetku spoločnosti Priemyselný park Štúrovo, a.s. a samotného investora. Prevádzkovo je objekt rozčlenený na výrobné a skladové priestory, sociálno-administratívny vstavok a technické prístavby.
Výroba PVC fólií (linka 3, 6 a 9) v súčasnosti prebieha v hale 3.
V plánovanom mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú existujúce spevnené plochy, chodníky a areálová zeleň.

**Stručný popis súčasných liniek**

Spoločnosť Monarflex s.r.o. sa špecializuje na výrobu plošných viacvrstvových fólií určených pre stavebníctvo a rôzne výrobné oblasti spotrebného priemyslu. Jedná sa hlavne o fólie využívané pri realizácii povlakových strešných krytín. Základnou surovinou na výrobu sú granule na báze polyvinylchloridu (PVC).
Výrobky sú v základe rozdelené podľa vystuženia výstužnej vrstvy (sklolaminátová sieťka, polyesterová sieťka, filc) a jednotlivých hrúbok vyrábaných výrobkov od 1,2 až 2,0 mm. Výrobný program je zameraný na dodávky fólií pre celosvetový trh, preto jednotlivé fólie sú modifikované podľa požiadaviek trhu, farebnosti a hlavne nárokov vyplývajúcich z rôznej klímy a podmienok umiestnenia v krajinách. Výroba jednotlivých výrobkov sa mení podľa požiadaviek trhu.

V súčasnosti prebieha výroba na dvoch linkách 3 a 6, a príprava výroby na linke č. 9. Tieto linky sú zásobované granulátom z piatich stojatých zásobníkov umiestnených pred výrobnou halou, resp. z big-bagov.

Kapacity existujúcej výroby (pri trojzmennej prevádzke):

Linka č. 3 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií). Projektovaná produkcia linky 5 743,1 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 3 100 tis. $m^2$/rok.

Linka č. 6 - KÜHNE na výrobu polypropylénových, polyetylénových, TPO a PVC (monomerických fólií). V súčasnosti je výroba polypropylénových a polyetylénových fólií na linke č. 6 zastavená. Výroba TPO fólií je plánovaná. Projektovaná produkcia linky 525 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 350 tis. $m^2$/rok.

Linka č. 9 - KMB na výrobu PVC fólií (monomerických a polymerických fólií). Projektovaná produkcia linky 9 911,5 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 5 350 tis. $m^2$/rok.

Výrobné linky sa skladajú z jednotlivých funkčných častí: obslužné plošiny, medzizásobníky s kladkostrojmi, meracie a dávkovacie stanice, extrúdery, plošné vytlačovacie hlavy, valcový vyhladzovací kalander, meracie zariadenie, valčeková dráha a chladiaca jednotka, kompenzátory, rezacie zariadenie, navíjač roliek a zásobníky kotúčov. Súčasťou výrobného procesu je aj prevíjacie a baliace zariadenie. Príslušenstvo výroby tvoria ďalšie skladovacie a strojové zariadenia, a to zásobníky granúl, sušiace zariadenie granúl, zásobníky kotúčov, chladiče (chillery), pneumatické pohony, hydraulické a elektrické zariadenia výrobných liniek. Hotové výrobky sú skladované v kotúčoch.

**Popis Výroby – Výroba fólií**

Granulované suroviny PVC pre jednotlivé vrstvy sú dovezené cisternovými vozidlami a uskladňované v skladovacích silách umiestnených pred halou, prípadne dovážané v big-bagoch priamo do haly. Materiál v silách je skladovaný podľa určenia použitia, spodná vrstva, stredná vrstva a horná vrstva samostatne. Plnenie sila a doprava granulátu k linkám je zabezpečovaná pneumaticky pomocou nerezového potrubia. Rozvod začína napojením na silo a je ukončený zásobníkmi jednotlivých zariadení.

Pred vstupom do liniek prechádza granulát zásobovacím potrubím sušením následne do zásobníka granulátu extrúderov.

Podstatou technologického procesu na výrobnej linke je tepelne mechanická úprava základných surovín granulovaného polyvinylchloridu, v rámci ktorej sa na strojnotechnologickom zariadení pripravujú spevnené fólie – membrány, kde sa na nosné vložky ako polyesterové, sklolaminátové a plstené tkaniny nanášajú jednotlivé vrstvy laminátu rôznej hrúbky.

Celý technologický proces je kontinuálny a skladá sa z prípravnej fázy, t. j. dávkovania granulátu, pridávania aditív a farbív. V extrúdery dochádza k topeniu miešanej suroviny. Po nahriatí extrúdera sa uvedie do chodu pneumatické dopravné zariadenie granúl, inštalované v hornej časti extrúdera, ktoré do extrúdera dopravuje granule. Tieto sa v extrúderi natavia a cez meniče filtrov dopravujú do dýzy, kde sa vytvára fólia. Rotujúce závitové šneky dopravujú, tlačia taveninu do pretláčacej hubice (dýzy), kde sa pomocou lisovacích valcov tavenina lisuje na požadovanú hrúbku a následne ťahá na chladiace valce. Po chladiacich valcoch nasleduje uskladňujúca zóna pre samotnú membránu.

V ďalšom stupni sa vytvorené plastické fólie spevňujú vkladaním polyesterových mriežok alebo iných fólií, resp. filcu. Tieto fólie sa prekrývajú vrchnou, prípadne aj strednou vrstvou, ktoré sa vytvárajú pomocou samostatných extrúderov, rovnakým postupom ako pri prvom extrúderi. Takto vytvorená konečná membrána (fólia) sa ochladzuje a pokračuje cez akumulátor (kompenzátor) na rezacie zariadenia, ktoré orezáva okraje hotového pásu.

Konečná fólia (membrána) sa navíja na kotúče a pred ďalším spracovaním sa ukladá do medziskladu, ktorý je tvorený oceľovými zakladacím regálmi, resp. pokračuje do baliaceho zariadenia.

Výsledný produkt - finálna fólia sa prevíja, rozrezáva a navíja na rolky s následným balením v baliacom zariadení. Po navinutí požadovaného materiálu na kotúč sa materiál presunie na stojan, kde sa kotúč ovinie plastovou fóliou, aby sa rolka nerozvinula.

Hotové výrobky sa transportujú do skladu výrobkov. Pomocné operácie výrobného procesu sú manipulácia a príprava surovín, ich skladovanie, manipulácia s odpadmi a pod.

Linky sú poháňané elektricky a hydraulicky, rýchlosť posunu materiálu je regulovateľná, ovládanie výrobného procesu je možné pomocou ovládacích prvkov inštalovaných na ovládacích paneloch a elektrických ovládačoch.

Súčasťou liniek sú pomocné manipulátory, kladkostroje, žeriavy pre podávanie materiálu a vkladanie kotúčov. Rovnako súčasťou zariadení sú aj odsávacie zariadenia z pracovného priestoru extrúderov.

Ostatným vybavením prevádzky sú hlavne vysokozdvižné vozíky, malá manipulačná technika, rôzne regálové systémy na skladovanie vstupného materiálu a hotových produktov. Pomocnou prevádzkou pre jednotlivé zariadenia linky je aj rozvod stlačeného vzduchu. Chladenie jednotlivých častí je zabezpečené strojnými chladičmi (chillermi) s vonkajšími kondenzátormi, zariadenia zabezpečujú chladenie o rôznych teplotných spádoch podľa potreby technológie.

Odrezky z výroby PVC fólii sú skladované v big-bagoch a odvážané externou firmou.

Prevádzka spoločnosti Monarflex s.r.o. nemá vydané integrované povolenie.

Zmenu navrhovanej činnosti môžeme v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradiť do kategórie navrhovanej činnosti:

8. Ostatné priemyselné odvetvia

10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 $m^2$.

Zmena navrhovanej činnosti podlieha zisťovaciemu konaniu.

V mieste výstavby novej haly (haly 6) boli pôvodne umiestnené 3 haly a objekt „Výstavná sieň“ (vrátnica), ktoré boli alebo budú odstránené na základe platného povolenia na odstránenie stavby a existujúce spevnené a zelené plochy.

## POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Spoločnosť Monarflex s.r.o. plánuje rozšírenie výrobných a skladových kapacít existujúceho výrobného závodu a zároveň vzhľadom k diagnostikovanému zlému technickému stavu existujúcej výrobno-skladovej haly PVC (hala 3) plánuje presun existujúcich liniek - Linka č. 3 - AMUT na výrobu PVC fólií, Linka č. 9 - KMB na výrobu PVC fólií, Linka č. 6 „KUHNE" na výrobu PVC a skladu do novovybudovanej haly (hala 6). Nová linka - Linka č. 4 „KUHNE" - Hybridná linka na výrobu PVC fólií, bude umiestnená do existujúcej výrobnej haly – hala 5.

Kapacity plánovanej výroby pri štvorzmennej prevádzke 7 dní v týždni:

Linka č. 3 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií)
Projektovaná produkcia linky 8 500 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 4 750 tis. $m^2$/rok

Linka č. 6 - KÜHNE na výrobu PVC/TPO (monomerických fólií). Linka bude využívaná ako skúšobná linka pre nové produkty, resp. záložná linka pri výpadku výroby a výrobe malosériových výrobkov.
Projektovaná produkcia linky 0 až 850 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 0 až 470 tis. $m^2$/rok.

Linka č. 9 - KMB na výrobu PVC fólií (monomerických a polymerických fólií)
Projektovaná produkcia linky 9 950 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 5 350 tis. $m^2$/rok

Linka č. 4 - KÜHNE - Hybridná linka na výrobu PVC/TPO fólií (monomerických a polymerických fólií) nová linka.
Projektovaná produkcia linky 8 000 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 4 450 tis. $m^2$/rok

Celková produkcia závodu bude 26 800 ton za rok hotových PVC fólií. Výroba TPO fólii bude modifikovaná podľa požiadaviek na trhu a bude do 4 000 ton/rok.

Dovoz granulátu TPO sa predpokladá v big-bagoch cca o hmotnosti 1000 kg. Distribúcia bude zabezpečená z medzizásobníkov so vsypaním big-bagov a pneumatickou dopravou až ku linke.
Inštalácia novej výrobnej linky si vyžaduje aj rozšírenie skladových priestorov.

**Stavebné úpravy**
Pre účel presunu existujúcich výrobných liniek je nutné zrealizovať novú prístavbu k exitujúcemu halovému objektu – hale 5 a k tomu prislúchajúce spevnené plochy pre vonkajšie technologické zariadenia a manipuláciu s tovarom. Objekt haly bude napojený na existujúcu infraštruktúru priemyselného parku.
Stavba bude realizovaná v 2 etapách, v 1. etape bude umiestnená nová výrobná linka – Linka č. 4, do existujúcej haly 5. V 2. etape prebehne výstavba novej haly – hala 6 a presun existujúcich liniek – Linka č. 3, Linka č. 6, Linka č. 9. Po výstavbe haly 6, ktorá bude pristavaná k existujúcej hale 5 z 3 strán, bude demontovaný obvodový plášť haly 5 a vznikne

z oboch hál 1 spoločný priestor. Väčšia časť haly bude výrobná a budú tu umiestnené jednotlivé výrobné linky a pomocné technologické zariadenia. V časti haly bude sklad a sociálny dvojpodlažný vstavok.

Nakoľko pôvodná infraštruktúra priemyselného parku bola svojou kapacitou navrhovaná pre pôvodný výrobný závod JCP, dnes je prevádzkovaná s dostatočnou rezervou pre napojenie plánovaného zámeru. Nevyhovujúce je len zásobovanie elektrickou energiou, preto súbežne s projektom umiestnenia výrobných liniek, sa pripravuje samostatným projektom realizácia novej trafostanice pre napojenie týchto liniek, existujúcej haly 5 a novej haly 6.
Súčasne s rozšírením výroby budú obnovované existujúce spevnené plochy a v dotknutých častiach napojenie na existujúcu infraštruktúru.
Do budúcnosti sa uvažuje s umiestnením fotovoltických panelov na strechu haly.

**Pôdorysné rozmery existujúcej haly 5**: 73,825 x 24,820 m

**Hlavné rozmerové a plošné ukazovatele stavby (nová hala 6)**

| | |
|---|---|
| Pôdorysné rozmery: | 97,5 m x 89,5 m |
| Zastavaná plocha: | 4 677 m$^2$ - *bez trafostanice a existujúcej haly* |
| Výška objektu: | od ±0,000 m objektu = 11,0 m |

**Trafostanica**
Trafostanica sa bude nachádzať na západnej strane výrobnej haly a bude prepojená s halou podzemnými kanálmi. V trafostanici sa bude nachádzať 5 tráf: 250 + 1250 + 1000 + 1000 + 100 kVA pre zásobovanie elektrickou energiou liniek a samotných hál (existujúcej aj novej) a NN a VN rozvodne. Objekt má zastavanú plochu 352 m$^2$.

## Popis výroby – Výroba fólií

Technológia výroby fólií sa nebude meniť. Vo výrobe sa okrem doteraz používaných PVC granúl bude používať aj TPO granulát (termoplastické polyolefíny), čím sa vyrobí fólia TPO.

Tab.: Porovnanie PVC vs. TPO

| Fólia PVC | Fólia TPO |
|---|---|
| menšia životnosť ako pri TPO | vyššia životnosť ako pri PVC |
| použité zmäkčovadlá | bez pridaných zmäkčovadiel |
| spracovateľnosť pri nízkych teplotách | lepšia zvariteľnosť ako pri PVC |
| | zhoršená ohybnosť ako pri PVC |
| separácia od EPS (expandovaný polystyrén) | nie je nutné separácia od EPS |
| separácia od asfaltu, výrobkov z dechtu | nie je nutné separácia od asfaltu |
| | menší počet kotiev na m$^2$ |
| | 4 násobne vyššia hodnota difúzneho odporu Sd |

Medzi ďalšie výhody TPO fólií patrí:

- chemicky stále (oproti PVC fóliam, kde dochádza počas životnosti k vyprchávaniu PVC zmäkčovadiel a fólie sú náchylné na mechanické poškodenie, TPO ich neobsahujú)
- pri ich použití sa môže vynechať oddeľovacia vrstva v skladbe plášťa, t. j. menej ďalšieho zabudovaného materiálu
- menšia požadovaná teplota pri zváraní fólie
- majú schopnosť odrážať slnečné žiarenie (cool-roof), zvyšujú energetickú efektívnosť budovy

## Zisťovacie konanie pre navýšenie kapacity výroby

Vo februári 2022 vypracovala spoločnosť EKOCONSULT – enviro, a.s. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby Monarflex (Icopal Synthetic Membranes Štúrovo) – Linka č. 4, 5 a Compounder". Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-NZ-OSZP-2022/009129-018 vydal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 1.6.2022, právoplatné dňa 7.7.2022. V nasledujúcej tabuľke sú porovnané základné parametre riešené v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti v roku 2022 a v tomto dokumente.

Tab.: Porovnanie základných parametrov pre jednotlivé linky

| | Projektovaná kapacita (súčasný stav) | Projektovaná kapacita (Oznámenie o zmene n. činnosti, 2022) | Projektovaná kapacita (aktuálny dokument) |
|---|---|---|---|
| Linka č. 3 (1*) – AMUT na výrobu PVC fólií | 5 743,1 t/rok | 9 000 t/rok | 8 500 t/rok |
| Linka č. 9 (2*) - KMB na výrobu PVC fólií | 9 911,5 t/rok | 9 950 t/rok | 9 950 t/rok |
| Linka č. 6 (3*) KÜHNE na výrobu PP, PE, TPO a PVC | 525 t/rok | 0 – 850 t/rok | 0 – 850 t/rok |
| Linka č. 4 KÜHNE Hybridná linka na výrobu PVC/TPO fólií | - | 8 000 t/rok | 8 000 t/rok |
| Linka č. 5 „KUHNE" na výrobu PVC a TPO fólií | - | 4 000 t/rok | Nie je predmetom |
| Linka na výrobu vstupného PVC granulátu, tzv. Compaunder | - | 28 500 t/rok vyrobeného granulátu | Nie je predmetom |
| Nová zastavaná plocha | | 4 530 $m^2$ | 4 600 $m^2$ |

*označenie v oznámení o zmene navrhovanej činnosti

Z porovnania v tabuľke vyplýva, že navrhovateľ sa rozhodol realizovať rozšírenie výroby iba o linku č. 4. Linka č. 5 a Compounder sa nebude realizovať. Navrhovateľ plánuje v závode nižšiu produkciu PVC fólií oproti plánovanej produkcii, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-NZ-OSZP-2022/009129-018 zo dňa 1.6.2022, právoplatné dňa 07.07.2022.

Rovnako dôjde k zmene umiestnenia výrobných liniek v rámci existujúceho areálu spoločnosti Monarflex s.r.o. Pôvodne plánované prístavby ku hale 3 sa nebudú realizovať. Linka č. 4 sa umiestni do existujúcej haly 5 a linky č. 3, 6 a 9 sa presunú do novo-postavenej haly 6.

# POŽIADAVKY NA VSTUPY

## Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nové zámky, v katastrálnom území Štúrovo.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť sú charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia mesta Štúrovo. Posudzovaná činnosť je situovaná v území – UO16 blok 16.01 ako plochy priemyselnej výroby (VPR) a je v súlade s územným plánom mesta Štúrovo.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k záberu lesnej pôdy.
Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.
V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude treba vykonať výrub 8 stromov.

## Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

***Potreba vody***

Potreba pitnej vody pre sociálne účely

V riešenom priemyselnom areáli je existujúci vodovod DN 63, ktorý zabezpečuje potrebu vody v existujúcom objekte. Rozšírením výroby sa zvýši počet zamestnancov, pre ktorých sa vybudujú v objekte nové sociálne zázemia. Šatne pre zamestnancov budú v existujúcej administratívnej budove.

Na existujúci pitný vodovod bude napojená nová vodovodná prípojka, ktorá bude zabezpečovať potrebu vody pre nové zariaďovacie predmety.

Ročná spotreba vody : $Q_r$ = 2 153,5 m$^3$/rok

Potreba technologickej vody

Požadovaná potreba technologickej vody pre potreby technologického procesu chladenia je s prietokom 25 l/min s teplotou do 15 °C a celkovým denným prietokom 3 m³/deň je do objektu privedená existujúcou prípojkou PE d 110 s prietokomerom DN 80. V hale bude rozvodným potrubím privedená voda k jednotlivým miestam odberu. Zdrojom vody pre technológiu je verejný vodovod.

Chladiaci okruh je uzavretý. V linke 6 a 9 sa používa chladiaca kvapalina. V existujúcej hale PVC (hale 3) je v súčasnosti spotreba technologickej vody cca 130 m³/rok.

Predpokladá sa, že zmenou navrhovanej činnosti sa zvýši spotreba vody o 10 m³/rok.

Požiarna voda

Požiarnu bezpečnosť stavby z vonkajšej strany zabezpečuje existujúci rozvod požiarnej vody s osadenými podzemnými a nadzemnými hydrantami pre napojenia požiarnej techniky.

V mieste riešeného objektu budú osadené nové nadzemné hydranty podľa požiadaviek PBS, v súlade s § 9 ods. 2) vyhl. č. 699/2004 Z. z. a s STN 92 0400, ktoré budú napojené na existujúci požiarny rozvod.

V existujúcom objekte je vnútorná inštalácia rozvodu vody na hasenie požiarov s odbernými miestami a z tohto rozvodu budú napojené aj nové vnútorné hydranty podľa požiadaviek PBS v súlade s § vyhl. č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400.

***Surovinové zdroje***

Vstupnými materiálmi pre výrobu fólií sú granuláty, aditíva a iné.

Tab.: Odhadované množstvá surovinových zdrojov / materiálov používaných v prevádzke

| VÝROBA FÓLIÍ | Súčasný stav (t/rok) | Navrhovaná zmena (t/rok) |
|---|---|---|
| GRANULÁT PVC | 4 963 | 28 500 |
| GRANULÁT TPO | 0 | 4 000 |
| PE SIEŤKA | 126 | 223 |
| SKLENENÁ ROHOŽ | 166 | 201 |
| PLSŤ | 24 | 25 |
| FARBIVÁ A ADITÍVA | 3 | 15 |
| ROLKY – COREX DUTINKY | 136 | 320 |
| KARTÓNOVÉ PRELOŽKY | 5 | 13 |
| PALETY | 211 | 13. 000 KUSOV |
| BALIACI MATERIÁL - FÓLIA | 3 | 4,9 |

***Energetické zdroje***

Elektrické napojenie haly bude z existujúcej vstupnej VN rozvodne káblami do VN rozvádzača v transformátorovej stanici, v ktorej bude umiestnených päť transformátorov. Požiadavky novej technológie na napojenie elektrickou energiou budú riešené prestavbou VN káblových rozvodov medzi transformátorovými stanicami s vybudovaním novej transformátorovej stanice s jedným rezervným transformátorom.

Každý z transformátorov bude prepojený s príslušným skriňovým NN rozvádzačom. Zapojenie hlavných rozvádzačov bude prispôsobené požiadavkám technologického zariadenia. NN rozvádzače budú prepojené s kompenzačnými rozvádzačmi 300 – 600 kVAr podľa potreby. Z hlavných NN rozvádzačov budú napojené rozvádzače technologických liniek a podružné rozvádzače elektroinštalácie.

Energetická bilancia:

Spotreba elektrickej energie pri súčasnej výrobe (linky 3, 6 a 9) je 2 616 MWh/rok.

Celková spotreba elektrickej energie pri prevádzke 5 400 hodín sa predpokladá 9 084 MWh/rok.

**Chladenie :**

Linka č. 3 456kW
Linka č. 9 730kW 14°C/19 °C
Linka č. 6 160kW
Linka č. 4 170kW 33°C/25°C 630 12°C/8°C

***Stlačený vzduch (6 bar)***

Stlačený vzduch sa používa na pohon zariadení.

Súčasná spotreba stlačeného vzduchu je (linky 3, 6 a 9) je 260 $m^3$/hod.

Spotreba stlačeného vzduchu pre všetky zariadenia sa predpokladá 325 $m^3$/hod.

***Plyn***

V súčasnosti je v hale PVC (hala 3) vykurovanie decentrálnymi plynovými jednotkami. Ohrev TÚV je zabezpečený kotlom na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 28,0 kW. Ohrev sociálnych miestností (šatne a toalety) v hale PVC je zabezpečený plynovým teplovodným kondenzačným kotlom s menovitým tepelným príkonom 25 kW. Súhrnný menovitý tepelný príkon všetkých spaľovacích jednotiek : 568,15 kW.
V jestvujúcej časti výrobnej haly 5 sú v súčasnosti vykurované výrobné časti haly decentrálnymi plynovými vykurovacími zariadeniami s celkovým výkonom 90 kW. Okrem toho vo vstavkoch vykurovanie zabezpečujú elektrické konvektory a klimatizačné jednotky.

V jestvujúcej časti výrobnej haly 5 sú v súčasnosti vykurované výrobné časti haly decentrálnymi plynovými vykurovacími zariadeniami s celkovým výkonom 90 kW. Okrem toho vo vstavkoch vykurovanie zabezpečujú elektrické konvektory a klimatizačné jednotky.

V novej časti výrobno – skladovej haly 6 je tiež navrhnuté vykurovanie decentrálnymi plynovými vykurovacími zariadeniami s celkovým výkonom 250 kW. Vykurovacie zariadenia pokrývajú straty prestupom a infiltráciou. Privádzaný vetrací vzduch bude dohrievaný v rámci vzduchotechniky. Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu je riešený koaxiálnym komínom DN80/125, ktorý je vyústený nad strechu, cca. 1m nad atiku (cca. +12m).

Vetranie výrobno – skladovej haly bude riešené centrálnymi vzduchotechnickými jednotkami s plynovým ohrevom s celkovým výkonom 550 kW, ktoré zabezpečujú vetranie priestoru a zároveň dotujú odsávaný vzduch technológiou. Odvod spalín je riešený nad strechou.

Súčasťou výrobno – skladovej haly je dvojpodlažný administratívny vstavok, ktorého vykurovanie je riešené teplovodnými vykurovacími telesami. Zdrojom tepla je závesný plynový kondenzačný kotol s výkonom 30 kW, osadený pri vstavku. Odvod spalín je riešený koaxiálnym komínom DN80/125, ktorý je vyústený nad strechu, cca. 1m nad atiku (cca. +10m).

Odhadovaná potreba tepla pre výrobno – skladovú halu 6 :

| | |
|---|---|
| - pre vykurovanie výrobno – skladovej haly | 250 kW |
| - pre vetranie výrobno – skladovej haly | 550 kW |
| - pre vykurovanie administratívneho vstavku | 30 kW |

Odhadovaný príkon navrhovaných zariadení :

| | |
|---|---|
| - pre vykurovanie výrobno – skladovej haly | 280 kW |
| - pre vetranie výrobno – skladovej haly | 615 kW |
| - pre vykurovanie administratívneho vstavku | 32 kW |

Celková ročná potreba tepla bude :

| | |
|---|---|
| - pre vykurovanie výrobno – skladovej haly | 1 722 GJ/rok |
| - pre vetranie výrobno – skladovej haly | 3 788 GJ/rok |
| - pre vykurovanie administratívneho vstavku | 222 GJ/rok |
| spolu : | 5 732 GJ/rok |

Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu v novej časti výrobno – skladovej haly 6 bude 147 000 $Nm^3$/ rok.

Zásobovanie zemným plynom bude zabezpečené z existujúceho strednotlakového (STL – tlak 250 kPa) areálového plynovodu. STL areálový plynovod bude vedený potrubným mostom k plánovanej hale, na ktorej bude ukončený v doregulačnej stanici plynu. Doregulačná stanica plynu zníži tlak plynu na požadovanú hodnotu odberného miesta (2 kPa).
Za doregulačnou stanicou plynu bude rozvod plynu vedený do objektov k plynovým spotrebičom. Rozvod plynu po budovách bude z oceľových neizolovaných rúr, spájaných zváraním.

Tab.: Predpokladaná bilancia potreby zemného plynu

| Budova | Názov | Ročná spotreba [m³/rok] | Hodinová max. spotreba [m³/hod.] |
|---|---|---|---|
| Existujúca časť - Výrobná hala 5 | 6 x VZT plynové jednotky s výkonom 15 kW (celkový výkon 90 kW) | 9 000 | 9,00 |
| Výrobno – skladová hala 6 | VZT plynové jednotky s celkovým výkonom 250 kW<br>VZT plynové jednotky s celkovým výkonom 550 kW<br>Kotolňa s plynovým kondenzačným kotlom s výkonom 30 kW | 44 300<br>97 000<br>5 700 | 29,00<br>64,00<br>3,50 |
| | TOTAL | 156 000 | 105,50 |

## Dopravná a iná infraštruktúra

Územie sa nachádza v priestoroch existujúceho Priemyselného parku Štúrovo. Dopravné napojenie je riešené existujúcimi účelovými prístupovými komunikáciami v rámci areálu napojenými na cestu I/63. Prístup do areálu je cez hlavú vrátnicu priemyselného parku. Ako záložný vjazd pre hasičskú techniku prípadne pre zásobovanie bude slúžiť druhý vjazd do priemyselného parku.

Parkovanie zamestnancov výroby a návštev je zabezpečené na spoločnom parkovisku pred vjazdom do priemyselného parku. Parkovanie nákladných vozidiel bude zabezpečené v miestach nakládky a vykládky.

Súčasná intenzita dopravy je cca 10 NA/deň.

Predpokladaná intenzita nákladnej dopravy po zmene navrhovanej činnosti bude cca 30 nákladných automobilov denne. Z toho bude tvoriť hlavnú nosnú časť 1 zmena, kde sa predpokladá intenzita nakládky a vykládky 3 NA za hod. V nočnej zmene sa príjem a výdaj nepredpokladá.

Priemyselný park je napojený železničnou sieťou na lodný prístav nachádzajúci sa na rieke Dunaj, avšak v súčasnosti sa ich využitie nepredpokladá.

## Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu počtu zamestnancov. V existujúcej prevádzke pracuje približne 32 zamestnancov. Rozšírením závodu a výrobných kapacít dôjde k navýšeniu zamestnancov približne o 50 zamestnancov - 30 výroba, 20 administratíva.

Výrobní zamestnanci budú pracovať v štvorzmennej prevádzke. Prevádzka štandardne funguje 7 dní v týždni.

### Iné nároky

Iné nároky neboli identifikované. V rámci predmetnej investície sa žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú.

## ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### Zdroje znečistenia ovzdušia

Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Počas prevádzky budú na znečisťovania ovzdušia vplývať činnosti:

- automobilová doprava
- samotné technologické zariadenie
- vykurovanie

V novej výrobno-skladovej hale bude vykurovanie decentrálnymi vykurovacími zariadeniami. Decentrálne zariadenia budú s plynovým ohrevom.

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. kategorizované nasledovne:

4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL
4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov
b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru: ≥ 100 kg/hod

1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: ≥ 0,3 až 50

Vplyvom navrhovanej zmeny sa zaradenie zdrojov znečisťovania ovzdušia nemení.

V rámci existujúcej prevádzky je v súčasnosti 5 ks existujúcich technologických výduchov, ktoré budú presunuté na novú halu 6.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá s vytvorením nových 2 ks výduchov z technológie.

Tab.: Výduchy na linkách

| | Počet výduchov – terajší stav | Počet výduchov – budúci stav |
|---|---|---|
| Linka č. 3 | 2 | 2 |
| Linka č. 6 | 1 | 1 |
| Linka č. 9 | 2 | 2 |
| Linka č. 4 | - | 2 |

V porovnaní so súčasným stavom dôjde k navýšeniu množstva emisií znečisťujúcich látok vznikajúcich spaľovaním zemného plynu.

Tab.: Druh a množstvo znečisťujúcich látok vznikajúcich spaľovaním zemného plynu

| | V roku 2021 | V roku 2022 | Odhad po dobudovaní linky |
|---|---|---|---|
| Znečisťujúca látka | suma (t/rok) | suma (t/rok) | suma (t/rok) |
| TZL | 0,002479 | 0,010009 | 0,01213 |
| $SO_2/SO_X$ | 0,000297 | 0,000406 | 0,00066 |
| $NO_x$ ako $NO_2$ | 0,048337 | 0,066008 | 0,10744 |
| CO | 0,019521 | 0,026657 | 0,04339 |
| TOC | 0,003253 | 0,481235 | 0,48402 |

Emisie znečisťujúcich látok z lisovania TPO materiálu budú vznikať v nevýznamných množstvách.

## Odpadové vody

Objekt je napojený kanalizačnými prípojkami na existujúci systém kanalizačných potrubí, ktoré spoločne odvádzajú splaškové a dažďové vody zo striech objektov a spevnených plôch na ČOV priemyselného parku.

### Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody z objektu budú odvádzané systémom existujúcich a nových kanalizačných prípojok zaústených do areálovej jednotnej kanalizácie, ktorá je vedená v asfaltovej komunikácii.

Ročné množstvo splaškových vôd : $Q_{splašk, rok}$ = 2 153,5 $m^3$ /rok

### Technologická odpadová voda

Zdrojom technologickej odpadovej vody je len odpadová voda z chladiaceho systému, ktorá je zaústená do jednotnej kanalizácie.

### Voda z povrchového odtoku (Dažďová voda)

Dažďové vody z existujúcej a nových striech a spevnených plôch budú kanalizačnými prípojkami odvodnené do jednotnej kanalizácie vedenej v komunikácii pred objektom. Zrážkové vody z objektu výrobnej haly budú odvodnené podtlakovým systémom a strecha

trafostanice bude odvodnená vnútorným gravitačným odpadovým potrubím. Nové spevnené plochy budú odvodnené systémom uličných vpustov alt. líniových žľabov do areálovej kanalizácie.

Množstvo odvádzaných dažďových vôd z riešenej lokality sa zvýši o cca. 270 l/sec.

## Iné odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, sú odpady vznikajúce počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované množstvá odpadov vznikajúcich počas výstavby

| Kód odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu | Odhad. množstvo (t/rok) |
|---|---|---|---|
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky (obalový materiál z vnútorných zariadení) | O | 40 |
| 15 01 02 | Obaly z plastov (obalový materiál z vnútorných zariadení) | O | 35 |
| 15 01 03 | Obaly z dreva (palety...) | O | 25 |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL | N | 25 |
| 15 02 02 | Absorbenty , filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL | N | 20 |
| 17 01 01 | Betón (napr: podlahy, oplášťenie, malé spevnené plochy) | O | 15 |
| 17 02 01 | Drevo ( odstránené stromy, iné stavebné drevo) | O | 15 |
| 17 02 03 | Plasty | O | 13 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | 50 |
| 17 04 07 | Zmiešané kovy | O | 45 |
| 17 04 11 | Káble iné ako uvedené v 17 04 10 | O | 8 |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | 1500 |
| 17 08 02 | Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01 | O | 15 |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 30 |

*O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad*

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Tab.: Odhadované množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky

| Kód odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu | Odhad. množstvo (t/rok) |
|---|---|---|---|
| 07 02 08 | Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny | N | 1 |
| 07 02 13 | Odpadový plast | O | 426 |
| 08 03 17 | Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N | 0,14 |
| 13 01 11 | Syntetické hydraulické oleje | N | 1,8 |
| 13 02 05 | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 1,8 |
| 15 01 01 | Odpady z obalov papiera a lepenky | O | 56 |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | 34 |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O | 87 |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O | 5 |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | 0,2 |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N | 0,6 |
| 16 10 01 | Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky | N | 2,2 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | 10 |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 5 |

*O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad*

Súčasné množstvo odpadov je cca 630 t/rok. Predpokladá sa jeho navýšenie o cca 5%.

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ areálu.

Vzniknuté odpady na prevádzke budú zhromažďované oddelene vo vyhradených priestoroch v jestvujúcej časti prevádzky a následne odovzdávané odborne spôsobilým organizáciám, ktoré zabezpečia ich ďalšie zhodnotenie, resp. zneškodnenie.
Navrhovateľ kladie dôraz na dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva, t. j. v prvom rade na predchádzanie vzniku odpadu a následne na uprednostňovanie materiálového zhodnotenia odpadov.

## Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná činnosť,

- doprava,
- skladovacia činnosť.

Posudzovaná investičná činnosť vzhľadom na používané technológie výroby a situovanie výrobných priestorov do existujúceho priemyselného areálu v dostatočnej vzdialenosti od obytných budov nebude významným zdrojom hluku pre svoje okolie.
Zdroj hluku z prevádzky bude predstavovať v prevažnej miere výrobná činnosť, dovoz materiálu na spracovanie, dopravná obsluha areálu a vývoz výrobkov. Hladina hluku v prevádzke sa bude pohybovať v rozmedzí 60 – 80 dB. Hluk bude ďalej spôsobovaný vetraním, kompresorovou stanicou, technologickým zariadením chladenia, VZT zariadením umiestneným na streche, resp. výduchmi vzduchotechnických zariadení.
V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám.

### Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k inštalácii zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkovo nepredpokladáme. Na odsávacie zariadenia (pneumatická doprava) budú primárne inštalované filtračné zariadenia.

### Vyvolané investície

V rámci vyvolaných investícií v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bola identifikovaná potreba nasledovných preložiek a prípojok inžinierskych sietí:

- prekládka existujúcich vodovodných potrubí
- prekládka existujúcich kanalizačných potrubí
- prekládka verejného osvetlenia
- v rámci zabezpečenia zásobovania haly bude vybudovaná nová trafostanica s VN prípojkou z existujúceho VN rozvodne

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

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného, respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd, napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné

minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe, ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

## 4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (umiestnenie v rámci areálu) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím Štúrovo. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

## 6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská niva.
Z hľadiska morfologicko-morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický zvlnený reliéf. Dotknutá lokalita má rovinatý charakter. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf.

Tab.: Geomorfologické členenie územia Slovenska

| Sústava | Podsústava | Provincia | Subprovincia | Oblasť |
|---|---|---|---|---|
| Alpsko – himalájska | Karpaty | Západné Karpaty | Vnútorné Západné Karpaty | Slovenské rudohorie |
| | | | | Fatransko-tatranská oblasť |
| | | | | Slovenské stredohorie |
| | | | | Lučenecko-košická zníženina |
| | | | | Matransko-slanská oblasť |
| | | | Vonkajšie Západné Karpaty | Slovensko-moravské Karpaty |
| | | | | Západné Beskydy |
| | | | | Stredné Beskydy |
| | | | | Východné Beskydy |
| | | | | Podhôľno-magurská oblasť |
| | | Východné Karpaty | Vnútorné Východné Karpaty | Vihorlatsko-gutinská oblasť |
| | | | Vonkajšie Východné Karpaty | Poloniny |
| | | | | Nízke Beskydy |
| | Panónska panva | Západopanónska panva | Viedenská kotlina | Záhorská nížina |
| | | | | Juhomoravská panva |
| | | | Malá Dunajská kotlina | Podunajská nížina |
| | | Východopanónska panva | Veľká dunajská kotlina | Východoslovenská nížina |

## 6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve (štúrovský paleogén) (Vass et al.; 1987).

### Geologická stavba a inžinerskogeologické pomery

Na geologickej stavbe dotknutej lokality sa podieľajú hlavne sedimenty paleogénu, miocénu a kvartéru.

Paleogén je zastúpený najmä rupelom a egerom – sliene, pisčité sliene, organogénne vápence na báze pieskovcov. Miocén reprezentuje spodný a stredný báden (andezitové vulkano-klasiká v aglomeratickom vývoji, piesčité a tufické sliene, zlepence na báze s polohami pieskov a štrkov). Kvartérny pokryv, ako najmladší pokryv zeme pretrvávajúci dodnes zastupujú eolické fácie s erozívnym transportom redeponovaných spraší a pieskov, ktoré po zmiešaní tvoria piesčité hliny a íly, nízko až stredoplastické íly a hliny a piesky s rôznym obsahom perlitickej frakcie. Tieto sedimenty majú pestré faciálne zloženie v perliticko-piesčito-ílovitom vývoji. Ich podložie je budované fluviálnymi sedimentami akomulačných terás rieky Dunaj, väčšinou pieskami a štrkopieskami s rôznym obsahom piesku a jemnozrnnej zložky, na báze s väčšími valúnmi, ktoré sú kolektormi kvartérnych podzemných vôd. Tieto fluviálne terasovité sedimenty sú würmského veku. V nadloží štrkov sa často nachádzajú ílovité vrstvy povodňovej fácie s rôznym obsahom piesčitej a štrkovitej frakcie.

### Inžiniersko-geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie medzi formácie kvartérnych sedimentov a do typov rajónov pleistocénnych riečnych terás (Ft), pričom v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj rajóny náplavov nížinných tokov (Fn), rajóny eolických spraší (Es) a rajóny sprašoidných sedimentov (Lp).

### Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. Značná obostavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

### Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj

karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym, ojedinele stredným radónovým rizikom.

### Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí je predpokladaný výskyt energetických surovín - hnedého uhlia, lignitu, zemného plynu, rudných surovín – polymetalických rúd, nerudných surovín – dekoračného kameňa, kremenca, keramických ílov, stavebných surovín – stavebného kameňa, štrkopieskov, pieskov a tehliarskych surovín.

## 6.3. PÔDNE POMERY

Z hľadiska pôdneho typu potenciálnych prirodzených pôd sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí tvoria prevažne černozeme, černice, fluvizeme, menej hnedozeme. Z hľadiska zrnitosti pôdy prevažujú pôdy fluvizeme typické karbonátové, ľahké až stredne ťažké v celom profile, vysychavé, fluvizeme glejové stredne ťažké, černozeme čiernicové, prevažne karbonátové stredne ťažké, i ťažké, černozeme typické až černozeme hnedozemné, karbonátové na sprašiach (Šály, Šurina, Atlas krajiny SR, 2002).

Na území mesta Štúrovo, v rámci zastavaného územia sa vyskytujú aj antropické pôdy. Sú to pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka.

## 6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia Iz = -20,0 až -40, priemerná januárová teplota nad -3,0°C).
Územie sa vyznačuje vysokým počtom hodín slnečného svitu, ktorého priemer je viac ako 2000 hodín ročne, krátkou a miernou zimou, s krátkym trvaním snehovej prikrývky. Územie je veľmi dobre prevetrávané, čo je dôležité predovšetkým pri posudzovaní koncentrácie látok znečisťujúcich a zaťažujúcich prostredie v prízemných vrstvách atmosféry.
Tarábek (in. Mazúr at al., 1980) definuje klimaticko – geografický typ ako nížinná klíma s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého - suma teplôt nad 10°C, teplota v januári -1°C až -4°C, teplota v júli 19,5 až 20,5°C, ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu je 22 až 24°C.
Vegetačné obdobie charakterizované teplotami nad 5°C trvá priemerne 220 až 250 dní. Priemerná teplota 10°C a viac (užšie vegetačné obdobie) je 195 dní v roku. Letné obdobie s teplotou nad 15°C trvá priemerne 137 dní.

### Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s 50 a viac letnými dňami, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou a s teplým letom. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou 1,8°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 21,0°C. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu:

Tab.: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Štúrovo)

| | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1931-1960 | -1,8 | 0,3 | 5,3 | 11,0 | 15,8 | 18,9 | 21,0 | 20,3 | 16,6 | 10,8 | 5,5 | 0,8 |

*Zdroj: www.shmu.sk*

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (73%) a minimom v mesiaci september (41%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 57%, jasných dní je v priemere 71,6 za rok a zamračených 115,8. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km) je cca 32,2, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (6,8) a najmenej v apríli (0,1).

### Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1931-1960) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (69 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v januári (31 mm). Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú iba zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere <40 dní v roku. Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 67-87%, pričom dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu je 74%. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm):

Tab.: Dlhodobé priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Štúrovo)

| Rok | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1931-1960 | 31 | 33 | 32 | 37 | 60 | 69 | 64 | 57 | 38 | 50 | 54 | 41 |

*Zdroj: www.shmu.sk*

Oblasť patrí do územia s miernou záťažou inverziami a do územia so zoslabnutými inverziami, pričom smerom do zastavaného územia inverznosť klesá.

### Veternosť

Merania rýchlosti vetra v predmetnej oblasti ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť aj častosť má severozápadný vietor. Najčastejším smerom prúdenia vetra za posledných desať rokov je východný a severozápadný smer a najmenej častým je juhozápadné a severovýchodné prúdenie.

Tab.: Veterná ružica pre širšie okolie dotknutej lokality (Štúrovo)

| Priemerná rýchlosť [m.s$^{-1}$] | Početnosť smerov vetra [%] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW |
| 8,0 – 10,7 | 4 | 3 | 9 | 3 | 2 | 0 | 3 | 9 |

*Zdroj: www.shmu.sk*

## 6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

### Povrchové vody

Posudzované územie patrí do čiastkového povodia Dunaja. V blízkosti dotknutého územia preteká rieka Dunaj (cca 450 m, ktorého priemerný prietok v meste Štúrovo je 2 264 m³/s). Katastrom mesta Štúrovo pretekajú vodné toky Dunaj a Hron, ktoré sú vyhlásené za vodohospodársky významné vodné toky. Nachádza sa tu sústava odvodňovacích kanálov, do ktorej patria Kamenický kanál, Želiarsky kanál, Štúrovský kanál, Odľahčovací kanál a Hronský kanál.

### Vodné plochy

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodné plochy.

### Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska dotknuté územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 052 - kvartér východného okraja juhozápadnej časti Podunajskej nížiny.

Zvodnené prostredie je tvorené dunajskými náplavmi (štrkmi, piesčitými štrkmi, pieskami). Náplavové hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje od 0,60 do 4,90 m. Väčšie mocnosti hlín sa nachádzajú v miestach bývalých ramien Dunaja. Bezprostredné nadložie štrkov tvoria v záujmovej oblasti jemnozrnné piesky hrúbky 0,40 - 2,00 m, miestami aj viac. Hladina podzemnej vody je v úzkej spojitosti s riekou Dunaj, kde pri vyšších stavoch vody v povrchovom recipiente narastá aj piezometrická výška v tejto úzko-príbrežnej hydrogeologickej štruktúre. Charakter a chemické zloženie podzemnej vody kvartérnych náplavov sú podmienené chemickým zložením infiltrujúcich vôd z Dunaja, interakciou vôd s horninovým prostredím, prínosom solí a látok antropogénneho pôvodu, a to ako z lokálnych, tak aj z plošných zdrojov znečistenia.

### Pramene, minerálne a termálne vody

Dotknuté územie spadá do štruktúry geotermálnych vôd. Na území mesta Štúrovo sa nachádzajú 3 vrty pre využitie geotermálnej (minerálnej) vody - Kúpeľný prameň (vrt OPKS), vrt FGŠ – 1 a vrt VŠ – 1.

### Ochrana vôd

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

## 6.6. BIOTICKÉ POMERY

### Rastlinstvo

Vegetácia svojou pokryvnosťou a objemom fytomasy vytvára najväčšiu časť životného prostredia a priamo, či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočíchy a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes.

Hodnotené územie fytogeograficky spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti (lužný podokres). Tieto skutočnosti ovplyvňujú aj celkové zloženie flóry a zastúpenie jednotlivých druhov v biocenózach.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvoria nasledovné spoločenstvá:

- lužné lesy nížinné (Ulmenion),
- lužné lesy vŕbovo – topoľové (Salicion albae, Salicion triandrae),
- dubovo – hrabové lesy panónske (Querco robori – Carpinenion betuli),
- dubovo – xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri – Quercion).

V reálnej vegetácii možno definovať nasledovné štruktúry:

- brehové porasty,
- nelesná stromová a krovinná vegetácia,
- lúčne trávnato - bylinné porasty,
- súkromná vegetácia,
- hospodárska vegetácia,
- verejná vegetácia,
- vyhradená vegetácia.

### Fauna

Fauna dotknutého územia sa vyznačuje popri prvkoch pozmenenej krajiny aj pôvodnými zachovanými zoocenózami so širokým ekologickým rozpätím. Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie. Územie, do ktorého je situovaná navrhovaná činnosť, je z hľadiska fauny pomerne málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí a lúk. K týmto zoocenózam možno priradiť z hľadiska vertebratologického aj zoocenózy neobrábaných plôch. Záujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov.

Zloženie fauny širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Sú tu najmä zoocenózy:

- hydrické biotopy tečúcich vôd,
- lúčne biotopy a poľnohospodárske pôdy,
- nelesné stromové a krovinaté vegetácie,
- lesné ekosystémy,
- ľudské sídla.

### Biotopy

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

V širšom území nachádzajú tieto biotopy európskeho významu:

- prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*,
- rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri p.p.* a *Bidentition p.p.*,
- vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa,
- suchomilné trávinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží,
- lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy,
- lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek.

### Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych, ani ohrozených druhov a biotopov a vzhľadom na povahu územia nie je ani predpoklad ich trvalého výskytu.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- Chránené vtáčie územie – Dunajské lúhy (SKUEV0090) - bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej.
- Prírodná rezervácia Vŕšok - CHÚ predstavuje vedeckovýskumný objekt, zvyšok pôvodného spoločenstva xerotermnej fauny a flóry s výskytom viacerých vzácnych a reliktných druhov rastlín a živočíchov. Chránené územie je zaradené do 4.stupňa ochrany.

### Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov.

## 6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

### Chránené územia a NATURA 2000

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody, na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody, a krajiny, ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- Chránené vtáčie územie – Dunajské lúhy (SKUEV0090) - bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej.
- Prírodná rezervácia Vŕšok - CHÚ predstavuje vedeckovýskumný objekt, zvyšok pôvodného spoločenstva xerotermnej fauny a flóry s výskytom viacerých vzácnych a reliktných druhov rastlín a živočíchov. Chránené územie je zaradené do 4.stupňa ochrany.

### Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia je však ich výskyt pravdepodobný.

### Chránené stromy

V dotknutom území sa žiadny chránený strom nevyskytuje. V širšom území sa vyskytujú chránené stromy, tzv. „Štúrovské platany", ktoré sú zaradené do 2. stupňa ochrany.

### Ochránené pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

## 6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

*Štruktúra krajiny*

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky, dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené), logistické centrá, predajne malo a veľkoobchodu, sklady, technické a poľnohospodárske objekty,
- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky, lúčne úhory, úhory s drevinami), trvalé kultúry (záhrady a sady v intraviláne mesta, ovocné sady, vinohrady veľkoblokové a maloblokové).

*Scenéria krajiny*

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.
Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľajú lesov, vetrolamy a brehové porasty, vodné toky. Hodnotené územie predstavuje kultúrnu krajinu so zastúpením poľnohospodársky využívaných plôch a dopravných prvkov.

## 6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území nenachádzajú.

*Biocentrá*

Biocentrum je spravidla skupina ekosystémov, ktorá vytvára podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov, zachovávajúca prirodzený vývoj spoločenstiev. Funguje ako miesto v krajine, ktoré má relatívne vyššie zastúpenie prirodzených živých prvkov prírody, odkiaľ sa tieto môžu šíriť do okolitej krajiny. V širšom okolí sa nachádzajú tieto biocentrá:

- Burda - biocentrum provinciálneho významu (2760 ha),
- Čenkovská lesostep - biocentrum nadregionálneho významu (1300 ha),
- Parížske močiare - biocentrum nadregionálneho významu (830 ha).

*Biokoridory*

Biokoridory - priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky. V širšom okolí sa nachádzajú tieto biocentrá:

- Rieka Dunaj - biokoridor nadregionálneho významu,
- Rieka Hron - biokoridor nadregionálneho významu,
- Rieka Ipeľ - biokoridor nadregionálneho významu,
- Pahorkatina Pohronský Inovec - biokoridor nadregionálneho významu,
- Ipeľská pahorkatina - biokoridor regionálneho významu. Posudzované územie nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES.

## 6.10. OBYVATEĽSTVO

*Demografické údaje*

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nové Zámky, v obci Štúrovo, v katastrálnom území Štúrovo. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka danej obce, prípadne okresu.

Vekovú štruktúru obyvateľstva mesta tvorí: 10,1 % obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14), 65,4 % v produktívnom veku (15-64) a 24,5 % obyvateľov v poproduktívnom veku (>65). Z uvedených údajov vyplýva, že počet obyvateľov v predproduktívnom veku je nižší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku, čo môže v budúcnosti viesť k stagnácii, prípadne k poklesu počtu obyvateľov.

Tab.: Demografické ukazovatele mesta Štúrovo ku dňu 31.12.2022

| | Počet obyvateľov k 31.12.2022 |
|---|---|
| Spolu | 9 440 |
| Ženy | 4 933 |
| Muži | 4 507 |
| Predproduktívny vek (0 - 14) | 954 |
| Produktívny vek (15 - 64) | 6 175 |
| Poproduktívny vek (>65) | 2 311 |

*Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky*

Mesto Štúrovo sa počtom obyvateľov zaraďuje k malým mestám Slovenska. Z vývoja počtu obyvateľov vidieť, že počet obyvateľov sa v meste v posledných rokoch postupne znižuje. K 31.12.2022 mala obec 9 440 trvalo bývajúcich obyvateľov.

Tab.: Vývoj obyvateľstva v meste Štúrovo

| Obyvatelia | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Muži | 5 183 | 5 126 | 5 098 | 5 046 | 4 997 | 4 948 | 4 909 | 4 899 | 4 587 | 4 507 |
| Ženy | 5 483 | 5 442 | 5 426 | 5 419 | 5 393 | 5 331 | 5 277 | 5 213 | 5 004 | 4 933 |
| Spolu | 10 666 | 10 568 | 10 524 | 10 465 | 10 390 | 10 279 | 10 186 | 10 112 | 9 591 | 9 440 |

*Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky*

Podľa národnostnej štruktúry prevláda v okrese Nové Zámky obyvateľstvo slovenskej národnosti s viac ako 60 %, veľký príspevok tvorí maďarská národnosť s viac ako 30%. Ostatné národnosti sú zastúpené iba štatisticky nevýznamným podielom.

Tab.: Rozdelenie obyvateľstva podľa náboženstva v okrese Nové Zámky, 2020 (www.statistics.sk)

| Ukazovateľ (národnosť) | Počet obyvateľov |
|---|---|
| Slovenská | 82 340 |
| Maďarská | 45 667 |
| Rómska | 663 |
| Rusínska | 17 |
| Ukrajinská | 66 |
| Česká | 794 |
| Moravská | 30 |
| Nemecká | 76 |
| Poľská | 90 |

*Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky*

## Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Nitrianského kraja, okresu Nové Zámky, k. ú. Štúrovo.

Mesto Štúrovo susedí s obcami Nána, Obid a Kamenica nad Hronom. Popri meste tečie rieka Dunaj, ktorá tvorí hranicu medzi Slovenskom a Maďarskom.

Prvá, písmom doložená zmienka (r. 1075) o osídlení územia mesta, je spojená s vybudovaním rímskej vojenskej kolónie Salva Mansio, na území dnešného, pôvodne keltského Ostrihomu. Ochrana tejto strategicky dôležitej kolónie pred útokmi barbarov, bola zabezpečovaná na náprotivnom brehu predsunutým castellom Anávum.

Korunovácia Štefana I. r. 1000, stala sa na ďalších 9 storočí jedným z najvýznamnejších medzníkov histórie mesta Štúrovo, Ostrihomskej stolice a celého Uhorska. Z kresťansko-cirkevného hľadiska, spadá územie mesta takmer na celé milénium do najstaršieho a najvýznamnejšieho arcibiskupstva Ostrihomského.

### Historické a kultúrne pamiatky

Významné historické a kultúrne pamiatky:

- Mestská galéria Júliusa Bartu - pôsobí od roku 1993 a nachádza sa v budove bývalého veľkého obecného hostinca. V galérii pravidelne vystavujú domáci aj zahraniční výtvarníci. Výstavy, striedajúce sa v mesačných intervaloch, prispievajú k obohateniu a spestreniu kultúrneho života regiónu,
- Mestské múzeum Štúrovo – je umiestnené v starej budove Franklovcov a pre verejnosť otvorilo svoje brány v máji roku 2004,
- Cintorín 5.247 padlých vojakov ČA – národná kultúrna pamiatka,
- Rímsko-katolícky kostol sv. Imricha,
- Most Márie Valérie,
- Chránené platany javorolisté.

### Priemysel a poľnohospodárstvo

Mesto Štúrovo má mierne rozvinutú priemyselnú výrobu. Je čiastočne zastúpená stavebná činnosť a nákladná doprava v rámci živnostenského podnikania občanmi mesta. V Štúrove je väčšia časť priemyselnej zóny situovaná do juhozápadnej (areál bývalého JCP – v súčasnosti PPŠ) a západnej časti mesta, zariadenia maloobchodu a služieb sa nachádzajú prevažne v centrálnej časti. K najvýznamnejším hospodárskym subjektom na území mesta Štúrovo patria Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. (najväčší výrobca vlnitej lepenky na Slovensku), a Monarflex s.r.o. (výrobca polyetylénom vystužených a nevystužených fólií a membrán). Poľnohospodárska výroba má v tomto území priaznivé podmienky a dlhú tradíciu. Pestuje sa kukurica, jačmeň, pšenica, krmoviny a vinič. Rastlinná produkcia má dominantné postavenie v rámci celej poľnohospodárskej výroby. Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území mesta Štúrovo obhospodaruje poľnohospodárske družstvo a samostatne hospodáriaci roľníci.

### Doprava

Mesto Štúrovo je významným dopravným uzlom, a to vzhľadom na svoju polohu na hraniciach s Maďarskom. Mesto má priaznivé napojenie na dopravnú infraštruktúru regionálneho až medzinárodného významu. Cestné ťahy:

- I/63 Bratislava - Dunajská Streda - Komárno - Štúrovo,
- I/76 Štúrovo - Želiezovce - Hronský Beňadik, kde nadväzuje na cestu smerujúcu na Pohronie,
- II/509 Štúrovo - Bajč spája mesto so sídlom okresu Novými Zámkami,
- II/564 Štúrovo - Salka - Demandice – Levice.

Most Márie Valérie plní funkciu nielen lokálnu, ale i medzištátneho dopravného prepojenia Slovenska s Maďarskom.

Štúrovo bolo jedným z najvýznamnejších tranzitných železničných uzlov. Momentálne má železničná stanica 52 dopravných, 31 manipulačných, 10 odstavných a 8 ostatných koľají. Napriek tomu, že Štúrovo leží na Dunaji, ktorý je intenzívne využívaný pre vodnú dopravu, je tento druh dopravy pre jeho prepravné potreby veľmi málo využívaný. Osobné prístavisko na prepravu osôb pozdĺž toku Dunaja prakticky neexistuje. Pravidelná doprava neexistuje, sú zabezpečované len nepravidelné rekreačné prepravy cestujúcich. Letecká doprava alebo letisko a jeho ochranné pásma sa nenachádzajú na území mesta Štúrovo.

Priemyselný park Štúrovo má vlastnú vlečku, ktorá napojená na medzinárodnú železničnú trať IV. Koridorom, ktorý vedie z: Drážďany – Kúty – Bratislava – Štúrovo - Istanbul.

### Technická infraštruktúra

V riešenom území sa nachádzajú prvky technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, plynovod, elektrické vedenie VN, NN, telekomunikačné vedenia, atď.), ktoré sú vybudované v rámci priemyselného parku.

### Služby a cestovný ruch

Mesto Štúrovo je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

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

## VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

## VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti do existujúcej priemyselnej zóny, nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude z existujúceho vodovodu priemyselného parku a odpadové vody budú odvádzané do ČOV priemyselného parku.

V štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu z navrhovanej prevádzky. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

## VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

## VPLYVY NA PÔDU

Riešené územie je umiestnené v existujúcom priemyselnom areáli s napojením na jej infraštruktúru, resp. s prepojením médií.

Všetky dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria mimo zastavaného územia mesta.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesnej pôdy.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

## VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude treba vykonať výrub 8 stromov.
Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite, ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s antropogénnou a poľnohospodárskou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako s minimálnym vplyvom.

## VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko sa jedná o zmenu v rámci existujúceho areálu, v blízkosti existujúcich objektov obdobného charakteru priemyselného areálu.

Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého mesta Štúrovo a navrhovanou zmenou sa nijako nezmení. Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako zmenená.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

## VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas jej realizácie zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení nebude zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vytvorenie nových pracovných miest, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako s mierne pozitívnym vplyvom.

## ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia), ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie s mierne negatívnym vplyvom a v prípade vplyvu na

obyvateľstvo s mierne pozitívnym vplyvom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

### PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Spoločnosť Monarflex s.r.o. plánuje rozšírenie výrobných a skladových kapacít existujúceho výrobného závodu a zároveň vzhľadom k diagnostikovanému zlému technickému stavu existujúcej výrobno-skladovej haly PVC plánuje presun existujúcich liniek - Linka č. 3 - AMUT na výrobu PVC fólií, Linka č. 9 - KMB na výrobu PVC fólií, Linka č. 6 „KUHNE" na výrobu PVC a skladu do novovybudovanej haly. Nová linka - Linka č. 4 „KUHNE" - Hybridná linka na výrobu PVC fólií, bude umiestnená do existujúcej výrobnej haly – hala 5.

Kapacity plánovanej výroby pri štvorzmennej prevádzke 7 dní v týždni:

Linka č. 3 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií)
Projektovaná produkcia linky 8 500 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 4 750 tis. $m^2$/rok

Linka č. 6 - KÜHNE na výrobu PVC/TPO (monomerických fólií). Linka bude využívaná ako skúšobná linka pre nové produkty, resp. záložná linka pri výpadku výroby a výrobe malosériových výrobkov.
Projektovaná produkcia linky 0 až 850 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 0 až 470 tis. $m^2$/rok.

Linka č. 9 - KMB na výrobu PVC fólií (monomerických a polymerických fólií)
Projektovaná produkcia linky 9 950 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 5 350 tis. $m^2$/rok

Linka č. 4 - KÜHNE - Hybridná linka na výrobu PVC/TPO fólií (monomerických a polymerických fólií) nová linka.
Projektovaná produkcia linky 8 000 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 4 450 tis. $m^2$/rok

Celková produkcia závodu bude 26 800 ton za rok hotových PVC fólií. Výroba TPO fólii bude modifikovaná podľa požiadaviek na trhu a bude do 4 000 ton/rok.

# VI. PRÍLOHY

## 1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 6" s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/15915-10-HI zo dňa 18.11.2016.
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 9" s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/586-08-HI zo dňa 19.01.2016.
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Rozšírenie výroby spoločnosti Monarflex (Icopal Synthetic Membranes Štúrovo) – Linka č. 4, 5 a Compounder" s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-2022/009129-018 zo dňa 1.6.2022.

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

Tvoria prílohu Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

## 3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie pre projekt boli podkladom pre spracovanie tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti čiastkové písomné informácie poskytnuté navrhovateľom a predchádzajúce Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vypracované pre navrhovateľa.

## PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Situácia v mierke 1:50 000
2. Situácia ortofotomapa 1:10 000
3. Situácia na podklade katastrálnej mapy 1:2 000
4. Pôdorys 1:600