PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA TVRDOŠÍN NA ROKY 2016 - 2020

Tvrdošín, máj 2019

OBSAH:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA 4
1.1. Názov 4
1.2. Identifikačné číslo 4
1.3. Okres 4
1.4. Počet obyvateľov 4
1.5. Rozloha katastrálneho územia 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 7
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období 9
2.3. Predpokladané množstvo vzniku KO a DSO 11
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU 14
3.1. Program odpadového hospodárstva mesta v rokoch 2011 - 2015 14
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU 16
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s KO 16
4.2. Opatrenia na dosiahnutie cieľov ana zabezpečenie informovanosti obyvateľov ... 17
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU 24
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie KO 24
5.2. Údaje o využívaní kampanína zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO 27
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu 28
6. INÉ 30
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov 30
6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu 30
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ 31
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov 31
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva 31

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. Záväzná 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 Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 vydaný Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Žilina č. 1/2019 zo dňa 11. januára 2019 je programový dokument strategického významu v oblasti odpadového hospodárstva s vplyvom na životné prostredie, vypracúva sa pre oblasť Žilinského kraja v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva. Hlavným cieľom Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja je minimalizácia negatívnych vplyvov vzniku a nakladania s odpadmi na životné prostredie a zdravie obyvateľov, ako aj obmedzenie využívania zdrojov. V tomto programovom období je potrebné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpadoch.

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 mesta 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 Tvrdošín

1.2. Identifikačné číslo

00314901

1.3. Okres

Tvrdošín

1.4. Počet obyvateľov

9 008

1.5. Rozloha katastrálneho územia

56,55 km² (5 655 ha)

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

Roky 2016 až 2020

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Mesto Tvrdošín 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 Tvrdošín upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch, všeobecne záväzné nariadenie mesta č. 3/2015 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Tvrdošín (VZN). VZN vymedzuje v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva práva a povinnosti mesta, pôvodcov a držiteľov odpadu v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, najmä spôsob zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, spôsob nakladania s jednotlivými zložkami triedeného komunálneho odpadu, vrátane starostlivosti o miesto určené na ukladanie odpadu na území mesta.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110 litrová oceľová alebo 120 litrová plastová nádoba (Kuka), 1100 litrový oceľový kontajner, 5000 – 7000 litrový veľkoobjemový kontajner (VOK). Interval vývozu pre rodinné domy je 1x za 2 týždne, pre bytové domy a ostatné budovy je interval vývozu 2x za týždeň. Zber, prepravu a zhodnocovanie/zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečujú na území mesta Technické služby mesta Tvrdošín.

Na území mesta je zavedený množstvový zber drobných stavebných odpadov. Množstvový zber drobných stavebných odpadov sa vykonáva na zbernom dvore. Množstvový zber je spoplatnený. Sadzba poplatku je stanovená v samostatnom VZN o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Poplatok sa platí za každý odovzdaný kilogram drobných stavebných odpadov. Poplatník uhrádza poplatok v hotovosti poverenému zamestnancovi mesta priamo na zbernom dvore.

Triedený zber papiera sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených modrých kontajnerov o objeme 1100 litrov s vývozným intervalom 1 krát za týždeň a farebne rozlíšených modrých vriec o objeme 120 litrov s vývozným intervalom 1 krát za dva týždne ako aj prostredníctvom mobilného zberu a školského zberu.

Triedený zber plastov sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených žltých, kontajnerov o objeme 1100 litrov s vývozným intervalom 1 krát za týždeň, žltých alebo čírych vriec o objeme 120 litrov s vývozným intervalom 1 krát za dva týždne. Do žltých alebo čírych vriec sa zbierajú spoločne plasty, tetrapaky a kovové obaly.

Triedený zber skla sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených zelených kontajnerov o objeme 1100 litrov s vývozným intervalom 1 krát za dva týždne a zelených vriec o objeme 100 litrov s vývozným intervalom 1 krát za dva týždne.

Triedený zber VKM a kovov sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených červených kontajnerov o objeme 1100 litrov s vývozným intervalom 1 krát za dva týždne.

Pôvodcovia biologicky rozložiteľných odpadov zhodnocujú biologicky rozložiteľný odpad zo zelene a kuchynský biologicky rozložiteľný odpad vo vlastných alebo užívaných priestoroch a objektoch formou domáceho kompostovania v kompostovacom zásobníku s individuálnym kompostovaním alebo ho môžu odovzdať na zbernom dvore v areáli Technických služieb na účely jeho následného zhodnotenia.

Jedlé oleje a tuky sa odovzdávajú v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si zabezpečujú občania samostatne. Jedlé oleje a tuky je možné uložiť ku zberným nádobám na komunálny odpad každú stredu, uložiť ku vreciam na separovaný zber každý druhý utorok podľa harmonogramu separovaného zberu v meste, resp. odovzdať na zbernom dvore v areáli Technických služieb.

Zhromažďovanie a preprava objemného odpadu sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel mesto zabezpečuje umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov na miestach a v intervaloch vývozu určených mestom. Mesto zabezpečuje informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere objemného odpadu osobitným oznamom, pričom využíva obvyklé spôsoby oznamovania. Počas celého roka je objemný odpad od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor v areáli Technických služieb.

Mesto zabezpečuje podľa potreby, najmenej 2x ročne zber a prepravu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín. Likvidáciu nebezpečných odpadov zabezpečuje prostredníctvom autorizovanej organizácie. Mesto zabezpečuje informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere odpadu s obsahom škodlivín osobitným oznamom, pričom využíva obvyklé spôsoby oznamovania. Počas celého roka je odpad s obsahom škodlivín od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor v areáli Technických služieb.

Triedený zber textilu a šatstva sa vykonáva prostredníctvom špeciálnych zberných kontajnerov. Mesto určilo na triedený zber textilu a šatstva špeciálne kovové kontajnery, ktoré sú umiestnené na Zbernom dvore na Technických službách mesta Tvrdošín a pri základných školách v meste, ktoré sú následne zhodnocované alebo zneškodnené oprávnenou osobou, organizáciou na základe zmluvy o spolupráci pri zbere použitého šatstva.

Mesto zabezpečuje podľa potreby, najmenej 2x ročne zber elektroodpadov z domácností. Prepravu a zhodnocovanie elektroodpadov zabezpečuje prostredníctvom autorizovanej organizácie. Mesto zabezpečuje informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere elektroodpadu osobitným oznamom, pričom využíva obvyklé spôsoby oznamovania. Počas celého roka je elektroodpad od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor v areáli Technických služieb.

Zhromažďovanie a preprava batérií a akumulátorov sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne v rámci zberu odpadov s obsahom škodlivín. Počas celého roka je batérie a akumulátory od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor v areáli Technických služieb.

Mesto má pre občanov mesta platiacich za odpad miestny poplatok za komunálne a drobné stavené odpady zriadený zberný dvor v areáli Technických služieb. Zberný dvor prevádzkujú Technické služby mesta Tvrdošín. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení mesta.

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	1942,28	2059,89	1883,43	2083,27	2118,97
20 03 03	odp. z čistenia ulíc	O	79,11	27,96	27,88	25,91	31,72
20 03 07	objemný odpad	O	1074,65	731,38	815,39	821,53	689,89
20 03 08	DSO[2)]	O	200,15	40,12	122,91	20,3	21,79
20 01 27	farby a lepidlá	N	1,13	1,34	1,05	0,31	0,38
20 02 01	BRO[3)]	O	-	9,41	-	-	-
20 01 01	papier a lepenka	O	18,45	36,14	58,57	58,41	87,02
20 01 02	sklo	O	72,45	105,62	165,4	141,94	162,78
20 01 03	tetrapaky	O	-	-	23,5	22,38	20,15
20 01 10	šatstvo	O	-	-	10,24	-	13,21
20 01 39	plasty	O	23,2	41,02	47,85	67,36	53,9
20 01 40	kovy	O	0,48	3,03	5,82	5,42	246,46
20 01 21	žiarivky	N	0,21	0,04	0,12		0,19
20 01 23	elektroodpad	N	5,65	7,88	5,15	4,63	7,77
20 01 33	batérie a akumulátory	N	-	-	0,3	0,05	-
20 01 35	elektroodpad	N	11,41	13,09	8,72	8,42	11,18
20 01 36	elektroodpad	O	9,46	12,59	12,94	9,39	17,65
Spolu:			**3438,63**	**3089,51**	**3189,27**	**3269,32**	**3483,06**

[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/D1	iné
Rok 2011 - 2015								
20 03 01 ZKO	O	10087,84	-	-	-	-	10087,84/D1	-
20 03 03 odp. z čist. ulíc	O	192,58	-	-	-	-	192,58/D1	-
20 03 07 objemný odpad	O	4132,84	-	-	-	-	4132,84/D1	-
20 03 08 DSO	O	405,27	-	-	-	-	405,27/D1	-
20 01 27 farby a lepidlá	N	4,21	-	-	-	-	4,21/D1	-
20 02 01 BRO	O	9,41	9,41/R3	-	-	-	-	-
20 01 01	O	258,59	258,59/R3	-	-	-	-	-

pap. a lepenka								
20 01 02 sklo	O	648,19	648,19/R5	-	-	-	-	-
20 01 03 tetrapaky	O	66,03	66,03/R3	-	-	-	-	-
20 01 10 šatstvo	O	23,45	23,45/R3	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty	O	233,33	233,33/R3	-	-	-	-	-
20 01 40 kovy	O	261,21	261,21/R4	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky	N	0,56	0,56/R12	-	-	-	-	-
20 01 23 elektroodpad	N	31,08	31,08/R12	-	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory	N	0,35	0,35/R12	-	-	-	-	-
20 01 35 elektroodpad	N	52,82	52,82/R12	-	-	-	-	-
20 01 36 elektroodpad	O	62,03	62,03/R12	-	-	-	-	-
Spolu:		**16469,79**	**1647,05**	**-**	**-**	**-**	**14822,74**	**-**

[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 mal po roku 2011 stúpajúci charakter, s maximálnou hodnotou v roku 2015 na úrovni 3483,06 ton, s priemernou ročnou produkciou cca 366 kg/obyvateľ mesta. Uvedená hodnota je nad hranicou celoslovenského priemeru v sledovanom období (rok 2015 – 348 kg/obyvateľ SR).

Vytvorenie podmienok pre triedený zber zložiek KO – papier, plasty, kovy, sklo a elektroodpad neprinieslo predpokladaný výsledok, hodnoty vytriedených množstiev určených zložiek KO dosahovali stúpajúce hodnoty. Triedený zber zhodnocovaných zložiek KO v meste, v tomto období, dosahoval priemernú úroveň 37 kg/obyvateľ mesta. V porovnaní s celoslovenským priemerom v sledovanom období (rok 2015 - 40,5 kg/obyvateľ SR) dosahoval nižšiu úroveň.

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

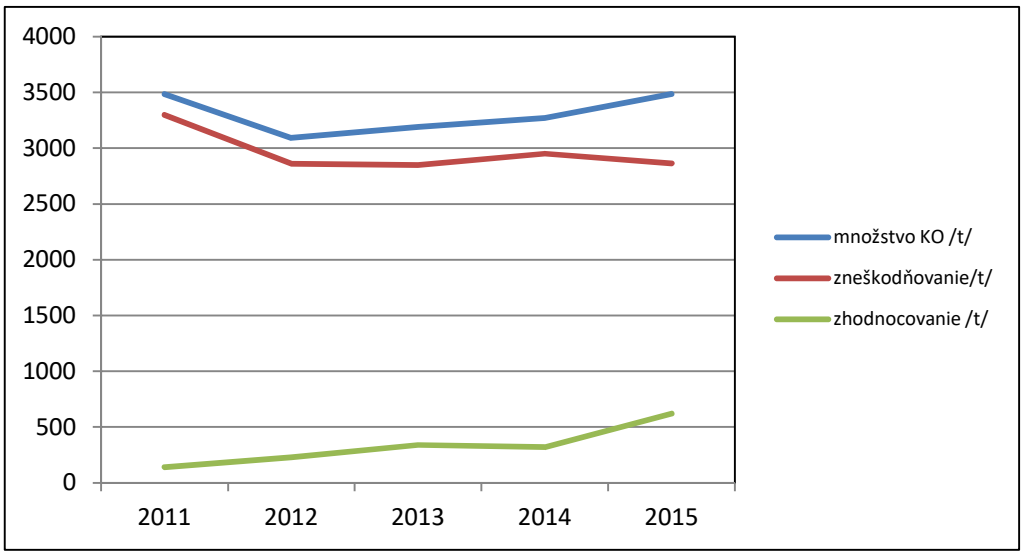
Z celkového množstva vzniknutého KO v meste v rokoch 2011 – 2015, t.j. 16469,79 ton bolo zneškodnených 14822,74 ton, čo predstavuje 90%-tný podiel zneškodňovania a materiálovo zhodnotených 1647,05 ton, čo predstavuje 10%-tný podiel zhodnocovania na celkovom nakladaní s KO v meste v tomto období.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v uplynulom období

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

Zložka KO	Kód/názov odpadu	Kateg. odp.	Spolu /t/	Zhodnocovanie/R-kód			Zneškodňovanie/D-kód		
				materiálovo	energeticky	iné	spaľovanie	skládkovanie	iné
Rok 2011 - 2015									
Odp. z čist. ul	20 03 03 odp. z čist. ulíc	O	192,58	-	-	-	-	192,58/D1	-
Objem. odpad	20 03 07 objemný odpad	O	4132,84	-	-	-	-	4132,84/D1	-
DSO	20 03 08 DSO	O	405,27	-	-	-	-	405,27/D1	-
Farby a lepidlá	20 01 27 farby a lepidlá	N	4,21	-	-	-	-	4,21/D1	-
BRO	20 02 01 BRO	O	9,41	9,41/R3	-	-	-	-	-
Papier	20 01 01 pap. a lepenka	O	258,59	258,59/R3	-	-	-	-	-
Sklo	20 01 02 sklo	O	648,19	648,19/R5	-	-	-	-	-
VKM	20 01 03 tetrapaky	O	66,03	66,03/R3	-	-	-	-	-
Šatstvo	20 01 10 šatstvo	O	23,45	23,45/R3	-	-	-	-	-
Plasty	20 01 39 plasty	O	233,33	233,33/R3	-	-	-	-	-
Kovy	20 01 40 kovy	O	261,21	261,21/R4	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 21 žiarivky	N	0,56	0,56/R12	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 23 elektroodpad	N	31,08	31,08/R12	-	-	-	-	-
Batérie	20 01 33 batérie a akumulátory	N	0,35	0,35/R12	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 35 elektroodpad	N	52,82	52,82/R12	-	-	-	-	-
Elektro odpad	20 01 36 elektroodpad	O	62,03	62,03/R12	-	-	-	-	-
Spolu:			**6381,95**	**1647,05**	**-**	**-**	**-**	**4734,9**	**-**

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



Vývoj triedeného zberu KO v meste v rokoch 2011 – 2015 dosahoval stúpajúci charakter. Mesto zaviedlo a zabezpečuje triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, vytriedené množstvá týchto zložiek komunálneho odpadu boli v sledovanom období pod celoslovenským priemerom. Podiel celkovo vzniknutých množstiev komunálnych odpadov a zneškodňovaných množstiev komunálnych odpadov mal stúpajúci 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: 4183,66t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 03	odp. z čistenia ulíc	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 27	farby a lepidlá	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	94,27/R3	2,25%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	173,38/R5	4,14%	-	0%	-	0%
20 01 03	tetrapaky	O	21,16/R3	0,51%	-	0%	-	0%
20 01 10	šatstvo	O	8,52/R3	0,20%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0,12/R3	0,003%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	66,97/R3	1,60%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	383,39/R4	9,16%	-	0%	-	0%
20 01 21	žiarivky	N	0,12/R12	0,003%	-	0%	-	0%
20 01 23	vyr. zar. chlórf.	N	5,69/R12	0,14%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12/R12	0,003%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	12,56/R12	0,30%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	17,06/R12	0,41%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	O	35,5/R3	0,85%	-	0%	-	0%
Spolu:			**818,86**	**19,569%**	**-**	**0%**	**-**	**0%**
Rok 2020 /KO spolu: 4200t/								
20 03 01	ZKO	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 03	odp. z čistenia ulíc	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	-	0%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	79/R12	1,88%	-	0%	-	0%
20 01 27	farby a lepidlá	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	200/R3	4,76%	-	0%	-	0%
20 01 02	sklo	O	220/R5	5,24%	-	0%	-	0%
20 01 03	tetrapaky	O	30/R3	0,71%	-	0%	-	0%
20 01 10	šatstvo	O	10,5/R3	0,25%	-	0%	-	0%
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0,4/R9	0,01%	-	0%	-	0%
20 01 39	plasty	O	180/R3	4,29%	-	0%	-	0%
20 01 40	kovy	O	450/R4	10,71%	-	0%	-	0%
20 01 21	žiarivky	N	0,2/R12	0,005%	-	0%	-	0%
20 01 23	vyr. zar. chlórf.	N	5,94/R12	0,14%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,2/R12	0,005%	-	0%	-	0%
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	12,85/R12	0,31%	-	0%	-	0%
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	17,61/R12	0,42%	-	0%	-	0%
20 02 01	BRO	O	1050/R3	25,0%	-	0%	-	0%
Spolu:			**2256,7**	**53,73%**	**-**	**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: 4183,66t/								
20 03 01	ZKO	O	2070,2/D1	49,48%	-	0%	-	0%
20 03 03	odp. z čistenia ulíc	O	41,64/D1	1,00%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	1197,81/D1	28,63%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	54,1/D1	1,29%	-	0%	-	0%
20 01 27	farby a lepidlá	N	1,05/D1	0,03%	-	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 tuky a oleje	O	-	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. chlórf.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	-	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:			**3364,8**	**80,43%**	**-**	**0%**	**-**	**0%**
Rok 2020 /KO spolu: 4200t/								
20 03 01	ZKO	O	1550/D1	36,9%	-	0%	-	0%
20 03 03	odp. z čistenia ulíc	O	43/D1	1,02%	-	0%	-	0%
20 03 07	objemný odpad	O	270/D1	6,43%	-	0%	-	0%
20 03 08	DSO	O	79/D1	1,88%	-	0%	-	0%
20 01 27	farby a lepidlá	N	1,3/D1	0,03%	-	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 tuky a oleje	O	-	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. chlórf.	N	-	0%	-	0%	-	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	-	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:			**1943,3**	**46,26%**	**-**	**0%**	**-**	**0%**

V roku 2020 sa v predpokladá vznik komunálnych odpadov v celkovom objeme 4200 ton, z tohto množstva sa plánuje zrecyklovať resp. zhodnotiť odpad v množstve 2256,7 ton, t. j. takmer 54% z celkového množstva vzniknutých odpadov, 1943,3 ton odpadov sa plánuje zneškodniť skládkovaním, čo predstavuje cca 46% z celkového množstva vzniknutých odpadov. Podiel zmesového komunálneho odpadu z celkového množstva plánovaného vzniknutého odpadu sa odhaduje na cca 37%.

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 osveta medzi obyvateľmi mesta 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 mesta na roky 2011 - 2015

Ciele POH na roky 2011 –2015 boli v meste len čiastočne splnené. Vytvorenie podmienok pre triedený zber vybraných zložiek KO neprinieslo predpokladaný výsledok. 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, nízkej 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 Tvrdošín vo väzbe na ciele POH SR na roky 2011 – 2015

Cieľ: Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti 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 Tvrdošín materiálovo zhodnotilo 17,81 % KO a 82,19 % 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 celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:
Cieľ nie je možné vyhodnotiť vzhľadom k tomu, že občania mesta prioritne kompostujú biologicky rozložiteľný odpad v domácnostiach, čím predchádzajú jeho vzniku a mesto nedisponuje údajom o množstve tohto druhu odpadu.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

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

Komodity Záväznej časti POH mesta sa stanovujú v súlade s POH Žilinského 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 vplyvoch 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 vplyvoch 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.

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

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.

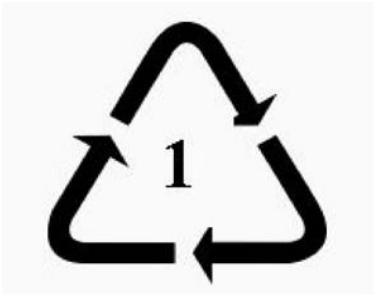
Opatrenia pre zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov:

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.

a) **b)** **c)**







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
Vrecovina, 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 predchádzania vzniku biologických rozložiteľných komunálnych odpadov (ďalej len „ BRKO“) kompostovaním - zabezpečovaním kompostovacích zásobníkov pre jednotlivé domácnosti. 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 kompostovania 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 kompostární).

Ďalším opatrením je zabezpečovanie informačných kampaní pre obyvateľov mesta ohľadom nakladanie 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 kompostovania,
- zabezpečenie prednášok na tému správneho spôsobu kompostovania,
- osveta medzi obyvateľmi mesta ohľadom kompostovania,

- osveta 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 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, 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	Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 03 07	objemný odpad	O	Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 03 08	DSO	O	Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 01 01	papier a lepenka	O	ENVI - PAK, s.r.o., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 01 02	sklo	O	ENVI - PAK, s.r.o., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 01 03	VKM	O	Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 01 10	šatstvo	O	Zdeno Mišutka, 013 56 Hvozdnica 357 Pomocný anjel n.o., Pavla Križku 383/5, 967 01 Kremnica
20 01 21	žiarivky	N	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo
20 01 23	vyr. zar. chlórf.	N	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo COR Waste, s.r.o., MDŽ 26, 026 01 Dolný Kubín
20 01 27	farby a lepidlá	N	HGM - Žilina s.r.o., Stárkova 26, 010 01 Žilina
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu, 029 01 Námestovo

			HGM - Žilina s.r.o., Stárkova 26, 010 01 Žilina Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
20 01 35	vyr. el. a elektr. zariad.	N	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo
20 01 36	vyr. el. a elektr. zariad.	O	Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo
20 01 39	plasty	O	ENVI - PAK, s.r.o., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava Peter Bolek – EKORAY, Miestneho priemyslu 568, 029 01 Námestovo Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín
20 01 40	kovy	O	ENVI - PAK, s.r.o., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina Technické služby mesta Tvrdošín, Pod Velingom 263, 207 44 Tvrdošín ŽP EKO QELET a.s., Československej armády 1694, 036 01 Martin

Tab. č. 8: *Rozmiestnenie (stacionárnych) zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Žilinského kraja*

Okres / Činnosť	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
Bytča					1				1			1
Čadca			2		1							4
Dolný Kubín				3	1							5
Kysucké Nové Mesto			3									1
Liptovský Mikuláš			4		1							6
Martin			4	2								12
Námestovo			6	1	1							9
Ružomberok			5		3							4
Turčianske Teplice			2						1			
Tvrdošín			1									12
Žilina			8		3		1		3			22
Žilinský kraj	**0**	**0**	**35**	**6**	**11**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**76**

Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020

Tab. č. 9: *Počet mobilných zariadení v okresoch Žilinského kraja*

Okres	BY	CA	DK	KNM	LM	MT	NO	RK	TR	TS	ZA	KRAJ
Mobilné zariadenia	1	7	1		2	3	9	7		2	17	49

Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020

Tab. č. 10: *Počet skládok odpadov v Žilinskom kraji podľa okresov (stav k 31.12.2015)*

Okres	Počet skládok odpadov			Celkový počet skládok odpadov
	na nie nebezpečný odpad	na nebezpečný odpad	na inertný odpad	
Bytča	1	0	0	1
Čadca	2	0	0	2
Dolný Kubín	1	0	0	1
Kysucké Nové Mesto	0	0	0	0
Liptovský Mikuláš	2	0	0	2
Martin	1	0	1	2
Námestovo	1	0	0	1
Ružomberok	1	0	0	1
Turčianske Teplice	1	0	0	1
Tvrdošín	1	0	0	1
Žilina	1	0	0	1
Spolu	**12**	**0**	**1**	**13**

Zdroj: POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020

Mesto plánuje vybudovať zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu – kompostárne, kde bude zhodnocovaný kuchynský BRKO z domácností a biologicky rozložiteľný odpad z údržby zelene, parkov a cintorínov a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad. Kompostáreň s projektovanou kapacitou do 5000 ton zhodnotených ostatných odpadov/rok svojimi parametrami a prahovými hodnotami nepodlieha pod povinné hodnotenie a taktiež nepodlieha ani pod zisťovacie konanie v zmysle prílohy č. 8, deviata kapitola zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Mesto podporuje domáce kompostovanie občanov prostredníctvom zabezpečenia nových domácich kompostérov, v ktorých budú kompostovať nimi vyprodukovaný biologicky rozložiteľný odpad.

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 CO_2. 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, osvety na základnej škole a informáciami zobrazenými na informačnej tabuli 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.

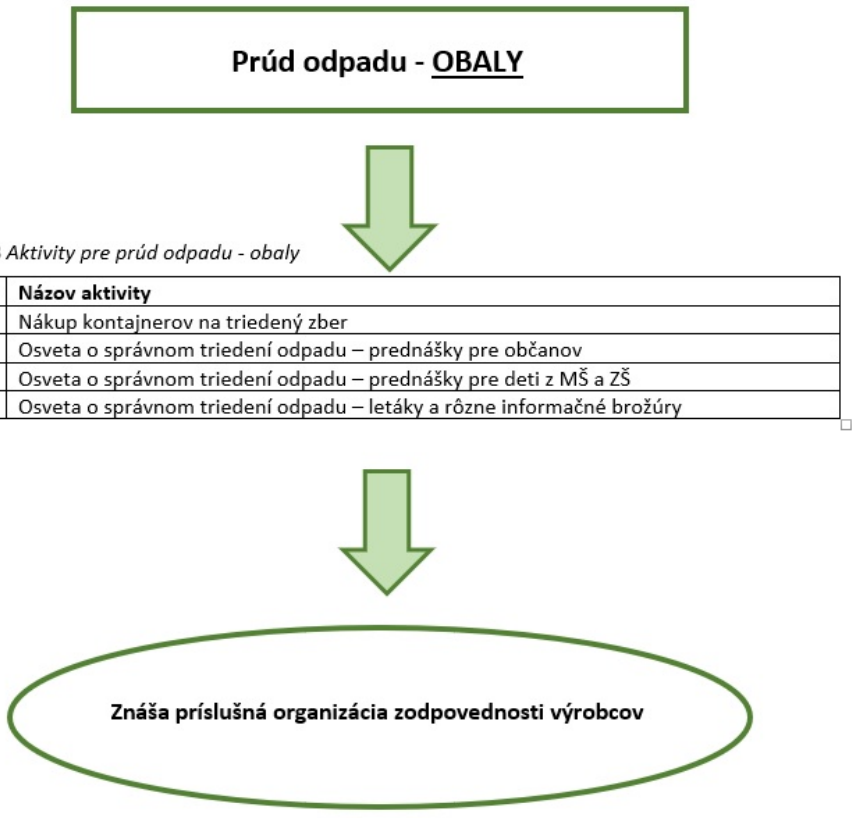
Mesto bude tiež vyvíjať ďalšie aktivity pre zabezpečenie informovanosti obyvateľov, a to:

- 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



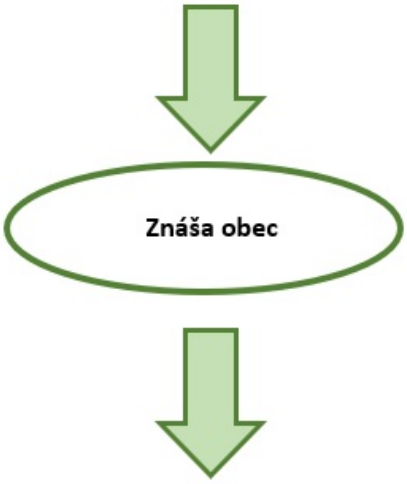
Tab. č. 13 *Aktivity pre prúd odpadu - obaly*

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



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

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



Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanovené ciele je cca 2.000,00 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 Tvrdošíne, dňa: 15.05.2019

Ing. Ivan Šaško, primátor mesta _____

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

- rozhodnutie Okresného úradu Tvrdošín č. OU-TS-OSZP-2016/000861 zo dňa 08.06.2016
- rozhodnutie Okresného úradu Tvrdošín č. OU-TS-OSZP-2016/000863 zo dňa 24.06.2016
- rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, IŽP Žilina č. 3376-12604/2017/Koz/770160103/Z13 zo dňa 21.04.2017

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V meste nie sú evidované v sledovanom období protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.