

# Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť : ZÁVOD NA RECYKLÁCIU POLYETYLÉNOVÝCH FÓLIÍ SENICA

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

Názov: PolyFol Group s.r.o.  
Identifikačné číslo: 45 847 355  
Sídlo: Štefánikova 699, 905 01 Senica

Oprávnený zástupca obstarávateľa: Bc. Jan Hübler, MBA – konateľ  
Adresa: Štefániková 699, Senica 90 501  
tel.č. : 0420 607 806 048  
info@polyfolgroup.eu

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Názov: ZÁVOD NA RECYKLÁCIU POLYETYLÉNOVÝCH FÓLIÍ SENICA

### Účel:

Účelom navrhovanej činnosti je zber a zhodnotenie vyseparovaných zložiek plastového odpadu, hlavne fólií LDPE a LLDPE s cieľom znížiť množstvo tohto odpadu v životnom prostredí, čím sa zvýši pozitívna efektívnosť ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia. Ďalším účelom je napĺňanie cieľov odpadového hospodárstva v rámci regiónu a SR. Investičným zámerom spoločnosti je vybudovanie výrobného areálu s technologickou linkou na recykláciu plastového odpadu. Bude sa jednať hlavne o komunálne fólie a poľnohospodárske fólie, ktoré boli využívané v poľnohospodárstve napr. na balenie sena, slamy, pri pestovaní plodín a pod.

Navrhovaná technológia umožní prijatie a spracovanie vyseparovaných zložiek plastového odpadu. Umožní tieto zložky ďalej triediť a spracovávať, pričom množstvo nevyužiteľného odpadu bude minimálne.

Areál bude situovaný v priemyselnom parku Senica Kaplinské Pole.

Účelom predloženej správy o hodnotení je posúdiť vplyv týchto zmien na stav životného prostredia v hodnotenom území.

Podľa Prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení Zákona č. 408/2011 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola č. 9 – Infraštruktúra

Položka č. 8- Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi

časť A- (povinné hodnotenie) – bez limitu

**Užívateľ:** PolyFol Group s.r.o.

**Umiestnenie navrhovanej činnosti:**

**Kraj:** Trnavský kraj

**Okres:** Senica

**Mesto:** Senica

**Katastrálne územie:** Senica

**Lokalita:** Kaplinské pole

**Parcelné čísla pozemkov (register C) :** 1665/73, 1666/5, 14110/43 – areál závodu  
1665/5, 1665/6, 1665/7, 1665/41, 1665/48, 1665/52, 1665/53,  
1665/54, 14110/50 – prípojky inžinierskych sietí  
14110/32 – dopravné napojenie

**Druh pozemku :** orná pôda

**Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti:**

Hlavným dôvodom je zmysluplné využitie priestorov v Priemyselnom parku v súlade Programom odpadového hospodárstva na roky 2016-2020 s využitím BAT technológie, čím sa dosiahne oživenie výroby, lepšie využitie existujúcej technickej infraštruktúry a surovinové zhodnotenie významného objemu odpadov.

Lokalita priemyselného parku je pre umiestnenie takejto prevádzky veľmi vhodná. Je to vhodné aj z pohľadu lokalizácie mesta, nakoľko leží blízko krajského mesta Trnava, ale aj blízko Bratislavy, ktoré môžu byť významným dodávateľom odpadovej suroviny, ako aj vzhľadom na veľké sídla, ktoré budú zároveň významným odberateľom finálneho produktu (vriec na odpady, resp. regranulátov).

S rozvojom tejto priemyselnej zóny uvažuje aj v súčasnosti platný Územný plán rozvoja mesta. V okrese Senica je nízka kapacita skládkových priestorov pre ostatný odpad. Nové skládky nie možné zriadiť. V oblasti je na druhej strane veľmi dobre rozvinutý zber separovaných odpadov z jednotlivých obcí.

Pri realizácii Zámeru budú dodržané regulatívy Územného plánu mesta Senica, ktoré boli schválené Uznesením č. 19/2017/576.

**Termín začatia a skončenia výstavby:**

*Predpokladaný termín začatia výstavby:* September 2018

*Predpokladaný termín ukončenia výstavby a spustenia do prevádzky:* November 2019

Predpokladaná životnosť inštalovaného technologického zariadenia 20 rokov.

**Stručný popis technického a technologického riešenia:**

**Technické riešenie:**

Navrhovaná technológia bude inštalovaná v novovybudovaných priestoroch.

**I - SKLAD VSTUPNÉHO MATERIÁLU**

*PolyFol Group s.r.o.*

Surovina, ktorou je odpadová fólia bude dodávaná zlisovaná v balíkoch, alebo voľne uložená. Surovina sa bude skladovať v zastrešenom vonkajšom sklade, ktorý bude uzavretý oplatením, aby sa zabránilo roznášanie voľných kusov fóliou vetrom po areáli mimo plochu skladovania. Sklad suroviny nadväzuje na výrobnú halu, v ktorej bude prebiehať vlastný proces recyklácie.

#### D - PRANIE

Surovina bude dopravená do lode prania, kde začína výrobný proces rozbalením zlisovaných balíkov fólie. Uvoľnené fólie a fólie, ktoré sú voľne uložené budú pásovým dopravníkom prepravené do drviča. V drviči dochádza k drveniu fólie vo vodnom prostredí. Drvenie prebieha tak, že sa trie fólia o kovové súčasti drviča za neustáleho sprchovania drveného materiálu vodou.

Drvený materiál sa prepraví do Predprania, kde je fólia zbavená hrubých nečistôt. Predpraný materiál sa posúva do mlyna, kde je opäť vo vodnom prostredí rozomletý na vločky o veľkosti cca 6x6mm. Z mlyna pokračuje materiál do intenzívneho prania. Vypraný materiál sa mechanicky vysuší, čím sa zbaví podstatného objemu vody. Nasleduje pranie v horúcej vode, čím sa odstráni aj malé nečistoty a v hydrocyklóne sa oddelia všetky nefóliové častice od fóliových. Fóliové častice sú mechanicky a termicky vysušené a dopravené do skladovacieho sila, kde sú pripravené na nadväzujúci proces. Súčasťou práce linky je mechanická úpravňa odpadových vôd. Vyčistená voda je ďalej opätovne použitá pre prvý stupeň procesu prania. Využitím recyklácie vyčistenej vody sa výrazne znižuje potreba vody pre pranie.

#### E-extrúzia (VYTLÁČANIE)

Do tejto výrobnej fázy je dopravovaný materiál v podobe vločiek, prípadne fólií, ktoré boli zbavené nečistôt. Materiál je kontinuálne dávkovaný do zariadenia zvaného aglomerátor (smartfeeder). V aglomerátore sa materiál stláča, homogenizuje, miesi a zahrieva sa na teplotu, ktorá je nižšia ako teplota tavenia. Zmes z aglomerátora sa posúva do extrúdera. Súčasťou extrúdera je dvojitý kaskádovitý šnek, pomocou ktorého sa materiál stláča, následne sa taví a homogenizuje. Počas tohto procesu je možné do zmesi primiešavať funkčné aditíva, popr. farbivá. Proces pokračuje vakuováním, odpynením, kde je hmota zbavená zvyšných plynných nečistôt. Do procesu extrúzie vstupuje materiál dokonale opraný, zbavený akýchkoľvek nečistôt a zvyškov. Proces extrúzie je z hľadiska možných emisií dobre ošetrený. Na konci extrúdera sa nachádza filter taveniny, kde je hmota zbavená pevných nečistôt.

Proces pokračuje vakuováním, odpynením, kde je hmota zbavená zvyšných plynných nečistôt. V odplyne z extrúdera je vložený sviečkový vzduchový filter, ktorý zachytí jemný prach, vznikajúci oterom vločiek. Filter je vybavený samočistením - spätným preplachom vzduchom. Zachytený úlet prachu (múčky) sa hromadí v uzavretej nádobe na spodnej strane filtra. Prach nemá šancu do ovzdušia uniknúť. Okludované plyny (hlavne vlhkosť z plastových vločiek, ktorá je vďaka predchádzajúcemu procesu sušenia minimálna) sú nasávané vývevou a pohltené v uzavretom vodnom okruhu.

Pôsobením vákua dochádza k odstráneniu prchavých látok. Pôsobením tepla sa z taveniny uvoľňujú ďalšie prchavé látky ako stopy uhlíkovodíkov, vody, etylenglykolu. Vznikajú ako prirodzený dôsledok prebiehajúcej degradácie polyetylénu, aj keď je ich množstvo v podstate zanedbateľné. Prchavé látky sú nasávané vývevou a končia v uzavretom vodnom okruhu vývevy. Kontinuálne sa meria pH a dopĺňa čerstvá voda. V okruhu cirkulačnej vody je zaradená kontinuálne filtrácia pevných látok. Vodné výpary sa v malom množstve vytvárajú aj pri chladiení vytláčačnej hlavy na výstupe z extrúdera. Odparovanie vody je zanedbateľné. Pracovné prostredie negatívne neovplyvňuje. Odparovaná voda je čistá. Iné emisie na linke extrúzie neprichádzajú do úvahy. Poslednou fázou je regranulácia, počas ktorej sa hmota pretláča malými otvormi a je súčasne orezávaná rotujúcimi nožmi, za priebežného omývania chladiacou vodou. Regranulát môže mať tvar valčeka, šošovky alebo guľičky, v závislosti na tavnom indexe, ktorý vyjadruje, ako je materiál tekutý.

Na záver procesu sa premiestni materiál, ktorý je zmiešaný s chladiacou vodou na vibračné sito, kde je zabavený prebytočnej vody. Posledné zvyšky vody sú odstredené v odstredivke. Suchý granulát je pneumaticky

dopravovaný do homogenizačného sila, čo je nerezový zásobník. Zo sila je dávkovaný do obalov (big bagov), ktoré sú umiestnené na europaletách. Technologické procesy sú plne automatizované, doprava materiálu prebieha pásovými dopravníkmi alebo pneumaticky.

Čistenie dielcov od taveniny nebude pyrolytické, ale čistenie bude prebiehať odkvapkávaním taveniny po nahriatí mostíka. Odpadá teda možnosť aj tvorby pyrolýznych splodín.

#### F-VYFUKOVANIE, VYTĽÁČANIE FÓLIÍ

Linka vyfukovania pozostáva z jedného alebo viacerých vytlačovacích strojov so spoločnou vytlačovacou hlavou. Cez vytlačovaciu hlavu vychádza dutý valec (kruhový rukáv) taveniny, ktorý je cez otvor v trní hlavy pretlakom nafukovaný. Touto operáciou sa rozťahne na požadovaný priemer, obvyklé 2-4x zväčšený. K ďalšiemu zväčšeniu na 5 až 6 násobok dochádza odťahovaním pomocou valcov. Tým, že sa zväčší priemer, stenčí sa stena vytláčaného profilu. Rukáv je chladený a rozfukovaný na požadovanú šírku. Výrobok ďalej prechádza kalibráciou. Fólia je vedená cez sústavu vodiacich valcov k návinkám. Tu je možné fóliu rozrezať na dve samostatné plochy alebo ponechať v navíjači ako celok. Navrhované zariadenie má horný odťah. Výhodou tohto usporiadania je dobrý prístup k vytlačovaciemu stroju a navíjacímu zariadeniu. Nevýhodou je výška časti zariadenia, nad ktorým je nutné vytvoriť priestor a zvýšiť výšku haly. Konečný produkt vzniká na vrecovacej linke. Rolka je vložená do odvíjača, odkiaľ je vedená sústavou vodiacich valcov a regulačných elementov do ohýbacej a zvrácejacej časti linky. Je tu tiež možnosť pridania zaťahovacej pásky v prípade výroby samozatahovacích vriec. Proces je ukončený perforáciou a navíjaním vriec do roliek. Rolky sa ukladajú ručne do exportných krabíc pre konečného odberateľa.

Konečný produkt je ukladajú do skladu, označeného B.

Pre zhodnocovanie v tomto zariadení je určený odpad pochádzajúci z rôznych zdrojov, ktorý je v zmysle katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradený ako ostatný odpad v kategóriách :

02 01 04	odpadové plasty okrem obalov
07 02 13	odpadový plast
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov
15 01 02	obaly z plastov
17 02 03	plasty
19 12 04	plasty a guma (okrem gummy)
20 01 39	plasty

Vstupné materiály budú pochádzať hlavne z Trnavského kraja z triedeného zberu komunálnych odpadov a z priemyselnej činnosti.

Zhodnocovanie bude podľa platnej slovenskej normy STN ISO 15270:2008 - Plasty, Návod na zhodnocovanie a recykláciu odpadu z plastov a európskej normy v slovenskej verzii STN EN 15347:2007 – Plasty, Recyklované plasty realizované formou materiálového zhodnotenia - kód činnosti R3. Tým sa rozumie, že ide o materiálové zhodnotenie, a to prostredníctvom činností: mechanická recyklácia.

Pred samotným spracovaním budú odpady pochádzajúce z triedeného zberu ešte upravené činnosťou R12 (Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) a dočasne preskladnené v rámci činnosti R13 (Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12).

Výstupom zo zhodnocovania odpadov z plastov bude výrobok – recyklát, ktorý bude využívaný v ďalšom procese na výrobu vriec, resp. v prípade prebytkov odbytovaný pre iných odberateľov.

Odpady, ktoré v rámci navrhovanej činnosti uvažuje predkladateľ zámeru zhodnocovať sú presne vyšpecifikované v predchádzajúcej tabuľke.

Súčasťou technického zázemia bude laboratórium, ktoré bude zabezpečovať kontrolu kvalitatívnych parametrov hotových produktov.

### Vstupy

V dôsledku výstavby výrobného areálu dôjde k celkovému záberu pôdy - necelé 2 ha. Jedná sa o pôvodne poľnohospodársky využívanú pôdu, zaradenú do 7. bonitnej skupiny, kód BPEJ 0159001.

Zastavaný priestor bude predstavovať 7 281 m<sup>2</sup>.

Celková plocha, vrátane spevnených a zelených plôch predstavuje 19 691 m<sup>2</sup>.

Spotreba vody počas výstavby pre uvažovanú dobu realizácie 8 mesiacov sa predpokladá v objeme 11950 m<sup>3</sup>.

Spotreba pitnej vody počas prevádzky za rok bude cca 975 m<sup>3</sup>.

Potreba úžitkovej vody bude pre technologické zariadenia v množstve 18 500 m<sup>3</sup>/rok.

Počas prevádzky technologického zariadenia je hlavnou vstupnou surovinou plastový odpad. Technologická linka je zostavená tak, že predpokladá ročne spracovať do 20 000 ton odpadových fólií za rok.

Pre prevádzku zariadenia sa vyžaduje pripojenie na rozvod zemného plynu, ktorý bude slúžiť na vykurovanie priestorov a na termické sušenie.

Maximálna potreba plynu: 42,3 m<sup>3</sup>/hod

9 x plynový infražiarič (9,7kW, 2,2kPa)	9 x 1,13 m <sup>3</sup> /hod
1 x vzt jednotka 5600 m <sup>3</sup> /h (B, 2,2kPa)	1 x 1,46 m <sup>3</sup> /hod
2 x vzt jednotka 4600 m <sup>3</sup> /h (B, 2,2kPa)	2 x 1,42 m <sup>3</sup> /hod
1 x sušiacia linka - technológia (240 kW, 12 kPa, C)	1 x 25,3 m <sup>3</sup> /hod

Prevádzka bude nepretržitá v počte 250 dní. Plynové spotrebiče nebudú v prevádzke celých 24 hodín ani na maximálny výkon. Na základe kvalifikovaného odhadu bola stanovená ročná potreba plynu: 42850 m<sup>3</sup>/rok, čo predstavuje 428 500 kWh.

Elektrická energia bude v čase výstavby riešená napojením na jestvujúce rozvody elektrickej energie v objekte areálu. Jej predpokladaná spotreba počas výstavby predstavuje cca 8 500 kWh.

V čase prevádzky bude elektrická energia využívaná na umelé osvetlenie areálu a na pripojenie technologických zariadení (pranie, drvenie, extrúzia, vytlačovanie fólií, kompresor atď.). Jej prívod bude zabezpečený pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie, vlastnou vybudovanou trafostanicou a rozvodmi v areály.

Spotreba elektrickej energie je podľa jednotlivých inštalovaných technologických zariadení nasledovná:

Názov technologického zar.	Inštalovaný príkon v kW	Koef. Súdob.	Súdobý príkon v kW
Pranie, drvenie	1 100	0,7	770
Extrúder	500	0,7	350
Vyfukovacie linky	400	0,7	280
Ostatné zariadenia	405	0,7	283
<b>Celková technologická spotreba</b>	<b>2 405</b>		<b>1 649</b>
Osvetlenie	170	0,8	136
Vzduchotechnika, vykurovanie, ohrev TUV	11,6	1,0	11,6
<b>Potreba el. energie za závod</b>	<b>2 586,6</b>		<b>1 796,6</b>

Koeficient súdob. bol stanovený na základe Benchmarku podobných prevádzok.

Obdobie	Spotreba v kW
Priemerná denná spotreba	43 118
Priemerná mesačná spotreba	898 300
Priemerná ročná spotreba	10 779 600

Plná prevádzka zariadenia bude prebiehať 250 dní v roku v počte 6000 prevádzkových hodín.

#### Stlačený vzduch

Parametre:

Menovitý pretlak vzduchu	0,6Mpa
D-pranie	4Nm <sup>3</sup> /h
E-extrúder	60Nm <sup>3</sup> /h
F-vyfukovačka fólií	60Nm <sup>3</sup> /h
Maximálna denná spotreba stlačeného vzduchu:	124Nm <sup>3</sup> /deň

#### Nároky na dopravnú infraštruktúru

Priemyselná zóna je dopravne napojená na miestnu komunikáciu, ktorá je priamo napojená na ulicu Železničnú.

Areál bude napojený na existujúce miestne komunikácie priemyselného parku novo navrhnutým zjazdom.

Navrhovaný zjazd je na pozemku p.č. 14110/43 a budú ním dotknuté pozemky na parcele č. 14110/32

Zjazd je navrhnutý v súlade s STN 73 6057 pre kategórie vozidiel N2.

Dĺžka zjazdu po vjazdovú bránu:	25,2
Šírka zjazdu:	7,0 mm
Šírka zjazdu s nábehovými polomerami:	30,85

Umiestnenie výrobného areálu vrátane komunikácií rešpektuje ochranné pásmo pre plánovaný obchvat, ktoré má šírku 5m od hranice pozemku. Do tohto ochranného pásma nemožno umiestniť žiadne nadzemné objekty, ani podzemné objekty, ani spevnené plochy. Takisto napájacie body na inžinierske siete, vrátane merania a regulačných zariadení nesmie byť v tomto pásme umiestnené.

#### Projektované dopravné kapacity

Nákladná doprava: 4 kamióny s návesom / deň

Osobná doprava: 32 áut zamestnancov výrobných v trojzmennej prevádzke (striedanie zmien), priemyselný podnik

8 zamestnancov administratívnych v dennej zmene

Z výpočtu počtu parkovacích státi: (STN 73 6110 / Z2: február 2015) vychádza potreba parkovacích miest v počte 17 z toho 1 bezbariérové. Navrhnutých je 40 parkovacích miest, z toho 1 bezbariérové státie pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, ktoré bude umiestnené najbližšie k vchodu do budovy a označené medzinárodným symbolom prístupnosti.

Počas prevádzky budú nároky na dopravu kladené v týchto smeroch:

- Areálová doprava - k preprave vstupnej suroviny a výrobkov v priestoroch hál a medzi halami a nakládkou a vykládkou kamiónov budú použité vysokozdvížné vozíky s plynovým pohonom v počte 4 ks.
- Vonkajšia doprava – pre dovoz vstupnej suroviny a odvoz hotových produktov v počte 4 kamióny s návesom / deň; pre dopravu zamestnancov a návštev 40 osobných automobilov/deň.
- Pešia doprava - pohyb chodcov v areáli je riešený po spevnených plochách. Napojenie na verejné chodníky a autobusovú zastávku, ktorá je súčasťou priemyselnej zóny, je zabezpečené po samostatných

peších komunikáciách. Kategória navrhovaných komunikácií je D3. Šírka chodníkov je 2,0 m. Vstup peších do oplotenej časti areálu bude cez vstupný turniket hlavnej brány.

### Nároky na pracovné sily

V čase výstavby bude realizáciou navrhovaného zámer vytvorených cca 15-20 pracovných miest.

V čase prevádzky sa očakáva vytvorenie 48 pracovných miest pre výrobu v trojzmennej prevádzke a 8 pracovných miest pre administratívu. Spolu sa realizáciou tohto projektu vytvorí v meste až 56 pracovných miest. Na najsilnejšej dennej zmene bude pracovať 24 zamestnancov. Zázemie (sociálne, hygienické, bezpečnostné a CO) bude vybudované s kapacitou najsilnejšej zmeny..

### Výstupy

#### **A.- Zdroje znečisťovania ovzdušia**

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú bodové a plošné zdroje.

- Bodové zdroje budú predstavovať horáky plynových spotrebičov pre produkciu tepla pre vzduchotechniku, vykurovanie a termické sušenie. Médium bude zemný plyn.

Jedná sa o tieto zdroje:

9 x plynový infražiarič (9,7kW, 2,2kPa)	9 x 1,13 m <sup>3</sup> /hod
1 x vzt jednotka 5600 m <sup>3</sup> /h (B, 2,2kPa)	1 x 1,46 m <sup>3</sup> /hod
2 x vzt jednotka 4600 m <sup>3</sup> /h (B, 2,2kPa)	2 x 1,42 m <sup>3</sup> /hod
1 x sušiacia linka - technológia (240 kW, 12 kPa, C)	1 x 25,3 m <sup>3</sup> /hod

- Plošné zdroje emisií

Plošným zdrojom emisií bude parkovanie osobných a nákladných automobilov na parkoviskách v posudzovanom areáli.

Predpokladaný počet vozidiel činí podľa predchádzajúcich údajov:

- maximálne 4 NV / deň (1000 NV za rok)
- maximálne 40 OV / deň (10 000 OV ročne)

Vzhľadom na to **zdrojom znečisťovania ovzdušia budú emisie zo spaľovania zemného plynu** vo vzduchotechnických zariadeniach a v tmavých sálavých žiaričoch. Spaliny, ktoré vznikajú horením tohto zemného plynu sú odvádzané komínovými výduchmi do ovzdušia. Výduch zariadenia bude mať výšku 14 m od úrovne podlahy, s prevýšením nad strechu výrobnéj haly 1 m a s priemerom ústia 200 mm. Každé inštalované zariadenie bude mať svoj vlastný komín.

### Kategorizácia zdroja

Technologické zariadenie je zariadenie na spracovanie odpadov. V zmysle platných legislatívnych predpisov - vyhlášky MPŽPaRR SR č. 410/2012 Z.z., je v Prílohe č. 1 uvedená Kategorizácia stacionárnych zdrojov.

Podľa tejto kategorizácie je technologické zariadenie možné zaradiť nasledovne:

Číslo kategórie	Názov kategórie	Práhová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.38	Priemyselné spracovanie plastov: b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h	-	≥ 100

Z uvedeného vyplýva, že zariadenie bude posudzované ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Tieto zdroje môžeme definovať podľa § 8 ods. 5) písm. a) vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ako:

(5) Na účely uplatňovania špecifických požiadaviek pre spaľovacie zariadenia sa rozumie

a) spaľovacou jednotkou kotol, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie okrem zariadení uvedených v odseku 1 písm. a) až j),

#### Emisné limity pre nové zdroje

Do komunálneho ovzdušia budú z posudzovanej činnosti vypúšťané znečisťujúce látky zo spaľovania zemného plynu v troch VZT s plynovým dohrevom. Každá jednotka bude mať samostatný odťah spalín vyvedený 1,0 m nad strechu. Ďalším zdrojom bude 9 tmavých plynových infražiarivých, ktorých odvod spalín bude nad strechu a prívod spaľovacieho vzduchu z vonkajšieho priestoru.

Celkový príkon plynových spotrebičov: 423 kW

Palivo: zemný plyn naftový

Vypúšťané znečisťujúce látky: TZL, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, TOC

Prevádzka bude nepretržitá v počte 250 dní. Plynové spotrebiče nebudú v prevádzke celých 24 hodín v priebehu dňa, ani nebudú bežať na maximálny výkon. Na základe kvalifikovaného odhadu bola stanovená ročná potreba zemného plynu v objeme 42 850 m<sup>3</sup>, čo predstavuje v prepočte cca 428 500 kWh.

Pre zariadenia s uvedenými kotlami sú v zmysle prílohy č. 4 vyhlášky c. 410/2012 Z.z. stanovené emisné limity pre: NO<sub>x</sub> = 120 mg/m<sup>3</sup>,

CO = 50 mg/m<sup>3</sup>.

#### Parametre výpočtu minimálnej výšky komína (výduchu) pre základné ZL

Podmienky pre zabezpečenie rozptylu emisií pre nové zdroje sú určené v prílohe č. 9 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Vyžaduje sa, aby pri projektovaní a realizácii stavieb zdrojov znečisťovania ovzdušia bolo zvolené také riešenie, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom výduchov alebo komínov, to neplatí, ak vyšší počet výduchov alebo komínov nemá vplyv na hodnotu určených emisných limitov, ktorá platí pre najmenší počet výduchov alebo komínov.

Ďalej sa vyžaduje, aby odpadové plyny boli odvádzané tak, aby bol umožnený ich nerušený transport voľným prúdením s cieľom zabezpečiť taký rozptyl emitovaných znečisťujúcich látok, aby neboli prekročené ich prípustné koncentrácie v ovzduší vzťahnuté k danému zdroju. Výška v ktorej sa vypúšťajú odpadové plyny do ovzdušia musí byť určená tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia a životného prostredia.

Minimálna výška komína je charakterizovaná tým, že musí zabezpečiť dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok vo voľnom ovzduší s určitou rezervou v imisnom zaťažení zohľadňujúcim aj ostatné jestvujúce alebo plánované zdroje. V prípade, ak je jedným komínom vypúšťaných viac druhov znečisťujúcich látok, emisná výška komína sa určí podľa najväčšej z výšok počítaných pre jednotlivé znečisťujúce látky. Výška komína musí spĺňať požiadavky a podmienky tzv. minimálnej výšky, ktorá sa určí na základe hmotnostného toku a koeficientu podľa charakteru znečisťujúcej látky postupom zverejneným vo Vestníku MŽP SR.

Najnižšia výška komína alebo výduchu musí byť najmenej 4 m nad terénom.

#### Výpočet výšky komína pre zabezpečenie rozptylu emisií

Vstupné údaje pre výpočet minimálnej výšky komína

- |  |                |
|--|----------------|
| • Tepelný príkon spaľovacích zariadení | 423 kW         |
| • Teplota vypúšťaných spalín           | 120 °C         |
| • Počet prevádzkových hodín            | 4 500 hod/rok* |



*\*uvažujeme s prevádzkou plynových zariadení v rozsahu max. 18 hodín denne.*

Pri výpočte výšky komína vychádzame z najvyššieho predpokladaného priemerného hmotnostného toku za 1 hodinu ustálenej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia v súlade s platnou dokumentáciou.

Pre navrhovanú stavbu sa na základe údajov od dodávateľa predpokladajú nasledujúce úrovne emisného zaťaženia:

#### Hmotnostný tok ZL

Výpočet množstva emisií bol vykonaný pre nové zariadenia na základe MŽP SR zverejnených všeobecných emisných faktorov. Spotreba zemného plynu je pri plánovanom výkone predpokladaná ročne na úrovni 428 500 kW, čo predstavuje cca 42 850 m<sup>3</sup>.

Emisné množstvá sú vypočítané na základe všeobecných emisných závislostí a uvedené v nasledujúcej tabuľke:

#### Emisné množstvá (t/rok)

Spalované médium	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> ako N	CO	VOC	TOC
Zemný plyn naftový	0,0003428	0,000041	0,0075414	0,002528	0,000394	0,000321

*S aktívnou prevádzkou sa uvažuje v rozsahu 4 500 hodín ročne.*

*Pri takejto prevádzke je hodinová predikcia spalín nasledovná:*

*CO 0,0005617 kg/hod*

*NO<sub>x</sub> 0,0016758 kg/hod*

#### Hodnoty koeficientu „S“ pre uvedené škodliviny sú:

Znečisťujúca látka	Koeficient „S“
Oxidy dusíka	0,2
Oxid uhoľnatý	10

Pri zohľadnení koeficientu „S“ sú v súlade s platnou legislatívou pre jednotlivé znečisťujúce látky nasledujúce hmotnostné toky:

Hmotnostný tok CO = 0,0005617 kg/hod x 10 = 0,005617 kg/hod

Hmotnostný tok NO<sub>x</sub> = 0,0016758 kg/hod x 0,2 = 0,000335 kg/hod

Skutočné dosahované hodnoty emisii znečisťujúcich látok (NO<sub>x</sub>, CO) pri navrhovaných zdrojoch znečisťovania ovzdušia spĺňajú najprísnejšie požiadavky ochrany ovzdušia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že v rámci stavby je pri ochrane ovzdušia volená najlepšia dostupná technika BAT.

Odvod spalín od plynových spotrebičov bude zabezpečený samostatnými komínmi vedenými z priestoru kotolní nad strechu haly. Ukončenie komínov bude minimálne 1,50 m nad atikou strechy, čo zodpovedá požiadavkám prílohy č.9 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z..

## **B.- Odpady**

Celková ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 20 000 t.

Vznik odpadov počas výstavby je bežný, ako pri akejkolvek inej výstavbe. Počas prevádzky spoločnosť produkuje tak, ako každá iná činnosť odpady. Ich množstvo v porovnaní s produkciou je minimálne. Materiály typu „kovy“, „papier a kartón“ budú po vyseparovaní dodávané zmluvne zabezpečeným recyklačným spoločnostiam ako druhotné suroviny.

Odpady, ktoré budú kategorizované ako nebezpečné budú zhromažďované vo vyčlenenom a označenom priestore prevádzkovej haly. Jeden krát ročne je potrebné čistiť aj skladovacie nádrže pre dočasné skladovanie finálneho produktu, pri ktorom bude vznikajúť odpad z čistenia. Tento odpad z čistenia bude podľa možnosti tiež využitý a to spracovaním v línii LTS. Čistenie, ako aj následne zneškodnenie nepoužiteľného odpadu z čistenia nádrží bude vykonávať na to oprávnená organizácia..

Podrobne je množstvo, druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi uvedený v kapitole B. II. bod 3 tejto správy. Predkladateľ pri nakladaní s odpadmi prísne dodržiava stanovenú hierarchiu odpadov tak, aby tieto boli zneškodňované (skládkovaním) len vo výnimočných prípadoch, ak ich žiadnou dostupnou činnosťou nie je možné zhodnotiť.

### Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke:

#### Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
<b>Vplyv na obyvateľstvo</b>							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie	-2				0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+3			+4
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-2		
	Emisie	-1			-1		
	Prašnosť	-2				0	
	Vibrácie	-1				0	
	Odpady	-2			-1		
<b>Vplyv na prírodné prostredie</b>							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1			-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0		-1		
Pôdy	Záber pôd	-2			-2		
	Kontaminácia pôd		0			0	
	Erózia pôd	-2				0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0				0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu			+1			+1
	Ruderalizácia plôch	-1				0	

	Zmeny v pestrości vegetácie	-1			0	
	Krátenie cenných biotopov		0		-1	0
	Vplyv imisií	-2			-1	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0		-1	
	Prašnosť počas výstavby	-2			0	
	Kontaminácia biotopov		0		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0		0	
<b>Vplyv na krajinu</b>						
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0		0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky	-1				+1
	Krajinný obraz	-1				+1
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0		0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0		0	
<b>Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny</b>						
Sídla	Deliaci účinok		0		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy	-2			-2	
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy		0		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+3		+4
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0		0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-2			-1	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0		0	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi	-1				+4
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0		0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1			-1	

### Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami

+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Realizácia navrhovanej činnosti svojím technologickým prevedením a umiestnením v Priemyselnej zóne, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne

nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Naopak realizáciou investičného zámeru bude dosiahnutý významný priaznivý vplyv väčšieho časového, územného aj kvantitatívneho významu, a to výrazné zníženie množstiev odpadov určených k zneškodneniu na skládkach odpadu, ich materiálové zhodnotenie, účelné využitie plôch priemyselnej zóny a zvýšenie pracovných príležitostí dotknutého územia.

### **Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie**

Za účelom prevencie, eliminácie a minimalizácie vplyvov boli navrhnuté opatrenia v územnoplánovacom procese, technické a technologické opatrenia a organizačné, prevádzkové a iné opatrenia (z rozsahu hodnotenia a pripomienok dotknutých orgánov a osôb).

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami. Navrhovateľ potvrdzuje svoju pripravenosť a spôsobilosť realizovať navrhované opatrenia v celom rozsahu.

Na realizáciu navrhovaných opatrení má navrhovateľ činnosti vlastné alebo dostupné externé kapacity oprávnených vykonávateľov činností a dodávateľov.

Navrhovateľ disponuje dostatočnými vlastnými zdrojmi na ekonomické zabezpečenie realizácie navrhovanej činnosti, navrhovaných opatrení i potrebných súvisiacich investícií na sprevádzkovanie zariadení, ktoré sú podmieňujúce pre bezporuchovú prevádzku v danom území.

### **Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. listom č. 6041/2018-1.7/mc zo dňa 07. 05. 2018, upustilo podľa § 22 ods. 6 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 od variantného riešenia zámeru.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa vykonávalo nielen v rozsahu súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti v súlade s BAT na zhodnocovanie odpadov. V rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií sa porovnávali kritéria, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

Zhodnotenie nulového variantu a variantu realizácie činnosti Závod na recykláciu polyetylénových fólií je podrobne uvedené v kapitole C.V., ktorá obsahuje porovnanie variantov a návrh optimálneho variantu. Porovnávanie nulového variantu s variantom realizovania zámeru je postupne podľa jednotlivých zložiek životného a prostredia a vplyvov navrhovanej činnosti hodnotené v rámci celej správy.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyv vyvolaný zhodnotením 20 000 ton plastových fólií zaradených do takých skupín, ktoré v súčasnosti významným podielom poškodzujú životné prostredie a dostávajú sa už aj do potravinového reťazca, dokonca aj do pitnej vody. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výrazným úsporám úložného miesta na skládkach odpadov, zníži sa závislosť na klasických ropných produktoch a dôjde k plneniu Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016-2020 s využitím BAT pre nakladanie s odpadmi.

Pri porovnaní predloženého riešenia navrhovanej činnosti s nultým variantom sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov *javí realizácia navrhovanej investičnej činnosti ako najoptimálnejší variant riešenia súčasného stavu v tom zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté mesto Senica environmentálne prijateľná a je v rámci všetkých posudzovaných aspektov najoptimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné využitie na to určeného územia s únosným zaťažením životného prostredia.*

### ***Kritéria výberu najlepšej dostupnej techniky (BAT)***

Na úrovni Spoločenstva boli prijatím smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/1/ES z 15. januára 2008 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (ďalej len „smernica“) ustanovené opatrenia zamerané na prevenciu, alebo ak to nie je možné, na zníženie emisií do ovzdušia, vody a pôdy z príslušných činností, vrátane opatrení týkajúcich sa odpadov s cieľom dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku.

Smernicou bol tiež ustanovený prístup, umožňujúci identifikáciu a využívanie tzv. „najlepších dostupných techník“, ktoré sú súčasťou implementácie integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania životného prostredia. Identifikácia kritérií určovania najlepších dostupných techník je súčasťou integrovaného prístupu ku kontrole znečisťovania životného prostredia a prevencii znečisťovania v súlade s princípom trvalo udržateľného rozvoja. Určovanie a aj prevencia pred znečisťovaním si vyžaduje primerané techniky, ktoré zase vyžadujú technické opatrenia vychádzajúce z najlepších dostupných techník bez predpísania použitia konkrétnej techniky alebo technológie. Pri určovaní najlepšej dostupnej techniky je potrebné brať do úvahy technické vlastnosti príslušnej prevádzky, jej geografické umiestnenie a miestne environmentálne podmienky.

Najlepšie dostupné techniky – BAT pripravuje a spracováva Európska kancelária IPKZ so sídlom v Seville v Španielsku. Tieto sú spracovávané postupne pre výrobné sektory a pre tento účel sú zriaďované Technické pracovné skupiny (Technical Working Groups - TWGs), ktoré sú primárnym zdrojom všetkých informácií požadovaných pre BREF (referenčné dokumenty pre BAT).

Cieľom BREF je poskytnúť informácie o danom odvetví, používaných technikách a procesoch, materiálových tokoch, emisných limitoch v členských štátoch EÚ a o monitorovaní emisií príslušným orgánom členských krajín Európskej únie, prevádzkovateľom priemyselných podnikov, Európskej komisii a širokej verejnosti pre usmerňovanie procesov a stanovovania podmienok v integrovanom povolení.

K technológiám v zmysle tohto projektu je najbližšie „Spracovanie odpadov“ (WT).

V uvedenom odbore je spracovaný: pre spracovanie odpadov „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries“ z augusta 2005. V dokumente sa uvádzajú sa len všeobecné požiadavky na termické spracovanie odpadov.

Dokument obsahuje stručný technický popis činností a postupov z odvetvia odpadového hospodárstva.

Dokument uvádza:

- bežne používané techniky, ako je celkové riadenie zariadení, príjem, sledovateľnosť, zaistenie kvality, skladovanie a manipuláciu, energetické systémy v oblasti odpadového hospodárstva;
- biologickú úpravu, ako je aeróbne alebo anaeróbne vyhnívania a biologickú úpravu pôdy mimo miesta vzniku odpadu;
- fyzikálno-chemickú úpravu odpadových vôd, odpadových pevných látok a kalov;
- využitie materiálov z odpadov, ako je regenerácia kyselín a zásad, katalyzátorov, aktívneho uhlíka, rozpúšťadiel a živíc a opätovnej rafinácie odpadových olejov;
- príprava pevného a kvapalného odpadového paliva z odpadu, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný a z nebezpečného odpadu;
- úpravy k zníženiu emisií do ovzdušia, odpadových vôd a zostatkov vznikajúcich v zariadeniach na spracovanie odpadov.

Určené všeobecné najlepšie dostupné techniky:

*Návrh, konštrukcia a prevádzka zariadenia.*

Pri uplatňovaní BAT sa má minimalizovať spotreba a emisie (najmä do pôdy, vody a podzemnej vody, ako aj do vzduchu):

- implementáciou a dodržiavaním riadiaceho systému pre životné prostredie a iných riadiacich systémov bez ohľadu na to, či prešli, alebo neprešli externou validáciou. Patrí sem plánovanie ďalšieho obmedzovania stôp, ktoré zariadenie zanecháva na životnom prostredí (vrátane opatrení a investícií), porovnávanie spotreby a emisií (v čase voči interným a externým údajom), zváženie prípadného odstavenia z prevádzky pri návrhu nových výrobní alebo pri modernizácii atď.,
- používaním jednoduchého riadenia rizík pri návrhu, konštrukcii a prevádzke zariadenia vrátane techník, ktoré sa opisujú v BREF pre povrchové úpravy a v BREF o skladovaní, ak sa skladujú a používajú chemikálie a suroviny z procesu. Uplatňovaním týchto BAT sa má pomôcť pri odstávke z prevádzky obmedzením neplánovaných emisií, zaznamenaním histórie používania dôležitých a nebezpečných chemikálií a pohotovým riešením situácií znečistenia,
- používaním prevádzkových techník vrátane automatizácie, odbornej prípravy a písomných postupov na prevádzku a údržbu.

#### *Minimalizácia používania energií.*

Pri BAT sa majú uplatňovať techniky, ktoré sú zamerané na minimalizáciu objemov vzduchu, ktoré sa majú presúvať, minimalizáciu strát energie z reakcií, riadenie vysokých požiadaviek na dodávku energií pri nábehu zariadení, používanie energeticky efektívnych zariadení atď.

*Hospodárenie so surovinami.* Pri uplatňovaní BAT sa má/majú:

- minimalizovať vplyv emisií na životné prostredie výberom vhodných surovín
- minimalizovať používanie surovín.

#### *Systémy povrchovej úpravy, nanášania a sušenia/ošetrovania povrchov.*

Uplatňovaním BAT sa majú minimalizovať emisie a spotreba energií a maximálne zvýšiť efektívnosť využívania surovín (t. j. minimalizovať odpad) výberom systému, v ktorom sa tieto ciele spájajú. To platí pre nové výrobné alebo modernizáciu.

*Regenerácia materiálov a hospodárenie s odpadom.* Uplatňovaním BAT sa má znížiť použitie materiálu, straty materiálu a má sa vykonávať regenerácia, opakované použitie a recyklácia materiálov.

*Hluk.* Pri uplatňovaní BAT sa majú identifikovať významné zdroje hluku a všetky potenciálne receptory v blízkosti. Keď hluk môže na niečo vplyvať, pri BAT sa majú používať techniky, s ktorými sú dobré skúsenosti, ako je zatváranie posuvných dverí, minimalizácia dodávok a/alebo zabudované kontrolné opatrenia, napríklad tlmiče hluku vo veľkých ventilátoroch.

*Ochrana podzemných vôd a odstavenie miesta z prevádzky.* BAT na riešenie týchto problémov sú začlenené do BAT pre návrh, konštrukciu a prevádzku zariadení, ako sa už uviedlo.

Posudzované technické zariadenie, so zohľadnením na veľkosť a primeranosť nákladov, plní všetky relevantné požiadavky na najlepšiu dostupnú techniku. Bolo navrhnuté a vyrobené podľa aktuálnych technických pravidiel a noriem a v súlade s platnými predpismi. Zároveň boli zohľadnené ustanovenia a doporučená inštitúcií SRN, smernice a normy EÚ a naviac aj predpisy, smernice a normy platné na mieste budúcej prevádzky zariadenia.

Na základe dostupných informácií, je posudzovaná technológia v súčasnosti vo svete považovaná za BAT technológiu a spĺňa všetky kritéria vyplývajúce z platnej legislatívy v oblasti životného prostredia – úseku ochrany ovzdušia.

Zhodnocovanie bude podľa platnej slovenskej normy STN ISO 15270:2008 - Plasty, Návod na zhodnocovanie a recykláciu odpadu z plastov a európskej normy v slovenskej verzii STN EN 15347:2007 – Plasty,

Recyklované plasty realizované formou materiálového zhodnotenia - kód činnosti R3. Tým sa rozumie, že ide o materiálové zhodnotenie, a to prostredníctvom činností:

- mechanická recyklácia.

Použitá technológia bude spĺňať požiadavku znižovania a emisii a šetrnosti voči životnému prostrediu, čo je preukázané v tejto správe.

Opatrenia v súlade s BAT prijaté pri spracovaní správy a projektovej dokumentácie:

Aby sa zabránilo uvoľňovaniu rozptýlených a sústredených prachových emisií, budú sa uplatňovať v súlade s referenčným dokumentom (BREF) pre najlepšie dostupné techniky (BAT):

- opatrenia pre prašné operácie,
- opatrenia pre priestory na voľné skladovanie,
- odlučovacie/filtračné systémy.

### Monitoring

➤ Počas výstavby : Nenavrhujeme monitorovať žiadne vplyvy.

➤ Počas prevádzky

#### ◀ Monitoring pracovného prostredia

V pracovnom prostredí je potrebné vykonať meranie zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (hluk a pevný aerosól) za účelom preukázania dodržania prípustných hodnôt expozičných limitov týchto faktorov. Frekvenciu ďalších meraní je potrebné stanoviť na základe výsledkov prvého merania a požiadaviek platnej legislatívy.

#### ◀ Monitoring podzemných vôd

Pre ochranu podzemných vôd je potrebné zabezpečiť ich monitorovací systém. Tento cieľ zabezpečí projekt monitoringu podzemných vôd vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

#### ◀ Monitoring emisií

Za účelom preukázania dodržiavania emisných limitov vykonať prvé oprávnené meranie pred uvedením technológie do prevádzky a následne 1 x za 6 mesiacov v prvom roku prevádzky.

V uvedených intervaloch je potrebné monitorovať aj všeobecné podmienky prevádzkovania. Na základe vyhodnotenia prvého roku prevádzky technológie a vykonaných diskontinuálnych oprávnených meraní je potrebné prehodnotiť potrebu monitorovania dodržiavania emisných limitov vybraných znečisťujúcich látok a všeobecných podmienok spaľovania zemného plynu. Pre prípady preukázovania určených emisných limitov diskontinuálnym oprávneným meraním je potrebné na základe vyhodnotenia prvého roku prevádzky technológie a vykonaných diskontinuálnych oprávnených meraní stanoviť interval diskontinuálnych oprávnených meraní pre ďalšie obdobie prevádzkovania technológie v zmysle platnej legislatívy a podľa rozhodnutia povoľujúceho orgánu štátnej správy.

#### ◀ Monitoring ovzdušia

Monitoring ovzdušia sa bude vykonávať v rámci každoročného merania imisií v meste Senica, Hviezdoslavova . Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a spaľovania len zemného plynu nie je potrebné vykonávať osobitný monitoring ovzdušia z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti.

#### ◀ Monitoring odpadov

V prípade prvých dodávok odpadu od nového dodávateľa zabezpečí prevádzkovateľ technológie vykonanie analytickej kontroly odpadu. O vykonaní analýzy odpadu vystaví protokol vypracovaný v rozsahu podľa prílohy č. 23 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Navrhovaný rozsah analýzy odpadu pri prvej dodávke :

- obsah vody,
- obsah popola,
- obsah kovov,
- celkový obsah nečistôt
- obsah plastov nevhodných pre recykláciu.

#### ◀ Monitoring odpadových vôd

V prípade monitoringu odpadových vôd sa jedná sa predovšetkým o splaškové a dažďové odpadové vody. Sledovanými ukazovateľmi znečistenia sú spravidla CHSKCr, BSK5, NL, pH. Postup a podmienky monitorovania splaškových odpadových vôd bude konzultovaný s príslušným orgánom štátnej správy vodného hospodárstva aj v ďalších etapách prípravy navrhovanej činnosti.

Pre dažďovú kanalizáciu bude slúžiť spoločné napojenie závodu Rehuš s.r.o. a POLYFOL Group s.r.o. ktorá bude vybudovaná v rámci predĺženia verejnej dažďovej kanalizácie PVC-U-DN 300.

Do dažďovej kanalizácie budú zvádzané zrážkové vody zo striech objektov a spevnených plôch.

Vzhľadom k povolenému množstvu odtoku z areálu bude súčasťou dažďovej kanalizácie retenčná nádrž, ktorej úžitkový objem je stanovený výpočtom podľa platnej legislatívy.

Voda z parkoviska pre osobné automobily bude pred zaústením do retenčnej nádrže vedená cez odlučovač ropných látok.

Po zadržaní v retenčnej nádrži budú dažďovej vody v povolenom množstve odvádzané do verejnej dažďovej kanalizácie HOBAS 1200.

V prípade odpadovej vody z procesu prania bude táto technologickou kanalizáciou odvádzaná po vyseparovaní kalov do areálovej splaškovej kanalizácie.

#### ➤ Po skončení prevádzky

Po skončení prevádzkovania technológie bude technológia demontovaná a bude vykonané vyhodnotenie jednotlivých monitoringov popísaných v texte vyššie.

V prípade potreby zistenia aktuálneho stavu niektorej zložky životného prostredia (napr. podzemné vody, pôda) po demontovaní technológie, bude vykonaný jej monitoring.

Kontrolu dodržiavania stanovených podmienok bude potrebné vykonávať formou predkladania výsledkov monitoringu navrhovateľom príslušným orgánom štátnej správy v periodicite vyplývajúcej z druhu monitoringu.



## Plnenie požiadaviek z rozsahu hodnotenia MŽP.

Listom číslo: 6041/2018-1.7/mo zo dňa 04. 07. 2018 bol určený Rozsah hodnotenia podľa § 30 ods. 1, 2, 3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti Závod na recykláciu polyetylénových fólií Senica.

Plnenie požiadaviek stanoveného rozsahu hodnotenia v rámci predloženej správy je nasledovné:

	Požiadavka	Odkaz
1)	Doplniť hydrogeologické charakteristiky lokality z dostupných archívnych údajov. Odôvodniť navrhovaný spôsob odvádzania vôd povrchového odtoku;	Návrh organizácie KOZEL-Klub ochrancov zelene nie je realizovateľný. Územie Priemyselnej zóny Kaplinské pole má geologické podložie tvoriace sprašové silty a pevné až tvrdé vysokoplastické íly až ílovce ( neogén ) s nízkou infiltračnou schopnosťou ; územie nie je vhodné pre nepriame vsakovanie zrážkových vôd do prírodného prostredia. Ílovité zeminy vyskytujúce sa na lokalite sú prakticky nepriepustné $k_f = 3,3 - 9,5 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ . Z týchto dôvodov bola tiež v rámci technickej infraštruktúry územia priemyselnej zóny vybudovaná dažďová kanalizácia na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z jednotlivých priemyselných areálov. Časť B.II.2 tejto správy.
2)	Uviesť predpokladanú bilanciu odpadov;	Predkladateľ zámeru uvažuje ročne spracovať cca 20 000 t plastových fólií ročne s produkciou cca 15 000 t výrobkov ročne. Rozdiel 5 000 t predstavuje hlavne voda, ktorá je obsiahnutá vo vstupnej surovine v letnom období v menšom pomere a v zimnom období vo vyššom pomere. Priemerne dosahuje vlhkosť vstupných odpadových plastov 15-20%. Táto voda bude implementovaná v rámci procesu prania a eliminovaná v procesoch sušenia, následne recyklovaná a po viacnásobnom použití bude táto zvyšková voda, ktorá bude mať obsah odpadových látok zodpovedajúci kanalizačnému poriadku areálovej splaškovej kanalizácie vypúšťaná do splaškovej kanalizácie v objemoch uvádzaných v časti B.II.2. Skutočným odpadom, ktorý počas spracovania bude vznikať bude odpadový plast nevhodný pre zhodnotenie podľa katalógu odpadov zaradený pod č. 070213 v predpokladanom množstve cca 1 125 t tak, ako je to uvedené v časti B.II.3. tejto správy.
3)	Doplniť informácie o parkovacích miestach pre nákladné vozidlá.	Predkladateľ zámeru neuvažuje s vlastným parkom nákladných motorových vozidiel. Dopravu do Závodu aj zo Závodu bude zabezpečovať dodávateľským spôsobom. Vozidlá dodávateľa dopravných služieb nebudú v areály parkovať. Budú odstavené na to určených a projektovaných odstavných plochách pri rampách jednotlivých objektov, resp. skladov.

4)	Pri príprave správy o hodnotení navrhovanej činnosti brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané.	Organizácií KOZEL Klub ochrancov zelene boli listom zaslané odpovede na ich pripomienky. Zároveň sú tieto zodpovedané aj v tejto správe. Stanovisko k pripomienkam ostatných dotknutých osôb je uvedené v nasledujúcej časti správy.
5)	Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie všetkých pripomienok.	Uvedené v predchádzajúcom bode.

Plnenie požiadaviek ostatných dotknutých osôb:

	Požiadavka	Odkaz
1)	Okresný úrad Trnava – odbor starostlivosti o životné prostredie	Nemá žiadne zásadné pripomienky.
2)	Okresný úrad Senica – odbor starostlivosti o životné prostredie upozornil na povinnosť požiadať orgán ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu k umiestneniu stavby a k žiadosti doložiť emisno-technologický odborný posudok.	Navrhovateľ túto povinnosť splní v procese stavebného konania.
3)	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Senici.	Nemá zásadné pripomienky.
4)	Mesto Senica, mestský úrad	Nemá zásadné pripomienky.
5)	Okresný úrad Senica – odbor dopravy a pozemných komunikácií	Nemá pripomienky.
6)	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici	Súhlasí s realizáciou zámeru.
7)	Okresný úrad Senica – odbor starostlivosti o životné prostredie štátna správa ochrany prírody a krajiny upozornil na povinnosť v prípade výrubu drevín požiadať o súhlas.	Dreviny sa na dotknutých parcelách nevyskytujú. Výrub nebude potrebný.
8)	Okresný úrad Senica – odbor starostlivosti o životné prostredie orgán štátnej správy odpadového hospodárstva- v dokumentácii pre realizáciu činnosti žiada podrobnejšie riešiť priestory na zhromažďovanie a skladovanie odpadov z prevádzkovania zariadenia.	Navrhovateľ túto požiadavku splní v procese stavebného konania.
9)	KOZEL-Klub ochrancov zelene	
9.1)	Voda z dažďovej nádrže – po jej naplnení má byť vypúšťaná do kanalizácie v prietokoch, ktoré určuje norma. Prijateľnejšie sa nám javí umožnenie vsakovania tejto vody do pôdy.	S návrhom na riešenie dažďových vôd vsakovaním do recipientu sme sa pri príprave zámeru zaoberali, pretože toto riešenie by bolo pre spoločnosť ekonomickejšie ako riešenie nevrhnuté v zámere. Len žiaľ nie je realizovateľné. Územie Priemyselnej zóny Kaplinské pole má geologické podložie tvoriace sprašové sily a pevné až tvrdé vysokoplastické íly až ílovce ( neogén ) s nízkou infiltračnou schopnosťou ; územie nie je vhodné pre nepriame vsakovanie zrážkových vôd do prírodného prostredia. Ílovité zeminy vyskytujúce sa na lokalite sú prakticky nepriepustné kf = 3,3 - 9,5 . 10 -9 m.s -1. Z

		týchto dôvodov bola tiež v rámci technickej infraštruktúry územia priemyselnej zóny vybudovaná dažďová kanalizácia na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z jednotlivých priemyselných areálov.
9.2)	Voda na pranie fólie bude z verejného vodovodu, z recyklácie, prípadne z retenčnej nádrže. Vzhľadom na extrémne výkyvy počasia sa dá predpokladať, že v retenčnej nádrži nebude dostatočná zásoba vody a bude musieť byť dopĺňaná z verejného vodovodu. Bolo by vhodné považovať nad vlastným zdrojom úžitkovej vody vo forme studne..	V rámci podrobného geologického prieskumu bude overená možnosť čerpania podzemných vôd z hľadiska potenciálnej výdatnosti takéhoto zdroja. V prípade, ak by čerpacie pokusy preukázali dostatočnú výdatnosť a vhodnosť podzemnej vody, navrhovateľ bude s odberom podzemných vôd alternatívne uvažovať.
9.3)	Uvažuje sa so spracovaním 20 000 t fólií a výrobou 15 000 t fólií a granulátu, takže nám vznikne 5 000 t iného odpadu. Keďže nie všetok tento odpad sa bude dať separovať a recyklovať, ako s ním bude nakladané?	<p>Predkladateľ zámeru uvažuje ročne spracovať cca 20 000 t plastových fólií ročne s produkciou cca 15 000 t výrobkov ročne. Rozdiel 5 000 t predstavuje hlavne voda, ktorá je obsiahnutá vo vstupnej surovine v letnom období v menšom pomere a v zimnom období vo vyššom pomere. Priemerne dosahuje vlhkosť vstupných odpadových plastov 15-20%. Táto voda bude implementovaná v rámci procesu prania a eliminovaná v procesoch sušenia, následne recyklovaná a po viacnásobnom použití bude táto zvyšková voda, ktorá bude mať obsah odpadových látok zodpovedajúci kanalizačnému poriadku areálovej splaškovej kanalizácie vypúšťaná do splaškovej kanalizácie v objemoch uvádzaných v časti B.II.2 tejto správy.</p> <p>Skutočným odpadom, ktorý počas spracovania bude vznikať bude odpadový plast nevhodný pre zhodnotenie podľa katalógu odpadov zaradený pod č. 070213 v predpokladanom množstve cca 1 125 t tak, ako je to uvedené v časti B.II.3 tejto správy. Snahou predkladateľa bude uzatvoriť zmluvy s dodávateľmi tak, aby odpad nevhodný na spracovanie bol vrátený jeho dodávateľovi. V prípade neúspechu takéhoto riešenia bude využitá možnosť dodávať tento plastový odpad prevádzkovateľom pyrolýznych technológií, s ktorými už predbežné jednania prebehli.</p>
9.4)	Vznikajú pri zahrievaní fólií a ich extrudácii nejaké plyny ktoré by mohli ohroziť zdravie pracovníkov?	<p>Do procesu extrúzie vstupuje materiál dokonale opraný, zbavený akýchkoľvek nečistôt a zvyškov. Proces extrúzie je z hľadiska možných emisií dobre ošetrený. Na konci extrúdera sa nachádza filter taveniny, kde je hmota zbavená pevných nečistôt.</p> <p>Proces pokračuje vakuovaním, odplynením, kde je hmota zbavená zvyšných plynných nečistôt. V odplyne z extrúdera je vložený sviečkový vzduchový filter, ktorý zachytí jemný prach, vznikajúci oterom vločiek. Filter je vybavený samočistením - spätným preplachom vzduchom. Zachytený úlet prachu (múčky) sa hromadí v uzavretej nádobe na spodnej strane filtra. Prach nemá šancu do ovzdušia uniknúť. Okludované plyny (hlavne vlhkosť z plastových vločiek, ktorá je vďaka predchádzajúcemu procesu sušenia minimálna) sú</p>

	<p>nasávané vývevou a pohltené v uzavretom vodnom okruhu.</p> <p>Pôsobením vákua dochádza k odstráneniu prchavých látok. Pôsobením tepla sa z taveniny uvoľňujú ďalšie prchavé látky ako stopy uhl'ovodíkov, vody, etylenglykolu. Vznikajú ako prirodzený dôsledok prebiehajúcej degradácie polyetylénu, aj keď je ich množstvo v podstate zanedbateľné. Prchavé látky sú nasávané vývevou a končia v uzavretom vodnom okruhu vývevy. Kontinuálne sa meria pH a dopĺňa čerstvá voda.</p> <p>V okruhu cirkulačnej vody je zaradená kontinuálne filtrácia pevných látok.</p> <p>Vodné výpary sa v malom množstve vytvárajú aj pri chladení vytlačacej hlavy na výstupe z extrúdera. Odparovanie vody je zanedbateľné. Pracovné prostredie negatívne neovplyvňuje. Odparovaná voda je čistá.</p> <p>Iné emisie na linke extrúzie neprichádzajú do úvahy.</p> <p>Čistenie dielcov od taveniny nebude pyrolytické,, ale čistenie bude prebiehať odkvapkávaním taveniny po nahriatí mostíka. Odpadá teda možnosť aj tvorby pyrolýznych splodín.</p>
--	---

Združenie domových samospráv, Bratislava „Vyjadrenie v procese eia k zámeru „Závod na recykláciu polyetylénových fólií Senica“.

**Združenie domových samospráv, P.O. BOX 218, 850 00 Bratislava - Petržalka**

1.	Žiadame podrobne rozpracovať v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008 , TP 10/2008.	V časti B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA, kap. I. Požiadavky na vstupy v bode 5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru sú v dostatočnej miere riešené požiadavky na dopravu v danom území, ako aj dopravné napojenie na cestnú sieť.
2.	Žiadame doplniť dopravno-kapacitné posúdenie.....	Túto úlohu zabezpečil zriaďovateľ Priemyselného parku Kaplinské pole v procese povoľovania.
3.	Žiadame overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiadame, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti.	Táto podmienka je splnená. Zastávka MHD je priamo pri priemyselnom parku.
4.	Žiadame overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110.	Počet parkovacích miest bol stanovený na základe predikcie pohybu nákladných a osobných automobilov pre navrhovanú činnosť. Výpočet vykonala odborné spôsobilá osoba. Overenie nie je potrebné.
5.	Žiadame, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektmi stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávnených ihrísk či outdoorových cvičísk.	Požiadavka je irelevantná a technicky nevykonateľná.
6.	Podľa ustanovenia § 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sa pozemné komunikácie	Nerelevantné. Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti budú využívané už existujúce komunikácie v priemyselnom parku. Navrhovateľ nie je správcom týchto komunikácií.

	<p>budujú, rekonštruujú, spravujú a udržiavajú v súlade so zásadami štátnej dopravnej a cestnej politiky, s koncepciou rozvoja dopravy a vzhľadom na ochranu životného prostredia. Navrhovanie pozemných komunikácií sa vykonáva podľa platných slovenských technických noriem, technických predpisov a objektívne zistených výsledkov výskumu a vývoja v cestnej infraštruktúre. Na zabezpečenie uvedených úloh ministerstvo v súlade s metodickým pokynom MP 38/2016 schvaľuje a vydáva technické predpisy rezortu, ktoré usmerňujú prácu investorov, projektantov a zhotoviteľov v rôznych oblastiach (činnostiach) cestnej infraštruktúry. Technické predpisy rezortu sú zverejňované v plnotextovom znení na webovom sídle Slovenskej správy ciest - predpis'. Žiadame rešpektovať Technicko-kvalitatívne podmienky MDVRR SR, časť 9-Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, Technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách ako aj ostatné spomínané technické predpisy v plnom rozsahu.</p>
7.	<p>V prípade nevyhnutnosti povrchovým státi ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie retenčnej dlažby, ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území, vid' informačný materiál Národnej recyklačnej agentúry SR</p>
8.	<p>Žiadame spracovať dokument ochrany prírody podľa §3 ods.3 až ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. a predložiť ho príslušnému orgánu ako podklad rozhodnutia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.</p>
8.	<p>Na základe hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa tejto správy bolo preukázané, že navrhovaná činnosť neohrozi ani nenaruší územný systém ekologickej stability. V časti C. kap. IV. sú uvedené Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.</p>
8.	<p>Žiadame vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie.</p>
9.	<p>Táto požiadavka bude súčasťou územného a stavebného konania, ktorého výsledkom bude stavebné povolenie.</p>
10.	<p>Žiadame vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 ochrana prírody, STN 83 715 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie.</p>
11.	<p>Žiadame dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).</p>
11.	<p>Dodržiavanie zákona o vodách je deklarované vo viacerých častiach správy. Konkrétne aj v bode 5.2. Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd.</p>
	<p>V časti C. kap. III. v bode 5. sú hodnotené vplyvy na vodné pomery.</p>

12.	Žiadame dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES: najmä vyhodnotiť vplyv na živ. Prostredie a jeho zložky podľa čl. 4.7 Rámcovej smernice o vode	V časti C. kap. III. v bode 5. sú hodnotené vplyvy na vodné pomery.
13.	Žiadame definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok.	Definovanie najbližšej zástavby je spravované v časti B.II.1.
14.	Výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.	Je zosúladené.
15.	V okolí zámeru navrhujeme realizáciu lokálneho parčíku ako samostatného stavebného objektu, ktorý však po realizácii bude prístupný širokej verejnosti.	Nerelevantné. Činnosť bude realizovaná priemyselnom parku. Umiestnenie činnosti je popísané v časti A.II. 5.a 6. Popri navrhovanej činnosti už existujú reálni susedia. Je potrebné, aby autor bližšie špecifikoval svoju požiadavku a predložil v textovej aj grafickej podobe návrh, akým spôsobom si predstavuje parčík postaviť, sprístupniť širokej verejnosti a dohodnúť súhlas prevádzkovateľov susedných objektov.
16.	Požadujeme, aby v prípade kladného odporúčacieho stanoviska bol realizovaný park ako verejný mestský park a vhodne začlenený do okolitého územia a voľne prístupný zo všetkých smerov.	Vid' stanovisko k predchádzajúcej požiadavke.
17.	Náhradnú výsadbu žiadame riešiť výlučne výsadbou vzrastlých stromov v danej lokalite. Nesúhlasíme s finančnou náhradou spoločenskej hodnoty.	Autor stanoviska nečítal Zámer. Nedochádza k výrubu stromov, teda ani k náhradnej výsadbe.
18.	Náhradnú výsadbu a lokálny parčík žiadame riešiť tak, aby prispievali k zlepšovaniu lokálnej mikroklímy a jej bilancie.	Vid' stanovisko k predchádzajúcej požiadavke.
19.	Žiadame dôsledne uplatňovať strategický dokument Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014, z ktorých uvádzame charakteristiku najdôležitejších opatrení, ktoré je navrhovateľ v zmysle §3 ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. povinný zapracovať do projektovej dokumentácie zámeru.	Bude relevantné v štádiu tvorby projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.
20.	Alternatívou k bodom 15 až 19 by bolo realizácia zatravnenej strechy (môžu byť použité aj vegetačné dielce špecifikované v bode 5) a stromoradie obkolesujúce pozemok. Zatravnená strecha pozitívne prispieva k mikroklimatickej bilancii a zároveň je prirodzenou termoreguláciou, navyše znižujúcou náklady na termoreguláciu objektu.	Nerelevantné. Technicky nemožné vykonať.
21.	Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná	Bude riešené v štádiu tvorby projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby.

	problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre	
22.	Statiku stavby žiadame overiť nezávislým oponentským posudkom.	V tomto štádiu nerelevantné.
23.	Žiadame variantné riešenie ...	Predkladateľ zámeru má prostriedky a možnosti vytvorené len pre predloženú variantu zámeru. Preto listom zo dňa 20.04.2018 požiadal o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. 6041/2018-1.7/mc zo dňa 07. 05. 2018, ktorý je v prílohe č. 2 upustilo podľa § 22 ods. 6 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 od variantného riešenia zámeru.
24.	Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.	Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom parku, kde boli tieto prieskumy vykonané pred jej schválením. Predkladateľ ešte pred začatím prác na realizačnú dokumentáciu stavby vykoná podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum.
25.	Žiadame doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb.	V časti B. kap. I a v kap. II. je hodnotená potreba vody, ako aj odpadové vody.
26.	Žiadame overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru.	Je to všeobecná požiadavka. V rámci predloženej správy boli všetky uvádzané vplyvy vyhodnotené.
27.	Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z.	Zákony sa zvyčajne prijímajú preto, aby sa dodržiavali. Navrhovateľ sa bude snažiť dodržiavať všetky platné zákony pre túto činnosť, nielen zákon o odpadoch, ináč by mu hrozili postihy a skončenie činnosti.
28.	Žiadame vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob.	Žiaľ z tejto požiadavky je zrejmé, že jej autor predloženú správu nepozná a nevie akú činnosť predkladateľ navrhuje. Slovensku sa zatiaľ nedarí k spokojnosti zabezpečiť a vyriešiť triedený zber odpadu, pretože napriek prijatým opatreniam ešte stále viac ako 70% komunálnych odpadov končí na skládkach. Z toho dôvodu si na to netrúfne ani predkladateľ správy.
29.	Žiadame používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; sú vhodné na mnohé aplikácie ako napr. spevnené plochy, povrchy plochých striech a majú mnohé pozitívne ekologické, environmentálne a klimatické funkcie.	Odpady, vznikajúce počas prevádzkovania navrhovaného zariadenia bude predkladateľ správy v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva prednostne odovzdávať na materiálové zhodnotenie, energetické zhodnotenie a až potom na zneškodnenie.

30	Žiadame zapracovať záväzné opatrenia POH SR do zámeru a v ňom navrhovaných opatrení.	Ak autor zámer čítal, zistil by, že zámer z týchto opatrení vychádza, plne ich rešpektuje a viacnásobne sa na ne odvoláva.
31	Žiadame spracovať manuál krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií	Pred zahájením prevádzky bude podľa zákona č. 128/2015 Z.z., vypracovaný Havarijný plán.
32	Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.	Táto požiadavka môže byť relevantná až v čase realizácie zámeru.
33	Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy č. 220/2004 Z.z.	Predkladateľ bude dodržiavať všetky platné zákony týkajúce sa navrhovanej činnosti, nie len zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy
34	Žiadame overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu.	V časti B.I. je uvedená bonita zaberanej pôdy aj zdôvodnenie, ktoré uvádzané aj v ďalších častiach správy.
35	Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.	Vid' stanovisko v predchádzajúcom bode.
36	Vzhľadom na splnenie podmienok uvedených v §24 ods.2 zákona č. 24/2006 Z.z. je Združenie domových samospráv účastníkom ďalších povolovacích konaní (územné konanie, územné plánovanie, stavebné konanie, vodoprávne konanie) a preto žiadame, aby sme ako známy účastník konania boli v zmysle §§24 a 25 Správneho poriadku o začatí týchto konaní písomne upozornení, aby sme si v nich mohli uplatňovať svoje práva. Združenie domových samospráv zároveň konštatuje, že podľa §24 ods.2 zákona č.24/2006 môžu byť jeho práva na priaznivé životné prostredie priamo dotknuté a to minimálne v rozsahu a v zmysle obsahu týchto pripomienok.	Predkladateľ správy bude postupovať v súlade s platným zákonom (stavebný zákon) a v súčinnosti s príslušným stavebným úradom.