

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

v zmysle § 18 zákona NR SR č. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Názov zmeny navrhovanej činnosti:

**ROZŠÍRENIE EXISTUJÚCEHO VÝROBNO-SKLADOVÉHO
AREÁLU AG FOIL EUROPE s.r.o.**



Máj 2019

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno) :

HPH COMPANIES s.r.o.

35 951 192

I.3 Sídlo:

Pribinova 30, 821 09 Bratislava- mestská časť Ružinov

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Mgr. Milan Palkech, konateľ spol. AG FOIL s.r.o.

Adresa: Družstevná ulica 549/7, 922 10 Trebatice

Tel.: +421 911 444 095

e-mail: m.palkech@agfoil.com

I.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:

PhDr. Dana Borovská, konateľ spol. Future Partners, s.r.o. (spracovateľ oznámenia)

Adresa: Pod Náhomom 6864/6, 921 01 Piešťany

Tel.: +421 948 447 559

e-mail: futurepartners@futurepartners.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Rozšírenie existujúceho výrobnno-skladového areálu AG FOIL EUROPE s.r.o.“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj okres, obec, katastrálne územie)

Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Trebatice
Katastrálne územie:	Trebatice
Pozemok:	KN-C č. 1510/15, 1510/57, 1510/137

Navrhovaná stavba je umiestnená v zastavanom území obce Trebatice, okr. Piešťany, na juhozápadnom okraji obce v oblasti priemyselnej zóny v lokalite Dolné záplotie, pri križovatke ciest II. triedy č. 499 a 504. Stavba bude umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti AG FOIL EUROPE, s.r.o. Z východnej strany pozemok susedí s Výrobným areálom spol. TELUX spol. s r.o., zo severnej strany ho lemuje miestna komunikácia- Družstevná ulica, zo západu hraničí so štátnou cestou II/499 a areálom spol. Agrodružstva Trebatice, južná strana pozemku je nezastavaná a bude predmetom výstavby- prístavby, je v susedstve dosiaľ nezastavanej priemyselnej časti daného územia t. č. využívané na poľnohospodárske využitie. Pozemok je podľa listu vlastníctva charakterizovaný ako ostatná plocha- navrhovaná prístavba a keďže sa bude jednať i o prestavbu existujúcej skladovo- výrobnéj haly druh pozemku je na LV vedený i ako zastavaná plocha a nádvorie, na ktorom je postavená stavba so súpisným číslom 549. Stavba sa nachádza na rovinnom teréne so sklonom max. 2%. Pozemok, na ktorom je navrhnutá stavba, je už prístupný z jednej strany z miestnej asfaltovej komunikácie- Družstevná ulica. Z dôvodu existujúcej stavby nachádzajúcej sa na pozemku parc. č. 1510/137 sú na záujmový pozemok už privedené prípojky NN, plynu, vody a splaškovej kanalizácie, ktoré sú napojené na verejné siete. Z tohto dôvodu bude navrhovaný objekt pripojený na uvedené inžinierske siete len vnútroareálovými prípojkami.

Vlastníkom pozemkov a stavby umiestnenej na pozemku KN-C č. 1510/137 – súpisné číslo 549 je podľa LV č. 1757 navrhovateľ- HPH COMPANIES s.r.o.

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Stručný popis technického a technologického riešenia

III.2.1.1 Pôvodný areál

V roku 2014 do užívania uvedený skladovo- výrobný areál AG FOIL EUROPE s.r.o. , ktorého investorom bola spol. HPH COMAPNIES s.r.o., Bratislava, spočíval z administratívnej budovy a skladovo -výrobnej haly. Výrobná časť haly mala výmeru 668 m², skladová časť rovnako 668 m², vybudovaných bolo 17 parkovacích stojísk. Predmetom činnosti bola výroba a skladovanie pásikov z papierových a plastových polotovarov delením (rezaním), ktoré sú určené na označovanie výrobkov.

Vzhľadom k tomu, že **pôvodná činnosť nedosahovala prahové hodnoty** stanovené v zákone NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

**n e b o l a p r e d m e t o m z i s ť o v a c i e h o č i p o s u d z o v a c i e h o
k o n a n i a .**

	<i>súčasný stav</i>	<i>plánovaný nárast- rozšírenie resp. úbytok</i>
Celková plocha pozemku	8 407 m ²	
Zastavaná plocha objektmi	1 708 m ²	+ 1 808 m ²
Výrobná plocha	668 m ²	+ 570 m ²
Skladové priestory	668 m ²	+ 1 005 m ²
Administratíva + techn. zázemie	366 m ²	+ 180 m ²
Cesty spevnené plochy	1 992 m ²	+ 1 770 m ²
Zeleň	4 713 m ²	- 3 739 m ²
Počet parkovísk	17	+ 53

III.2.1.2 Zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti vychádza z požiadaviek investora a je zapracovaná do projektovej dokumentácie stavby – „ ROZŠÍRENIE EXISTUJÚCEHO VÝROBNO-SKLADOVÉHO AREÁLU AG FOIL EUROPE s.r.o.“ , ktorú v rozsahu pre územné konanie vypracovala projekčná kancelária- Svátoslav Vážan- SAP, Bojnice.

Základný opis zmeny

Hlavná zmena spočíva v rozšírení výroby v zmysle požiadaviek investora, prístavbe nového skladu, v zvýšení počtu zamestnancov s dopadom na vybudovanie nových sociálnych zariadení a technického zázemia. Rovnako príde k zvýšeniu počtu parkovacích stojísk- nárast o 53. Navrhnutá prestavba skladovej haly na výrobnú halu zvýši výrobnú plochu na celkovú výmeru 1238 m², skladové priestory budú mať po vybudovaní prístavby výmeru 1673 m², administratíva a sociálno-technické zázemie bude mať po rozšírení výmeru 546 m² (pôvodné + rozšírené).

Pôvodné riešenie Skladovo-výrobného areálu spol. AG FOIL EUROPE s.r.o. sa mení a z dôvodu zvýšenia výrobnej plochy, ktorá prekročí prahovú hodnotu 1000 m² (po rozšírení výmera 1238 m²) , sa v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov jedná o zmenu navrhovanej činnosti.

Účel stavby

Rozšírenie existujúceho areálu spol. AG FOIL EUROPE bude mať za následok zvýšenie produkcie výroby a následného skladovania pások z papierových či plastových fólii určených pre označovanie výrobkov (etikety a čiarové kódy). Podľa listu bezpečnostných údajov fólia neobsahuje nebezpečné látky pre životné prostredie a ani pre pracovníkov. Účelom navrhovanej stavby je rozšírenie technologického využitia existujúcich priestorov (zo skladu na výrobu v existujúcej časti) a výstavba nových skladovacích priestorov.

Urbanisticko-architektonické riešenie

Vzhľad a tvar objektu je prispôsobený jednak požiadavkám investora a taktiež sa prispôsobuje existujúcemu jednoduchému priemyselnému tvarosloviu existujúcich objektov, ktoré majú takisto pôdorysný tvar obdĺžnika.

Z dispozičného hľadiska má objekt SO 01- Výrobnno-skladová hala a spojovacia chodba jeden otvorený vnútorný priestor určený na skladovanie pomocou regálových zostáv alebo voľne na ploche a na výrobu. Pomocou novej spojovacej chodby je prepojený s existujúcim objektom SO 02- Rozšírenie existujúcej výroby.

Navrhovaná stavebná úprava objektu SO 02 spočíva v návrhu rozšírenia výroby spolu s rozšírením a úpravou zázemia a administratívnej dvojpodlažnej časti existujúceho objektu. Nová rozšírená výroba bude umiestnená v pôvodnom existujúcom sklade. Tieto nové výrobné priestory budú prepojené novou pristavanou chodbou s novými skladovými priestormi vytvorenými v rámci SO 01. Vo vnútri pôvodného skladu budú umiestnené na I.NP šatne pre zamestnancov (pre mužov), nová servisná miestnosť a archív. Nad týmito priestormi v úrovni II.NP budú nové kancelárske priestory. Na I.NP v priestoroch pôvodných garáží budú nové kancelárie s vlastným WC. Šatne pre ženy pre celý výrobný objekt budú umiestnené v pôvodných šatniach na I.NP.

Navrhovaná stavba objektu SO 01 pozostáva zo samostatne stojaceho objektu halového typu, s nosnou oceľovou konštrukciou. Nosný systém vrchnej stavby tvorí oceľová konštrukcia, tvorená priečnymi jednopodlažnými rámami pozostávajúcimi zo stĺpov a strešných väzníkových priečlích, na ktorých sú pozdĺžne strešné väznice, strecha je šikmá sedlová. Obvodový plášť je samonosný zavesený.

Existujúci objekt SO 02 je samostatne stojaci halového typu, pôdorysného tvaru obdĺžnika so základnými rozmermi 31,66 x 54,15 m, so šikmou sedlovou strechou s nosnou betónovou prefabrikovanou. Nosný systém vrchnej stavby tvorí betónový prefabrikovaný skelet halového typu, tvorený priečnymi jednopodlažnými dvojpolovými rámami pozostávajúcimi zo stĺpov obvodových a vnútorných prierezu 600x600 mm a strešných väzníkových priečlích, na ktorých sú pozdĺžne strešné betónové väznice, strecha je šikmá sedlová. Rámy sú o osovej vzdialenosti 7,5 m. Jedno krajné pole medzi dvoma priečnymi rámami o osovej vzdialenosti 8,25 je dvojpodlažné (časť administratívy), stropná konštrukcia nad I.NP je tvorená betónovými predpätými panelmi tvaru U uloženými na stropné priečle s rozponom 7,6 m, vnútorné schodisko je monolitické žb. Obvodový plášť v jednopodlažnej časti (výroba a sklad) je samonosný, zavesený na obvodové žb stĺpy, pozostáva zo sendvičových PUR panelov hr. 100 mm. Existujúci obvodový plášť v dvojpodlažnej časti (administratíva) je samonosný, zavesený na obvodové žb stĺpy, pozostáva zo sendvičových žb panelov hr. 200 mm.

Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení.

Z dôvodu skladovania budú vo vnútri objektu SO 01 umiestnené typové kovové regálové zostavy podľa priloženého pôdorysu. V objekte je v budúcnosti v prípade potreby rozšírenia existujúcej výroby v susednej existujúcej hale navrhnuté umiestnenie výrobných zariadení určených na spracovanie a produkciu štítkov z papiera alebo fólie. V objekte SO 02 je navrhnuté umiestnenie výrobných zariadení určených na spracovanie a produkciu štítkov z papiera alebo fólie podľa priloženej pôdorysnej schémy, v prílohe je uvedený zoznam vyznačených zariadení a ich funkcia a využitie v procese výroby.

Stavebno-technické riešenie

Stavba bude umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti. Stavba je rozdelená na objekty, ktoré predstavujú novonavrhovanú prístavbu jednopodlažnej prízemnej budovy určenej na výrobu a na skladovanie plastových a papierových polotovarov určených pre spracovanie v existujúcej výrobnnej hale, pričom zázemie pre zamestnancov je existujúce. Objekt je obdĺžnikového pôdorysu s pôdorysnými rozmermi 30,49 x 55,32 m, výšky 9,32 m od UT, so šikmou sedlovou strechou, s oceľovou nosnou konštrukciou. Objekt je situovaný vo vzdialenosti 10,56 m od existujúceho výrobného objektu a min. 2,0 m od hraníc susedných parciel. Súčasťou objektu je nová spojovacia chodba s existujúcim výrobnno-administratívnym

objektom. Ďalším objektom ako súčasťou stavby je stavebná úprava existujúceho výrobnno-administratívneho objektu v rozsahu zmien vnútornej dispozície, kde je navrhnuté rozšírenie existujúcej výroby a zázemia.

Zmena navrhovanej činnosti- bilancia plôch

SO 01 – Výrobnno-skladová hala a spojovacia chodba:

Zastavaná plocha stavby:	1686,71 + 121,80 m ² = 1808,51 m ²
Úžitková plocha stavby:	1673,00 + 120,10 m ² = 1793,10 m ²
Obostavaný priestor stavby:	13 982,82 m ³
Počet zamestnancov v sklade:	1

SO 02 – Rozšírenie existujúcej výroby:

Zastavaná plocha exist. stavby:	1708,66 m ²
Úžitková plocha exist. stavby:	1558,94 + 254,54 m ² = 1813,48 m ²
Úžitková plocha po rozšírení:	1558,94 + 339,29 m ² = 1898,23 m ²
Obostavaný priestor exist. stavby:	14 523,61 m ³
Počet zamestnancov vo výrobe:	38 = 15 žien a 23 mužov
Počet zamestnancov v administratíve:	23

SO 03 – Komunikácie a parkovacie plochy:

Zastavaná plocha stavby:	1770,0 m ²
Počet parkovacích miest- navrhovaných:	53 miest
Počet parkovacích miest- existujúcich:	17 miest

Predpokladané termíny a lehota výstavby

Predpokladaný začiatok výstavby:	september 2019
Predpokladaný koniec výstavby:	september 2020
Predpokladaná doba výstavby.	12 mesiacov

Rozšírenie areálu spol. AG FOIL EUROPE s.r.o. definujeme ako zmenu navrhovanej činnosti v zmysle § 18 zákona NR SR č. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zámer svojimi parametrami spĺňa limit pre zisťovacie konanie- príloha č.8, tabuľka 8- Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10- Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou nad 1000 m².

Členenie stavby na objekty a časti

SO 01 – Výrobnno-skladová hala a spojovacia chodba

SO 02 – Rozšírenie existujúcej výroby

SO 03 – Komunikácie a parkovacie plochy

SO 04 – Sadové úpravy a oplotenia

SO 05 – Dažďová kanalizácia a vsakovacie jímky

- Vnútroareálová prípojka vody

- Vnútroareálová prípojka splaškovej kanalizácie

- Vnútroareálová prípojka plynu

- Vnútroareálová prípojka NN

Dopravné riešenie

Navrhovaný objekt SO 01 a existujúci SO 02 je v súčasnosti už napojený na jestvujúcu uličnú miestnu komunikáciu- Družstevná ulica v rámci intravilánu obce Trebatice. Z tejto

komunikácie je už vyhotovený vjazd a výjazd z areálu pre osobné automobily a nákladné zásobovacie a expedičné. Parkovanie pre zákazníkov a zamestnancov je v súčasnosti umožnené na existujúcej spevnenej parkovacej ploche. V rámci stavby je navrhnuté v objekte SO 03 rozšírenie existujúceho parkoviska a nárast parkovacích miest o 53- pôvodne 17, celkovo 70 z toho 3 parkovacie miesta budú pre ZŤP.

Výpočet parkovacích miest v zmysle STN 73 6110/Z2:

Stojisko pre zamestnancov – tabuľka 20 – Priemyselné haly

Počet zamestnancov vo výrobe: 38 = 15 žien a 23 mužov

Počet zamestnancov v administratíve: 23

Počet zamestnancov v sklade: 1

Počet zamestnancov : $62 / 4 = 15,5$ miesto

Počet miest na parkovanie 4 x koeficient nárastu 1,2 = 18,6 miest

Počet parkovacích miest : 19 pre osobné automobily z toho 1 pre imobilných.

Vedľa objektu SO 01 bude umiestnená spoločná plocha pre zásobovacie a expedičné nákladné autá. Spevnené plochy nadväzujú na existujúcu spevnenú komunikačnú plochu v areáli.

Zásobovanie vodou

Vnútroareálová prípojka vody k novonavrhovanému objektu – výrobnno-skladová hala (SO 01) sa napojí z areálového vodovodu pred objektom hlavnej haly-existujúca, konkrétne z existujúcej vodomernej šachty za fakturačným meraním. Vodovodná prípojka bude slúžiť pre potreby investora na požiarne zabezpečenie, pitie a hygienické potreby v objekte skladu. Prípojka pitnej vody sa ukončí v technickej miestnosti alebo v šachte, kde sa umiestni podružné meradlo s príslušnými armatúrami. Napojenie prípojky prevedie špecializovaná firma, dodržaním bezpečnostných a pracovných predpisov a postupov, a STN EN 805. Inštalácia v objekte bude navrhnutá podľa typu A- STN EN 806-1 (ako uzavretý systém rozvodu vody), STN EN 1717, STN 73 6655- Výpočet vnútorných vodovodov a STN 73 6660- Vnútorné vodovody , STN 06 0320 TÚV.

Vnútroareálová prípojka pitnej vody je navrhnutá z tlakových vodovodných polyetylénových rúr- HDPE- D63/PE100 o dĺžke 86m.

Bilancia potreby vody:

(v zmysle Vyhlášky č. 209/2013 Z.z. -

VII. Prevádzky, miestneho významu:

23.1 – Administratíva = WC, umyvadlá a teplá voda $Q = 12,8 \text{ m}^3 * \text{zamestnanec} * \text{zmena} * \text{rok}$

23.2 - Výroba = WC, umyvadlá a sprchovanie $Q = 16,4 \text{ m}^3 * \text{zamestnanec} * \text{zmena} * \text{rok}$

Existujúci stav:

Počet zamestnancov: 8 (jednosmenná prevádzka) z toho-
1 zamestnanec v sklade
5 zamestnancov vo výrobe
2 zamestnanci v administratíve

Ročná potreba vody: $Q_r = (2 \times 12,8) + (6 \times 16,4) = 124 \text{ m}^3/\text{rok}$

Denná potreba vody: $Q_d = 124 : 250 = 0,496 \text{ m}^3/\text{d} = 496 \text{ l/d}$

Maximálna denná potreba: $Q_{\text{maxd}} = Q_d \times 1,6 = 0,7936 \text{ m}^3/\text{d} = 793,6 \text{ l/d}$

Iba rozšírenie:

Počet zamestnancov: 54 (jednosmenná prevádzka) z toho-
0 zamestnanec v sklade

	33 zamestnancov vo výrobe
	21 zamestnanci v administratíve
Ročná potreba vody:	$Q_r = (21 \times 12,8) + (33 \times 16,4) = 810 \text{ m}^3/\text{rok}$
Denná potreba vody:	$Q_d = 810 : 250 = 3,24 \text{ m}^3/\text{d} = 3\,240 \text{ l/d}$
Maximálna denná potreba:	$Q_{\text{maxd}} = Q_d \times 1,6 = 5,184 \text{ m}^3/\text{d} = 5\,184 \text{ l/d}$

Spolu po rozšírení stavby a prevádzky:

Počet zamestnancov:	62 (jednosmenná prevádzka) z toho- 1 zamestnanec v sklade 38 zamestnancov vo výrobe 23 zamestnancov v administratíve
Ročná potreba vody:	$Q_r = (23 \times 12,8) + (39 \times 16,4) = 934 \text{ m}^3/\text{rok}$
Denná potreba vody:	$Q_d = 934 : 250 = 3,736 \text{ m}^3/\text{d} = 3\,736 \text{ l/d}$
Maximálna denná potreba:	$Q_{\text{maxd}} = Q_d \times 1,6 = 5,9776 \text{ m}^3/\text{deň} = 5\,977,6 \text{ l/d}$

Kanalizácia

V rámci existujúceho areálu sú odpadové splaškové vody odvádzané prípojkou DN-200 PVC do obecnej verejnej kanalizácie vybudovanej na Družstevnej ulici pred areálom spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o.. Dažďové vody sú odvádzané do vsaku, v prípade parkovísk cez existujúci odlučovač ropných látok.

I navrhovaný systém kanalizácie (podobne ako už existujúci) počíta s delenou kanalizáciou- pri splaškových odpadových vodách s areálovou prípojkou splaškovej kanalizácie a pri dažďových vodách s areálovou dažďovou prípojkou kanalizácie.

Vnútroareálová prípojka splaškovej kanalizácie

V SO 02 existujúcej výrobnéj hale je navrhnutá stavebná úprava existujúceho výrobného-administratívneho objektu v rozsahu zmien vnútornej dispozície, kde je navrhnuté rozšírenie existujúcej výroby a zázemia, pričom je objekt napojený na všetky existujúce nezmenené vonkajšie inžinierske siete v areáli závodu. Napojenie samotnej prípojky sa prevedie do existujúcej bet. šachty Šj (revízia), ktorá sa nachádza v trase areálovej kanalizácie vedľa existujúcej haly (SO 02). Kanalizačná prípojka splaškovej kanalizácie bude mať sklon min. 2% a dĺžku 62,5 m.

Vnútroareálová prípojka dažďovej kanalizácie- dažďové vody zo striech a manipulačnej plochy (čisté dažďové vody)

Dažďové vody mimo spevnených plôch-parkovísk budú zvedené cez lapače strešných splavenín HL-600 do vsakovacej jamy VJa, VJc. Kanalizácia pre zrážkové vody tohto typu je navrhnutá :

-SDR34 /PVC-U 160 /SN8	36+36+4= 76 m
-SDR34 /PVC-U 200 /SN8	7,5+12,5= 20 m

Vnútroareálová prípojka dažďovej kanalizácie- dažďové vody z parkovísk a areálovej komunikácie

Tento typ dažďových vôd bude odvádzaný cez uličné vpuste UV priebežne zbavovaný mechanických nečistôt a následne pred zaústením do vsakovacej jamy VJb budú tieto vody vyčistené v existujúcom odlučovači ropných látok ORL. Existujúci odlučovač ropných látok je typu SEPURATOR BLUE + PURASORB s výstupnou hodnotou NEL do 0,1 mg/l s kapacitou 20 l/s.

Výmenu filtrov zabezpečuje firma, ktorá má na prevoz a likvidáciu nebezpečného odpadu oprávnenie podľa platných zákonov a predpisov. Odlučovač ropných látok je

prevádzkovaný v zmysle vydaného Prevádzkového poriadku. Kanalizácia pre zrážkové vody tohto typu- do ORL:

-SDR34 /PVC-U 160 /SN8	3 x 5 = 15 m
-SDR34 /PVC-U 200 /SN8	50+29 = 79 m

Hydrotechnické výpočty zrážkových vôd:

Zrážkové vody A, zo strechy a manipulačnej plochy :

STN 75 6001, výdatnosť dažďa na:

n-0,5= 2-ročný dážď, D- 15 minútový dážď, q – 158 l/s.ha =0,0158 l/s.m²

výdatnosť dažďa – =158 l/s.ha / stanica - 44 Piešťany

ψ - súčiniteľ odtoku

S - plocha /ha

q - výdatnosť dažďa =158 l/s(ha)

$$Q = \psi * S * q$$

Strecha 0,173ha

manipulačná plocha 0,046 ha

$$Q = \psi * S * q$$

$$Q = \psi * S * q$$

$$Q = 1 * 0,173 * 158$$

$$Q = 0,9 * 0,046 * 158$$

$$Q = 27,33 \text{ l.s-1}$$

$$Q = 6,5 \text{ l.s-1}$$

Predpokladané množstvo zrážkových vôd zo strechy a manipulačnej plochy je 33,83 l.s-1.

Zrážkové vody B, z parkoviska (do lapača ropných látok -ORL):

S = 0,177 ha

$$Q = \psi * S * q$$

$$Q = 0,9 * 0,177 \text{ ha} * 158 \text{ l/s(ha)}$$

$$Q = 19,21 \text{ l.s-1}$$

Vypočítané množstvo zrážkovej vody z parkovacích plôch je 19,21 l/s

Návrh odlučovača ropných látok /ORL/

$$NS = (Q_r + f_x * Q_s) \cdot f_d$$

$$NS = (19,21 + 0) * 1$$

$$NS = 19,21$$

Objem kalovej nádrže je v základnom prevedení ORL stanovený prepočtom 100xNS=1921 L. Navrhnuté zariadenie má objem kalovej nádrže 2000 L

Plynofikácia a vykurovanie

Samotné napojenia objektu, SO-01, bude riešené vnútroareálovým pripojovacím plynovodom - NTL prípojkou. Samotné napojenie sa vykoná za fakturačným plynomerom v existujúcej regulačnej a meracej zostave s hlavným uzáverom plynu, ktorá je umiestnená na fasáde existujúcej haly. Pripojovací plynovod bude vedený v zemi, ukončí sa na fasáde uzáverom DN65. Samotné prevedenie sa vyhotoví podľa technických a pripojovacích podmienok prevádzkovateľa distribučnej siete SPP a ostatných súvisiacich predpisov.

Návrh dimenzie potrubia NTL:

D –vnútorný priemer potrubia /mm

Q_p -dopravované množstvo plynu /m³/hod

L -ekvivalentná dĺžka /m

p_z -pracovný pretlak na začiatku /kPa

p_k -pracovný pretlak na úseku /kPa

K -konštanta pre zemný plyn /13,8

$$D = K \times \sqrt[4]{\frac{Q_{r}^{1,82} \times (L \times 1,5)}{(p_z + 100)^2 - (p_k + 100)^2}}$$

$$D = 13,8 \times \sqrt[4]{\frac{11,44^{1,82} \times (71 \times 1,5)}{(2 + 100)^2 - (1,95 + 100)^2}}$$

$$D = 56,68 \text{ mm} - \text{navrhujem DN65} = /PE-100/ - SDR11- D75 \times 6,8 - \text{dl.71m}$$

Vnútny priestor objektu SO 01- Výrobný-skladová hala bude temperovaný pomocou štyroch teplovzdušných plynových ohrievačov GTV-27A s tepelným výkonom 24,3kW. Zariadenia sú osadené na stene vo výške cca 3m. Spalinový systém je vyvedený cez obvodovú stenu do exteriéru. Regulácia teplovzdušného plynového ohrievača je pomocou priestorového termostatu. Ako zdroj tepla pre sklad je navrhnutý systém:

4ks x teplovzdušné agregáty GTV27A /24,3kW /

$$Q_{\text{red.}} = k_1 \cdot q_1 + q_3 \cdot q_3 + q_4 \cdot q_4 = 11,44 \cdot 0,641 = 7,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_3 = 2,86 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{red.}} = 7,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.}} = 11,44 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{rok.}} = 16\,473 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vnútny priestor existujúceho objektu SO-02 výroby je temperovaný pomocou existujúcich teplovzdušných plynových ohrievačov GTV-27A s tepelným výkonom 24,3kW. Zariadenia sú osadené na stene vo výške cca 3m. Spalinový systém je vyvedený cez obvodovú stenu do exteriéru. Regulácia teplovzdušného plynového ohrievača je pomocou priestorového termostatu.

Priestory šatní zamestnancov, kancelárie a servisnej miestnosti sú vykurované a ohrev teplej vody je zabezpečený pomocou dvoch jestvujúcich plynových kondenzačných kotlov VISSMAN VITODENS 111, ktoré pokryjú požadovanú tepelnú stratu navrhovaných priestorov. Požadovaný výkon pre rozšírený systém vykurovania priestorov je 5,8kW. Rozvody vykurovacej vody budú prevedené izolovaným plastovým potrubím REHAU 17x2 pod stropom. Zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú požiadavky na rozšírenie resp. zväčšenie kapacity zdroja tepla.

Bilancia potreby plynu:

Existujúci stav:

Ročná potreba plynu:

$$Q_{\text{rok.}} = 32\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Iba rozšírenie:

Ročná potreba plynu:

$$Q_{\text{rok.}} = 16\,473 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Spolu po rozšírení stavby a prevádzky:

Ročná potreba plynu:

$$Q_{\text{rok.}} = 48\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vzduchotechnika a klimatizácia

Existujúci stav

V priestoroch existujúcej výrobnéj haly sú umiestnené dve klimatizačné jednotky typ- TA- C (H) S/C s príkonom 1350/1400 W s kapacitou pre chladenie 2,65 kW a 3 kW pre kúrenie. Vetranie je zabezpečené prirodzeným spôsobom cez vstupnú bránu. Z výrobného prostredia nevznikajú žiadne škodliviny pre pracovníka v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Prirodzené vetranie a technológia výroby, objem priestoru a počet zamestnancov vyhovujú STN 735 105 článok 8 ods. 8.1 (Mikroklima)

Rozšírenie

Priestory šatní zamestnancov, kancelárie a servisnej miestnosti sú vetrané rovnotlakovo. Vetranie týchto priestorov bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka so spätným získavaním tepla Duplex 1600 Flexi. VZT jednotka bude pripojená na rozvod vykurovacej vody a chladiacej vody pre letnú prevádzku. Distribúcia čerstvého vzduchu a odvod znehodnoteného bude vzduchotechnickým potrubím a distribučnými elementami. Sanie čerstvého vzduchu z exteriéru a odvod znehodnoteného vzduchu do exteriéru bude cez protidážďové žalúzie, ktoré budú umiestnené na fasáde. Prívod čerstvého upraveného vzduchu pre šatne bude riešený bude do priestorov skriniek. Odvod pre ne bude riešený v hygienických priestoroch. Pre kanceláriu a servisnú miestnosť bude odvod riešený pri vstupných dverách a prívod čerstvého vzduchu pri vzdialenejšej stene. Zaregulovanie a vyváženie vzduchotechnického systému bude prostredníctvom regulátorov konštantného prietoku a regulačných klapiek.

Minimálne hygienické výpočtové dávky čerstvého vzduchu:

Odvod od hygienických zariadení bude:

- WC	50 m ³ /h
- Pisoár	25 m ³ /h
- Umývadlo	25 m ³ /h
- Sprcha	100 m ³ /h
- Administratíva	2-5 m ³ /h

Elektrická energia

Existujúci stav

Elektrická energia je do existujúceho areálu privádzaná zariadenou NN-prípojkou priamo z trafostanice nachádzajúcej sa na Družstevnej ulice. Centrálny elektromer je osadený na verejne prístupnom mieste pri existujúcej trafostanici na Družstevnej ulici- cca. 45 m od areálu spol AG FOIL EUROPE, s.r.o. Vnútroareálová prípojka je privedená do kompresovne a elektrickej rozvodne existujúcej výrobnéj haly, kde sa nachádzajú i rozvádzače s podružnými meraniami elektrickej energie s možnosťou merania spotreby elektrickej energie osobitne v skladovej časti existujúcej haly.

Energetická bilancia:

Inštalovaný príkon: $P_i = 50 \text{ kW}$

Súdobý výkon : $P_s = 30 \text{ kW}$

Rozšírenie

Pripojenie na elektrickú energiu sa uskutoční v pôvodnej NN rozvodne 2RH v hale výroby káblom AYKY4x35 s istením 3x80A. Kábel bude uložený v zemi v pieskovom ochrannom lôžku v hĺbke 0,7m a označené fóliou a pod spevnenou plochou (cesta, chodník, oporný múr) budú uložené v ochranných trubkách FXP 110 v hĺbke 1m s presahom 1m na každú stranu. Kábel NN bude vyvedený do istiacej skrine HDS (typ SR3) na objekte SKLADU. Napojenie rozvádzača 2RH objektu SKLADU bude káblom CYKY 4x16 z poistkového vývodu s istením 3x50A. Skrinka HDS bude pracovne uzemnená pásovinou FeZn30x4mm vo výkope. Skrinka hlavného rozvádzača RH bude umiestnená v technickej miestnosti na prístupnom mieste. SLP káble budú vyvedené priamo v chráničkách FXP110 do technickej miestnosti a ukončené v SLP rozvádzačoch.

Energetická bilancia- SO 01 (sklad):

Inštalovaný príkon: $P_i = 30 \text{ kW}$

Súdobý výkon : $P_s = 0,66 \cdot 30 = 20 \text{ kW}$

Celkový výpočtový prúd pre sklad: $I_p = 35 \text{ A}$, navrhované istenie kábla 3x50A, navrhované istenie pre 2RH 3x80A. Priemerný účinník : $\cos = 0.85$ Priemerná doba využitia max. $T_u = 500 \text{ h}$, Celková ročná spotreba elektrickej energie : $A = 10 \text{ MWh/rok}$.

Priestor SO-02 ROZŠÍRENIE EXISTUJÚCEJ VÝROBY bude napojený z jestvujúceho rozvádzača 2RH ktorý sa nachádza v druhej lodi výrobnnej haly. Rozvádzač 2RH je skriňový rozmerov 2000x1000x400mm. V krytí IP50. Prívod je riešený 2xkábel NAYY4x240 s istením v RE 250A. Elektrická energia bude použitá na osvetlenie, pripojenie strojných výrobných zariadení, a elektrických spotrebičov cez zásuvky.

Energetická bilancia- SO 02 (výroba):

Inštalovaný príkon $P_i = 300\text{kW}$

Súdobí výkon pri koeficiente súdobosti 0,35: $P_s = 300 \cdot 0,35 = 105\text{kW}$

Priemerný účinník $\cos\phi = 0,85$

Celkový výpočtový prúd $I_p = 185\text{A}$.

Jestvujúci hlavný istič SE-BD-0250-DTV3 sa nastaví na 200A.

Stlačený vzduch

Existujúci stav

Prívod stlačeného vzduchu si vyžadujú technologické pracoviská a jeden vývod pre čistiace účely. Výroba stlačeného vzduchu je zabezpečená kompresorom Schneider 620-270 ST umiestneného v priestoroch kompresovne. Kompresor je piestový a má samostatnú stojatú tlakovú nádobu o objeme 270 l pre zásobu vzduchu. Kompresor je vybavený potrebnými bezpečnými armatúrami. Pretlak stlačeného vzduchu je od kompresora 1MPa, ktorý je redukovaný pre stroje na 0,8 MPa.

Rozšírenie

Na zabezpečenie prívodu stlačeného vzduchu pre nové technologické pracoviská v novej výrobnnej časti existujúcej haly bude zriadené nové pripojenie s využitím existujúceho systému.

Sadové úpravy a oplotenie

Skrývka ornice

Skrývku ornice nebude potrebné vykonávať, nakoľko stavebné práce budú prebiehať na pozemku, ktoré sú vedené ako ostatné plochy resp. zastavané plochy a nádvoria v rámci existujúcej stavby.

Výrub drevín

Výrub drevín nebude realizovaný, nakoľko na pozemku, ktorý bude miestom výstavby výrobnno-skladovej haly či komunikácií a parkovacích miest, sa dreviny nenachádzajú.

Sadové úpravy

Sadové úpravy budú realizované po ukončení výstavby a terénnych úprav výsevom trávnik.

Oplotenie

Súčasný oplotenie bude rozšírené o oplotenie pozemku, ktorý bude predmetom výstavby výrobnno-skladovej haly SO 01. Oplotenie bude pozostávať zo železobetónového základového pásu a na ňom ukotvených kovových stĺpikoch s typizovanými pletivovými kazetami o celkovej dĺžke približne 120 m. V línii od priemyselnej haly spol. TE LUX spol. s r.o. bude oplotenie vybudované bez železobetónového základu, ukotvením kovových poplastovaných stĺpikov do betónovej pätky. Následne budú priestor medzi stĺpikmi vyplnený pletivom z poplastovaného drôtu o dĺžke 21 m.

Technologické zariadenia

Výrobný program: Výroba papierových a plastových štítkov na označovanie výrobkov (etikety a čiarové kódy)

Ročný objem výroby: existujúci stav- spotreba 10 800 000 m² fólie

Fond pracovnej sily:	<u>po rozšírení-</u>	21 600 000 m ² fólie a 4 000 000 m ² papiera
	<u>existujúci stav-</u>	8 zamestnancov (na začiatku výroby)
		1 smena
		8 hodín/ smena
		250 pracovných dní
		2000 hod/rok
		1960 efektívny pracovný čas
		2020 hod/rok efekt. čas. fond pracoviska
	<u>po rozšírení-</u>	62 zamestnancov
		1 smena
		8 hodín/ smena
		250 pracovných dní
		2000 hod/rok
		1960 efektívny pracovný čas
		2020 hod/rok efekt. čas. fond pracoviska

Existujúci stav

Výroba je zabezpečovaná v existujúcej výrobnej hale na ploche približne 140 m², pričom priestor výrobnej haly má rozlohu 668 m². Vstupným materiálom je fólia čiernej farby, farebná, termotransférová či kódovacia, zrolovaná v balíkoch o dĺžke 800- 1200 mm, priemer 200 mm a váhy do 200 kg, ktorá je skladovaná v priehradových regáloch. Z regálov je fólia dovezená pomocou ručne vedeného hydraulického vozíka na stojany, odkiaľ je prepravená pomocou uvedeného vozíka k jednotlivým strojom. Na uvedených strojoch je prevádzkané mechanické delenie fólie (v kotúčoch) na potrebné šírky. Delenie je mechanické pomocou rezných nožov na strojoch. Delený materiál vrátane vstupného materiálu je odoberaný obsluhou, ktorá zabezpečuje iba vkladanie vstupného materiálu a vyberanie narezaných zvitkov. Fólia sa skladá z dvoch vrstiev, t.j. nosiča a materiálu pre označovanie razením alebo tepelným prenosom. Nastavovanie hrebeňa na rezanie je zabezpečované na stole umiestnenom pri každom stroji. Pre ukladanie rozpracovaných balíkov z fólie slúži stojan, ktorý je na kolieskach. Pre vysekávanie drážok do trubiek slúži pneumatický prípravok. Na prípravu zvitkov fólie podľa požiadavky zákazníka slúžia pracovné stoly. Pre balenie zvitkov do priestvitnej fólie slúži baliaci stroj. Balenie je zabezpečované do fólie zvarenej horúcim vzduchom. Pre fixovanie zvitkov do väčších balíkov slúži páskovací stroj, na ktorom je zabezpečované fixovanie pomocou lepiacej pásky (ručne) alebo páskou z PP (strojovo). Fixované balíky sa ukladajú do kartónov o rozmeroch 470x 380x 280, následne sa ukladajú na paletu o rozmeroch 1200x 800 x 140 , pričom sú fixované zmršťovacou fólou. Pre prípravu hotovej produkcie sú k dispozícii policové regále . Výroba je rozdelená na tri základné činnosti:

- fólie razbové na razenie kódov
- čiarové kódy
- obchodná činnosť

Strojné zariadenie: Jednouúčelové stroje na rezanie zo základného materiálu na požadované šírky s príslušenstvom. Aktuálny počet kusov strojov je ku dňu vypracovania tohto oznámenia v existujúcej výrobnej prevádzke – 27 vrátane kompresora a tlakovej nádoby.

Prítomnosť nebezpečných látok: Výrobný proces neobsahuje nebezpečné látky.

Stav po rozšírení

Výrobný program zostane nezmenený. Zväčší sa výrobná plocha, a to využitím existujúceho skladu, ktorý bude prestavaný na výrobu. Výrobná plocha bude mať po rozšírení

výmeru 1238 m². Technologický proces zostane takisto bez zmien. Po rozšírení výrobnno-skladového areálu spol. AG FOIL Europe s.r.o. príde k zvýšeniu strojného zariadenia, a to hlavne v dôsledku presťahovania strojov z rovnakej existujúcej prevádzky navrhovateľa v obci Veselé.

Strojné zariadenie: Jednouúčelové stroje na rezanie zo základného materiálu na požadované šírky s príslušenstvom.

Prítomnosť nebezpečných látok: Výrobný proces nebude obsahovať nebezpečné látky.

III. 2.2 Požiadavky na vstupy

III. 2.2.1 Záber pôdy

Lokalita zasiahnutá zmenou navrhovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území Trebatice.

Plocha riešeného územia: 8 407 m²

SO 01 – VÝROBNO-SKLADOVÁ HALA A SPOJOVACIA CHODBA :

Zastavaná plocha stavby: 1686,71 + 121,80 m² = 1808,51 m²

Úžitková plocha stavby: 1673,00 + 120,10 m² = 1793,10 m²

Obostavaný priestor stavby: 13 982,82 m³

SO 02 – ROZŠÍRENIE EXISTUJÚCEJ VÝROBY:

Zastavaná plocha exist. stavby: 1708,66 m²

Úžitková plocha exist. stavby: 1558,94 + 254,54 m² = 1813,48 m²

Úžitková plocha po rozšírení: 1558,94 + 339,29 m² = 1898,23 m²

Obostavaný priestor exist. stavby: 14 523,61 m³

Zastavaná plocha komunikácii a parkovacích plôch stavby: 1770,0 m²

Pozemky dotknuté zmenou navrhovanej činnosti sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvorja a ako ostatná plocha. Z tohto dôvodu sa nejedná o záber poľnohospodárskej pôdy a nie je potrebné vyňatie z pôdneho fondu.

III. 2.2.2 Požiadavka na odber vody

Vnútroareálová prípojka vody k novonavrhovanému objektu – výrobnno-skladová hala (SO 01) sa napojí z areálového vodovodu pred objektom hlavnej haly-existujúca, konkrétne z existujúcej vodomernej šachty za fakturačným meraním. Vodovodná prípojka bude slúžiť pre potreby investora na požiarne zabezpečenie, pitie a hygienické potreby v objekte skladu. Prípojka pitnej vody sa ukončí v technickej miestnosti alebo v šachte, kde sa umiestni podružné meradlo s príslušnými armatúrami. Vnútroareálová prípojka pitnej vody je navrhnutá z tlakových vodovodných polyetylénových rúr- HDPE- D63/PE100 o dĺžke 86m.

Požiarne voda je zabezpečená z požiarnej nádrže (20 m³- 71,5 m od objektu a z dvoch existujúcich hydrantov DN 100 vo vzdialenosti 14,5 m a 66 m od objektu) – 25 l/s.

Bilancia potreby vody v zmysle Vyhlášky č. 209/2013 Z.z (uvedená i v kapitole III.2.1.2):

Existujúci stav:

Ročná potreba vody: $Q_r = (2 \times 12,8) + (6 \times 16,4) = 124 \text{ m}^3/\text{rok}$

Denná potreba vody: $Q_d = 124 : 250 = 0,496 \text{ m}^3/\text{d} = 496 \text{ l/d}$

Maximálna denná potreba: $Q_{maxd} = Q_d \times 1,6 = 0,7936 \text{ m}^3/\text{d} = 793,6 \text{ l/d}$

Iba rozšírenie:

Ročná potreba vody: $Q_r = (21 \times 12,8) + (33 \times 16,4) = 810 \text{ m}^3/\text{rok}$

Denná potreba vody: $Q_d = 810 : 250 = 3,24 \text{ m}^3/\text{d} = 3\,240 \text{ l/d}$

Maximálna denná potreba: $Q_{\text{maxd}} = Q_d \times 1,6 = 5,184 \text{ m}^3/\text{d} = 5\,184 \text{ l/d}$

Spolu po rozšírení stavby a prevádzky:

Ročná potreba vody: $Q_r = (23 \times 12,8) + (39 \times 16,4) = 934 \text{ m}^3/\text{rok}$

Denná potreba vody: $Q_d = 934 : 250 = 3,736 \text{ m}^3/\text{d} = 3\,736 \text{ l/d}$

Maximálna denná potreba: $Q_{\text{maxd}} = Q_d \times 1,6 = 5,9776 \text{ m}^3/\text{deň} = 5\,977,6 \text{ l/d}$

V porovnaní so súčasným odberom vody dochádza k navýšeniu odberu vody o 86,7 %.

III. 2.2.3 Nároky na surovinové zdroje

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa počíta s tým, že časť prebytočnej zeminy bude použitá pri úprave okolia areálu a parkoviska. Pri výstavbe budú použité okrem stavebných materiálov i ďalšie suroviny na výrobu betónu či suroviny na výrobu oplatenia. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti budú používané pri výrobe konečného produktu- označovacie štítky rôzne druhy fólii. V existujúcej výrobe sa ročne spotrebuje 10 800 000 m² fólie. Množstvo základného produktu pre výrobu označovacích štítkov po zmene navrhovanej činnosti bude upresnený v ďalšej etape projektovej dokumentácie.

III. 2.2.4 Dopravná infraštruktúra

Areál spol. AG FOIL EUROPE s.r.o. sa nachádza v susedstve št. cesty II/499, na ktorú je napojená miestna prístupová komunikácia – Družstevná ulica, z ktorej je vybudovaný prístup k areálu spoločnosti. Zmenou navrhovanej činnosti nie sú vznesené požiadavky na dopravnú infraštruktúru okrem vybudovania vnútroareálových komunikácií a spevnených plôch určených na parkovanie.

V rámci rozšírenia areálu príde k vybudovaniu 53 nových parkovacích miest, po rozšírení bude v areáli spol. AG FOIL EUROPE 70 parkovacích miest.

III. 2.2.5 Nároky na pracovné sily

Požiadavky na potrebu pracovných síl počas výstavby nemožno kvalifikovane odhadnúť. Závislé budú od požiadavky na tempo výstavby a využitie stojno-mechanizačnej vybavenosti stavby.

Po zrealizovaní zmeny navrhovanej činnosti bude počet zamestnancov nasledovný:

výroba- 38 zamestnancov

sklad- 1 zamestnanec

administratíva- 23 zamestnancov

SPOLU: 62 zamestnancov

III. 2.2.6 Nároky na plyn

Administratívna budova je vykurovaná dvomi kotlami VIESSMAN VITODENS 111, existujúca hala je vykurovaná teplovzdušnými plynovými ohrievačmi GTV-27A s tepelným výkonom 24,3kW. Teplovzdušné agregáty GTV-27A /24,3kW/- 4 ks budú vykurovacími telesami i v novonavrhovanej výrobnno-skladovej hale.

Bilancia potreby plynu:

Existujúci stav:

Ročná potreba plynu: $Q_{\text{rok.}} = 32\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Iba rozšírenie:

Ročná potreba plynu: $Q_{\text{rok.}} = 16\,473 \text{ m}^3/\text{rok}$

Spolu po rozšírení stavby a prevádzky:

Ročná potreba plynu: $Q_{\text{rok.}} = 48\,473 \text{ m}^3/\text{rok}$

Oproti súčasnej spotrebe bude spotreba plynu pro realizácii zmeny navrhovanej činnosti o 40 % vyššia.

III. 2.2.7 Nároky na elektrickú energiu

Zmena navrhovanej činnosti nevyvoláva požiadavku na vybudovanie novej elektrickej prípojky. Využitá bude existujúca NN-prípojka z neďalekej trafostanice. V prípade rozšírenia výroby- SO 02 príde k nastaveniu ističa na vyššiu hodnotu.

Energetická bilancia- SO 01 (sklad):

Inštalovaný príkon: $P_i=30\text{kW}$

Predpokladaná celková ročná spotreba elektrickej energie : $A = 10 \text{ MWh}/\text{rok}$.

Energetická bilancia- SO 02 (výroba):

Inštalovaný príkon $P_i= 300\text{kW}$

Jestvujúci hlavný istič SE-BD-0250-DTV3 sa nastaví na 200A.

III.2.3 Údaje o výstupoch

III.2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečistenia existujúcej ako i navrhovanej činnosti v širšej oblasti v záujmovom území je:

- cestná komunikácia- štátna cesta II/499 a miestna komunikácia Družstevná ulica
- mobilná a statická doprava v areáli AG FOIL EUROPE, s.r.o.- pre existujúcu a navrhovanú činnosť bude využívaných 70 parkovacích miest v areáli spoločnosti
- stacionárne- energetické zdroje

Počas samotnej výstavby rozšírenia areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. možno očakávať zvýšenú mieru prašnosti vplyvom pohybu stavebných mechanizmov. Tieto hodnoty sú však lokálne a časovo obmedzené na obdobie výstavby.

Energetický zdroj

V rámci rozšírenia prevádzky spol. AG FOIL EUROPE sa využije na vykurovanie jestvujúci teplovzdušné agregáty v existujúcom sklade, ktorý bude prestavaný na výrobu, a v skladovej časti novej haly budú inštalované podobné teplovzdušné agregáty GTV27A /24,3kW /- 4 ks. Zariadenia sú osadené na stene vo výške cca. 3m. Spalinový systém je vyvedený cez obvodovú stenu do exteriéru. Regulácia teplovzdušného plynového ohrievača je pomocou priestorového termostatu.

Na základe uvedeného uvedenu zmenou navrhovanej činnosti vzniká malý zdroj znečistenia ovzdušia (zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov). Celková spotreba plynu po vybudovaní navrhovaného rozšírenia bude $48\,473 \text{ m}^3$.

Technologický zdroj

Technologický proces existujúcej a ani navrhovanej zmeny činnosti nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.

III.2.3.2 Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd

Počas samotnej výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody z:

- z umývania stavebných mechanizmov
- z betonážnych prác

Množstvo a kvalitu týchto odpadových vôd nie je možné v tomto čase zadefinovať. Počas výstavby bude potrebné eliminovať dopad odpadových vôd na životné prostredie.

V období prevádzky budú vznikať odpadové vody z vybudovaných parkovísk a účelovej komunikácie, splaškové vody zo sociálnych zariadení. Druh odpadových vôd je štandardný- dažďové vody zo striech, dažďové vody zo spevnených plôch-parkovísk a účelových komunikácií, dažďové vody z manipulačnej plochy a splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení. Areálová kanalizácia je navrhnutá ako delená.

Dažďové vody zo striech a manipulačnej plochy budú cez lapače strešných splavenín podobne ako dažďové vody z manipulačnej plochy zvedené do vsakovacej jamy VJa, VJc.

Dažďové vody z areálovej komunikácie a parkovísk budú zvedené cez existujúci odlučovač ropných látok do vsakovacej jamy VJb.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvedené kanalizačnou prípojkou splaškovej kanalizácie do verejnej obecnej kanalizácie.

V danej lokalite hladina podzemnej vody má voľný charakter a pohybuje sa v podloží terasových štrkopieskoch okolo 8-8.5 m p.t.. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od ZSZ až SZ na VJV až JV. V tomto smere pokračuje i zastavaný intravilán obce. Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných vôd pre pitné účely do záujmovej lokality nezasahujú. (zdroj: GEO- Komárno, s.r.o.- HG prieskum, máj 2012)

III.2.3.3 Odpadové hospodárstvo

Pri realizácii stavby vzniknú odpady, ktorých pôvodcom bude dodávateľ stavebných prác. Ten sa stáva držiteľom odpadu a prechádzajú na neho všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodávateľ zabezpečí priebežný odvoz odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii akcie v súlade s §40c "Stavebné odpady a odpady z demolácií", zákona o odpadoch.

Prehľad odpadov podľa Vyhlášky MŽP uverejnenej v zbierke zákonov č. 284/2001 - účinnosť od 11. júna 2001 :

Predpoklad vzniku odpadov pri výstavbe objektu a nakladanie s nimi:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t]	Poznámka
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	< 0,1	
17 02 01	drevo	O	< 0,1	
17 04 05	železo a oceľ	O	< 0,1	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	< 0,1	

N- nebezpečné, O- ostatné

Možno konštatovať, že pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe objektu alebo pri samotnej prevádzke objektu, nie je predpoklad ohrozenia ŽP, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu, a za predpokladu dodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie odpadov.

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva vyplýva pôvodcovi odpadu povinnosť - **zabezpečiť zneškodnenie odpadov**. Vzniknuté odpady je potrebné uložiť v nádobách na to určených (napr. kontajnery) a zabezpečiť ich zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie (dojednať zmluvne podľa potreby). Nebezpečné odpady sa uskladnia v kontajneroch nato určených a odvoz a likvidácia sa zabezpečí zmluvne, s firmou oprávnenou na likvidáciu nebezpečného materiálu.

Predpoklad vzniku odpadov pri prevádzke (užívaní) objektu a nakladanie s nimi:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t]	Poznámka
20 01 01	papier a lepenka	O	-	
20 01 02	sklo	O	-	
20 01 03	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	-	
20 01 10	šatstvo	O	-	
20 01 11	textílie	O	-	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	-	
20 01 39	plasty	O	-	
20 01 40	kovy	O	-	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	-	

N- nebezpečné, O- ostatné

Množstvo odpadov vznikajúcich po rozšírení výroby bude zapracovaný do ďalšej etapy projektovej dokumentácie. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o rozšírenie prevádzky, má investor vybudované odpadové hospodárstvo. Zmena navrhovanej činnosti má rovnaký charakter ako už existujúca činnosť.

III.2.3.4 Zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, tepla a zápachu

Počas výstavby

Pohyb strojov a techniky, doprava materiálu na stavenisko bude zabezpečená po existujúcich komunikáciách- existujúci vjazd, prístup a využívanie št. cesty II/499 a miestnej komunikácie Družstevná ulica. Z tohto dôvodu nebude intenzita dopravy počas výstavby predstavovať významnú zmenu v zaťažení danej oblasti hlukom.

Počas samotnej výstavby príde k zvýšeniu hlukovej hladiny na stavenisku. Toto je závislé od organizácie výstavby, nasadení stavebnej techniky a rozsahu a dĺžke samotnej stavebnej činnosti. Počas stavebnej činnosti na stavenisku možno predpokladať nasledovné hodnoty hluku:

- nákladné automobily typu TATRA- 87-89 db(A)
- zhutňovacie stroje 83-86 db(A)
- nakladače zeminy 86-89 db (A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov sa hladina hluku bude pohybovať na úrovni 90- 95 db (A)-

nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odkloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na zmenu polohy pohybujúcich sa strojov. Vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nebudú používané a inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom žiarenia. Za jediný nepodstatný a zdraviu neohrozujúci zdroj žiarenia možno považovať prípadné osvetlenie staveniska.

Vibrácie budú vznikať počas výstavby pri používaní stavebných strojov (nakladače, nákladné autá) a budú ich pociťovať zamestnanci existujúcej prevádzky spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o popr. susednej prevádzky spol. TE LUX spol. s .r.o. Nepredpokladá sa zaťaženie obytnej zóny, ktorá sa nachádza cca 250 m od staveniska, vibráciami počas výstavby.

Nepredpokladá sa so šírením tepla a zápachu.

Počas prevádzky

Hodnoty hladiny hluku, vibrácii z technických zariadení a technologického procesu už podrobne opísanej existujúcej výroby a z navrhovanej činnosti neprekračujú povolené parametre ustanovené vo Vyhláške MZSR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa upravujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí. Rovnako sa nepredpokladá so šírením zápachu či tepla.

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

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

Hodnotenie zdravotných rizík

Riziká počas výstavby

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom, a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne – dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav zamestnancov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných – najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržiavať ustanovenia príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

Riziká počas prevádzky

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého

vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné. Navrhovateľ zámeru neplánuje využitie parkoviska pre odstavenie vozidiel dopravujúce látky škodiace vodám, jedy, chemikálie, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými alebo rizikovými vlastnosťami. Touto skutočnosťou sa riziko havárií výrazne znižuje. Možným rizikom znečistenia je tiež znečistenie povrchu únikom ropných látok na parkovisku. Tento scenár je minimalizovaný technickými opatreniami.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci výrobnnej haly. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku splnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali zamestnanci.

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:

- *interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s pracovnými postupmi)*
- *externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)*

Riziká interného pôvodu

Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Vlastná prevádzka nepredstavuje technologicky náročnú činnosť, keďže neprichádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Z hľadiska možných negatívnych vplyvov na životné prostredie prevádzka nebude predstavovať reálne významné riziko .

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovoláných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu. Tieto riziká sú eliminované už v úrovni projektovej prípravy.

Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko požiaru. Toto riziko bude eliminované už riešením objektu v úrovni dokumentácie pre územné rozhodnutie.

Pri dodržiavaní prevádzkových, bezpečnostných a dopravných predpisov platných v SR a interných predpisov spoločnosti AG FOIL EUROPE s.r.o., nehrozí žiadne riziko havárií v súvislosti s výstavbou ani prevádzkou.

III. 4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Prvým povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Následne sa stavby podľa §48 stavebného zákona budú uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

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

Vplyvy činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

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

Dotknuté územie

Navrhovaná stavba je umiestnená v zastavanom území obce Trebatice, okr. Piešťany, na juhozápadnom okraji obce v oblasti priemyselnej zóny v lokalite Dolné záplotie, pri križovatke ciest II. triedy č. 499 a 504. Stavba bude umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti AG FOIL EUROPE, s.r.o. Z východnej strany pozemok susedí s Výrobným areálom spol. TELUX spol. s r.o., zo severnej strany ho lemuje miestna komunikácia- Družstevná ulica, zo západu hraničí so štátnou cestou II/499 a areálom spol. Agrodružstva Trebatice, južná strana pozemku je nezastavaná a bude predmetom výstavby- prístavby, je v susedstve dosiaľ nezastavanej priemyselnej časti daného územia t. č. využívané na poľnohospodárske využitie. Širšie vzťahy záujmovej oblasti sú zrejmé z grafickej prílohy č. 3.

Geomorfologické pomery

Po geomorfologickej stránke dotknuté územie sa nachádza v severnej časti Trnavskej pahorkatiny, ktorá je zo západu ohraničená pohorím Malé Karpaty a z východu pohorím Považský Inovec. Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie do oblasti Podunajská nížina; celku Trnavská pahorkatina a oddielu Dolnovážska niva. Obec Trebatice sa nachádza cca 4 km od Piešťan. Intravilán obce sa rozprestiera na terase Dudváhu a leží v nadmorskej výške 158 – 185 m n.m.

Klimatické pomery

Po klimatickej stránke na základe Mapy podnebia SR (Mazúr) a podľa klimatickej rajonizácie (Konček, 1980) patria Trebatice do teplej oblasti, teplého okrsku s mierne suchou a miernou zimou. Oblasť sa vyznačuje veľmi dlhým , teplým suchým letom, krátkym teplým prechodným obdobím a miernou zimou s krátkym trvaním snehovej prikrývky (Quitt, 1971).

Podľa dlhodobých meraní vykonávaných na meteorologickej stanici Piešťany v rokoch 1931 – 1960 je priemerná teplota v januári – 2.2°C, v júli dosahuje 19.7°C. Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu je 21.5 až 24°C. V kalendárnom roku sa vyskytuje priemerne 57 dní s priemernou dennou teplotou nižšou ako 0°C a 60 letných dní s priemernou dennou teplotou vyššou ako 25°C. Priemerný ročný úhrn zrážok (v sledovanom období rokov 1931 až 1960) je 611 mm s maximom v mesiacoch jún až august.

Hodnota potenciálneho výparu je 752 mm s maximom v mesiacoch máj - júl. Klimatický ukazovateľ zavláženia je záporný, oblasť je vlhovo deficitná.

Veterné pomery

Z hľadiska rozptylových podmienok je dôležitým prvkom prevládajúci smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné a juhozápadné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,1 m/s. V dlhodobom priemere v oblasti prevláda severný vietor 26,9% a severozápadný 21,8%. Bezveterných dní je 12,6%.

Geologické pomery (zdroj: GEO- Komárno, s.r.o.- HG prieskum, máj 2012)

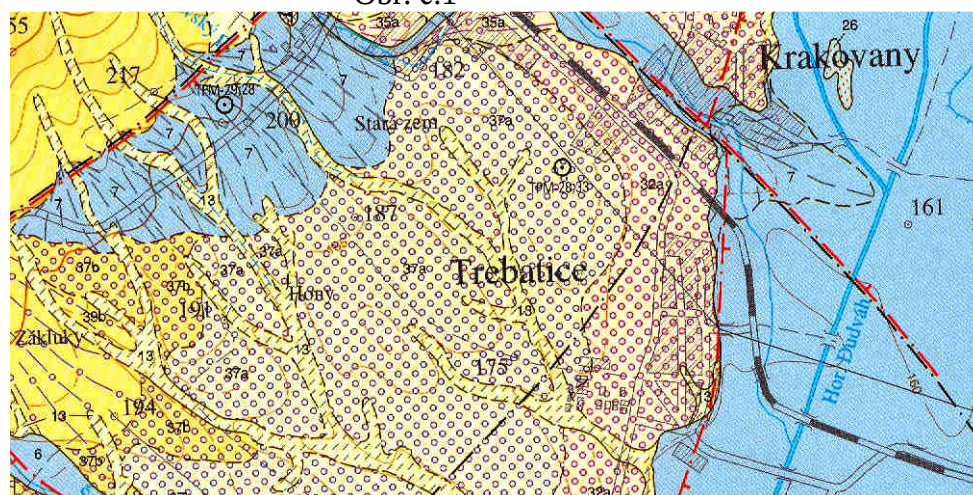
Po geologickej stránke záujmové územie má jednoduché geologické pomery. Horninové prostredie tvorí komplex mladoterciérnych a kvartérnych pieskov, štrkov a ílov, ktoré sú uložené na panónskych, podľa niektorých autorov pontských íloch, slieňoch a slieňovcoch. Pliocénne súvrstvia sú prekryté klastickými sedimentmi fluviálneho pôvodu. Pôdny kryt predstavujú karbonátové lužné a nivné pôdy.

Kvartérne fluviálne sedimenty sú vyvinuté prevažne vo fácií terasových akumulácií alebo riečneho dna. Horninový materiál tvoria granitoidy, kryštallické bridlice, kremeň, pieskovce a karbonáty. Materiál väčšinou obsahuje zrná so širokým rozsahom zrnitosti frakcií, ale vyskytujú sa aj rovnomerne zrnité polohy. Priemer zŕn balvanitej frakcie dosahuje maximálne 20 – 40 cm, podiel piesčitej frakcie v štrkoch je prevažne do 30 %. Zrná sú dokonale zaoblené.

Vrchné vrstvy kvartéru východne od obce sú vyvinuté už najmä vo fácií údolnej nivy. Sú to hlavne ílovité alebo piesčité hliny miestami s vysokým podielom organickej hmoty.

V prevažnej časti obce však už dominujú sedimenty eolického pôvodu – najmä sprašové hliny, piesčité hliny, ktoré prekryvajú terasové akumulácie a prevažne majú mocnosť cez 6 m p.t.

Obr. č.1



Vysvetlivky:

32a – piesčité štrky stredných terás /mladší riss/ s pokryvom spraší

13 - splachové ronové hliny, piesčité hliny /neskorý würm-

Sedimenty vrchného neogénu patria do stupňa dáku, ktorý je v popisovanej oblasti charakteristický prítomnosťou vrstiev ílov a piesčitých ílov, vzácnejšie tiež vápnitých ílov s konkréciami uhličitanu vápenatého. V íloch sa vyskytujú polohy a vložky pieskov, pieskovcov, štrkov a zlepencov. Vo vrchných častiach dáku sa nad ílmi nachádzajú štrky, piesčité štrky a piesky. Materiál zŕn je rovnaký ako v kvartérnych klastických sedimentoch.

Celková hrúbka ílovo-piesčitého súvrstvia dáku kolíše od 80 do 300 m. Celistvosť je narušená Kátlovským zlomom, ktorý oddeľuje piešťanskú kryhu od trnavskej priehlbne. Zlom má orientáciu SV-JZ a prechádza v smere od Rakovic k Piešťanom, kde vyznieva. Štrkovo-piesčité súvrstvie dáku plynulo prechádza do kvartéru, takže rozhranie neogén – kvartér je málo zreteľné. Hrúbka neogénno-kvartérneho klastického súvrstvia dosahuje v priemere 30 m, podľa niektorých autorov až 40-45 m.

Z hľadiska tektonického širšie okolie dotknutého územia má kryhovú stavbu, ktorá je podmienená existujúcou staršou pozdĺžnou a mladšou priečnou zlomovou tektonikou. Systém pozdĺžnych zlomov tu reprezentuje tzv. Kátlovský zlom a tiahne sa pod úbočím Považského Inovca. Pod Červenou vežou sa stáča do vážskej priehlbne. Jeho základný smer je S-J a potom mení smer na JZ. Mladšie zlomy priečneho smeru sú približne orientované v smere SV-JV.

Z exogénnych prejavov sa vzhľadom na intenzívnu poľnohospodársku činnosť v tejto oblasti prejavuje hlavne veterná a splachová erózia svahov.

Hydrogeologické pomery (zdroj: GEO- Komárno, s.r.o.- HG prieskum, máj 2012)

Hydrogeologické pomery sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, 1981) patrí územie do rajónu Q-048 Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Palárikovo – Galanta. Podzemné vody sú akumulované prevažne v psamiticko-psefitických súvrstviach dáku a kvartéru. Tieto súvrstvia tvoria súvislý kolektor vody s prevažne voľnou hladinou. Zásoby podzemných vôd (až cca 70%) sa v širšom území dopĺňajú infiltráciou z povrchových tokov a v menšej miere prestupom vôd zo štrkovej formácie Trnavskej tabule a z mezozoika Považského Inovca. V skúmanom území sa už skôr uplatňuje hydraulický účinok povrchových tokov. Zvodnené piesky a štrky nívnych území majú prevažne dobrú až veľmi dobrú medzizrnovú priepustnosť, ktorá sa vyznačuje veľkou variabilitou ako v horizontálnom, tak aj vo vertikálnom smere. Koeficient filtrácie dosahuje hodnoty 5.10⁻⁴ až 2.10⁻² m/s. Hodnota koeficienta filtrácie neogénnych štrkov má rádovo nižšie hodnoty.

Hladina podzemnej vody sa v aluviálnej zóne vyskytuje v hĺbkach 2 až 4 m pod úrovňou terénu. Na terasových stupňoch už hlbšie – okolo 6-10 m p.t. podľa výškopisnej nivelety daného miesta. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je na juh paralelne s osou údolia rieky Váh. Prirodzený režim podzemných vôd je v širšom meradle ovplyvňovaný reguláciou povrchových tokov, systémom vodohospodárskych diel na Váhu a sústavou odvodňovacích kanálov. Širšie územie, presnejšie západná časť mesta Piešťany je významnou vodohospodárskou oblasťou s významnými vodárenskými zdrojmi podzemných vôd. Výdatnosť jednotlivých zdrojov je 10 – 140 l/s (Polák, 1989). Významné vodné zdroje v širšom okolí dotknutého územia sú vodný zdroj Orvište, ktorý je situovaný vo vzdialenosti cca 3.5 km od dotknutého územia a vodný zdroj Červené Vrbý, ktorý sa nachádza cca 2.5 km východne od lokality. Najvýznamnejšie vodné zdroje pre dotknuté územie sú vodný zdroj Rakovice - Borovce - Veselé s doporučenou výdatnosťou 125.0 l/s a Veľké Orvište s výdatnosťou až 357.0 l/s. Vodu s posledne menovaných vodných zdrojov používa skupinový vodovod Vrbové, na ktorý je napojená aj obec Trebatice. Ťažiskový potenciál povrchových vôd širšieho okolia dotknutého územia v rozhodujúcej miere prezentuje rieka Váh. Okrem vodného toku Váhu boli za vodohospodársky významné určené vodné toky: Biskupický kanál, Drahovský kanál, Dudváh, Holeška, Dubová. Najväčšie znečistenie vykazujú vodné toky Dubová, Dudváh, Holeška.

Sú zaradené do IV. až V. stupňa kvality vôd, pričom ide o biologické znečistenie hlavne koliformnými baktériami, okrem toho sa vody vyznačujú zvýšeným obsahom N- NO₂. Toto znečistenie je pravdepodobne zapríčinené priamym zaústeným odpadových priemyselných i komunálnych vôd priamo do recipientu tokov často bez predchádzajúceho čistenia.

V širšom okolí dotknutého územia je kvalita podzemných vôd ovplyvnená hlavne poľnohospodárskou činnosťou. Širšie okolie dotknutého územia je pomerne bohaté na výskyt zdrojov podzemných vôd. Využívané zdroje pokrývajú potrebu vody vo vodovodných systémoch okresu a prívodom vody Veľké Orvište-Trnava je voda z nich dodávaná aj do okresu Hlohovec, podľa potreby do Trnavy a tiež do okresu Myjava. Najvýznamnejšie vodné zdroje sú lokalizované v mezozoiku Malých Karpát v priestore Dobrá Voda-Chltnická dolina-Prašník -Vrbové a v riečnych náplavoch Váhu v oblasti Orvište – Piešťany – Krakovany - Rakovice - Veselé. Zdroje pitnej vody získané v náplavách Váhu majú pomerne vysoké výdatnosti. Studne vo Veľkom Orvišti majú doporučenú celkovú výdatnosť 350.0 l/s, Rakovice 125.0 l/s. Zdroje vody Veľké Orvište obsahujú vyššie množstvá Mn ako povoľuje norma STN pre pitnú vodu, vyžaduje výstavbu úpravnice vody. Prevádzkuje sa s výnimkou hygienika po zmiešaní s vodou z iných vyhovujúcich zdrojov. Podobne zdroj vody v Piešťanoch (Park) s doporučenou výdatnosťou 30.0 l/s vykazuje zvýšený obsah Mn, využíva sa ako doplnkový. Celková bilančná

kapacita zdrojov využívaných pre zásobovanie obyvateľov pitnou vodou na území okresu Piešťany je 555.0 l/s, ďalších 80,0 l/s je dodávaných do okresu Myjava.

Geologicko-litologický vrstevný sled vrátane vsakovacej schopnosti vrchnej skrývkovej zóny ílovitých zemín nie sú vhodné pre plošné vsakovanie dažďových vôd. Až do hĺbky 7-8 m p.t. na lokalite vyskytuje nepriepustné ílovité súvrstvie. Preto orientácia vsakovania dažďových vôd do tejto vrchnej ílovitej zóny nie je odporúčaná. Konceptiu plošných vsakovacích objektov je potrebné doplniť o vsakovacie studne pre každý jeden vpust, prostredníctvom ktorých dažďové vody budú odvádzané a vsakované do podložných, priepustných štrkopiesčitých terasových sedimentov.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách. Priamo v dotknutom území sa žiadne biocentrá a biokoridory nenachádzajú a ani realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zániku, alebo ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES /územný systém ekologickej stability/.

Pôda

V záujmovom území s nachádzajú čiernice glejové, sprievodne čiernice kultizemné a gleje. Z hľadiska zrnitosti sa jedná o pôdy ílovito-hlinité.

Biota

Flóra a vegetácia riešeného územia je podľa fytogeografického členenie Slovenska (Futák, in atlas SSR, 1980) zaradená do oblasti Panónskej flóry (Pannonicum), k obvodu europanónskej xerotermnej vegetácie (Europannonicum) a okresu Podunajská nížina. Potencionálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvoria nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Súčasný sta oproti potencionálnej vegetácii riešeného územia je výrazne zmenený v dôsledku poľnohospodárskej činnosti, charakteristické je antropogénne degradovaným rastlinným spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr lemované zvyškami drevinatých porastov v okolí vodných tokov (brehové porasty).

Zloženie fauny širšieho okolia záujmového územia je výsledkom pôsobenia komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity pomerne chudobná.

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Vnútrokarpatské zníženie, oblasti Panónskej, obvodu Juhoslovenského, okrsku Dunajského lužného.

V mieste lokalizácie je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku krajinu a čiastočne pre priemyselnú zástavbu s výraznou prevahou syntrópných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na poľnohospodársky využívané plochy, sady, plevelné plochy areály okolitých podnikov. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov- lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový. Z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Krajina

Štruktúra krajiny

Záujmové územie sa nachádza v severnom výbežku Podunajskej nížiny, ohraničenej k sebe sa zbiehajúcimi pohoriami- od západu Malými Karpatami a z východu Považským Inovcom. Prevažujúca nížinná poloha dala väčšine územia poľnohospodársky ráz krajiny. Sledované územie predstavuje bývalú poľnohospodársku krajinu so sústrednými vidieckymi

sídlami, v ktorej na úkor poľnohospodárskej pôdy vznikajú priemyselné zóny s jednotlivými prevádzkami.

Štruktúra krajiny hodnoteného územia sa skladá z týchto prvkov:

Plochy občianskej vybavenosti v blízkom i širokom okolí-

- areál fy. TE LUX spol.s r.o., Agro-družstva Trebatice
- rodinné domy, bytové domy v obci Trebatice

Dopravné plochy a línie-

- komunikácia II/499, II/504, miestna komunikácia- Družstevná ulica
- parkoviská, spevnené plochy
- inžinierske siete- STL Plynovod, verejná obecná kanalizácia, NN- vedenie, podzemné VN vedenie, trafostanica, verejný vodovod, optické vedenie

Vegetácia-

- trvalé trávnaté porasty
- poľnohospodárska pôda
- izolačná zeleň pri komunikáciách

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov. Jeden z faktorov je aj životné prostredie. Vplyv životného prostredia na zdravie ľudí je doposiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novonarodenická úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novonarodenickej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení v roku 2009 dosiahla 73,30 roka u mužov a u žien 79,64 rokov. Okres Piešťany v rámci okresov Trnavského kraja v roku 2017 dosahoval najvyššiu strednú dĺžku života u mužov (73,8) i u žien (80,3). Priemerný vek v okrese Piešťany bol v roku 2017 u mužov 41,3 roka a u žien 44,7 roka, kým celoslovenský priemer v tom istom roku dosiahol priemerný vek u mužov 40 rokov a u žien 43 rokov.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Najvyššiu úmrtnosť v rámci Trnavského kraja v roku 2017 dosiahol okresy Piešťany (11,1) a najnižšiu okres Trnava a Skalica (9,5).

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROESTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV. 1 Vplyvy na obyvateľstvo

Na obyvateľstvo môžu vplývať **priame vplyvy** (napr. hluk, emisie, svetlotechnické podmienky), alebo nepriamo, prostredníctvom iných prvkov (napr. pôda, voda, rastlinstvo, živočíšstvo) a následne prostredníctvom ovplyvnených socio-ekonomických aktivít.

Hodnotenie dopadov na obyvateľstvo je veľmi zložitý problém, v ktorom sa prelína množstvo aspektov, mnohokrát s protichodnými účinkom. Vplyvy na obyvateľstvo z navrhovanej činnosti možno vyjadriť na základe vplyvu emisií, imisií a hluku.

Najvýraznejším dopadom pri výstavbe a prevádzke objektov pri zmene navrhovanej činnosti je zvýšený dopravný ruch vozidiel zamestnancov a zásobovacích a obslužných vozidiel. Tento je spojený s tvorbou **hluku a emisií**.

Vzhľadom ku skutočnosti, že najbližšia obytná zóna je vo vzdialenosti 100 m východným smerom, počas výstavby budú priame nepriaznivé vplyvy vnímať najmä pracovníci existujúceho areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. a susedných spoločností Agro-družstva Trebatice a spol. TE LUX spol. s r.o., pričom sa predpokladá:

- zvýšená sekundárna prašnosť
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov
- zvýšená intenzita dopravy v území
- riziko úrazov
- riziko požiaru.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Navrhovaná prevádzka nie je počas činnosti pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov. Príde však k zvýšeniu intenzity dopravy v hodnotenom území. Na základe dostupných informácií v súčasnosti však nepredpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s ohrozením zdravotného stavu obyvateľstva vplyvom hluku a emisií. Vplyv výstavby bude krátkodobý a je ho možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Denné osvetlenie

Denné osvetlenie pracovísk s trvalou prítomnosťou obsluhy bude zabezpečené v súlade s vyhláškou 541/07 Z.z. a STN 73 0580 Denné osvetlenie budov. Priestor výrobných hál, kde sa nachádzajú pracoviská s trvalou prítomnosťou obsluhy je osvetlený i denným svetlom cez svetlíky v obvodovej stene a v streche hál.

Umelé osvetlenie

Základné umelé osvetlenie jednotlivých priestorov je v súlade so svetlotechnickými normami. Priestor pracovísk je dosvetlený lokálnymi osvetľovacími telesami na požadovanú vyššiu intenzitu osvetlenia 500-1000 lux.

V najbližšie situovaných rodinných domoch- východne od navrhovanej stavby rozšírenia prevádzky spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o.- cca. 100 nedôjde vzhľadom na vzdialenosť vplyvom tejto stavby k neprípustnému zatieneniu denného osvetlenia obytných miestností bytov v rodinných domoch (Záhumenská ulica)- v zmysle požiadaviek STN 73 0450-1 Denné osvetlenie budov- časť 1- základné požiadavky.

Vo výrobnej ako i skladovej hale a v administratívnych nebytových priestoroch , ktoré budú predmetom výstavby či prestavby, bude mať denné osvetlenie požadovanú úroveň v zmysle normy STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov-časť 1- základné požiadavky.

Hlukové posúdenie navrhovanej činnosti

Na tvorbe hluku sa budú podieľať aj stacionárne zdroje nových objektov areálu- sanie a výtlak vzduchotechniky s klimatizačnými jednotkami a minimálnou mierou aj mobilnými zdrojmi- doprava zamestnancov do areálu. Vzduchotechnické a iné technické zariadenia, ktoré

sú zdrojmi hluku, budú umiestnené predovšetkým na streche výrobných hál. Ich hlukové parametre a ani umiestnenie nie sú v súčasnom stupni projektovej dokumentácie stavby známe. Vzhľadom k tomu nie je možné exaktne stanoviť hladiny hluku pri akusticky chránených priestoroch jestvujúcich rodinných domov a pri jestvujúcej administratívnej budove realizovanej v I. etape výstavby. Hladiny hluku z vplyvu týchto zariadení navrhovaného výrobného areálu však nesmú prekročiť horeuvedené najvyššie prípustné hladiny hluku podľa požiadaviek Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hladinách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí, pri uvedených akusticky chránených rodinných domoch a administratívnych priestoroch.

Hluk z dopravy na ceste II/499 Piešťany- Vrbové a na ceste II/504 Trnava- Nové Mesto nad Váhom nespôsobí prekročenie prípustnej hladiny hluku v zmysle požiadaviek Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Hluk z dopravy v areáli s navrhovanou činnosťou bude voči najbližšie situovaným rodinným domom na Záhumenskej ulici v Trebaticiach eliminovaný samostatnou vlastnou budovou, nakoľko obslužná komunikácia s parkovacími miestami je situovaná medzi štátnou cestou a halou spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. na odvrátenej západnej strane záujmového pozemku.

Hluk z príjazdovej cesty k záujmovému areálu bude mať zanedbateľný vplyv na bytovú zónu na Záhumenskej ulici voči hluku z dopravy na jestvujúcej št. ceste II/499 v zmysle už uvedenej Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hladinách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.

Používanie chemikálií pri výrobnom procese

Vo výrobe a ani pri zmene navrhovanej činnosti sa nebudú používať žiadne chemikálie a nebezpečné látky.

Zaradenie pracovných činností podľa kritérií

Po zmene navrhovanej činnosti a zvýšení počtu zamestnancov bude mať užívateľ uzatvorenú zmluvu s poskytovateľom zdravotnej služby, ktorý zabezpečuje činnosti spojené s požiadavkami legislatívy na hygienu a práce a pracovného prostredia. Poskytovateľ zdravotnej služby zabezpečuje vykonanie zaradenia pracovných činností podľa Prílohy č. 1 NV č. 357/2006 Z.z.- Kritéria na zaradenie pracovných činností do kategórií.

Pracoviská so zvýšeným zdravotným zaťažením budú podrobené v rámci skúšobnej prevádzky meraniam (chemické faktory, hlučnosť, pracovná záťaž,...). Na základe objektívnych meraní bude vykonané zaradenie pracovných činností podľa kritérií. Prevádzka bude uvoľnená do trvalého užívania až po vyhodnotení pracovných činností.

Charakter techniky, použitie najmodernejšej dostupnej technológie a vzdialenosť obytného územia do areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. je dostatočnou zárukou, že prevádzka aj po rozšírení areálu nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav, pohodu a kvalitu životného prostredia dotknutého obyvateľstva.

Za priaznivý vplyv možno považovať spoločenský záujem, pre ktorý sa v podstate k výstavbe pristupuje- hospodársky rozvoja územia a regiónu, ktoré súvisí so zvýšením pracovných miest (o 53, celkovo 61 zamestnancov) a v konečnom dôsledku zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva.

IV. 2 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na horninové prostredie

Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj prevádzky. V dôsledku uvedeného realizácia zámeru nebude spojená s významnými vplyvmi na horninové prostredie.

Na základe výsledkov vykonaného inžiniersko-geologického prieskumu možno hodnotiť základové pomery staveniska ako zložité s ilovitým podložím až do hĺbky 8 m pod terén, čo si vyžaduje nároky na základníe stavby a odvádzanie dažďových vôd. Litologicky sú v sprašovom súvrství zastúpené hlavne íly s nízkou a strednou plasticitou. Presadavosť je najnepriaznivejšia geotechnická vlastnosť spraší, ktorá sa prejavuje náhlým rozpadom jej štruktúry pôsobením prevlhčenia a zvislého napätia. To znamená, že na stavbách, ktorých základová pôda je budovaná presadavými sprašami a táto bude inžinierskou činnosťou človeka nežiadúco premočená (netesná kanalizácia, prasknuté vodovodné potrubie, zle odvedené strešné vody infiltrujúce do podzákladia, zaplavené výkopy v blízkosti existujúcich základov) môže dôjsť k nežiadúcej deštrukcii spodnej i vrchnej stavby. Preto je nutné chrániť základovú škáru a podzákladie proti nasiaknutiu vodou nielen počas stavebných prác, ale hlavne počas prevádzkovaniu objektu.

Výstavba a ani prevádzka objektov v prípade zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie, pričom navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie jestvujúceho stavu horninového prostredia.

IV.2.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby rozšírenia uvedenej prevádzky budú vznikať vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení, z betonážnych prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska. Potok Holeška preteká cca. 800 m od areálu. Výraznejšie vplyvy na povrchové vody počas výstavby nečakávame. V prípade prírvalových dažďov môže dochádzať k vyplavovaniu jemných materiálov zo staveniska.

Z hľadiska ohrozenia podzemných vôd v období výstavby do úvahy prichádzajú len úniky zo skladov a stavebných mechanizmov, vrátane potencionálnych havarijných únikov. Prevenciu znečistenia je možné riešiť organizačnými opatreniami- výber dodávateľa, kontrolou stavu mechanizmov, spracovaním havarijného plánu či poučením zamestnancov dodávateľa stavby.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových vôd počas prevádzky súvisia predovšetkým s produkciou odpadových vôd, ktoré v prípade rozšírenia areálu budú mať charakter zrážkových a splaškových odpadových vôd.

Dažďové vody zo striech a manipulačnej plochy budú cez lapače strešných splavenín podobne ako dažďové vody z manipulačnej plochy zvedené do vsakovacej jamy VJa , VJc.

Dažďové vody z areálovej komunikácie a parkovísk budú zvedené cez existujúci odlučovač ropných látok SEPURATOR BLUE + PURASORB s výstupnou hodnotou NEL do 0,1 mg/l do vsakovacej jamy VJb.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvedené kanalizačnou prípojkou splaškovej kanalizácie do verejnej obecnej kanalizácie.

V danej lokalite hladina podzemnej vody má voľný charakter a pohybuje sa v podložných terasových štrkopieskoch okolo 8-8.5 m p.t.. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od ZSZ až SZ na VJV až JV.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. S prihliadnutím na celkové odkanalizovanie areálu a dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov platnej legislatívy realizácia zámeru nebude mať vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

IV.2.3 Vplyvy na ovzdušie

V kapitole III.2.3.1 už bolo uvedené, že spol. AG FOIL EUROPE, s. r. o. prevádzkuje v rámci existujúceho areálu energetický zdroj znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o rozšírenie prevádzky s rovnakou výrobnou technológiou a rovnakým výrobným programom, je nutné hodnotiť výroby inštalované v predchádzajúcej etape výstavby a v súčasnosti ako jeden funkčný a priestorový celok.

V rámci rozšírenia prevádzky spol. AG FOIL EUROPE sa v existujúcej skladovej hale , ktorá sa bude prestavovať na výrobnú nebude meniť zdroj tepla, administratívna budova bude i naďalej vykurovaná dvomi existujúcim kondenzačnými kotlami VIESSMAN VITODENS 111 , na vykurovanie navrhovanej výrobnno-skladovej haly- SO 01 sa využijú teplovzdušné agregáty GTV27A /24,3kW /- 4 ks. Zariadenia sú v zmysle zákona o ovzduší definované ako malý zdroj znečistenia ovzdušia. Žiadne iné zariadenia , ktoré by mali byť zdrojom znečisťovania ovzdušia- energetické či technologické nebudú v navrhovanej prevádzke inštalované.

Zariadenia sú osadené na stene vo výške cca. 3m. Spalinový systém je vyvedený cez obvodovú stenu do exteriéru. Regulácia teplovzdušného plynového ohrievača je pomocou priestorového termostatu.

Na základe uvedeného vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako nevýznamné a nie je potrebné navrhovať na ochranu ovzdušia pri zachovaní zákonných opatrení ďalšie opatrenia.

IV.2.4 Vplyvy na pôdu

Podľa aktuálnych listov vlastníctva nie sú záujmové pozemky definované ako poľnohospodárska pôda. (orná pôda, záhrada, trvalé trávne porasty či iné). Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy. Počas výstavby môže dôjsť ku kontaminácii pôdy pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok, olejov zo stavebných mechanizmov, pretrhnutie potrubí, atď...), ktoré predstavujú potencionálne riziká.

Nepriamym vplyvom záberu pôdy je vplyv na zníženie poľnohospodárskej produkcie v dotknutom území. Ovplyvnenie kvality poľnohospodárskych pôd pokladáme za nevýznamné.

IV.2.4 Vplyvy na biotu

Nakoľko existujúci areál, ako aj zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území a nachádza sa v území, ktoré je riešené v územnom pláne ako výrobné územie nepredpokladáme výrazne vplyvy na biotu.

Lokalita navrhovaného rozšírenia areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. sa nachádza v priestore pôvodne využívannej poľnohospodárskej pôdy, priamo na lokalite sa nenachádzajú významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody, vplyvy na biotu počas výstavby a prevádzky nepovažujeme za významné. V danom území nerastú žiadne dreviny a z časti je pokryté trvalým trávnatým porastom.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území. V prípade rozšírenia areálu budú trvalé trávnaté porasty a nahradené antropogénnymi prvkami.

Vplyvy na živočíchy sú minimálne, nakoľko sa v prípade realizácie zámeru nelikviduje žiadny významnejší biotop. Dané územie neslúži ako odpočinkové miesto pre vtáky.

Vplyv na okolité živočíšstvo bude daným celoročným osvetlením, záberom pôdy, hladinami hluku, kvantitou emisií a čiastočnou izolovanosťou od okolitej krajiny (oplotenie objektu).

IV.2.6 Vplyvy na krajinu a scenériu

Navrhovaná výstavba v prípade zmeny navrhovanej činnosti bude mať vplyv na krajinnú štruktúru, pretože sa zmení pôvodné využitie časti územia bývalá poľnohospodárska pôda na priemyselnú zónu. Výstavba zmeny navrhovanej činnosti bude mať mierny dopad na scenériu krajiny, pretože prístavbou objektu sa čiastočne zmení súčasný obraz. Tento vplyv je možné zmierniť citlivým architektonickým riešením.

IV.2.7 Vplyv na ochranu prírody a územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Nebude mať vplyv samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

Priamo v riešenom území neboli vymedzené žiadne prvky územného systému ekologickej stability ako sú biocentrá, biokoridory, genofondové lokality ani ekologicky významné biotopy a lokality. Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability v širšom území.

IV.3 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

IV. 3.1 Vplyvy na kultúrne hodnoty

Realizáciou stavby zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok a ani paleontologické a archeologické náleziská. Potreba vykonania archeologického výskumu bude stanovená požiadavkami príslušného Krajského pamiatkového úradu.

IV.3.2 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Dané územie bolo v minulosti poľnohospodársky využívané, avšak po vytvorení priemyselnej zóny v zmysle platného Územného plánu obce Trebatice postupne po etapách, v závislosti od realizácie výstavby, ustúpilo na úkor priemyselnej výroby. Nakoľko záujmové pozemky, na ktorých bude realizované rozšírenie areálu, nie sú plnohodnotne užívané na poľnohospodárske účely, časť pozemku bola už oplotená a tvorila príslušenstvo existujúcemu areálu, záber pôdy neznamena negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV. 3. 3 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia rozšírenia výrobného areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. bude mať priamy pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu s následnou väzbou na rozvoj služieb. Z hľadiska zásobovania stavebnými hmotami a technológiami ide o nepriamy vplyv kladného charakteru.

IV. 3.4 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia stavby sa priamo nedotkne žiadnych objektov služieb. Rozvoj zamestnanosti a migrácia zamestnancov z okolia bude znamenať oživenie služieb v oblasti stravovania a obchodu. Vzhľadom k tomu môžeme hovoriť o pozitívnom vplyve v danej lokalite.

IV. 3.5 Vplyvy na dopravu a infraštruktúru

Pre rozvoj infraštruktúry pri navrhovanej činnosti bude potrebné vybudovať prípojky na inžinierske siete, ktoré sa nachádzajú v danom území. Jedná sa o prípojku plynu, kanalizácie, vody a elektriny, ktoré budú vybudované v rámci areálu ako vnútroareálové prípojky. Realizácia prípojok nevyvolá žiadne významné vplyvy na životné prostredie. Práce budú realizované nad hladinou spodnej vody. Vplyvy na infraštruktúru sú krátkodobé a viažu sa prevažne na obdobie výstavby. Vplyvy počas výstavby na okolitú dopravu vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Dôvodom vypracovania zmeny navrhovanej činnosti je zákonná požiadavka vyplývajúca z prílohy č. 8 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- tabuľka 8: „Ostatné priemyselné odvetvia“:
- položka 10: Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1-9 s výrobnou plochou, kde je od hodnoty 1000 m² výrobnej plochy stanovené zisťovacie konanie

Základný popis zmeny

Základná zmena spočíva v rozšírení existujúceho skladovo- výrobného areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. investora HPH COMAPNIES s.r.o., a to výstavbou nových skladovo-výrobných priestorov a prestavbe existujúceho skladu na výrobu, pričom sa zvýši výrobná plocha a spolu s existujúcou výrobnou plochou bude výroba prevádzkovaná na ploche 1238 m²

Súčasne sa v existujúcej stavbe vybudujú nové sociálne zariadenia, kancelárie a 53 parkovacích miest.

Pôvodné riešenie areálu nebolo potrebné posudzovať v zisťovacom konaní podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, ale rozšírením výrobnnej plochy táto povinnosť nastáva.

Na základe uvedeného predkladá navrhovateľ „Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spoločnosť AG FOIL EUROPE, s.r.o. investora HPH COMAPNIES s.r.o má svoju prevádzku v obci Trebatice, v priemyselnej zóne lokality Dolné záplotie na Družstevnej ulici. Súčasná prevádzka spočíva z administratívnej budovy a skladovo-výrobnej haly, ktorá je rozdelená na výrobnú a skladovú časť. Predmetom výroby spoločnosti AG FOIL EUROPE, s.r.o. je výroba a skladovanie štítkov z papierových a plastových polotovarov delením (rezaním), ktoré sú určené na označovanie výrobkov. Rozšírením výroby a výstavbou skladových priestorov prídje k presťahovaniu inej prevádzky spol. z obce Veselé do navrhovaného rozšíreného areálu v Trebaticiach. Cieľom investora je zabezpečiť synergický efekt so zreteľom na zefektívnenie celkovej činnosti.

Urbanisticko-architektonické riešenie

Stavba bude umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti AG FOIL EUROPE, s.r.o. Z východnej strany pozemok susedí s Výrobným areálom spol. TELUX spol. s r.o., zo severnej strany ho lemuje miestna komunikácia- Družstevná ulica, zo západu hraničí so štátnou cestou II/499 a areálom spol. Agrodružstva Trebatice, južná strana pozemku je nezastavaná a bude predmetom výstavby- prístavby a je v susedstve dosiaľ nezastavanej priemyselnej časti daného územia t. č. využívané na poľnohospodárske využitie. Pozemok je podľa listu vlastníctva charakterizovaný ako ostatná plocha- navrhovaná prístavba a keďže sa bude jednať i o prestavbu existujúcej skladovo- výrobnnej haly druh pozemku je na LV vedený i ako zastavaná plocha a nádvorie, na ktorom je postavená stavba so súpisným číslom 549. Stavba sa nachádza na rovinnom teréne so sklonom max. 2%. Pozemok, na ktorom je navrhnutá stavba, je už prístupný z jednej strany z miestnej asfaltovej komunikácie- Družstevná ulica. Z dôvodu existujúcej stavby nachádzajúcej sa na pozemku parc. č. 1510/137 sú na záujmový pozemok už privedené prípojky NN, plynu, vody a splaškovej kanalizácie, ktoré sú napojené na verejné siete.

Z dispozičného hľadiska má objekt SO 01- Výrobnno-skladová hala a spojovacia chodba jeden otvorený vnútorný priestor určený na skladovanie pomocou regálových zostáv alebo voľne na ploche a na výrobu. Pomocou novej spojovacej chodby je prepojený s existujúcim objektom SO 02- Rozšírenie existujúcej výroby.

Navrhovaná stavebná úprava objektu SO 02 spočíva v návrhu rozšírenia výroby spolu s rozšírením a úpravou zázemia a administratívnej dvojpodlažnej časti existujúceho objektu. Nová rozšírená výroba bude umiestnená v pôvodnom existujúcom sklade. Nové výrobné priestory budú prepojené novou pristavanou chodbou s novými skladovými priestormi vytvorenými v rámci SO 01. Vo vnútri pôvodného skladu budú umiestnené na I.NP šatne pre zamestnancov (pre mužov), nová servisná miestnosť a archív. Nad týmito priestormi v úrovni II.NP budú nové kancelárske priestory. Na I.NP v priestoroch pôvodných garáží budú nové kancelárie s vlastným WC. Šatne pre ženy pre celý výrobný objekt budú umiestnené v pôvodných šatniach na I.NP.

Navrhovaná stavba objektu SO 01 pozostáva zo samostatne stojaceho objektu halového typu, s nosnou oceľovou konštrukciou. Nosný systém vrchnej stavby tvorí oceľová konštrukcia, tvorená priečnymi jednopodlažnými rámami pozostávajúcimi zo stĺpov a strešných väzníkových priečlí, na ktorých sú pozdĺžne strešné väznice, strecha je šikmá sedlová. Obvodový plášť je samonosný zavesený.

V kapitole IV. boli hodnotené možné vplyvy výstavby a prevádzky areálu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Z najvýznamnejších uvádzame:

Vplyvy na obyvateľstvo

Najvýraznejším dopadom pri výstavbe a prevádzke objektov pri zmene navrhovanej činnosti je zvýšený dopravný ruch vozidiel zamestnancov a zásobovacích a obslužných vozidiel. Spojený je s tvorbou **hluku a emisií**.

Vzhľadom ku skutočnosti, že najbližšia obytná zóna je vo vzdialenosti 100 m východným smerom, počas výstavby budú priame nepriaznivé vplyvy vnímať najmä pracovníci existujúceho areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. a susedných spoločností Agro-družstva Trebatice a spol. TE LUX spol. s r.o., pričom sa predpokladá:

- zvýšená sekundárna prašnosť
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov
- zvýšená intenzita dopravy v území
- riziko úrazov
- riziko požiaru.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Navrhovaná prevádzka nie je počas činnosti pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov. Príde však k zvýšeniu intenzity dopravy v hodnotenom území. Na základe dostupných informácií v súčasnosti však nepredpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s ohrozením zdravotného stavu obyvateľstva vplyvom hluku a emisií. Vplyv výstavby bude krátkodobý a je ho možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Umelé osvetlenie

Základné umelé osvetlenie jednotlivých priestorov je v súlade so svetlotechnickými normami. Priestor pracovísk je dosvetlený lokálnymi osvetľovacími telesami na požadovanú vyššiu intenzitu osvetlenia 500-1000 lux.

V najbližšie situovaných rodinných domoch- východne od navrhovanej stavby rozšírenia prevádzky spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o.- cca. 100 nedôjde vzhľadom na vzdialenosť vplyvom tejto stavby k neprípustnému zatieneniu denného osvetlenia obytných miestností bytov v rodinných domoch (Záhumenská ulica)- v zmysle požiadaviek STN 73 0450-1 Denné osvetlenie budov- časť 1- základné požiadavky.

Vo výrobnej ako i skladovej hale a v administratívnych nebytových priestoroch , ktoré budú predmetom výstavby či prestavby, bude mať denné osvetlenie požadovanú úroveň v zmysle normy STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov-časť 1- základné požiadavky.

Vplyvy na horninové prostredie

Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj

prevádzky. V dôsledku uvedeného realizácia zámeru nebude spojená s významnými vplyvmi na horninové prostredie.

Na základe výsledkov vykonaného inžiniersko-geologického prieskumu možno hodnotiť základové pomery staveniska ako zložité s ilovitým podložím až do hĺbky 8 m pod terén, čo si vyžaduje nároky na zakladanie stavby a odvádzanie dažďových vôd.

Záverom možno skonštatovať, že výstavba a ani prevádzka objektov v prípade zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie, pričom navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby rozšírenia uvedenej prevádzky budú vznikať vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení, z betonážnych prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska. Potok Holeška preteká cca. 800 m od areálu. Výraznejšie vplyvy na povrchové vody počas výstavby nečakávame. V prípade prívateľných dažďov môže dochádzať k vyplavovaniu jemných materiálov zo staveniska.

Z hľadiska ohrozenia podzemných vôd v období výstavby do úvahy prichádzajú len úniky zo skladov a stavebných mechanizmov, vrátane potencionálnych havarijných únikov. Prevenciu znečistenia je možné riešiť organizačnými opatreniami- výber dodávateľa, kontrolou stavu mechanizmov, spracovaním havarijného plánu či poučením zamestnancov dodávateľa stavby.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových vôd počas prevádzky súvisia predovšetkým s produkciou odpadových vôd, ktoré v prípade rozšírenia areálu budú mať charakter zrážkových a splaškových odpadových vôd.

Dažďové vody zo striech a manipulačnej plochy budú cez lapače strešných splavenín podobne ako dažďové vody z manipulačnej plochy zvedené do vsakovacej jamy VJa , VJc.

Dažďové vody z areálovej komunikácie a parkovísk budú zvedené cez existujúci odlučovač ropných látok SEPURATOR BLUE + PURASORB s výstupnou hodnotou NEL do 0,1 mg/l do vsakovacej jamy VJb.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvedené kanalizačnou prípojkou splaškovej kanalizácie do verejnej obecnej kanalizácie.

V danej lokalite hladina podzemnej vody má voľný charakter a pohybuje sa v podloží terasových štrkopieskoch okolo 8-8.5 m p.t.. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od ZSZ až SZ na VJV až JV.

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. S prihliadnutím na celkové odkanalizovanie areálu a dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov platnej legislatívy realizácia zámeru nebude mať vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na ovzdušie

V kapitole III.2.3.1 už bolo uvedené, že spol. AG FOIL EUROPE, s. r. o. prevádzkuje v rámci existujúceho areálu energetický zdroj znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o rozšírenie prevádzky s rovnakou výrobnou technológiou a rovnakým výrobným programom, je nutné hodnotiť výroby inštalované v predchádzajúcej etape výstavby a v súčasnosti ako jeden funkčný a priestorový celok.

V rámci rozšírenia prevádzky spol. AG FOIL EUROPE sa v existujúcej skladovej hale , ktorá sa bude prestavovať na výrobnú nebude meniť zdroj tepla, administratívna budova bude i naďalej vykurovaná dvomi existujúcim kondenzačnými kotlami VIESSEMAN VITODENS 111 , na vykurovanie navrhovanej výrobnno-skladovej haly- SO 01 sa využijú teplovzdušné agregáty GTV27A /24,3kW /- 4 ks. Zariadenia sú v zmysle zákona o ovzduší definované ako

malý zdroj znečistenia ovzdušia. Žiadne iné zariadenia, ktoré by mali byť zdrojom znečisťovania ovzdušia- energetické či technologické nebudú v navrhovanej prevádzke inštalované.

Zariadenia sú osadené na stene vo výške cca. 3m. Spalinový systém je vyvedený cez obvodovú stenu do exteriéru. Regulácia teplovzdušného plynového ohrievača je pomocou priestorového termostatu.

Na základe uvedeného vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako nevýznamné a nie je potrebné navrhovať na ochranu ovzdušia pri zachovaní zákonných opatrení ďalšie opatrenia.

Vplyv na pôdu

Podľa aktuálnych listov vlastníctva nie sú záujmové pozemky definované ako poľnohospodárska pôda. (orná pôda, záhrada, trvalé trávne porasty či iné). Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy. Počas výstavby môže dôjsť ku kontaminácii pôdy pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok, olejov zo stavebných mechanizmov, pretrhnutie potrubí, atď...), ktoré predstavujú potencionálne riziká.

Nepriamym vplyvom záberu pôdy je vplyv na zníženie poľnohospodárskej produkcie v dotknutom území. Ovplyvnenie kvality poľnohospodárskych pôd pokladáme za nevýznamné.

Vplyv na biotu

Nakoľko existujúci areál, ako aj zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území a nachádza sa v území, ktoré je riešené v územnom pláne ako výrobné územie nepredpokladáme výrazne vplyvy na biotu.

Lokalita navrhovaného rozšírenia areálu spol. AG FOLI EUROPE, s.r.o. sa nachádza v priestore pôvodne využívannej poľnohospodárskej pôdy, priamo na lokalite sa nenachádzajú významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody, vplyvy na biotu počas výstavby a prevádzky nepovažujeme za významné. V danom území nerastú žiadne dreviny a z časti je pokryté trvalým trávnatým porastom.

Vplyvy na krajinu a scenáriu

Navrhovaná výstavba v prípade zmeny navrhovanej činnosti bude mať vplyv na krajinnú štruktúru, pretože sa zmení pôvodné využitie časti územia bývalá poľnohospodárska pôda na priemyselnú zónu. Výstavba zmeny navrhovanej činnosti bude mať mierny dopad na scenériu krajiny, pretože prístavbou objektu sa čiastočne zmení súčasný obraz. Tento vplyv je možné zmierniť citlivým architektonickým riešením.

Vplyvy na ochranu prírody a územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Nebude mať vplyv samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

Priamo v riešenom území neboli vymedzené žiadne prvky územného systému ekologickej stability ako sú biocentrá, biokoridory, genofondové lokality ani ekologicky významné biotopy a lokality. Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability v širšom území.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Realizáciou stavby zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok a ani paleontologické a archeologické náleziská. Potreba vykonania archeologického výskumu bude stanovená požiadavkami príslušného Krajského pamiatkového úradu.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Územie bolo v minulosti poľnohospodársky využívané, avšak po vytvorení priemyselnej zóny v zmysle platného Územného plánu obce Trebatice postupne po etapách, v závislosti od realizácie výstavby, ustúpilo na úkor priemyselnej výroby. Nakoľko záujmové pozemky, na ktorých bude realizované rozšírenie areálu, nie sú plnohodnotne užívané na poľnohospodárske účely, časť pozemku bola už oplotená a tvorila príslušenstvo existujúcemu areálu, záber pôdy neznamená negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia rozšírenia výrobného areálu spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. bude mať priamy pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu s následnou väzbou na rozvoj služieb. Z hľadiska zásobovania stavebnými hmotami a technológiami ide o nepriamy vplyv kladného charakteru.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platným Územným plánom obce Trebatice. Pri splnení zákonných podmienok v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľná.

Na základe uvedených informácií v predloženom dokumente možno skonštatovať, že zmena navrhovanej činnosti- „Rozšírenie existujúceho výrobnno-skladového areálu AG FOIL EUROPE s.r.o.“ v katastrálnom území Trebatice nebude mať pri dodržaní zákonných požiadaviek podstatný vplyv na kvalitu životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas výstavby ako i samotnej prevádzke.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní navrhovanej činnosti:

Pôvodný areál spol. AG FOIL EUROPE, s.r.o. – „Výrobný závod, sklady a administratíva AG FOIL EUROPE, s.r.o.“ nebol posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko výrobná plocha nepresahovala prahovú hodnotu 1 000 m².

2. Mapa širších vzťahov

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti- celková situácia stavby

VII. Dátum spracovania:

13. mája 2019

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľ a oznámenia:

PhDr. Dana Borovská, spol. Future Partners, s.r.o. (spracovateľ oznámenia)
Adresa: Pod Náhomom 6864/6, 921 01 Piešťany
e-mail: futurepartners@futurepartners.sk
podpis spracovateľa:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa: