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

Rozšírenie výroby spoločnosti Monarflex (Icopal Synthetic Membranes Štúrovo) – Linka č. 4, 5 a Compounder

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, 2022

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 7
Požiadavky na vstupy 13
údaje o výstupoch 19
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 24
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 25
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 25
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 25
6.1. Geomorfologické pomery 25
6.2. Horninové prostredie 26
6.3. Pôdne pomery 27
6.4. Klimatické pomery 28
6.5. Hydrologické pomery 29
6.6. Biotické pomery 31
6.7. Chránené územia 33
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 34
6.9. Stabilita krajiny 34
6.10. Obyvateľstvo 35

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 39
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 39
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 39
Vplyvy na ovzdušie a klímu 39
Vplyvy na pôdu 40
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 40
Vplyvy na krajinu 40
Vplyv na obyvateľstvo 41
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 41
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 41
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 42

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 42
VI. Prílohy 42
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 42

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 43
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: 43
Prílohy k oznámeniu 43

VII. Dátum spracovania 44
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 44
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 44

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ČOV	čistiareň odpadových vôd
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
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)

Rozšírenie výroby spoločnosti Monarflex (Icopal Synthetic Membranes Štúrovo) – Linka č. 4, 5 a Compounder

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 spoločnosti Monarflex (Icopal Synthetic Membranes Štúrovo) – Linka č. 4, 5 a Compounder

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, v katastrálnom území Štúrovo.

Riešené parcely:

Stavba

LV 6530: parcela register „C“: 1399/121, 1399/175, 1399/176, 1399/440, 1399/480,1399/481, existujúca stavba s. č. 2751 na parcele 1399/121

Infraštruktúra a napojenie

LV 2479: parcela register „C“: 1399/302, 1399/305, 1399/306, 1399/357, 1399/358, 1399/447, 1399/450, 1399/451, 1399/452

Obr.1: Umiestnenie 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)

V existujúcom závode sa nachádzajú strojno-technologické zariadenia na výrobu plošných viacvrstvových PVC a PP fólií z granulátu. V súčasnosti prebieha výroba na dvoch linkách 1, 3 a príprava výroby na linke č. 2. Tieto linky sú zásobované granulátom z piatich stojatých zásobníkov umiestnených pred výrobnou halou, resp. z BigBagov. Linka č. 1 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií). Linka č. 2 - KMB na výrobu PVC fólií (monomerických a polymerických fólií). Linka č. 3 na výrobu polypropylénových a PVC (monomerických fólií). V súčasnosti je výroba polypropylénových fólií na linke č. 3 zastavená. Súčasťou výrobného procesu je aj prevíjacie a baliace zariadenie. Príslušenstvo výroby tvoria ďalšie skladovacie a strojové zariadenia a to zásobníky granúl o objeme 60 m^3 - 5 ks, sušiace zariadenie granúl, zásobníky roliek, chladiče (chiller), pneumatické pohony, hydraulické a elektrické zariadenia výrobných liniek. Hotové výrobky sú skladované v rolkách v sklade hotových výrobkov. Pre ostatný vstupný materiál je vyčlenený samostatný sklad, resp. časť skladu hotových produktov.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom rozšírenia výrobných a skladových kapacít je navýšenie výrobnej kapacity existujúcich liniek a inštalácia dvoch nových výrobných liniek fólií a jednej linky na výrobu granulátu:

- linka č. 4 „KUHNE“ - Hybridná linka na výrobu PVC fólií (polymerických fólií), priemerná ročná kapacita linky je okolo 8 000 ton vyrobeného materiálu,
- linka č. 5 „KUHNE“ na výrobu PVC a TPO fólií. Priemerná ročná kapacita linky je 4 000 ton vyrobeného materiálu,
- baliacej linky,
- linka na výrobu vstupného PVC granulátu, tzv. Compounder. Projektovaná ročná kapacita je 28 500 ton vyrobeného granulátu.

Inštalácia výrobných liniek a zariadenia na výrobu vstupnej suroviny – granulátu si vyžaduje rozšírenie výrobných a skladových priestorov. Ide o prístavbu na juhozápadnej strane, ktorou sa rozšíri priestor pre nové výrobné linky a sklad hotových výrobkov s prestrešenými spevnenými plochami pre nakládku a vykládku. Samostatnú časť tvorí prístavba na severnej a severovýchodnej strane pre umiestnenie novej výroby vstupného granulátu, tak isto s čiastočne spevnenou plochou pre skladovanie a manipuláciu. Súčasne s rozšírením výroby budú obnovované exitujúce priestory haly, technické

vybavenie budov, administratívno-sociálne časti budovy pre účely výroby a potreby zamestnancov a v dotknutých častiach napojenie na existujúcu infraštruktúru.

Hlavné rozmerové a plošné ukazovatele stavby

- Juhozápad prístavba na výrobu fólií a skladu hotových výrobkov

Pôdorysné rozmery:	19,4 m x 108 m
Zastavaná plocha:	2095 m^2
Výška objektu:	od ±0,000 objektu = 10,2m

(stavebné úpravy existujúceho podstrešia 9,0 m x 108 m)

- Juhovýchod prístavba prestrešená manipulačná plocha expedície

Pôdorysné rozmery:	19,4 m x 38,4 m
Zastavaná plocha:	745 m^2
Výška objektu:	od ±0,000 objektu = 10,2m

(stavebné úpravy existujúceho podstrešia 9,0 m x 38,4 m)

- Sever prístavba haly na výrobu granulátu

Pôdorysné rozmery:	51 m x 18,5 m
Zastavaná plocha:	944 m^2
Výška objektu:	od ±0,000 objektu = 23,5m

- Severovýchod čiastočne prestrešené plochy vstupného skladu (nádrží) stáčanie a manipulácia

Pôdorysné rozmery:	40,3 m x 18,5 m
Zastavaná plocha:	746 m^2
Výška objektu:	od ±0,000 objektu = 10,2m

(v miestach síl bude výška podľa dodaného typu zásobníkov 18,0-19,0m)

Celkovo zastavané plochy existujúca hala	19 715 m^2
Celkové nové plochy prístavieb	4 530 m^2
Spolu :	**24 245 m^2**
Spevnené plochy	627+530 = 1157 m^2

Kapacity existujúcej výroby:

- Linka č. 1 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií). Projektovaná produkcia linky 5743,1 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 3 100 tis. m^2/rok.

- Linka č. 2 - KMB na výrobu PVC fólií (monomerických a polymerických fólií). Projektovaná produkcia linky 9911,5 ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke 5 350

tis. m^2/rok.

- Linka č. 3 na výrobu polypropylénových a PVC (monomerických fólií). (PP fólie výroba zastavená). Projektovaná produkcia linky 525 ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke 350 tis.m^2/rok.

Projektovaná produkcia bola pri trojzmennej prevádzke.

Kapacity plánovanej výroby pri štvorzmennej prevádzke 7 dní v týždni:

- Linka č. 1 - AMUT na výrobu PVC fólií (monomerických fólií). Projektovaná produkcia linky **9 000** ton/rok, čo je cca pri priemernej hrúbke **5 000** tis. m^2/rok.

- Linka č. 2 - 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. 3 „KUHNE“ na výrobu PVC (monomerických fólií). Linka bude využívaná ako skúšobná linka pre nové produkty, resp. linka záložná 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. 4 „KUHNE“ - Hybridná linka na výrobu PVC fólií (polymerických fólií), nová linka. Projektovaná produkcia linky **8 000** ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke **4 450** tis. m^2/rok.

- Linka č. 5 „KUHNE“ na výrobu PVC a TPO fólií, nová linka. Projektovaná produkcia linky **4 000** ton/rok, čo je pri priemernej hrúbke **2 250** tis. m^2/rok.

- Celková produkcia závodu bude **31 800** ton za rok hotových PVC fólií. Výroba TPO fólii bude modifikovaná podľa požiadaviek trhu na linke č. 5 to je od **0 až 4 000** ton/ rok.

- Linka na výrobu vstupného PVC granulátu, tzv. Compaunder. Projektovaná ročná kapacita je **28 500** ton vyrobeného granulátu. V súčasnosti bol granulát dovážaný od externého dodávateľa, v prípade výpadku výroby, resp. v špičkovej prevádzke môže byť časť granulátu nakupovaná u subdodávateľov.

Popis výroby – Výroba fólií

Granulované suroviny PVC pre jednotlivé vrstvy sú pneumaticky dopravované z výroby granúl, prípadne cisternovými vozidlami a uskladňované v skladovacích silách o objeme 60 m^3 (5 ks), ktoré sú umiestnené pred výrobnou halou. 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.
Dovoz granulátu TPO sa predpokladá v BiGBagoch cca. o hmotnosti 1000 kg. Distribúcia bude zabezpečená z medzizásobníkov s vsýpaním BiGBagov pneumatickou dopravou až ku linke. 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, resp. TPO, 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 extrúdery natavia a cez meniče filtrov dopravujú do dýzy, kde sa vytvára fólia. Rotujúce závitové šneky dopravujú a 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. plste. Tieto fólie sa prekrývajú vrchnou prípadne aj strednou vrstvou, ktoré sa vytvárajú pomocou samostatných extrúderov, rovnakým postupom ako pri prvom extrúdery. Takto vytvorená konečná membrána (fólia) sa ochladzuje a pokračuje cez kompenzátor na rezacie zariadenia, ktoré orezáva okraje hotového pásu.
Konečná fólia (membrána) sa navíja do kotúčov 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 do kotúčov s následným balením v baliacom zariadení. Po navinutí požadovaného materiálu do kotúča sa materiál presunie na stojan, kde sa kotúč ovinie plastovou fóliou, aby sa kotúč nerozvinul. Hotové výrobky sa transportujú do skladu výrobkov. Pomocné operácie výrobného procesu sú manipulácia a príprava surovín, ich skladovanie, manipulácia s odpadmi a pod.

Popis výroby – Výroba granulátu

Zároveň sa do výrobného programu dopĺňa výroba vstupnej suroviny – PVC granulátu, ktorý je v súčasnosti dovážaný cisternami a dopĺňaný do skladových síl. Predmetom navrhovanej zmeny je nová linka na výrobu granulátu, ako vstupnej suroviny do výrobných liniek fólií – zmiešavač, tzv. „compounder“, kde prebieha zmiešavanie vstupných surovín – kompaundácia.
Zariadenie sa skladá so zásobníkov, síl, plnených BigBagmi, resp. z auta cisterien. Kvapalné zložky sú uskladnené v samostatných nádržiach s priehradami 2x50 m^3, celkový počet nádrží je 3 ks a 3x33 m^3/1kus. Zásobovanie bude zabezpečené stáčaním z cisternových vozidiel, menšie množstvá sú skladované v IBC kontajneroch.
Vstupný materiál bude dopravovaný potrubím k medzizásobníkom a dávkovaniu vážením, tuhá zložka pneumaticky. Pneumatický pohon bude zabezpečený samostatným

odsávaním, umiestneným v technických miestnostiach s filtráciou vzduchu.
Hlavná linka využíva gravitačný spád, preto je inštalovaná vo vertikálnom prevedení, čím má požiadavku minimálnu svetlú výšku prístavby 20 m.
Materiál následne prechádza do zmiešavania a medzi zásobníkom granulovacieho extrúdera. Hlavnou časťou je extrudér, do ktorého je privádzaný vstupný materiál. Ten je v extrúderi za vysokých teplôt zmiešavaný s aditívami. Potom je tavenina tlačená pumpou cez granulátor, ktorý tvorí granulát o definovaných rozmeroch. Ten je unášaný vodou a potom oddeľovaný a sušený. Chladenie zabezpečuje samostatné chladiace zariadenie. Týmto procesom vzniká typ granulátu o požadovaných parametroch, farbách a vlastnostiach. Hotový produkt bude transportovaný pneumatickou dopravou do existujúcich síl, resp. plniaceho zariadenia BigBagov.
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 linky sú pomocné manipulátory, kladkostroje, žeriavy pre podávanie materiálu a vkladanie roliek. Rovnako súčasťou zariadení sú aj odsávacie zariadenia z pracovného priestoru extrúderov.
Ostatným vybavením prevádzky sú hlavne vysokozdvižné vozíky, malá manipulačná technika, rôzne regálové systémy, skladovanie vstupného materiálu a hotových produktov, rovnako zakladače foriem a náhradných dielov liniek.
Samostatný priestor bude vymedzený pre údržbu zariadení. Pomocnou prevádzkou pre jednotlivé zariadenia linky bude aj rozvod stlačeného vzduchu s akumuláciou a kompresormi. Chladenie jednotlivých častí budú zabezpečovať strojnými chladičmi (chillermi) s vonkajšími kondenzátormi, zariadenia budú zabezpečovať chladenie o rôznych teplotných spádoch podľa potreby technológie.
Samostatnú časť bude tvoriť skladovanie odpadov, pričom časť odrezkov z výroby fólií PVC bude recyklovaná, spracovaná externým dodávateľom, a takto vrátená do výrobného procesu.

Popis stavebných úprav:
Z pohľadu členenia stavebných úprav sa úpravy rozdeľujú na stavebné úpravy a obnovu existujúceho výrobného objektu a nové prístavby na južnej a severnej strane objektu.

Stavebné úpravy existujúcich častí bude spočívať v stavebnej obnove obvodového plášťa lokálne s doplnením, úpravou dispozičného rozčlenenia pre potreby umiestnenia nových výrobných liniek, a komplexnej obnovy bývalej administratívno-technickej časti. V objekte výroby budú doplnené plošiny pre technológiu a chladiace zariadenia, sociálne zariadenia pre zamestnancov v dostupnej vzdialenosti. V pôvodnej AB a Soc dvojpodlažnej časti budú doplnené šatňové priestory pre zamestnancov zo sociálnym zázemím a sprchami, oddychové miestnosti, kancelárie výroby a majstrov, laboratória, technické priestory rozvodne a transformovne, dielne a sklady údržby. Pred priestorom budú zrealizované sadové a parkové úpravy formou parčíka s funkciou oddychovej zóny pre zamestnancov. V rámci výroby bude oddelená samostatná časť pre skladovanie vstupného materiálu a umiestnenie nových výrobných liniek.
Priestor bývalého zásobovania objektu zo železničnej vlečky bude uzavretý a začlenený do

výrobných priestorov. Vlečka je v súčasnosti nevyužívaná v štádiu zrušenia na pozemkoch investora.
Prístavba bude rozčlenená na dve základne časti severná a južná. Na južnej strane bude vybudovaný samostatne stojaci oddelený (oddilatovaný) železobetónový skelet s variantným riešení strešných väzníkov oceľ/betón. Obvodový plášť bude sendvičový strešný plášť skladaný. Na prístavbe budú umiestnené svetlíky presvetľujúce priestor, okná budú vsadené aj čiastočne v obvodovom plášti. Pre prístup zásobovania budú do plášťa doplnené zásobovacie vráta, prevádzkové a únikové dvere. Prestrešená manipulačná plocha bude slúžiť pre nakládku a vykládku kamiónov. Základný rozmer celej prístavby bude 19,4 x 149,1 m. Výška objektu 10,2 m. Prístavbou bude zabezpečené rozšírenie haly, tak aby do priestoru vošla výrobná linka a bolo možné navýšiť kapacitu expedičného skladu.

Severná prístavba bude dobudovaná hlavne pre účel umiestnenia výrobnej technológie výroby granúl. Objekt bude rovnako zo železobetónovej konštrukcie s variantným prevedením oceľ/betón. Nakoľko výrobná technológia vyžaduje minimálnu svetlú výšku 20 m, objekt bude vyšší ako existujúca výrobná hala. Predpokladá sa konštrukčná výška po atiku 23,5 m od podlahy. Objekt bude oddilatovaný od existujúcich budov. Samostatnú časť budú tvoriť skladové plochy s čiastočným prekrytím, kde budú umiestnené silá, zásobníky manipulačný priestor zásobovania síl, priestor vymedzený pre stáčanie kvapalných vstupných surovín. Na streche objektu budú umiestnené výduchy z technologického odsávania a vonkajšie jednotky chladiaceho systému technológie. Pre bezpečný prístup údržby bude zabezpečený prístup k zariadeniam exteriérovým schodiskom do úrovne jednotlivých striech.

V rámci technického vybavenia budov bude v jednotlivých priestoroch obnovená a rozšírená elektroinštalácia, osvetlenie, bleskozvod, uzemňovacej sústavy, EPS, zdravotechnika, plynoinštalácia, odvod dažďovej vody zo striech. V rámci administratívnej-sociálnej časti bude doplnené vykurovanie, príprav teplej vody so samostatnou kotolňou. Nakoľko výrobný objekt je temperovaný len v časti vstavkov a výrobných liniek. Bude doplnené vykurovanie novej výrobnej časti a prípadne temperovanie skladových priestorov. Vo výrobnej časti bude zabezpečená inštalácia vzduchotechnických zariadení, aby bola dodržaná požadovaná hygienická výmena vzduchu a kompenzované odsávanie výrobnej technológie hlavne z miesta extrúderov.

V exteriérovej časti budú doplnené nové spevnené plochy pre zabezpečenie prístupu k objektu možnej údržby zariadení a fasády a úniku z výrobných priestorov. V rámci prípravy budú preložené inžinierske siete zasahujúce do priestoru výstavby, a to hlavne potrubie pitnej, technologickej a požiarnej vody s preložením hydrantov mimo odstupovej vzdialenosti. Prekládka jednotnej kanalizácie v mieste severnej prístavby. Prekládka verejného osvetlenia, káblového kanálu na severnej strane objektu.

Samotný výrobný objekt nemení spôsob využitia a účel. Prístavbami nezmení celistvý výraz jedného stavebného monobloku. Jednoduché členenie dispozície umožní plnú variabilitu využitia priestoru aj do budúcnosti. Samotný návrh rešpektuje exitujúcu halu a jej konštrukčný systém. Pôvodný konštrukčný systém neumožní významne priťaženie hlavne

v úrovni strešnej roviny.

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 a je v súlade s územným plánom mesta Štúrovo.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k záberu lesnej pôdy.
Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.
Navrhovanou činnosťou dôjde k výrobu stromov na južnej a severnej strane prístavby.

Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

Potreba vody
V riešenom priemyselnom areáli je existujúci rozvod pitnej vody DN 125, ktorý zabezpečuje potrebu pitnej vody do existujúceho objektu. Existujúca prípojka vody bude zabezpečovať potrebu pitnej vody v existujúcej časti výrobnej prevádzky.

V mieste navrhovaného rozšírenia objektu bude potrebná prekládka existujúcich vodovodných potrubí dimenzie do DN 125 v rozsahu cca. 250,0 m.

Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN 73 6005. Pri výstavbe je nutné dodržať ustanovenia STN 75 5401, 75 5402 a súvisiace predpisy. Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa STN 73 6660.

Spotreba vody :

5 admin.	.....	a 60 l/os.deň	.....	300 l/deň
90 výroba	.....	a 120 l/os.deň	.....	10 800 l/deň
90 pitný režim	.....	a 5 l/os.deň	.....	450 l/deň
90 výdaj stravy	.....	a 5 l/os.deň	.....	450 l/deň

Priemerná denná spotreba vody : Q_p = 12 000 l/deň = 0,14 l/sec

Maximálna denná spotreba vody : Q_d = 16 800 l/deň = 16,8 m^3/deň

Maximálna hodinová potreba vody : Q_h = 1 270,08 l/hod = 0,35 l/sec

Ročná spotreba vody : Q_r = 4 368,0 m^3/rok

Požiarny a technologický vodovod

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

V mieste riešeného objektu budú osadené 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 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.

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 m^3/deň. Požiarna technologická voda je do objektu privedená existujúcou prípojkou PE d 110 s prietokomerom DN 80. V hale bude rozvodným potrubím privedená voda k jednotlivým miestam odberu.

Súčasná nameraná ročná spotreba technologickej a požiarnej vody je cca 120 m^3/rok.

Surovinové zdroje

Dovoz materiálu pre nové linky predstavujú pre výrobu granúl najmä chemikálie, farbivá a stabilizátory. Vstupnými materiálmi pre výrobu fólií sú vyrobené granuláty, aditíva a iné.

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

VÝROBA GRANÚL	t/rok
PVC K 70	14 260
PLASTIFIKÁTOR MONOMERICKÝ	125
PLASTIFIKÁTOR POLYMERICKÝ	9 161
KRIEDA (CHALK - CaCO3)	1 744
KAOLÍN	49
TITÁNDIOXID (TiO2)	910
SEKUNDÁRNY PLASTIFIKÁTOR (ESO)	631
Ca/Zn STABILIZÁTOR	512
SPOMAĽOVAČ HORENIA (ACRYLATE)	396
UV STABILIZÁTOR	65
SPOMAĽOVAČ HORENIA (ANTIMON TRIOXID)	55
CO SABILIZÁTOR (ANTIOXIDANTS)	39

MODIFIKÁTOR (IMPACT MODIFIER)	175
ABSORBENT SVETLA (LIGHT ABSORBER)	22
BIOCID (KVAPALNÝ+TUHÝ)	46
FARBIVÁ A ADITÍVA	1
VÝROBA FÓLIÍ	t/rok
GRANULÁT PVC	28 500
GRANULÁT TPO	4 000
PE SIEŤKA	223
SKLENENÁ ROHOŽ	201
PLSŤ	25
FARBIVÁ A ADITÍVA	15
ROLKY – COREX DUTINKY	320
KARTÓNOVÉ PRELOŽKY	13
PALETY	13. 000 KUSOV
BALIACI MATERIÁL - FÓLIA	4,9

Energetické zdroje

Elektrické napojenie haly je z existujúcej vstupnej VN rozvodne káblami do VN rozvádzača v transformátorovej stanici, v ktorej sú umiestnené tri transformátory. Požiadavky novej technológie na napojenie elektrickou energiou budú riešené prestavbou VN káblových rozvodov medzi transformátorovými stanicami s vybudovaním novej transformátorovej stanice a 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:

Celková spotreba elektrickej energie pri prevádzke 5 400 hodín sa predpokladá 11 719 MWh za rok.

Celkový inštalovaný výkon: Pi = 8 392 kW, z toho

technologické zariadenia 8 030 kW

elektroinštalácia 362 kW

Maximálny súčasný výkon sa pri súčiniteli náročnosti 0,5 predpokladá P_s = 4 196 kW.

Požiadavky na energie:

Elektrika:	Linka výroby granúl	Pi = 1670kW	Ps = 1300kW
	Linka č. 1	Pi = 850kW	Ps = 550kW
	Linka č. 2	Pi =1700kW	Ps = 850kW
	Linka č. 3	Pi = 660kW	Ps = 320kW
	Linka č. 4	Pi =1670kW	Ps = 1340kW
	Linka č. 5	Pi = 660kW	Ps = 320kW

Plyn

V jestvujúcom objekte sú v súčasnosti vykurované iba výrobné časti haly decentrálnymi plynovými vykurovacími zariadeniami s celkovým výkonom 480kW. Okrem toho je vo vstavkoch ohrievaná teplá voda a vykurovanie 2 ks plynových kotlov s výkonom 28 a 24kW. Priestory skladov sú v súčasnosti nevykurované a taktiež nie je funkčné vykurovanie v administratívno-sociálnej a technickej časti.

Do administratívnej-sociálnej a technickej časti bude doplnené vykurovanie, ohrev teplej vody a ohrev pre vetranie.

Odhadované potreby tepla pre administratívno-sociálnu a technickú budovu sú -

vykurovanie	400 kW
vetranie hala	75 kW
ohrev teplej vody	150 kW

Zdrojom tepla pre budovu bude plynová kotolňa s výkonom 530kW, navrhnutým podľa I. prevádzkovej špičky. V kotolni budú osadené 2 ks plynových kondenzačných kotlov. Odvod spalín z kotlov bude vyvedený komínom min. 1 m nad atiku strechy (cca. +11,2m).

V novej prístavbe výrobnej haly, a aj vo vyčlenenom jestvujúcom priestore pre výrobnú halu, bude osadené vykurovanie decentrálnymi vykurovacími zariadeniami, alebo alternatívne budú spolu s vetraním zabezpečovať vykurovanie centrálne vzduchotechnické jednotky. Decentrálne zariadenia budú s plynovým ohrevom, alebo alternatívne s teplovodným ohrevom. Pri teplovodnom ohreve bude teplo dodávané z centrálneho zdroja tepla (plynovej kotolne).

V doteraz nevykurovaných skladových priestoroch bude doplnené temperovanie decentrálnymi vykurovacími zariadeniami.

Odhadovaná potreba tepla :

pre vykurovanie a vetranie výrobné priestory	675 kW
pre vykurovanie skladové priestory	600 kW

Celková ročná potreba tepla bude :

jestvujúce vykurovacie zariadenia	3 670 GJ/rok
nové vykurovacie zariadenia, VZT a ohrev teplej vody	10 850 GJ/rok
spolu :	14 520 GJ/rok

Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu bude 471 050 Nm^3/ rok.

Existujúca prípojka zemného plynu je DN 80 / 250kPa, súčasná rezervovaná špičková kapacita je 65 m^3/hod. Po rozšírení sa predpokladá špičkový odber maximálne 250 m^3/hod.

Chladenie

Chladenie :	Linka výroby granúl	700kW
	Linka č. 1	456kW
	Linka č. 2	730kW 14°C/19 °C
	Linka č. 3	160kW
	Linka č. 4	170kW 33°C/25°C 630 12°C/8°C
	Linka č. 5	160kW

Stlačený vzduch: spoločne pre všetky existujúce zariadenia 147 m^3/h 8 bar, navýšenie na celkových 350 m3/h 8 bar.

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, čo je cca ďalších 20 PM.

Predpokladaná intenzita nákladnej dopravy je 25 (príjem tovaru 10 NA, expedícia tovaru 15 NA) 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.

Bilancia statickej dopravy

V navrhovanej časti areálu je špecifikovaná prevádzka a nároky na pracovnú silu. Pre potreby bilancie statickej dopravy sa uvádza nasledovné:

- počet parkovacích státí pre zamestnancov (5+30+25 pracovníkov – max. 2 zmeny)
60 ÷ 4 = 15
N = 1,1 . Po . k_{mp} x k_d
N = 1,1 . 15 . 1,0 . 1,4 = 23,1= 24 stojísk

- návštevy administratíva čistá plocha 215 m^2
Po - základný počet parkovacích stojísk, návštevy
215/25=8,6 stojísk, Po = 9 stojísk
N= 1,1 x 9 x 1,0 x 1,4 = 13,8 = 14 krátkodobých stojísk

- návštevy zamestnancov výroby 35
35 ÷ 7 = 5
N = 1,1 . Po . kmp x kd
N = 1,1 . 5 . 1,0 . 1,4 = 7,7 = 8 krátkodobých stojísk

Celkový potrebný počet stojísk
N = 24+14/4+8/4 = 30 stojísk

Poznámka: v rámci výpočtu sa uvažuje pri krátkodobých stojiskách striedanie vozidiel 4x za hodinu

- z toho pre ZTP 4 %, 30x0,04 = 1,2 stojísk

Celkovo bude pre v rámci prevádzky areálu zabezpečených 30 PM. Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu bude 2 PM. Navrhovaný počet parkovacích miest v zmysle STN vyhovuje. Na jestvujúcom centrálnom parkovisku pre priemyselný areál je k dispozícii 30 PM pre potreby pokrytia statickej dopravy.

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 53 zamestnancov. Rozšírením závodu a výrobných kapacít dôjde k navýšeniu zamestnancov na predpokladaných 95.

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 pôsobiť nasledujúce stacionárne zdroje znečisťovania:

- automobilová doprava,
- samotné technologické zariadenie.

V jestvujúcom objekte sú v súčasnosti vykurované iba výrobné časti haly decentrálnymi plynovými vykurovacími zariadeniami s celkovým výkonom 480kW. Okrem toho je vo vstavkoch ohrievaná teplá voda a vykurovanie 2 ks plynových kotlov s výkonom 28 a 24kW. Priestory skladov sú v súčasnosti nevykurované a taktiež nie je funkčné vykurovanie v administratívno-sociálnej a technickej časti.
Do administratívnej-sociálnej a technickej časti bude doplnené vykurovanie, ohrev teplej vody a ohrev pre vetranie.

Odhadované potreby tepla pre administratívno-sociálnu a technickú budovu sú -

vykurovanie	400 kW
vetranie hala	75 kW
ohrev teplej vody	150 kW

Zdrojom tepla pre budovu bude plynová kotolňa s výkonom 530kW, navrhnutým podľa I. prevádzkovej špičky. V kotolni budú osadené 2ks plynových kondenzačných kotlov. Odvod spalín z kotlov bude vyvedený komínom min.1 m nad atiku strechy (cca. +11,2m).
V novej prístavbe výrobnej haly, a aj vo vyčlenenom jestvujúcom priestore pre výrobnú halu, bude osadené vykurovanie decentrálnymi vykurovacími zariadeniami, alebo alternatívne

budú spolu s vetraním zabezpečovať vykurovanie centrálne vzduchotechnické jednotky. Decentrálne zariadenia budú s plynovým ohrevom, alebo alternatívne s teplovodným ohrevom. Pri teplovodnom ohreve bude teplo dodávané z centrálneho zdroja tepla (plynovej kotolne).
V doteraz nevykurovaných skladových priestoroch bude doplnené temperovanie decentrálnymi vykurovacími zariadeniami.

Odhadovaná potreba tepla :

pre vykurovanie a vetranie výrobné priestory	675 kW
pre vykurovanie skladové priestory	600 kW

Celková ročná potreba tepla bude :

jestvujúce vykurovacie zariadenia	3 670 GJ/rok
nové vykurovacie zariadenia, VZT a ohrev teplej vody	10 850 GJ/rok
spolu :	14 520 GJ/rok

Z hľadiska **stacionárnych** zdrojov bude podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP S R č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov navrhovaná činnosť kategorizovaná ako stredný zdroj znečistenia nasledovne:
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 výkonom v MW je ≥ 0,3 až 50 MW.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. sú pre zariadenia na spaľovanie zemného plynu s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom vyšším ak 0,3 MW až do 50 MW, určené nasledovné emisné limity:

- NOx 200 mg/m^3,
- CO 50 mg/m^3.

Uvedené emisné limity na spaľovanie plynných palív platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a 3 % obj. kyslíka.

Existujúcich výduchov je celkovo 12 ks. V rámci zmeny navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá s vytvorením nových 25 ks výduchov.

Technologické zariadenia výroby sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizované nasledovne:

4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL
4.38 Priemyselné spracovanie plastov
- výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru >100 kg/hod

V rámci prevádzky je v súčasnosti 5 ks existujúcich technologických výduchov. V rámci zmeny navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá s vytvorením nových 13 ks výduchov z technológie.

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 do ČOV priemyselného areálu.

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.

Množstvo odpadových vôd

Prietok odpadových vôd bude	Q = 0,5 l/sec
Priemerný denný prietok splaškových vôd :	Q_p = 12,0 m^3/deň = 0,14 l/s
Priemerný hodinový prietok :	$Q_{h24} = Q_p / 24$ = 0,5 m^3/hod
Maximálny hodinový prietok :	$Q_{hmax} = k_{max} * Q_{h24}$ = 1,5 m^3/hod = 0,42 l/sec
Ročné množstvo splaškových vôd :	$Q_{splašk, rok}$ = 4 368 m^3 /rok

Voda z povrchového odtoku (Dažďová voda)

Dažďové vody z nových navrhovaných striech a spevnených plôch budú novými kanalizačnými prípojkami odvodnené do jednotnej kanalizácie vedenej v komunikácii pred objektom. Navrhované strechy budú odvodnené vnútorným gravitačným odpadovým potrubím. Nové spevnené plochy budú odvodnené systémom uličných vpustov alt. líniových žľabov do areálovej kanalizácie.

Veľkosť odtoku zo striech a parkovacích plôch je stanovená na základe predpokladu ustáleného stavu dažďového odtoku na návrhový dažďový prietok podľa rovnice:

$Q_d = q_{15} \times S \times y$ [$l.s^{-1}$]

q_{15} - špecifická výdatnosť dažďa 269 l/sec/ha (zrážkomerná stanica – Štúrovo) je stanovená pre 15-minútový dážď s periodicitou 0,1 (10-ročný dážď) podľa požiadaviek investora

S - veľkosť odvodňovanej plochy [ha]

y - súčiniteľ odtoku, ktorého hodnoty závisia od spôsobu zastavania, druhu a sklonu povrchu

Navrhovaný stav

Množstvo dažďových vôd zo striech:

Qs = 0,4531 * 269 * 0,9 = 109,7 l/sec

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch :

Qp = 0,1157 * 269 * 0,9 = 28,0 l/sec

Q = Qs + Qp = 109,7 + 28,0 = 137,7 l/sec

Stávajúci stav

Q = 1,7915 * 269 * 0,9 = 433,7 l/sec

Množstvo dažďových vôd spolu:

Q = 137,7 + 433,7 = 571,4 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 prevádzky navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 13	Odpady z plastov	O
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 03	Odpadové vláknité materiály na báze skla	O
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Odpady z obalov papiera a lepenky	O
15 01 02	Odpady z obalov plastov	O
15 01 03	Odpady z obalov dreva	O

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 14	Odpady z elektrických a elektronických zariadení: vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
17 04 05	Železo a oceľ	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

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,
- káblového kanálu na severnej strane objektu,
- budú obnovené prípojky vody, dažďovej a splaškovej kanalizácie,
- zrušená časť vlečky prechádzajúca cez existujúcu výrobnú halu,
- v rámci obnovy a zvýšeniu bezpečnosti zásobovania budú samostatným projektom obnovené prípojky VN z exitujúcej rozvodne priemyselného parku.

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 5 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 a 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 inverznou 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.
1931-60	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, geolologickej 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 katastrálnom území Štúrovo. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetnej mestskej časti na katastrálnom území, ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

Vekovú štruktúru obyvateľstva mesta tvorí: 9,9 % obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14), 67,1 % v produktívnom veku (15-64 ženy) a 22,1 % 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 31.12.2020

	Počet obyvateľov k 31.12. 2020
Spolu	10 112
Ženy	5 213
Muži	4 899
Predproduktívny vek (0 - 14)	997
Produktívny vek (15 - 64)	6 788
Poproduktívny vek (>65)	2 327

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 za posledné roky výraznejšie nezmenil. K 31.12.2020 mala obec 10 112 trvalo bývajúcich obyvateľov.

Tab.: Vývoj obyvateľstva v meste Štúrovo

Obyvatelia	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Muži	5 228	5 183	5 126	5 098	5 046	4 997	4 948	4 909	4 899
Ženy	5 527	5 483	5 442	5 426	5 419	5 393	5 331	5 277	5 213
Spolu	10 755	10 666	10 568	10 524	10 465	10 390	10 279	10 186	10 112

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 (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 splaškové vody budú odvádzané do ČOV priemyselného parku, v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti.

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 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 zanedbateľnému zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu len 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 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.

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 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 navrhovanej zmeny 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 vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

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. Realizáciou zmeny 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

Zmena navrhovanej činnosti je navrhovaná v existujúcom priemyselnom parku. Predmetom rozšírenia výrobných a skladových kapacít je navýšenie výrobnej kapacity existujúcich liniek a inštalácia dvoch nových výrobných liniek fólií a jednej linky na výrobu granulátu.

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 činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 6“ s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/15915-10-Hl zo dňa 18.11.2016.
- Oznámenie o zmene činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 9“ s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/586-08-Hl zo dňa 19.01.2016.

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

Tvoria prílohu Oznámenia o zmene činnosti.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

- Oznámenie o zmene činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 6“ s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/15915-10-Hl zo dňa 18.11.2016.
- Oznámenie o zmene činnosti: „Rozšírenie výroby Icopal Synthetic Membranes Štúrovo – inštalácia linky č. 9“ s rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-Z/2016/586-08-Hl zo dňa 19.01.2016.

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Situácia v mierke 1:50 000
2. Situácia ORTOFOTO
3. Situácia KN
4. Dispozícia haly
5. Schéma výrobného procesu 1
6. Schéma výrobného procesu 2

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, február 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:
Ing. Michaela Majerová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Štefan Balog
za navrhovateľa oznámenia

Prílohy