



OKRESNÝ ÚRAD BRATISLAVA

Odbor starostlivosti o ŽP

Tomášikova 46

832 05 Bratislava

Vec: Vyjadrenie k stanoviskám dotknutých orgánov

Spoločnosť Bratislavská recyklačná s.r.o. (ďalej len **“Navrhovateľ”**) so sídlom Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava týmto dáva nasledovné vyjadrenie k jednotlivým stanoviskám dotknutých orgánov k zmene navrhovanej činnosti **“Automatizovaná separačná linka”**:

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, stanovisko č. OU-BA-OSZP3-2019/070190/PAE/II zo dňa 13.05.2019, doručené dňa 13.05.2019 - *Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia dáva z hľadiska odpadového hospodárstva k zámeru nasledovné stanovisko:*

1. *Navrhovateľ v ďalšom stupni povoľovania predloží referencie k predmetnej linke, resp. jej časti, t.j. k technológii materiálového triedenia na princípe spektroskopie - NIR, teda že linka dokáže rozpoznať a vytriediť z komunálnych plastov jednotlivé druhy plastov ako PET, PP, PE, PS tak, ako je to uvedené v texte zámeru.*

2. *Navrhovateľ povoľovaciemu orgánu preukáže, že na „Automatizovanej separačnej linke“ je možné triediť odpady spôsobom deklarovaným v zámere, t.j. podľa farieb (PET) a podľa zloženia materiálu. Pozn. Generálnym dodávateľom celého návrhu ako aj kompletnej dodávky technologických zariadení v projekte „Automatizované separačné stredisko pre spracovanie plastového a papierového odpadu“ je spoločnosť VÚMZ SK s.r.o. a VÚMZ CZ s.r.o., ktorá vyrobila aj „srdce“ triediaceho cyklu - optické triediace jednotky. Optické skenery a riadiace bloky boli externou dodávkou od nemeckého výrobcu.*

3. *Navrhovaná činnosť podlieha udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods.1 písm. c) zákona o odpadoch.*

Vyjadrenie spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o.:

V prípade **“Automatizovanej separačnej linky”** ide o **zariadenie BAT (Best Available Technique)** tj. v súčasnosti najúčinnější a najpokročilejší stupeň vývoja použitých technológií a spôsobov ich prevádzkovania, ktoré sú vyvinuté v odvetví likvidácie, spracovania a recyklácie odpadov za ekonomicky a technicky prijateľných podmienok s ohľadom na náklady a prínosy a zároveň sú najúčinnějšíe v dosahovaní najvyššieho možného stupňa ochrany životného prostredia ako celku. **Dodávateľom optických snímačov je nemecká spoločnosť TOMRA SORTING GMBH.** Prístroje AUTOSORT sú v rôznych konfiguráciách používané v mnohých zariadeniach na celom svete. Optické rozpoznávacie zariadenia na





základe NIR (Near Infra Red) spektroskopie sú absolútnym vrcholom a prenikajú postupne aj do iných oblastí výroby a spracovateľstva (napr. potravinárska výroba, ťažobný priemysel).

Senzor NIR (Near Infra Red), založený na detekcii žiarenia v oblasti blízkej infračervenému, použila spoločnosť TiTech/Tomra pre triedenie plastov ako prvá na svete. Každý materiál, keď je osvetlený, odráža žiarenie v infračervenej oblasti spektra, ktoré nie je ľudskému oku viditeľné. Podľa tohto odrazu je rozpoznateľný každý materiál, rovnako ako je každý človek rozpoznateľný podľa otlaku prsta. NIR senzor odraz zachytí a predá signál na spracovanie softwaru, ktorý vytvorí dvojdimenzionálny obraz objektu. Na základe zhromaždených informácií software určí typ, veľkosť, tvar a pozíciu rôznych materiálov.

Pre doplnenie uvádzame nasledovné technické údaje zariadenia:

Nasledujúce tabuľky zobrazujú rozličné konfigurácie snímača. Kombinácie týchto konfigurácií sa môžu vytvárať v závislosti od úlohy triedenia zákazníka. Stroj AUTOSORT je k dispozícii v štyroch rozličných konfiguráciách snímača:

Nasledujúce tabuľky zobrazujú rozličné konfigurácie snímača. Kombinácie týchto konfigurácií sa môžu vytvárať v závislosti od úlohy triedenia zákazníka.

Stroj AUTOSORT je k dispozícii v štyroch rozličných konfiguráciách snímača:

Konfigurácia snímačov		Výkon	Montáž Vysoko Nízko	Blok ven- tilov	Odporúčaná min. veľkosť častíc [mm]	Pracovná šírka [mm]
A	NIR1	Základný	Vysoká	Štandardná	>35	600/1000/1400/2000/2800
		Štandardná	Vysoká	Štandardná	>20	600/1000/1400/2000/2800
			Nízka	Štandardná	>25	600/1000/1400/2000/2800
		Vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>10	600/1000/1400/2000/2800
		Veľmi vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>6	600/1000/1400/2000/2800
B	NIR1-NIR2	Základný	Vysoká	Štandardná	>35	600/1000/1400/2000/2800
		Štandardná	Vysoká	Štandardná	>20	600/1000/1400/2000/2800
			Nízka	Štandardná	>25	600/1000/1400/2000/2800
		Vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>10	600/1000/1400/2000/2800
		Veľmi vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>6	600/1000/1400/2000/2800
C	NIR1-VIS	Základný	Vysoká	Štandardná	>35	600/1000/1400/2000/2800
		Štandardná	Vysoká	Štandardná	>20	600/1000/1400/2000/2800
			Nízka	Štandardná	>25	600/1000/1400/2000/2800
		Vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>10	600/1000/1400/2000/2800
		Veľmi vysoké rozlíšenie	Nízka	Vysoké rozlíšenie	>6	600/1000/1400/2000/2800
D	NIR1-NIR2-VIS	Základný	Vysoká	Štandardná	>35	1000/1400/2000/2800
		Štandardná	Vysoká	Štandardná	>20	1000/1400/2000/2800
			Nízka	Štandardná	>25	1000/1400/2000/2800

Tab. 10: Konfigurácia snímačov





V závislosti od konfigurácie snímača je k dispozícii široká škála štandardných aplikácií. Zariadenie AUTOSORT 4 sa dá použiť pre nasledujúce úlohy triedenia:

Balík štandardnej aplikácie	Popis	*A	*B	*C	*D
1	Triedenie POLYMÉROV	X	X	X	X
	Odstraňovanie ZMIEŠANÉHO PAPIERA	X	X	X	X
	Výroba RDF	X	X	X	X
2	RDF PLUS	-	X	-	X
	Triedenie C&D	-	X	-	X
3	Triedenie ODFARB. PAPIER	-	-	X	X
4	Triedenie PET FAREBNÉ	-	-	X	X
	Triedenie PE FAREBNÉ	-	-	X	X
5	Čistenie DREVA	-	-	X	X
6	Odstraňovanie KOVU	Voliteľná možnosť – elektromagnetický (EM) snímač			

Tab. 11: Štandardné aplikácie

*A, *B, *C, *D = Konfigurácia snímača, pozrite si tabuľku 10, strana 20.

Navrhovateľ sa nestotožňuje s tým, aby požiadavky 1 a 2 zo stanoviska č. OU-BA-OSZP3-2019/070190/PAE/II zo dňa 13.05.2019 boli súčasťou záväzných podmienok určených v rozhodnutí zo zisťovacieho konania. Zo všetkých doručených stanovísk a vyjadrení dotknutých orgánov, ako aj rezortného orgánu je zrejmé, že technológia optického triedenia plastov je známa a funkčná. Máme za to, že Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako povoľujúci orgán podľa zákona §97 ods.1 písm. c) zákona o odpadoch **nie je oprávnený spochybňovať technológiu vyrobenú renomovaným svetovým výrobcom** a požadovať splnenie podmienok 1 a 2 zo stanoviska č. OU-BA-OSZP3-2019/070190/PAE/II zo dňa 13.05.2019. Bez pohľadu na uvedené odkazujeme na technickú špecifikáciu dotknutých zariadení priloženú vyššie v texte, z ktorej jednoznačne vyplýva, že dotknuté zariadenia dokážu rozpoznať a vytriediť z komunálnych plastov jednotlivé druhy plastov ako PET, PP, PE, PS, a to podľa farieb aj podľa zloženia materiálu.

Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 1 upravuje práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí vo veciach štátnej správy





odpadového hospodárstva. Podľa § 3 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov úpravou odpadu je činnosť, ktorá vedie k zmene chemických vlastností, biologických vlastností alebo fyzikálnych vlastností odpadu za účelom umožnenia alebo uľahčenia jeho prepravy, zhodnotenia, spracovania alebo za účelom zmenšenia objemu alebo zníženia jeho nebezpečných vlastností.

Spracovanie odpadu je činnosť zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadu vrátane prípravy odpadu pred zhodnocovaním alebo zneškodňovaním, ak nie je v tomto zákone ustanovené inak. Podľa § 5 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zariadením na zhodnocovanie odpadov je zariadenie určené na výkon aspoň jednej z činností uvedených v prílohe č. 1, ktoré je tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť; ak je takéto zariadenie vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie pevne spojené so stavbou, za zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa považuje aj priestor, v ktorom sa zariadenie nachádza. Podľa Prílohy č. 1 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 je definovaná ako zhodnocovanie odpadov s kódom R12. Podľa § 97 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov obsahuje druh a kategóriu odpadov, a množstvo odpadov, určenie miesta nakladania s odpadmi, dobu, na ktorú sa súhlas udeľuje, pri zariadeniach aj spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následná starostlivosť o miesto výkonu, podľa potreby podmienky kontroly a monitorovania výkonu činnosti a ďalšie podmienky výkonu činnosti, na ktorú sa súhlas udeľuje.

V prípade odpadov kat. č. 20 01 39 plasty, navrhovateľ žiada súhlas na zhodnocovanie (dotriedňovanie a lisovanie) konkrétneho odpadu vyššie uvedeného katalógového čísla. Podľa § 108 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva Okresný úrad súhlas na zhodnocovanie odpadov uvedeného katalógového čísla.

Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v žiadnom zo svojich ustanovení nedáva kompetenciu Okresnému úradu posudzovať spôsob rozdelenia odpadu kat. č. 20 01 39 plasty podľa farby alebo zloženia materiálu (PET, PP, PE, PS).

Odpad kat. č. 20 01 39 plasty bude aj po zhodnotení činnosťou R12 naďalej zaradený v kat. č. 20 01 39 plasty podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Príloha č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nerozdeľuje odpad kat. č. 20 01 39 plasty podľa farby alebo zloženia materiálu (PET, PP, PE, PS).

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava 15, P. O. BOX 100, Inštitút dopravnej politiky, stanovisko č. 18224/2019/IDP/42173 zo dňa 21.05.2019, doručené dňa 23.05.2019 - MDV SR má k zmene navrhovanej činnosti „Automatizovaná separačná linka“ k. ú. Ružinov nasledovné pripomienky a požiadavky: • na str. 47 dokumentu „Automatizačná separačná linka“ v časti „železničná doprava“ je nesprávne uvedené číslo železničnej trate, t. j. č. 131.





Tento druh číslovania tratí sa uvádza v železničných cestovných poriadkoch. Pre potreby navrhovanej zmeny činnosti je nutné použiť číslo trate 124A, ktoré je v súlade s tabuľkami traťových pomerov ŽSR (pozri <https://www.zsr.sk/dopravcovia/infrastruktura/tabulky-tratovych-pomerov/>); MDV SR súhlasí s ukončením procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej zmeny činnosti „Automatizovaná separačná linka“ k. ú. Ružinov“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, po uskutočnení zisťovacieho konania, za podmienky rešpektovania uvedených požiadaviek.

Vyjadrenie spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o.:

Navrhovateľ sa stotožňuje s požiadavkou Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Náместie slobody 6, 810 05 Bratislava 15, P. O. BOX 100, Inštitútu dopravnej politiky zo stanoviska č. 18224/2019/IDP/42173 zo dňa 21.05.2019, týkajúcu sa použitia čísla železničnej trate.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, stanovisko č. 7934/2019-1.8 27102/2019 zo dňa 23.05.2019, doručené dňa 27.05.2019 e-mailovou komunikáciou, nepodpísané (t. j. nedoručené podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní) - *Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti rieši umiestnenie špecifického technického zariadenia - automatizovaného pracoviska komplexnej separačnej linky najmä pre vytriedenú zložku komunálneho odpadu - plasty a papier v areáli existujúceho dotriedňovacieho závodu nachádzajúceho sa v závode Spaľovňa Odpadu vo Vlčom hrdle 72, Bratislava. Predmetom navrhovanej činnosti je zefektívnenie najmä procesu triedenia plastov, ako aj papiera a samotné zvýšenie miery zhodnocovania týchto dvoch druhov odpadov. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení parciel, na ktorých je umiestnené zariadenie na zhodnocovanie odpadov a vo výmene jednotlivých komponentov triediacej linky s tým, že ručné triedenie bude nahradené automatizovaným triedením. Upozorňujeme, že navrhovateľ doteraz nemal vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré opisuje v oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Doterajšie súhlasy na prevádzkovanie uvedeného zariadenia boli vydané pre spoločnosť OLO, a. s. Bratislava a RECOPAP s. r. o. Zohor. Posledné predĺženie súhlasu na zhodnocovanie odpadov v predmetnej prevádzke skončilo platnosť 31.12.2018. Z dôvodu, že nebolo požiadané o predĺženie súhlasu v súlade s § 97 ods. 17 zákona Č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, jedná sa o novú činnosť aj podľa zákona E1A s následným vydaním nového súhlasu. Z pohľadu odboru odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie odporúčame doplniť druhy odpadov, s ktorými sa bude nakladať v uvedenom zariadení, a to 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a 20 01 04 obaly z kovu. Uvedené odôvodňujeme tým, že v rámci zberu triedených zložiek komunálneho odpadu, zberom do žltej nádoby, sa uvedené druhy odpadov v tejto nádobe nachádzajú. Odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie súhlasí s navrhovanou činnosťou po zohľadnení uvedených pripomienok.*

Vyjadrenie spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o.:

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v jestvujúcej dotriedňovacej hale v areáli spaľovne OLO a. s., Vlčie hrdlo, Bratislava.





Užívanie stavby bolo povolené kolaudačným rozhodnutím MČ Bratislava-Ružinov č. SÚ/2006/15511-4/PIX-22 z 29.9.2006. V dotriedňovacej hale boli vydané súhlasy na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „*Triedenie papiera a PET fliaš*“, povolené rozhodnutím č. ZPH/2006/08124/II/PAE z 20.11.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/02798/II/PAE z 26.05.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/04134/II/PAE z 20.08.2012 a rozhodnutím č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2008/03513/II/PAE z 23.04.2008, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/06484-II/II/LEN z 24.10.2012.

Uvedené rozhodnutia oprávňovali prevádzkovateľa, spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a. s., Ivanská cesta 22, 824 04 Bratislava, IČO: 00681300 prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadov – „*Triedenie papiera a PET fliaš*“ a spoločnosť RECOPAP s.r.o., Bratislavská 19, 900 51 Zohor, IČO: 35877251 v areáli spaľovne OLO a. s. vo Vlčom hrdle.

Spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a.s., mala vydanými súhlasmi povolené zhodnocovať 5 000 ton odpadu za rok, spoločnosť RECOPAP s.r.o., mala povolené na rovnakom zariadení zhodnocovať 20 000 ton odpadu za rok.

Z vyššie uvedených faktov je zrejmé, že v dotriedňovacej hale spoločnosti OLO a. s. bolo vydaných niekoľko súhlasov na zhodnocovanie odpadov pre dve rozdielne spoločnosti, pričom činnosť zhodnocovania odpadov bola aj v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov posúdená vo vykonanom zisťovacom konaní.

V danom prípade sa nejdená o novú činnosť v novej prevádzke, ale o zmenu už existujúcej činnosti, pričom zmena spočíva v rozšírení parciel, na ktorých je umiestnené zariadenie na zhodnocovanie odpadov, a vo výmene jednotlivých komponentov triediacej linky s tým, že ručné triedenie bude nahradené automatizovaným triedením. **Navrhovateľ sa stotožňuje s požiadavkou** zo stanoviska Ministerstva životného prostredia SR, Sekcie environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odboru odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, stanovisko č. 7934/2019-1.8 27102/2019 zo dňa 23.05.2019 a **súhlasí s doplnením nasledovných druhov odpadov: 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky a 20 01 04 obaly z kovu.**

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 1, P. O. BOX 192, 814 99 Bratislava 1, stanovisko č. MAGS OUP 45287/19-337451 OUP 530/19, k EIA č. 37-12 zo dňa 22.05.2019 - *Do zmeny navrhovanej činnosti zariadenia žiadame ešte doplniť dotriedňovanie odpadu č. druhu 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky), ktorý sa v hlavnom mesta zbiera do žltých kontajnerov spolu s odpadmi z plastov (20 01 39) a kovmi (20 01 04) a v súlade s Čl. 1 ods. 5 zmluvy uzatvorenej medzi Hlavným mestom SR Bratislava a spoločnosťou OLO, a. s. zo dňa 19.7.2017, má spoločnosť OLO, a. s. povinnosť zabezpečiť dotriedenie aj tejto zložky komunálneho odpadu z triedeného zberu. Táto povinnosť vyplýva obci z § 14 ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.*





BRATISLAVSKÁ
RECYKLAČNÁ

Vyjadrenie spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o.:

Navrhovateľ sa stotožňuje s požiadavkou Hlavného mesta SR Bratislava a súhlasí s doplnením nasledovných druhov odpadov: 20 01 03 viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky a 20 01 04 obaly z kovu.

RNDr. Oto Hornák
generálny riaditeľ



Bratislavská recyklačná s.r.o.
Slovnaftská 102
821 07 Bratislava



IČO: 44 523 921
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 55914/B

