



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
MESTA TRENČÍN NA ROKY
2016 - 2020**

Trenčín, september 2018

OBSAH:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	4
1.1. Názov mesta	4
1.2. Identifikačné číslo mesta	4
1.3. Okres	4
1.4. Počet obyvateľov mesta	4
1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta	4
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1. Množstvo a nakladanie s KO vzniknutých v meste za predchádzajúce obdobie	9
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období	11
2.3. Predpokladané množstvo vzniku KO a DSO	13
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	16
3.1. Program odpadového hospodárstva mesta v rokoch 2011 - 2015	16
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	18
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s KO	18
4.2. Opatrenia na dosiahnutie cieľov a na zabezpečenie informovanosti obyvateľov ..	19
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	26
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie KO	26
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO	29
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	30
6. INÉ	33
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov	33
6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	33
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	34
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov	34
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	34

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016–2020 (ďalej len „POH SR 2016 – 2020“) schválila vláda Slovenskej republiky dňa 14. októbra 2015. POH SR 2016 - 2020 je základným plánovacím a strategickým dokumentom pre odpadové hospodárstvo Slovenskej republiky na obdobie piatich rokov. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v právnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone o odpadoch a smernici EP a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc. POH SR na roky 2016 – 2020 je v poradí piatym programom odpadového hospodárstva prijatým v Slovenskej republike, pričom vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 – 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva v SR. POH SR je vypracovaný v období schválenej Partnerskej dohody o využívaní európskych štrukturálnych a investičných fondov v rokoch 2014 – 2020. Závazná časť POH SR na roky 2016 - 2020 je záväzným dokumentom pre rozhodovacie činnosti orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Okresné úrady v sídle kraja sú povinné vypracovať programy krajov na základe cieľov a opatrení stanovených v tomto dokumente.

Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020 vydaný Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Trenčín č. 1/2018 zo dňa 1. júna 2018 je programový dokument strategického významu v oblasti odpadového hospodárstva s vplyvom na životné prostredie, vypracúva sa pre oblasť Trenčianskeho kraja v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva. Hlavným cieľom Programu odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzenie využívania zdrojov. Strategickým cieľom Programu odpadového hospodárstva SR ako i Trenčianskeho kraja zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

V súlade s § 10 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) je obec na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000, povinná predložiť vypracovaný program odpadového hospodárstva obce do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami zákona o odpadoch a so záväznou časťou programu kraja.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1. Názov

Mesto Trenčín

1.2. Identifikačné číslo

00 312 037

1.3. Okres

Trenčín

1.4. Počet obyvateľov

54 916

1.5. Rozloha katastrálneho územia

8 199,70 ha

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

Roky 2016 až 2020

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Mesto Trenčín zabezpečuje na svojom území všetky povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch), najmä z ustanovenia § 81 a následne zákona o odpadoch a súvisiacich vykonávacích právnych predpisov vydaných na jeho základe.

Systém nakladania s komunálnym odpadom (KO) a drobným stavebným odpadom (DSO) vznikajúcim na území mesta Trenčín upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie mesta Trenčín č. 7/2016 (VZN) o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Trenčín. VZN mesta Trenčín upravuje podrobnosti o nakladaní so zmesovým KO a DSO, spôsobe zberu a prepravy KO, nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, nakladaní s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne, spôsobe a podmienkach triedeného zberu KO, najmä zberu elektroodpadov z domácností, odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, veterinárnych liekov a humánných liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok, jedlých olejov a tukov, šatstva a textilu, spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok, spôsobe spätného zberu odpadových pneumatík, spôsobe nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu, prevádzkovaní zberných dvorov, spôsobe zberu DSO a dôvody nezavedenia triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad.

Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu sú povinní vzniknutý odpad ukladať len do pre nich mestom určených zberných nádob. V prípade, že im príležitostne vznikne väčšie množstvo odpadu a nádoba nie je postačujúca, je možné na Klientskom centre MsÚ zakúpiť si čierne 100 l logom „MARIUS PEDERSEN“ označené vrecia. Tieto môžu byť vyložené k zbernej nádobe pri najbližšom vývoze zbernej nádoby a budú odvezené. V cene tohto vrecia sú zahrnuté náklady na jeho odvoz a uloženie odpadu na skládku. V určených mestských častiach, resp. na miestach, kde nie je možné prideliť nádobu, sa zber zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje vrecovým systémom (100 l čierne logom „MARIUS PEDERSEN“ označené vrecia). Komunálny odpad vznikajúci pri pobyte osôb na verejných priestranstvách a verejne prístupných miestach mesta je zberaný uličnými zbernými nádobami. Zmesový komunálny odpad sa zneškodňuje skládkovaním na skládke odpadov.

Objemný (nadrozmerný) odpad môžu počas celého roku poplatníci, ktorými sú fyzické osoby, bezplatne odovzdať v zbernom dvore. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. Objemný odpad je možné odovzdať aj umiestnením do

veľkoobjemových kontajnerov najmenej dvakrát ročne, obvykle na jar a na jeseň (počas jarného alebo jesenného upratovania). Na území mesta prebieha aj pravidelný mobilný zber objemného odpadu zo stojísk zberných nádob podľa stanoveného harmonogramu vývozu.

Zber drobného stavebného odpadu sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Sadzbu poplatku za množstvový zber drobného stavebného odpadu určuje VZN o miestnych daniach a miestnom poplatku. Drobný stavebný odpad sa odovzdáva na zberných dvoroch mesta v čase do 17.00 hod. a podľa pravidiel uvedených v prevádzke zberných dvorov. Pri odovzdávaní DSO v zbernom dvore je pôvodca povinný preukázať sa občianskym preukazom. Odovzdávaný drobný stavebný odpad sa odváži a následne sa zaň vyberie poplatok ako súčin odovzdávaného množstva drobného stavebného odpadu a stanovenej sadzby vo VZN o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálny odpad a drobný stavebný odpad. Poplatok sa platí v hotovosti priamo na zbernom mieste hneď pri odovzdávaní drobného stavebného odpadu. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. Pôvodcovia drobného stavebného odpadu sú povinní odpad zhromažďovať bezpečným spôsobom mimo verejného priestranstva, alebo na verejnom priestranstve výlučne na základe súhlasu mesta s využitím verejného priestranstva takým spôsobom, aby nedochádzalo k poškodzovaniu životného prostredia, nadmernému znečisťovaniu okolia a k ohrozovaniu bezpečnosti a zdravia ľudí a hlavne k znižovaniu estetického vzhľadu okolia bytového domu a verejného priestranstva.

Na území mesta je zavedený zber BRO, tzv. „zeleného odpadu“ prostredníctvom 120 l a 240 l nádob alebo vlastných kompostovacích zásobníkov vo všetkých rodinných domoch a bytových domoch so záhradou alebo pozemkom vo svojom vlastníctve, na ktorom sa nachádza zeleň, 240 l nádob pri bytových domoch v určených lokalitách, jarného a jesenného upratovania do špeciálne určených VOK (kampaňový sezónny zber), zberných dvorov, špeciálnych kompostovateľných 120 l vriec určených na bioodpad. Zberné nádoby na bioodpad sú vyvážané podľa platného Harmonogramu vývozu bioodpadu, ktorý je uverejňovaný aktuálne na webovej stránke mesta www.trencin.sk, v mesačníku INFO alebo k dispozícii v tlačenej forme na Klientskom centre MsÚ, v počte vývozov 26 za rok. Zbernú nádobu na bioodpad treba mať vyloženú v deň vývozu na verejne prístupnom mieste od 6.00 hod. Doplnkovou službou pre triedenie BRO, ktorá nenahrádza domácnosťou zvolený systém triedenia BRO počas celého roku, je možnosť odvozu BRO v kompostovateľných 120 l vreciach označených nálepkou „Marius Pedersen“ určených výlučne na BRO. Je možné ich zakúpiť na Klientskom centre MsÚ. Na vývoz môžu byť vyložené len v termíne v zmysle Harmonogramu vývozu bioodpadu na danej ulici, ak sa na ulici nádoby na BRO nachádzajú. V cene tohto vreca sú zahrnuté náklady na jeho odvoz a zhodnotenie odpadu v kompostárni.

Jedlé oleje a tuky je možné odovzdať v uzatvárateľných nádobách (napr. v PET fľašiach) na zberných dvoroch, počas jarného a jesenného upratovania, do zberných nádob na benzínových pumpách Slovnaft – za cestným mostom na ul. Bratislavská, oproti Billa na ul. gen. M.R. Štefánika. Prepravu a zneškodňovanie jedlých olejov a tukov z domácností môže zabezpečovať výhradne spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu.

Náklady na triedený zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša od 1. júla 2016 organizácia zodpovednosti výrobcov, s ktorou mesto uzatvorilo zmluvu. Zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov vykonáva zberová spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. Termíny zberu vytriedených zložiek odpadu sú uvedené v Harmonograme vývozov triedených zložiek odpadu na každý kalendárny polrok aktuálne. Tento je uverejňovaný na webovej stránke mesta www.trencin.sk, v mesačníku INFO alebo k dispozícii v tlačenej forme na Klientskom centre MsÚ. Zberné nádoby zodpovedajúce systému triedeného zberu odpadov sú označené štítkom s rozmermi najmenej 20 cm x 25 cm, ktorý je čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste a obsahuje údaje o tom, aký odpad je možné do nádoby uložiť.

Odpadové sklo je zberané do špeciálnych nádob zelenej farby, t. j. zvonov rozmiestnených na území celého mesta alebo do polopodzemných kontajnerov o objeme 3 m³. Zvony sú vyvážané spravidla každých 21 dní. Vytriedené sklo je možné bezplatne odovzdať aj v zbernom dvore. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám.

Odpadový papier sa zbiera do zberných nádob v objeme 1 100 l, 240 l alebo 120 l modrej farby alebo do polopodzemných kontajnerov o objeme 5 m³, príp. 3 m³. Zberné nádoby na papier sú vyvážané - spravidla každých 14 dní 1 100 l nádoby, každých 28 dní 120 l nádoby. Vytriedený papier je možné odovzdať aj v zbernom dvore. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám. Zber papiera sa vykonáva aj mobilným zberom spoločnosťami, ktoré majú na túto činnosť uzatvorenú zmluvu s mestom.

Odpadové plasty sú zbierané do 1100 l zberných nádob žltej farby rozmiestnených na území mesta alebo prostredníctvom žltých vriec alebo do polopodzemných kontajnerov o objeme 5 m³, príp. 3 m³. Plasty sú vyvážané - spravidla každý týždeň 1 100 l nádoby, každých 28 dní žlté vrecia. Vytriedené plasty môže pôvodca odovzdať aj v zbernom dvore. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám.

Kovy sú zbierané do zberných nádob červenej farby o objeme 1100 l, v zberných dvoroch mesta alebo počas jarného a jesenného upratovania. Zberné nádoby na kovy sú vyvážané spravidla 1krát za 6 týždňov.

Viacvrstvové kombinované materiály (tetrapaky) sú zbierané do zberných nádob oranžovej farby o objeme 1 100 l alebo v zberných dvoroch mesta. Zberné nádoby na VKM sú vyvážané - spravidla každých 28 dní.

Elektroodpady je možné odovzdať počas celého roku na zbernom dvore na Zlatovskej ulici. Elektroodpady je možné odovzdať aj počas jarného či jesenného upratovania. Zber elektroodpadov sa na území mesta zabezpečuje aj mobilným zberom. Mobilný zber elektroodpadov sa organizuje obvykle dvakrát do roka v spolupráci so spoločnosťou ENVIDOM, na jar a na jeseň alebo v zmysle Harmonogramu vývozov triedených zložiek odpadu ho zabezpečuje aj zberová spoločnosť Marius Pedersen, a.s. Prostredníctvom mestských novín INFO a mestskej webovej stránky mesto zabezpečuje informovanosť občanov o organizovaní mobilného zberu v dostatočnom časovom predstihu osobitným

oznamom, v ktorom sa uvádza termín organizovania mobilného zberu elektroodpadov a podmienky zapojenia sa do tohto zberu. Občania do stanoveného termínu nahlásia svoje meno, adresu, tel. kontakt a druh spotrebičov, ktoré im majú byť odvezené. V stanovený deň zberová spoločnosť elektroodpad z nahlásených adries odvezie. Občania môžu elektroodpad bezplatne odovzdať distribútorom prostredníctvom spätného odberu priamo v predajni elektrosпотреbičov.

Mesto zabezpečuje bezplatne dvakrát do roka, počas jarného a jesenného upratovania, zber a prepravu oddelene zbieraných zložiek KO z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Mimo jarného a jesenného upratovania je zber a preprava oddelene zbieraných zložiek KO z domácností s obsahom škodlivých látok realizovaný v zbernom dvore na Zlatovskej ulici za poplatok.

Použité batérie a akumulátory je možné bezplatne odovzdať v zbernom dvore na Zlatovskej ulici (náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám), odovzdať počas jarného či jesenného upratovania uložením vedľa VOK, odkiaľ zmluvná zberová spoločnosť zabezpečí ich odvoz, odovzdať ich počas mobilného zberu (ak je organizovaný v spolupráci s mestom, pričom mesto včas a vopred oznámi podmienky mobilného zberu prostredníctvom mestskej webovej stránky a mesačníka INFO), odovzdať na predajných miestach u distribútora batérií a akumulátorov, alebo na iných miestach zriadených v súlade so zákonom o odpadoch.

Na území mesta sú rozmiestnené špeciálne biele nádoby určené na textil a šatstvo. Každá nádoba je označená štítkom s tel. kontaktom na organizáciu, ktorej nádoba patrí. Nádoby sú vyvážané jedenkrát za týždeň, resp. podľa potreby. Zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu z textilu môže vykonávať len organizácia, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

Zberné dvory na území mesta prevádzkuje zberová spoločnosť v zmysle uzatvorenej zmluvy - Marius Pedersen, a.s. Na území mesta sú otvorené 3 zberné dvory na Soblahovskej ul., na Zlatovskej ul. a na ulici K zábraniu. Na zberných dvoroch môžu fyzické osoby, poplatníci mesta odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, BIO odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu uvedenom vo VZN. V zberných dvoroch nie je možné odovzdávať zmesový komunálny odpad. Pri dodržaní podmienok určených vo VZN je využitie zberných dvorov pre fyzické osoby ako poplatníkov mesta bezplatné. Systém zberu odpadov prostredníctvom zberného dvora nenahrádza pravidelný vývoz komunálnych odpadov od občanov. Zberný dvor je iba jednou zo súčastí nakladania s komunálnymi odpadmi na území mesta, pričom jeho využívaním nie je dotknutá povinnosť fyzických osôb zabezpečiť si pravidelný odvoz domového odpadu v súlade s VZN.

Kompostáreň sa nachádza v oplotenom areáli bývalej skládky Trenčín, na ulici Zlatovská č. 35, k. ú. Zlatovce a slúži na zhodnotenie BRO, odovzdaného v Zberných dvoroch alebo zozbieraného na území mesta Trenčín. Kompostáreň prevádzkuje zberová spoločnosť Marius Pedersen, a. s.

Mestské hospodárstvo a správa lesov, m.r.o., Trenčín prevádzkuje od 1.7.2016 zariadenie na zhodnocovanie odpadov, v ktorom sa spracováva biologicky rozložiteľný

odpad, umiestnené v areáli sídla organizácie na adrese Soblahovská 65, Trenčín. V zariadení prevádzkovateľ spracováva len biologicky rozložiteľné odpady, kompostovaný materiál je získavaný pri údržbe verejnej zelene z pokosenej trávy a z lístia zo stromov. V zariadení môže byť spracovávaný aj iný biologicky rozložiteľný odpad, ktorý vznikne pri činnosti MHSL m.r.o., napr. biologický odpad z triedeného zberu odpadov z prevádzky trhovísk, orezový materiál z údržby verejnej zelene (konáre, prútie).

2.1 Množstvo a nakladanie s KO vzniknutých v meste za predchádzajúce obdobie

Množstvo KO a DSO v uplynulom období je uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. č. 1: Vývoj vzniku komunálnych odpadov v rokoch 2011 - 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Množstvo v /t/				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 03 01	ZKO ¹⁾	O	15094,39	15041,24	14329,03	14681,41	14533,63
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O	414,31	976,36	1275,21	1222,10	628,49
20 03 07	objemný odpad	O	2035,65	1982,10	1981,82	2026,69	2029,05
20 03 08	DSO ²⁾		3074,20	2655,69	2616,90	2564,41	2350,54
20 01 13	rozpúšťadlá	N	-	-	-	-	0,05
20 01 14	kyseliny	N	-	-	-	-	0,001
20 01 27	farby a lepidlá	N	-	-	-	-	0,03
20 01 01	papier a lepenka	O	491,13	2878,263	2527,491	2673,28	1821,4
20 01 02	sklo	O	381,4	427,28	440,57	539,22	497,45
20 01 10	šatstvo	O	-	51,249	114,032	98,13	92,71
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	-	0,13	-	0,09	0,12
20 01 26	oleje a tuky	N	-	-	-	-	0,69
20 01 39	plasty	O	382,48	441,282	436,889	532,45	485,10
20 01 40	kovy	O	30,61	28,727	21,14	981,27	1335,16
20 01 21	žiarivky	N	0,214	0,154	0,144	0,12	0,17
20 01 23	elektroodpad	N	-	26,475	20,28	25,25	23,96
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,252	7,293	6,746	6,84	4,05
20 01 34	batérie a akumulátory	O	-	0,006	-	-	0,01
20 01 35	elektroodpad	N	-	72,975	62,8	50,83	44,97
20 01 36	elektroodpad	O	-	1,336	6,376	20,77	24,17
20 02 01	BRO ³⁾	O	1240,52	1845,98	1460,92	1890,11	1443,06
Spolu:			23145,16	26436,54	25300,35	27312,97	25314,81

- 1) Zmesový komunálny odpad
 2) Drobný stavebný odpad
 3) Biologicky rozložiteľný odpad

Tab. č. 2: Súhrnné údaje vzniku a nakladania s KO v rokoch 2011 - 2015

Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Spolu /t/	Zhodnocovanie/R-kód ⁴⁾			Zneškodňovanie/D-kód		
			materiálovo	energeticky	iné	spaľovanie	skládkovanie	iné
Rok 2011 - 2015								
20 03 01 ZKO	O	73679,7	-	-	-	-	73679,7/D1	-
20 03 03 odpady z čistenia ulíc	O	4516,47	-	-	-	-	4516,47/D1	-
20 03 07 objemný odpad	O	10055,31	-	-	-	-	10055,31/D1	-
20 03 08 DSO	O	13261,74	-	-	-	-	13261,74/D1	-
20 01 13 rozpúšťadlá	N	0,05	-	-	-	-	-	0,05/D9
20 01 14 kyseliny	N	0,001	-	-	-	-	-	0,001/D9
20 01 27 farby a lepidlá	N	0,03	-	-	-	0,03/D10	-	-
20 01 01 pap. a lepenka	O	10391,56	10391,56/R3	-	-	-	-	-
20 01 02 sklo	O	2285,92	2285,92/R5	-	-	-	-	-
šatstvo 20 01 10	O	356,121	356,121/R3	-	-	-	-	-
jedlé tuky a oleje 20 01 25	O	0,34	0,34/R9	-	-	-	-	-
oleje a tuky 20 01 26	N	0,69	0,69/R9	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty	O	2278,201	2278,201/R3	-	-	-	-	-
20 01 40 kovy	O	2396,907	2396,907/R4	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky	N	0,802	0,802/R12	-	-	-	-	-
20 01 23 elektroodpad	N	95,965	95,965/R12	-	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory	N	25,181	25,181/R12	-	-	-	-	-
20 01 34 batérie a akumulátory	O	0,016	0,016/R12	-	-	-	-	-
20 01 35 elektroodpad	N	231,575	231,575/R12	-	-	-	-	-
20 01 36 elektroodpad	O	52,652	52,652/R12	-	-	-	-	-
20 02 01 BRO	O	7880,59	7880,59/R3	-	-	-	-	-
Spolu:		127509,825	25996,524	-	-	0,03	101513,22	0,051

⁴⁾ R-kód/D-kód nakladania s odpadom – činnosti zhodnocovania odpadov R1-R13 podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch, resp. činnosti zneškodňovania odpadov D1 – D15 podľa prílohy č. 2 zákona o odpadoch

Vývoj vzniku KO v meste v rokoch 2011 – 2015 dosahoval relatívne stabilné hodnoty, s maximálnou hodnotou v roku 2014 na úrovni 27312,97 ton, s priemernou ročnou produkciou cca 464 kg/obyvateľ mesta. Uvedená hodnota je nad hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 – 348 kg/obyvateľ SR).

Hodnoty vytriedených množstiev určených zložiek KO dosahovali nevyrovnané hodnoty. Triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste, v tomto období, dosahoval priemernú úroveň 94,7 kg/obyvateľ mesta. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2015 - 40,5 kg/obyvateľ SR) dosahoval vyššiu úroveň.

Prevažná časť vzniknutého KO bola zneškodňovaná skládkovaním. Zhodnocovanie vytriedených zložiek KO bolo zabezpečované zmluvnými partnermi mesta v súlade so zákonom o odpadoch.

Z celkového množstva vzniknutého KO v meste v rokoch 2011 – 2015, t. j. 127509,825 ton bolo zneškodnené 101513,301 ton, čo predstavuje 79,61 %-tný podiel zneškodňovania a materiálovo zhodnotených 25996,524 ton, čo predstavuje 20,39 %-tný podiel zhodnocovania na celkovom nakladaní s KO v meste v tomto období.

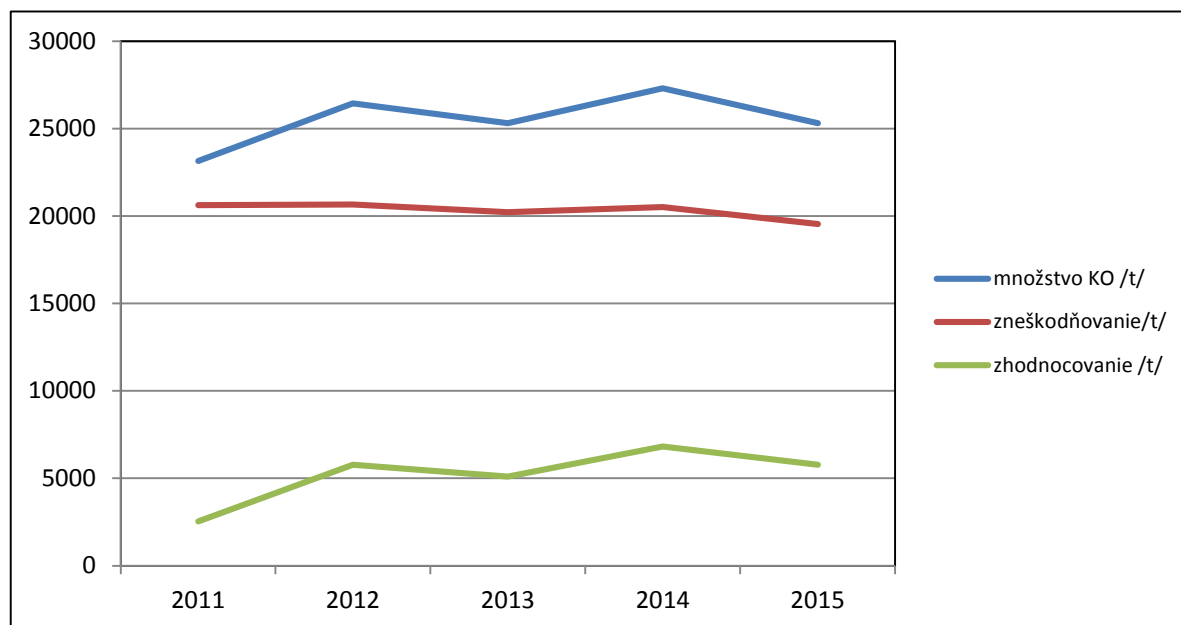
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období

Tab. č. 3: Triedený zber KO v rokoch 2011 - 2015

Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Spolu /t/	Zhodnocovanie/R-kód ⁴⁾			Zneškodňovanie/D-kód		
			materiálovo	energeticky	iné	spaľovanie	skládkovanie	iné
Rok 2011 - 2015								
20 03 07 objemný odpad	O	10055,31	-	-	-	-	10055,31/D1	-
20 03 08 DSO	O	13261,74	-	-	-	-	13261,74/D1	-
20 01 13 rozpúšťadlá	N	0,05	-	-	-	-	-	0,05/D9
20 01 14 kyseliny	N	0,001	-	-	-	-	-	0,001/D9
20 01 27 farby a lepidlá	N	0,03	-	-	-	0,03/D10	-	-
20 01 01 pap. a lepenka	O	10391,56	10391,56/R3	-	-	-	-	-
20 01 02 sklo	O	2285,92	2285,92/R5	-	-	-	-	-
šatstvo 20 01 10	O	356,121	356,121/R3	-	-	-	-	-
jedlé tuky a oleje 20 01 25	O	0,34	0,34/R9	-	-	-	-	-
oleje a tuky 20 01 26	N	0,69	0,69/R9	-	-	-	-	-

20 01 39 plasty	O	2278,201	2278,201/R3	-	-	-	-	-
20 01 40 kovy	O	2396,907	2396,907/R4	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky	N	0,802	0,802/R12	-	-	-	-	-
20 01 23 elektroodpad	N	95,965	95,965/R12	-	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory	N	25,181	25,181/R12	-	-	-	-	-
20 01 34 batérie a akumulátory	O	0,016	0,016/R12	-	-	-	-	-
20 01 35 elektroodpad	N	231,575	231,575/R12	-	-	-	-	-
20 01 36 elektroodpad	O	52,652	52,652/R12	-	-	-	-	-
20 02 01 BRO	O	7880,59	7880,59/R3	-	-	-	-	-
Spolu:		49313,655	25996,524	-	-	0,03	23317,05	0,051

Graf. č. 1: Prehľad nakladania s KO v rokoch 2011 - 2015



Pozitívny vývoj triedeného zberu KO v meste v rokoch 2011 – 2015 zaznamenali najmä kovy. Mesto zaviedlo a zabezpečuje triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, vytriedené množstvá týchto zložiek komunálneho odpadu boli v sledovanom období

nad celoslovenským priemerom. Hodnoty celkovo vzniknutých množstiev komunálnych odpadov mali v sledovanom období premenlivý charakter, množstvá zneškodňovaných odpadov mali v sledovanom období mierne klesajúci charakter.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku KO a DSO

Tab. č. 4: Predpoklad zhodnocovania KO a DSO vo východiskovom a cieľovom roku

Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	zhodnocovanie/R-kód					
			materiálovo	%	energeticky	%	iné	%
Rok 2016 /KO spolu: 27284,458t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	2202,22/R3	8,07%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	588,18/R5	2,16%	-	0%	-	0%
20 01 10	šatstvo	O	111,087/R3	0,41%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,042/R9	0,0002%	-	0%	-	0%
20 01 26	oleje a tuky	N	0,301/R9	0,001%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	530,65/R3	1,94%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	3516,04/R4	12,89%	-	-	-	-
20 01 21	žiarivky	N	0,088/R12	0,0003%	-	-	-	-
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	6,545/R12	0,023%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	5,361/R12	0,02%	-	0%	-	0%
20 01 34	batérie a akumulátory	O	0,016/R12	0,0001%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	13,464/R12	0,049%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	8,394/R12	0,031%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	O	1690,57/R3	6,2%	-	0%	-	0%
Spolu:			8672,958	31,795%	-	0%	-	0%
Rok 2020 /KO spolu: 27400 t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	405/R12	1,48%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	2800/R3	10,22%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	1700/R5	6,20%	-	0%	-	0%
20 01 03	tetrapaky	O	85/R3	0,31%	-	0%	-	0%
20 01 10	šatstvo	O	115/R3	0,42%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,15/R9	0,0005%	-	0%	-	0%
20 01 26	oleje a tuky	N	0,5/R9	0,0018%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	1650/R3	6,02%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	3900/R4	14,23%	-	0%	-	0%

Program odpadového hospodárstva mesta Trenčín na roky 2016 - 2020

20 01 21	žiarivky	N	0,15/R12	0,001%	-	0%	-	0%
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	12/R12	0,04%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	7/R12	0,03%	-	0%	-	0%
20 01 34	batérie a akumulátory	O	0,2/R12	0,0007%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	16/R12	0,06%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	14/R12	0,05%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	O	3210/R3	11,72%	-	0%	-	0%
Spolu:			13915	50,784%	-	0%	-	0%

Tab. č. 5: Predpoklad zneškodňovania KO a DSO vo východiskovom a cieľovom roku

Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Zneškodňovanie/D-kód					
			skládkovaním/D1	%	spaľovaním	%	iné	%
Rok 2016 /KO spolu: 27284,458 t/								
20 03 01	ZKO	O	14887,58/D1	54,56%	-	0%	-	0%
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O	1210,51/D1	4,44%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	2061,86/D1	7,56%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	451,55/D1	1,65%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 10	šatstvo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 26	oleje a tuky	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 21	žiarivky	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 34	batérie a akumulátory	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	O	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			18611,5	68,21%	-	0%	-	0%
Rok 2020 /KO spolu: 27400 t/								
20 03 01	ZKO	O	10000/D1	36,5%	-	0%	-	0%
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O	1080/D1	3,94%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	2000/D1	7,3%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	405/D1	1,48%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 03	tetrapaky	O	-	0%	-	0%	-	0%

20 01 10	šatstvo	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 26	oleje a tuky	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 21	žiarivky	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 34	batérie a akumulátory	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	0	-	0%	-	0%	-	0%
Spolu:			13485	49,22%	-	-	-	-

V roku 2020 sa v predpokladá vznik komunálnych odpadov v celkovom objeme 27 400 ton, z tohto množstva sa plánuje zrecyklovať resp. zhodnotiť odpad v množstve 13 915 ton, t. j. takmer 51 % z celkového množstva vzniknutých odpadov, 13485 ton odpadov sa plánuje zneškodniť skládkovaním, čo predstavuje cca 49 % z celkového množstva vzniknutých odpadov. Podiel zmesového komunálneho odpadu z celkového množstva plánovaného vzniknutého odpadu sa odhaduje na 36,5 %.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Hlavným cieľom v našom predchádzajúcom POH bolo zvýšiť množstvo vytriedených zložiek z komunálneho odpadu a ich následné odovzdanie na recykláciu, aby sa čo najmenej zmesového komunálneho odpadu ukladalo na skládky odpadov a čo najviac vytriedených zložiek bolo recyklovaných. Do 31.12.2015 boli v platnosti predchádzajúce právne predpisy v odpadovom hospodárstve a to zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a zákon č. 119/2015 Z. z. o obaloch. Obe tieto právne normy nedostatočne zavádzali rozšírenú zodpovednosť výrobcov a z tohto dôvodu sa nemohla preniesť zodpovednosť na konkrétnych výrobcov vyhradených výrobkov a tým pádom nebolo možné zaviesť filozofiu rozšírenej zodpovednosti výrobcu - znečisťovateľ platí. V tomto programovom období taktiež nebola v legislatíve zadefinovaná povinná osвета medzi obyvateľmi obce o triedení odpadov a predchádzaní vzniku odpadov. V predchádzajúcom programovom období nebolo v dostatočnej miere podporované ani predchádzanie vzniku odpadov (napr. kompostovanie). Uvedené skutočnosti sa podpísali na miere splnenia cieľov v predchádzajúcom POH mesta.

3.1. Program odpadového hospodárstva obce na roky 2011 - 2015

Ciele POH na roky 2011 – 2015 neboli v meste splnené. Vytvorenie podmienok pre triedený zber vybraných zložiek KO neprinieslo predpokladaný výsledok, triedený zber zhodnocovaných zložiek KO však prevyšoval celoslovenský priemer. K vyššej miere zhodnotenia komunálneho odpadu a následne k poklesu množstiev komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním, tak prispelo najmä vytvorenie základných podmienok pre zavedenie systému triedeného zberu ďalších zložiek KO v meste.

Globálne ciele nakladania s komunálnym odpadom, ktoré smerovali k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov a obmedzovaniu skládkovania odpadov neboli splnené z dôvodu nereálnosti stanovených cieľov, úrovne separovaného zberu, nedostatočnej infraštruktúry odpadového hospodárstva pre niektoré komodity, ale najmä z dôvodu nedostatočnej ekonomickej podpory a absencii ekonomických nástrojov znevýhodňujúcich skládkovanie odpadov.

Ciele POH mesta Trenčín vo väzbe na ciele POH SR na roky 2011 – 2015

Cieľ: Do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

Vyhodnotenie:

Predmetný cieľ sa nepodarilo splniť. V roku 2015 sa v meste Trenčín z celkového množstva vzniknutých odpadov materiálovo zhodnotilo 22,8 % KO a 77,2 % KO bolo zneškodnených predovšetkým uložením na skládku odpadov. Pri separovanom zbere (v rámci ktorého je takmer 100 % vytriedených komunálnych odpadov materiálovo zhodnotených) neboli dosiahnuté plánované ciele. Cieľ nebol splnený ani na celoštátnej úrovni a krajskej úrovni.

Cieľ: Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2015 bolo na území mesta vyzbieraných 1443,06 ton biologicky rozložiteľných odpadov čo predstavuje 5,7 % z celkového množstva vzniknutého odpadu v tomto roku. Tento odpad bol odovzdaný oprávnenej spoločnosti za účelom jeho zhodnotenia činnosťou R3. Občania mesta kompostujú nimi vyprodukovaný biologicky rozložiteľný odpad v kompostovacích zásobníkoch, resp. majú možnosť odovzdať takýto odpad prostredníctvom triedeného zberu do určených nádob, ktoré sú v pravidelných intervaloch vyvážané oprávnenu organizáciou. Zhodnocovanie BRKO v meste Trenčín má stúpajúcu tendenciu, pretože je zavedený triedený zber BRKO a taktiež sa predchádza vzniku BRKO kompostovaním. Splnenie cieľa však nie je možné vyhodnotiť vzhľadom na chýbajúce údaje o množstve skládkovaných BRKO v roku 1995.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH mesta Trenčín je spracovaná v súlade s hierarchiou, cieľmi a záväznými limitmi vyplývajúcimi z ustanovenia § 6 zákona o odpadoch. Hierarchia odpadového hospodárstva je záväzné poradie týchto priorit

- predchádzanie vzniku odpadov,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

Komodity Záväznej časti POH mesta Trenčín sa stanovujú v súlade s POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020.

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Cieľ č. 1:

Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu

Cieľ č. 2:

Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 % v roku 2020

Tab. č. 6 *Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 % v roku 2020*

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného zberu	20%	30%	40%	50%	60%

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov mesta je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Cieľ č. 3:

Znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Cieľ č. 4:

Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu

4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia na dosiahnutie cieľa č. 1 - Zníženia množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu:

Mesto zvýši frekvenciu uskutočňovaných propagačných a vzdelávacích aktivít prostredníctvom výrobcu vyhradeného výrobku a organizácie zodpovednosti výrobcu pre jednotlivé vyhradené prúdy odpadov v takej podobe, aby sa zabezpečilo zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov a prioritne na zníženie zmesového komunálneho odpadu.

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu elektrozariadení je poskytnutie informácie konečným používateľom elektrozariadení o

- požiadavke zbierať elektroodpad oddelene a nezneškodňovať ho spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom
- dostupných miestach spätného zberu a oddeleného zberu
- potrebe odovzdávať elektroodpad kompletný
- ich úlohe, ktorou prispievajú k opätovnému použitiu, materiálovému zhodnoteniu alebo inému spôsobu zhodnotenia elektroodpadu na opätovné použitie, materiálové zhodnotenie alebo iný spôsob zhodnotenia elektroodpadu
- možných vplyvov elektroodpadu na životné prostredie a na zdravie ľudí v dôsledku v ňom prítomných nebezpečných látok
- význame grafického symbolu, ktorým sa označuje elektrozariadenie

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu batérií a akumulátorov je poskytnutie informácie konečným používateľom batérií a akumulátorov o:

- možných vplyvov látok používaných v batériách a akumulátoroch na životné prostredie a na zdravie ľudí
- potrebe nezneškodňovať použité batérie a akumulátory ako zmesový komunálny odpad
- im dostupných systémoch zberu a recyklácie
- potrebe ich účasti na triedenom zbere, ktorou prispievajú k recyklácii použitých batérií a akumulátorov
- význame grafického symbolu, ktorým sa označuje batéria a akumulátor

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu obalov je poskytnutie informácie konečným používateľom obalov o:

- dostupných systémoch odoberania zálohovaných obalov, zberu, o zhodnocovaní a recyklácii odpadov z obalov
- ich úlohe, ktorou prispievajú k zhodnoteniu a recyklácii odpadov z obalov
- význame označení na obaloch, ktoré sa na trhu vyskytujú

Predmetom informačnej povinnosti výrobcu neobalových výrobkov je poskytnutie informácie konečným používateľom neobalových výrobkov o spôsobe zabezpečenia zberu odpadov z neobalových výrobkov, ktoré sú súčasťou komunálnych odpadov a potrebe ich účasti na triedenom zbere, ktorou prispievajú k zhodnoteniu a recyklácii odpadov z neobalových výrobkov.

Mesto zabezpečuje v zmysle zákona o odpadoch jeden krát do roka informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, do ďalších rokov programového obdobia je pre mesto cieľom zvýšenie frekvencie týchto informačných kampaní zameraných na BRKO.

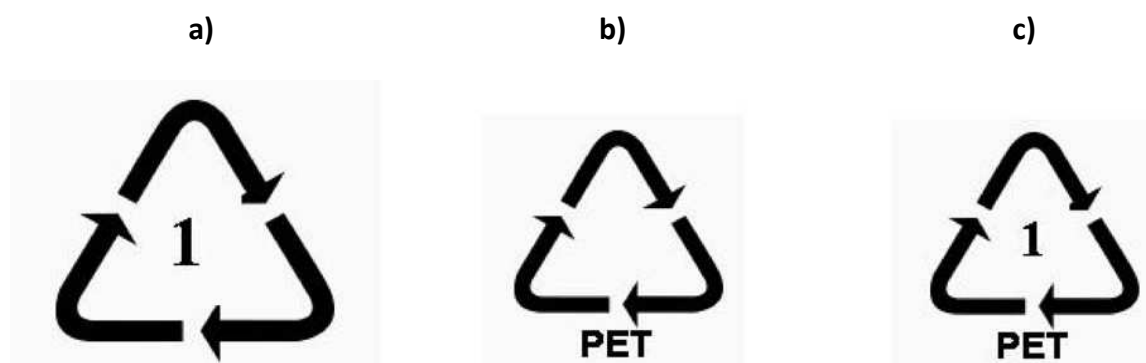
Opatrenia na dosiahnutie cieľa č. 2 - Zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 % v roku 2020:

Pre splnenie cieľa 50 %-nej prípravy na opätovné použitie a recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Opatrenia pre zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov:

1. zvýšenie počtu zberných nádob pre odpady pre triedený zber, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov
2. zvýšenie frekvencie vývozu triedeného zberu zberovou spoločnosťou z mesta
3. zefektívnenie propagačných a vzdelávacích aktivít so zameraním na predchádzanie vzniku odpadov kompostovaním v kompostovacích zásobníkoch
4. zefektívniť propagačné a vzdelávacie aktivity so zameraním na konečného používateľa, ktoré vykonáva organizácia zodpovednosti výrobcov pre obaly a to najmä nasledovnými propagačnými a vzdelávacími aktivitami:
 - spôsoboch predchádzania vzniku odpadu patriaceho do vyhradeného prúdu odpadu – obalov
 - skutočnosti, že triedený zber vyhradeného prúdu odpadu vrátane triedeného zberu zložky komunálnych odpadov patriacej do vyhradeného prúdu odpadu zabezpečuje príslušný výrobca vyhradeného výrobku a znáša náklady s tým spojené
 - skutočnosti, že náklady na triedený zber odpadov z obalov nie sú súčasťou miestneho poplatku za komunálny odpad a drobný stavebný odpad
 - význame účasti obyvateľstva na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov patriacej do vyhradeného prúdu odpadu – obalov
 - spôsoboch nakladania s odpadom z obalov vyzbieraným v rámci triedeného zberu
 - o význame grafických značiek na označovanie obalov, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť v nasledovnom rozsahu:

1. Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky je aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



Označenie materiálového zloženia obalov

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetylén tereftalát	PET	1
Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky		
Vlnitá lepenky	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
Materiály z kovov		

Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
Materiály z dreva		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
Materiály z textilu		
Bavlna	TEX	60
Vrečovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
Kompozity		
	C	
Papier a lepenka / rôzne kovy		80
Papier a lepenka / plasty		81
Papier a lepenka / hliník		82
Papier a lepenka / cínový plech		83
Papier a lepenka / plast / hliník		84
Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech		85
Plasty / hliník		90
Plasty / cínový plech		91

Plasty / rôzne kovy	92
Sklo / plasty	95
Sklo / hliník	96
Sklo / cínový plech	97
Sklo / rôzne kovy	98

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť, je kompozit.

Kompozity sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje.

Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP

2. Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



Opatrenia na dosiahnutie cieľa č. 3 - Znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov:

Opatrením na dosiahnutie cieľa č. 3 je neustále zefektívňovanie triedeného zberu biologických rozložiteľných komunálnych odpadov (ďalej len „BRKO“) a ich odovzdávanie oprávnenej organizácií na činnosť zhodnotenia R3 a predchádzania vzniku BRKO kompostovaním. Tento spôsob predchádzania vzniku BRKO je v hierarchii odpadového hospodárstva na najvyššom mieste – pretože odpad vôbec nevznikne. Vyprodukovaný BRKO z domácností mesta sa zužitkuje - skompostuje v mieste svojho vzniku. Hlavné dôvody

kompostovania v meste sú environmentálne a ekonomické. Environmentálnym dôvodom je, že odpad nevzniká, ale kompostovaním vznikne hnojivo – kompost. Zefektívňovanie triedeného zberu a kompostovania v meste je nástroj na dosiahnutie cieľa č. 3 - do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995. Ekonomický dôvod je, že kompostovanie je najlacnejší spôsob nakladania s BRKO. Nie je potrebné ďalej s BRKO nakladať v zmysle zákona o odpadoch (zber, preprava a zhodnotenie v kompostárni).

Ďalším opatrením je zabezpečovanie informačných kampaní pre obyvateľov mesta ohľadom nakladania s BRKO. Informačné kampane budú pozostávať z nasledovných informácií:

- vyhotovenie analýzy vzorky komunálneho odpadu s poukázaním na množstvo obsiahnutého BRKO,
- zabezpečenie odborných článkov o správnom spôsobe triedeného zberu a kompostovania BRKO,
- zabezpečenie prednášok na tému správneho spôsobu kompostovania BRKO,
- osвета medzi obyvateľmi mesta ohľadom triedeného zberu a kompostovania BRKO,
- osвета detí na školách a škôlkach.

Opatrenia na dosiahnutie cieľa č. 4 - Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu:

Opatrením na dosiahnutie cieľa č. 4 - zvýšenia zhodnotenia komunálneho odpadu je dosiahnutie čo najvyššej možnej úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálneho odpadu (najmä papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov) a tým výrazné zníženie množstva nevyužiteľnej časti komunálneho odpadu zneškodňovaného hlavne ukladaním na skládky.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Mesto Trenčín zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom v súlade s ustanovením § 81 zákona o odpadoch. Zber, prepravu a ďalšie nakladanie s KO vrátane triedených zložiek KO zabezpečuje mesto podľa § 81 ods. 7 zákona o odpadoch prostredníctvom zmluvných partnerov, spoločností disponujúcich požadovanými environmentálnymi povoleniami/súhlasmi pre vykonávanie činnosti nakladania s odpadom podľa zákona o odpadoch.

Nakladanie s BRKO zabezpečujú, prostredníctvom systému domáceho kompostovania aj obyvatelia mesta.

Tab. č. 7: Subjekty zabezpečujúce nakladanie s KO v meste

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Názov zariadenia
20 03 01	ZKO	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 03 07	objemný odpad	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 03 08	DSO	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 01 01	papier a lepenka	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín F.M. RECYKLING s.r.o., Jána Psoťného 806/5, 911 05 Trenčín 3R Group, s.r.o., Pajorova 1161/6, 040 01 Košice - Staré Mesto P&P import s.r.o., M. Turkovej 1732/34, 911 01 Trenčín Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina JÁGRÍK Metal, s.r.o., Streženická cesta 745, 020 01 Púchov
20 01 02	sklo	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 01 03	tetrapaky	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 01 10	šatstvo	O	Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3, 010 01 Žilina TextilEco a. s., organizačná zložka, Panenská 24, 811 03 Bratislava HUMANA PEOPLE TO PEOPLE SLOVAKIA, Kutuzovova 3, 831 03 Bratislava - Nové Mesto
20 01 21	žiarivky	N	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava
20 01 25	oleje a tuky	O	INTA, s.r.o., Rybárska 758/18, 911 01 Trenčín
20 01 26	oleje a tuky	N	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 01 39	plasty	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
20 01 40	kovy	O	laurie, s.r.o., 913 03 Drietoma 353 Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín ŽP EKO QELET a.s., Československej armády 1694, 036 01

			Martin JÁGRÍK Metal, s.r.o., Streženická cesta 745, 020 01 Púchov 3R Group, s.r.o., Pajorova 1161/6, 040 01 Košice - Staré Mesto Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
20 01 23	vyr. zar. chlór.f.	N	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava H + EKO, spol. s r.o., Košice, Spišské námestie č. 3, 040 12 Košice MOBYTRANS s.r.o., Trenčianska 726/64, 018 51 Nová Dubnica
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín JÁGRÍK Metal, s.r.o., Streženická cesta 745, 020 01 Púchov Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
20 01 34	batérie a akumulátory	O	INSA, s.r.o., Niklová ul., 926 01 Sereď ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava H + EKO, spol. s r.o., Košice, Spišské námestie č. 3, 040 12 Košice MOBYTRANS s.r.o., Trenčianska 726/64, 018 51 Nová Dubnica
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava H + EKO, spol. s r.o., Košice, Spišské námestie č. 3, 040 12 Košice MOBYTRANS s.r.o., Trenčianska 726/64, 018 51 Nová Dubnica JÁGRÍK Metal, s.r.o., Streženická cesta 745, 020 01 Púchov
20 02 01	BRO	O	Marius Pedersen a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín BIOPLYN BIEROVCE s. r. o., Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom

Tab. č. 8: Rozmiestnenie zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trenčianskeho kraja

Činnosť/Okres	R1	R2	R3	R4	R5	R9	R11	R12
Bánovce nad Bebravou	0	0	0	0	0	0	0	0
Ilava	0	0	2	3	1	0	0	0
Myjava	0	0	2	1		0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	0	0	4	2	6	0	0	0
Partizánske	0	0	7	3	0	0	0	0
Považská Bystrica	0	0	1	1	1	0	0	0
Prievidza	0	1	7	1	3	0	0	0
Púchov	0	0	7	6	4	0	0	0
Trenčín	0	0	6	0	0	0	0	0
Spolu za kraj	0	1	36	17	15	0	0	0

Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020

Tab. č. 9: Počet kompostární a bioplynových staníc v okresoch Trenčianskeho kraja

Okres	Bánovce nad Bebravou	Ilava	Myjava	Nové Mesto nad Váhom	Partizánske	Považská Bystrica	Prievidza	Púchov	Trenčín
Kompostárne	1	1	1	1	2	1	3	1	2
Bioplynové stanice	1	1	1	0	1	0	0	4	1

Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 20

20

Tab. č. 10: Počet mobilných zariadení v okresoch Trenčianskeho kraja

Okres	Bánovce nad Bebravou	Ilava	Myjava	Nové Mesto nad Váhom	Partizánske	Považská Bystrica	Prievidza	Púchov	Trenčín
Mobilné zariadenia	0	5	3	3	1	0	8	0	10

Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020

Tab. č. 11: Počet skládok v TN kraji k 31.12.2015

Okres	Skládka odpadov na inertný odpad	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	Skládka na nebezpečný odpad
Bánovce nad Bebravou	0	0	0
Ilava	0	2	0
Myjava	1	2	0
Nové Mesto nad Váhom	0	0	0
Partizánske	1	1	1
Považská Bystrica	0	1	0
Prievidza	0	4	0
Púchov	0	1-t.č. zastavená činnosť	0
Trenčín	0	0	0
Trenčiansky kraj	2	13	1

Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 - 2020

Tab. č. 12: Počet spaľovní a zariadení na spoluspaľovanie odpadov v Trenčianskom kraji podľa okresov v roku 2014

Okres	Počet zariadení			
	KO	PO	ZO	ZS
Bánovce nad Bebravou	0	0	0	0
Ilava	0	0	0	1
Myjava	0	0	1	0
Nové Mesto nad Váhom	0	0	0	0
Partizánske	0	0	0	0
Považská Bystrica	0	0	0	0

Prievidza	0	0	1	0
Púchov	0	0	0	0
Trenčín	0	0	1	1
Trenčiansky kraj	0	0	3	2

Zdroj: POH Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020

Vysvetlivky:

KO - spaľovňa komunálneho odpadu

PO - spaľovňa priemyselného odpadu

ZO - spaľovňa odpadu zo zdravotnej starostlivosti

ZS - zariadenie na spoluspaľovanie odpadov

V našom regióne by mohlo byť k dispozícii zariadenie na nakladanie s odpadmi tak, aby bol dodržaný princíp sebestačnosti a princíp blízkosti. MŽP SR podporuje výstavbu zariadení na mechanicko -biologickú úpravu odpadov (činnosť R12 podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch), ktoré vyrobia palivo „TAP“. Na Slovensku máme sieť cementární, ktoré spoluspaľujú TAP vo svojich peciach a ich kapacita postačuje na spracovanie TAP z územia SR. Pri spoluspaľovaní sa využívajú tri vlastnosti odpadov – energetický obsah odpadov, obsah kovov, ktoré vylepšujú vlastnosti koncového produktu a obsah popola, v dôsledku čoho dochádza k materiálovému zhodnocovaniu odpadov a k ochrane životného prostredia znížením ťažby prírodných surovín a znížením emisií skleníkových plynov CO₂. Spoluspaľovanie odpadov v cementárenských peciach je bezodpadová technológia, ktorá musí spĺňať prísne emisné limity z hľadiska ochrany ovzdušia. O tom, či bude takéto zhodnocovacie zariadenie povolené rozhodujú v zmysle zákona o odpadoch miestne príslušné Okresné úrady, alebo Slovenská inšpekcia životného prostredia.

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

Zvyšovanie povedomia obyvateľov mesta v oblasti odpadového hospodárstva je zabezpečované priebežne prostredníctvom mestského rozhlasu, internetovej stránky mesta, osvetu na školách a informáciami zobrazenými na informačných tabuliach mesta. Mesto plánuje zabezpečiť osvetu v oblasti nakladania s KO medzi obyvateľmi mesta vydaním a distribúciou informačného materiálu s obsahom konkrétnych rád a postupov pre predchádzanie vzniku KO, resp. s podrobnosťami o význame a zabezpečovaní triedeného zberu KO v meste. Počet informačných kampaní smerujúcich k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a o potrebe a prínose triedeného

zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a následne jeho zhodnocovania plánuje mesto uskutočniť v minimálnom počte 4 x ročne.

Mesto bude tiež vyvíjať ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti obyvateľov, a to:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov
- informovanie verejnosti o možnostiach spätného zberu pneumatík
- vzdelávanie obyvateľov mesta (informovanie formou letákov, kurzov, prednášok o výhodách a prínosoch domáceho kompostovania, o správnych postupoch pri kompostovaní, o správnom využívaní kompostu a pod.)

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Náklady súvisiace s nakladaním s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi vzniknutými na území mesta v súlade s ustanovením § 81 ods. 1 zákona o odpadoch znáša mesto, okrem nákladov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov. Financovanie odpadového hospodárstva realizuje mesto z miestneho poplatku v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov, príp. z verejných zdrojov pri realizácii úspešných projektov v rámci vyhlasovania výziev inštitúcií zaoberajúcich sa poskytovaním finančných prostriedkov na projekty v oblasti odpadového hospodárstva. Náklady na zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov znáša organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá má s mestom uzatvorenú zmluvu. Zazmluvnená OZV znáša aj náklady na propagačné aktivity zamerané na odpady z obalov. Mesto znáša náklady na nákup nádob na triedené zložky, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov a taktiež na nákup kompostovacích zásobníkov. Náklady na nákup týchto nádob na triedený zber a kompostovacích zásobníkov závisia od ich typu a výsledku verejného obstarávania.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení

Prúd odpadu - OBALY



Tab. č. 13 Aktivity pre prúd odpadu - obaly

Poradie	Názov aktivity
1	Nákup kontajnerov na triedený zber
2	Osveta o správnom triedení odpadu – prednášky pre občanov
3	Osveta o správnom triedení odpadu – prednášky pre deti z MŠ a ZŠ
4	Osveta o správnom triedení odpadu – letáky a rôzne informačné brožúry



Znáša príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov

Prúd odpadu – Biologicky rozložiteľný komunálny odpad



Tab. č. 14 Aktivity pre prúd odpadu Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Poradie	Názov aktivity
1	Zaobstaranie nádob na triedený zber BRKO
2	Zaobstaranie kompostovacích zásobníkov
3	Analýza vzorky komunálneho odpadu
4	Výstup z analýzy vzorky komunálneho odpadu v grafickom a písomnom vyhotovení
5	Zabezpečenie odborných článkov o spôsobe kompostovania a predchádzania vzniku odpadu
6	Prednášky na tému správneho spôsobu kompostovania a predchádzania vzniku odpadu
7	Osveta medzi obyvateľmi obce
8	Osveta detí na školách a škôlkach



Znáša mesto



Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanovené ciele je cca 20.000,00 EUR.

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Tomáš Ďuriš
Račice 241
972 22 Nitrica

6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

V Trenčíne, dňa:

Mgr. Richard Rybníček, primátor mesta

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

Potvrdenie o registrácii Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-TN-OSZP3-2016/032071-002 TME zo dňa 16.11.2016, pre Mestské hospodárstvo a správu lesov, m. r. o., Soblahovská 65, 912 50 Trenčín, ktoré prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ktorého ročná kapacita neprevyšuje 100 ton.

Súhlas Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-TN-OSZP0-2016/032865-002 TME zo dňa 23.11.2016 na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – malá kompostáreň, pre Mestské hospodárstvo a správu lesov, m. r. o., Soblahovská 65, 912 50 Trenčín.

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Na území mesta nie sú evidované protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.